



# Aiuto online

## MOBOTIX MxManagementCenter 2.7.0

© 2023 MOBOTIX AG



# Sommario

---

<b>Sommario</b> .....	<b>2</b>
<b>Novità in MxMC 2.7.0</b> .....	<b>5</b>
<b>Supporto</b> .....	<b>6</b>
<b>Nozioni di base/Introduzione</b> .....	<b>7</b>
MxManagementCenter Panoramica delle funzioni .....	7
Panoramica delle funzioni della videocamera .....	9
Utilizzo di Live View .....	10
Utilizzo della vista grafica .....	17
Sistema smart data .....	20
Esportazione delle registrazioni .....	21
Azionare le stazioni delle porte .....	30
Verifica della sicurezza del sistema .....	33
Utilizzo della vista griglia .....	37
Struttura del programma e concetto operativo .....	43
La barra del dispositivo .....	45
Barra della telecamera e barra del gruppo di telecamere .....	50
Barra degli allarmi .....	52
Barra di esportazione .....	57
MxMC Viste .....	58
La vista a Griglia .....	58
La vista Grafica .....	59
La vista Live .....	60
La vista Riproduzione .....	61
La vista Riproduzione a Griglia .....	62
La vista Ricerca smart data .....	63
La vista Componenti .....	64
La visualizzazione delle applicazioni della fotocamera ai .....	65
La vista Informazioni .....	66
La vista procedure guidate e strumenti .....	67
Configurazione: Panoramica .....	68

---

<b>Configura</b> .....	<b>77</b>
Installazione di base: Panoramica .....	78
Aggiunta di telecamere, dispositivi e sorgenti .....	79
Aggiunta di videocamere .....	79
Aggiunta di dispositivi e sorgenti .....	88
Impostazione di gruppi di videocamere .....	91
Aggiunta di utenti .....	95
Configurazione delle impostazioni di base della videocamera .....	96
Impostazioni base della fotocamera: Impostazioni generali .....	102
Impostazioni base della fotocamera: Ora .....	104
Impostazioni base della fotocamera: Impostazioni immagine .....	105
Impostazioni base della fotocamera: Registrazioni .....	110
Impostazioni base della fotocamera: MxActivitySensor .....	113
Impostazioni base della fotocamera: Rete .....	114
Verifica della sicurezza del sistema .....	117
Importa progetto esistente .....	120
Creazione di file MXU per le importazioni .....	122
Backup ed esportazione .....	125
<b>Utilizzo dell'applicazione</b> .....	<b>129</b>
Sorveglianza dal vivo .....	130
Utilizzo di Live View .....	130
Utilizzo della vista griglia .....	137
Utilizzo della vista grafica .....	143
Azionare le stazioni delle porte .....	146
Utilizzo di più monitor .....	149
Lavorare in diversi ambienti di rete .....	152
Elaborazione degli allarmi .....	154
Ricerca in MxMC .....	160
Ricerca e riproduzione nella vista Riproduzione .....	160
Ricerca e riproduzione nella riproduzione griglia .....	173
Sistema smart data .....	175
La barra istogrammi .....	180
Ricerca con Rilevamento movimento video a posteriori (Post VM) .....	184
Ricerca e riproduzione di eventi Back Door .....	191
Esportazione delle registrazioni .....	194
Utilizzo di joystick MxMC .....	204
Uso generale dei joystick .....	204
MOBOTIX Integrazione della tastiera PTZ in MxManagementCenter .....	204

---

<b>Gestione</b> .....	<b>209</b>
Viste di gruppo .....	210
Impostazioni stazione porta .....	218
Ambienti di rete .....	224
Configurazione della telecamera .....	226
Telecamere e gruppi di telecamere .....	226
Configurazione della videocamera .....	232
Configurazione a più telecamere .....	247
Gestione utenti .....	249
Configurazione utente .....	252
Tipi di utente .....	257
Configurazione supervisore .....	257
Profili settimanali .....	260
Preferenze .....	262
Calibra il Joystick .....	278
Impostazioni dei componenti .....	280
Impostazioni videocamera .....	280
Impostazioni del file server .....	290
Impostazioni smart data .....	296
Impostazioni MxThinClient .....	299
Impostazioni dei pulsanti di opzione .....	302
Procedure guidate e strumenti .....	305
Verifica della sicurezza del sistema .....	308
Controllo integrità .....	311
Gestione dei certificati SSL .....	313
Procedura guidata della stazione della porta .....	327
Licenze .....	332
MxMC Licenze .....	333
Licenza app per fotocamera .....	336
Integrazione MOBOTIX dei dispositivi di storage .....	342
<b>Configurazione del sistema</b> .....	<b>349</b>
Configurazione: Panoramica .....	349
Funzionamento grafico .....	357
<b>Risoluzione dei problemi</b> .....	<b>359</b>
Registro azioni .....	359

# Novità in MxMC 2.7.0

## Gestione della videocamera nella vista Componenti

L'utilizzo dell'istogramma è molto più facile ora. L'istogramma è collegato al database degli eventi di MxMC che consente di ottenere prestazioni molto più veloci.

Vedere [Impostazioni dei componenti](#), p. 280 e [Impostazioni videocamera](#), p. 280.

## Miglioramenti alla Ricerca smart data

La Ricerca smart data presenta ora nuovi miglioramenti:

- Gestione degli errori migliorata
- Filtraggio di eventi per periodi di tempo all'interno di un intervallo di tempo

Vedere [Impostazioni smart data](#) e [Ricerca nella vista Ricerca smart data](#), p. 175 .

## Supporto IPv6

MxMC ora supporta lo standard IPv6:

Vedere [Impostazioni videocamera](#), p. 280, [Licenza app per fotocamera](#), p. 336 e [Impostazioni dei pulsanti di opzione](#), p. 302 .

## Le applicazioni P7 possono essere aggiunte come origini smart data

Le app per videocamera P7 possono ora essere aggiunte facilmente come origini smart data.

Vedere [Impostazioni videocamera](#), p. 280.

# Supporto

Per assistenza tecnica, contattare il rivenditore MOBOTIX. Se il rivenditore non è in grado di fornire assistenza, contatterà a sua volta il canale di supporto per fornire una risposta il prima possibile.

Se si dispone dell'accesso a Internet, è possibile aprire l'help desk MOBOTIX per trovare ulteriori informazioni e aggiornamenti software. Visitare:

[www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Supporto** > **Assistenza**



## Nozioni di base/Introduzione

Questo capitolo fornisce una panoramica delle funzioni in MxMC e fornisce indicazioni sull'utilizzo della guida in linea. Sono inoltre disponibili spiegazioni sulla struttura del programma e sul concetto operativo di MxMC.

### **MxManagementCenter Panoramica delle funzioni**

MxManagementCenter è un software di gestione video per la configurazione e l'utilizzo di un sistema di videosorveglianza completo che offre una varietà di funzioni per diverse attività e gruppi di utenti:

Area	Caratteristiche
Gestione delle telecamere	Numero illimitato di telecamere, definizione di gruppi gerarchici di telecamere, ambienti di sistema diversi (ad esempio, con indirizzi di rete diversi)

---

**Videosorveglianza dal vivo** Visualizzazione di singole telecamere e viste a griglia definibili liberamente (con un massimo di 80 telecamere contemporaneamente), visualizzazioni grafiche e informative definite dall'utente, commutazione automatica delle telecamere (sequencer delle telecamere e sequencer di gruppo), supporto multi-monitor (il numero di dispositivi di visualizzazione disponibili può essere ulteriormente esteso con i dispositivi MxThinClient), registrazione manuale di immagini live (registratore live)

**Elaborazione degli allarmi** Allarmi visivi e acustici relativi a nuovi eventi, filtraggio degli allarmi (allarmi specifici per tipi specifici di allarmi), monitoraggio dello sfondo delle telecamere

**Riproduzione di ricerche, analisi e registrazioni** Ricerca e riproduzione di singole telecamere nella vista riproduzione, ricerca temporizzata di più telecamere contemporaneamente (riproduzione griglia), ricerca speciale con le ultime immagini di allarme delle telecamere selezionate, ricerca e riproduzione di dati direttamente utilizzando la telecamera o tramite collegamento diretto al file server, Visualizzazione rapida delle ultime immagini di allarme durante la visualizzazione in tempo reale (riproduzione istantanea), successiva correzione della distorsione delle immagini emisferiche della telecamera, funzioni di ricerca speciali (rilevamento successivo del movimento video, istogramma, Smart Data System)

**Sistema smart data, p. 175** Utilizzare la visualizzazione Smart Data Search per cercare tutti gli eventi registrati e le immagini correlate.

**Esportazione dei dati** Esportazione di intervalli di tempo singoli o multipli nella registrazione contemporaneamente, esportazione dei dati da parte della telecamera o tramite collegamento diretto al file server, esportazione di singole aree di immagine (PTZ successivo), esportazione a frame rate variabili, risoluzione con e senza audio

**Funzioni della stazione della porta** Segnalazione di campane e comunicazione bidirezionale in tempo reale, porte aperte e luci di commutazione, riproduzione dei messaggi della casella postale

**Funzioni di sicurezza** Definizione di utenti e diritti utente, funzione supervisore (doppio controllo), controllo di sicurezza del sistema, controllo dello stato

**Funzioni speciali del programma** Pulsanti di opzione per l'esecuzione di funzioni speciali, registri delle azioni, telecomando

**Funzionamento del programma** Commutazione rapida tra diverse visualizzazioni con diverse funzioni, visualizzazione rapida delle telecamere tramite trascinamento, funzionamento touchscreen supportato, varie impostazioni del comportamento dei programmi

## Panoramica delle funzioni della videocamera

MxMC Consente l'integrazione e l'utilizzo di videocamere MOBOTIX MOVE e videocamere di terze parti con un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G. Tuttavia, la gamma completa di funzioni di MxMC non è disponibile per tutti i tipi di videocamera.

La tabella seguente elenca brevemente le funzioni che possono essere utilizzate con i diversi tipi di videocamera.

Funzione	Videocamera MOBOTIX	Videocamera MOBOTIX MOVE	Videocamera ONVIF-S/G
Configurazione della videocamera	sì	no	no
Elaborazione degli allarmi	sì	no	no
Accedi alle registrazioni	illimitato	solo tramite NAS MOBOTIX	solo tramite NAS MOBOTIX
Riproduzione della registrazione	illimitato	solo riproduzione in avanti	solo riproduzione in avanti
Esporta	illimitato	solo come MJPEG e H.264 (H.264 con licenza corrispondente)	solo come MJPEG e H.264 (H.264 con licenza corrispondente)
Ricerca smart data	sì	no	no
Funzioni di ricerca speciali (post-VM, istogramma, smart data)	sì	no	no
Controlla sicurezza del sistema	sì	no	no
PTZ	PTZ video-camera	PTZ meccanico	PTZ meccanico

Funzione	Videocamera MOBOTIX	Videocamera MOBOTIX MOVE	Videocamera ONVIF-S/G
Successiva equalizzazione delle immagini emisferiche	sì	no	no
Registratore live	sì	no	no
Gruppi di videocamere	illimitato	funzioni di gruppo	funzioni di gruppo
Funzioni della stazione della porta e funzioni di commutazione	sì	no	no
Dispositivi MxThinClient	sì	no	no
Istantanee	sì	no	no

## Utilizzo di Live View

La visualizzazione Live consente di controllare le immagini live delle singole telecamere. Ciò include anche la commutazione di varie funzioni, ad esempio l'apertura delle porte o la commutazione delle luci.

## Visualizzazione delle telecamere

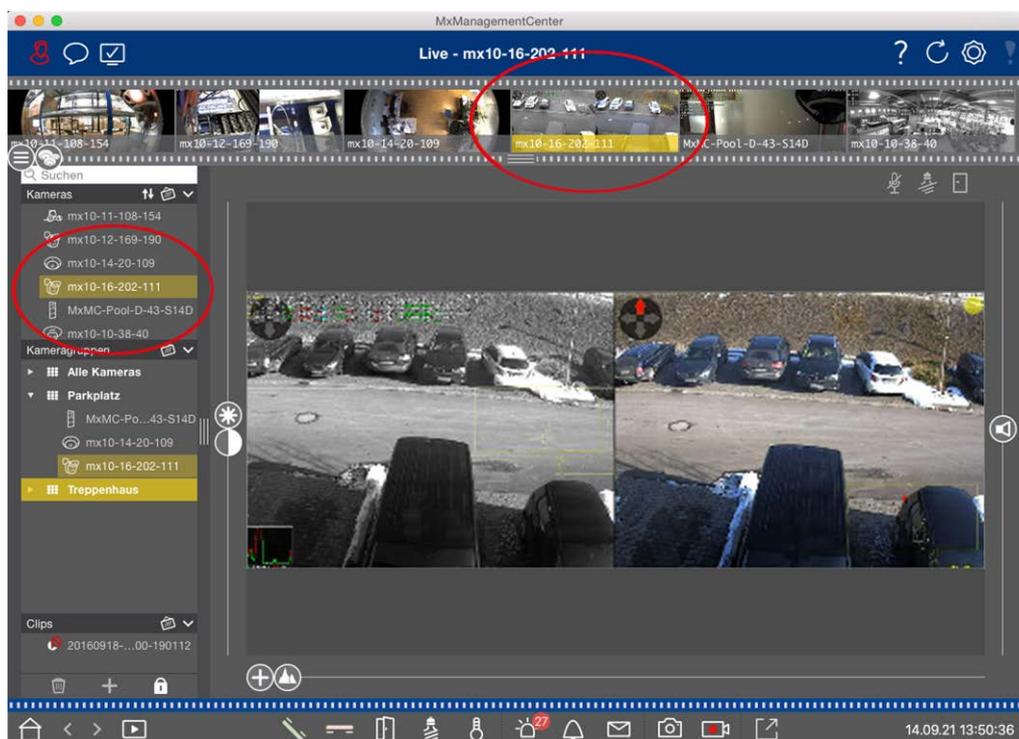


Fig. 1: Visualizzazione delle telecamere

Per visualizzare una fotocamera, è possibile utilizzare la barra dispositivo o fotocamera. A tale scopo, trascinare e rilasciare la telecamera desiderata dalla barra del dispositivo nell'area di visualizzazione oppure fare clic sulla telecamera desiderata nella barra della telecamera. La telecamera visualizzata è contrassegnata da una barra gialla nella barra del dispositivo e nella barra della telecamera.

## Personalizzazione delle impostazioni dell'immagine

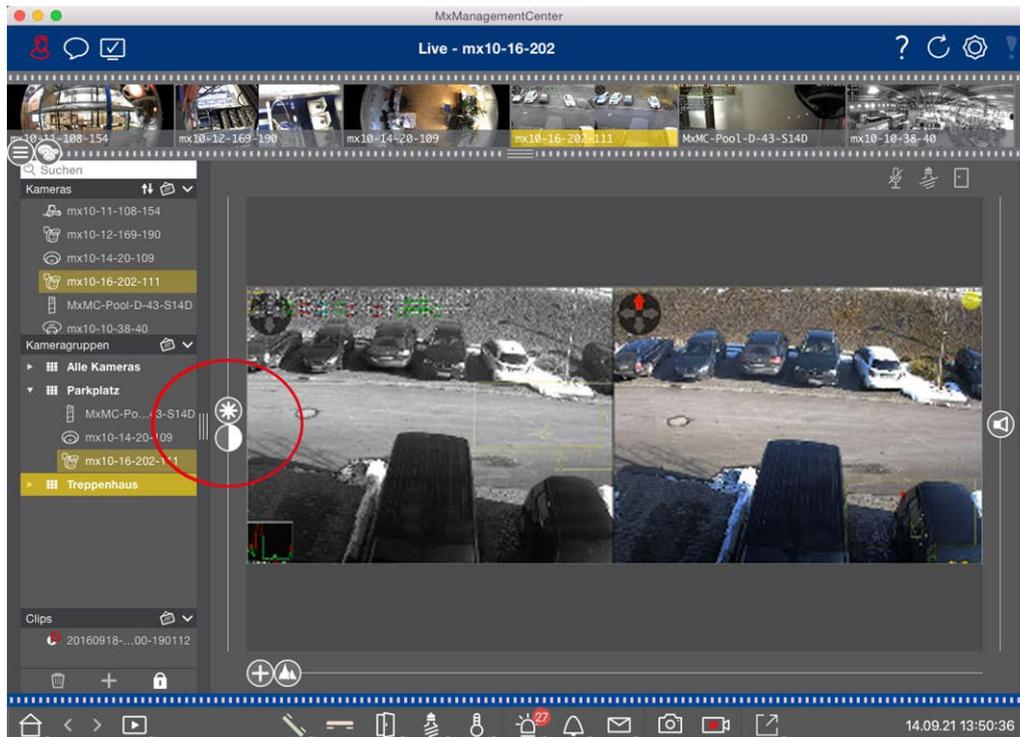


Fig. 2: Personalizzazione delle impostazioni dell'immagine

Utilizzare   i comandi **luminosità** e **contrasto** per regolare la visualizzazione dell'immagine della telecamera visualizzata in base all'ambiente corrente.

Spostare il cursore corrispondente verso l'alto o verso il basso. Le nuove impostazioni vengono memorizzate automaticamente per la fotocamera corrente. I valori predefiniti possono essere ripristinati facendo doppio clic sul cursore corrispondente.

**NOTA!** La regolazione delle impostazioni dell'immagine non ha alcun effetto sulle impostazioni della fotocamera. Questi non verranno modificati

## Esecuzione di azioni PTZ

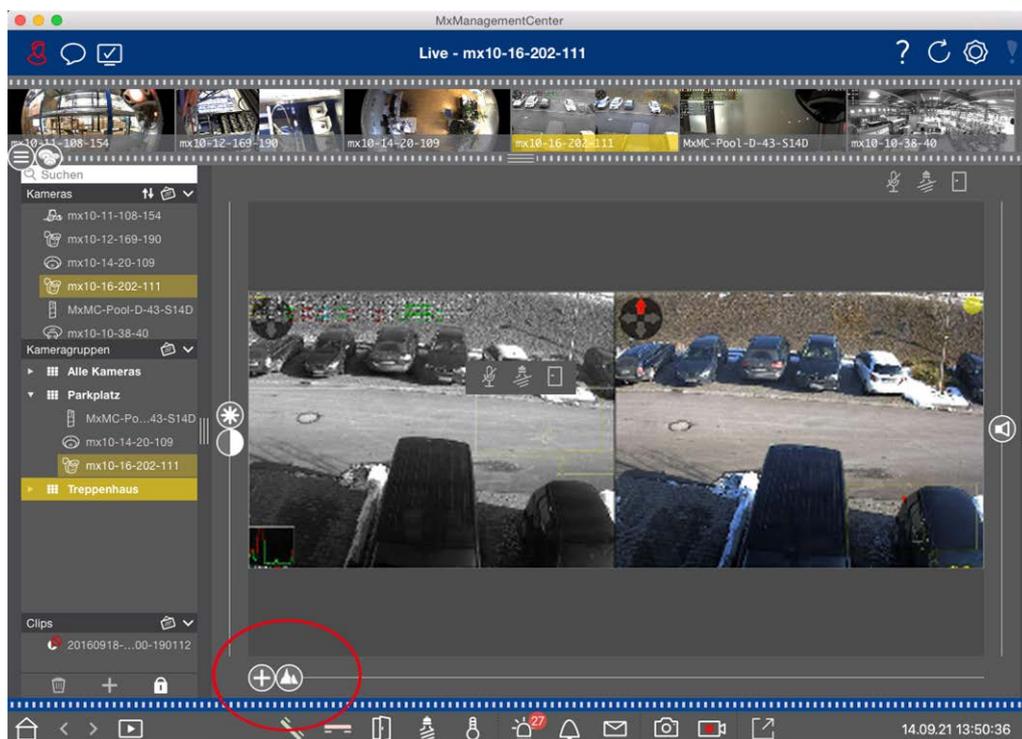


Fig. 3: Esecuzione di azioni PTZ

**NOTA!** Su un monitor secondario, è possibile ingrandire una singola immagine della telecamera solo con la rotellina del mouse o eseguire la panoramica premendo il pulsante del mouse. I comandi PTZ sono disponibili solo sullo MxMC schermo principale o sul monitor secondario in visualizzazione griglia.

Per identificare meglio gli oggetti in una sezione immagine, è possibile ingrandire l'immagine live e spostare l'area immagine risultante intorno (PTZ). Per facilitare il caricamento rapido di queste sezioni di immagine, diverse posizioni di immagine sono già preconfigurate per il caricamento utilizzando il cursore .

Il programma mostra anche  il cursore sulle telecamere doppie. Utilizzare questo dispositivo di scorrimento per visualizzare le immagini in tempo reale dei sensori di immagine destro, sinistro o entrambi.

Quando si visualizzano le immagini live delle telecamere emisferiche, è possibile configurare diverse modalità di visualizzazione (cursore .

## Ingrandimento e spostamento delle sezioni dell'immagine

È possibile eseguire lo zoom utilizzando il dispositivo di scorrimento  o la rotellina del mouse. Lo zoom con il cursore avviene solo sul computer. Ciò significa che viene modificata solo la sezione dell'immagine live corrente.

Per visualizzare altre sezioni dell'immagine, è possibile spostare l'immagine live utilizzando il mouse.

Se si desidera eseguire le azioni PTZ sulla telecamera, è anche possibile passare alla telecamera PTZ. In questo caso, le azioni PTZ vengono applicate all'immagine live della telecamera e influenzano anche le

registrazioni (ma solo se la telecamera non registra l'immagine completa). Per utilizzare questa funzione, fare clic sul cursore e tenerlo premuto finché non inizia a lampeggiare. A questo punto è possibile regolare il livello di zoom in base alle esigenze. Per memorizzare l'impostazione, fare nuovamente clic sul cursore e tenerlo premuto fino a quando il cursore smette di lampeggiare.

## Selezione e regolazione delle sezioni dell'immagine

### Selezione delle sezioni immagine

Per mettere a fuoco rapidamente una sezione specifica dell'immagine, è possibile utilizzare una delle posizioni predefinite dell'immagine nella telecamera.

- Anteprima , dettaglio , panoramica e punto di interesse
- Superiore , inferiore , sinistro , giusto

La telecamera si sposta quindi nella posizione selezionata. Si noti che le azioni PTZ vengono eseguite sulla telecamera e influenzano anche le registrazioni (solo se la telecamera non registra l'intera immagine). Spostare il cursore nella posizione successiva o fino a quando non si trova una posizione adatta.

### Regolazione delle sezioni dell'immagine

È possibile regolare le posizioni predefinite dell'immagine. Selezionare una posizione e modificarla secondo necessità. Mantenere il cursore in questa posizione finché non lampeggia una volta. La nuova sezione dell'immagine è stata memorizzata.

## Scelta di un sensore

Se si desidera visualizzare le immagini in tempo reale solo del sensore immagine destro o sinistro, è possibile spostare il cursore verso destra ( sensore sinistro) o più avanti verso destra ( sensore destro).

## Correzione della distorsione delle immagini emisferiche

Quando si visualizzano le immagini live di fotocamere emisferiche o fotocamere con obiettivi L12/B016, L23/B036, L25/B041, è possibile selezionare diverse modalità di visualizzazione. Ciò richiede l'attivazione **di OpenGL** nelle impostazioni (Mac: **MxManagementCenter > Impostazioni > Menu Generale**; Windows: **File > Impostazioni > Menu Generale** ). Per ottenere immagini naturali, la fotocamera corregge automaticamente la distorsione in queste modalità. Questa correzione della distorsione può essere ulteriormente perfezionata quando si utilizza la correzione panoramica. La selezione di una modalità di visualizzazione viene sempre effettuata localmente e quindi non influisce sulle impostazioni della telecamera. Tuttavia, la selezione viene applicata anche alle altre viste di programma. Quando si seleziona una modalità di visualizzazione nella vista in tempo reale per una telecamera specifica, questa modalità viene applicata anche se la telecamera viene visualizzata nella finestra di messa a fuoco della vista griglia e nelle immagini in tempo reale della vista grafica. Di conseguenza, le immagini di allarme nella barra degli allarmi e nella visualizzazione Ricerca dati Smart vengono visualizzate anche nella modalità di visualizzazione selezionata.

#### Selezione della modalità di correzione della distorsione

-  **Immagine completa:** Mostra l'intera immagine (distorta).
-  **Normale:** Mostra un'immagine con correzione della distorsione e consente di eseguire azioni PTZ.
-  **Panorama:** Mostra l'intera immagine con correzione della distorsione (panorama corretto a 180°) dal bordo sinistro a quello destro. Il rapporto di formato (larghezza/altezza) è 8:3.
-  **Surround:** Questa opzione mostra quattro sezioni dell'immagine (una per ogni direzione cardinale: N, e, S, W) in una vista congiunta. Nota: È possibile utilizzare le azioni PTZ per modificare tutte e quattro le viste indipendentemente l'una dall'altra.
-  **Panorama doppio:** Questa modalità mostra una vista panoramica per la metà Nord dell'immagine e una seconda vista panoramica della metà Sud dell'immagine utilizzando un rapporto di formato (larghezza/altezza) di 4:3. Questa modalità ha senso per una fotocamera emisferica montata sul soffitto. Può essere successivamente personalizzato per utilizzare PTZ locale.
-  **Panorama Focus:** Questa modalità di visualizzazione combina la vista panoramica (rapporto di visualizzazione 8:3) con due immagini più piccole (ciascuna con rapporto di visualizzazione 4:3) in un'immagine grande.

Per selezionare una modalità, spostare il cursore  verso destra fino a raggiungere la posizione desiderata. Questa posizione del cursore viene memorizzata automaticamente fino a quando non viene modificata nuovamente.

#### Correzione panoramica

Le immagini con correzione della distorsione delle diverse modalità di visualizzazione possono essere ulteriormente perfezionate. Ad esempio, se l'immagine in modalità Panorama non è centrata, è possibile che venga visualizzata una distorsione trapezoidale. La correzione panoramica consente di regolare le linee inclinate (verticali) dell'immagine per produrre un'immagine più naturale. A tale scopo, spostare  il cursore verso destra su  e utilizzare il mouse per correggere l'immagine. Per memorizzare l'impostazione corretta, fare clic  sul cursore e tenerlo premuto fino a quando l'icona del cursore non viene visualizzata brevemente al centro dell'immagine.

#### Display di stato

La barra di stato visualizza diversi stati mediante icone. Gli indicatori di stato si riferiscono sempre alla telecamera visualizzata. Ciò fornisce una panoramica aggiornata, ad esempio, che mostra a colpo d'occhio se una porta è stata chiusa di nuovo o è ancora aperta.

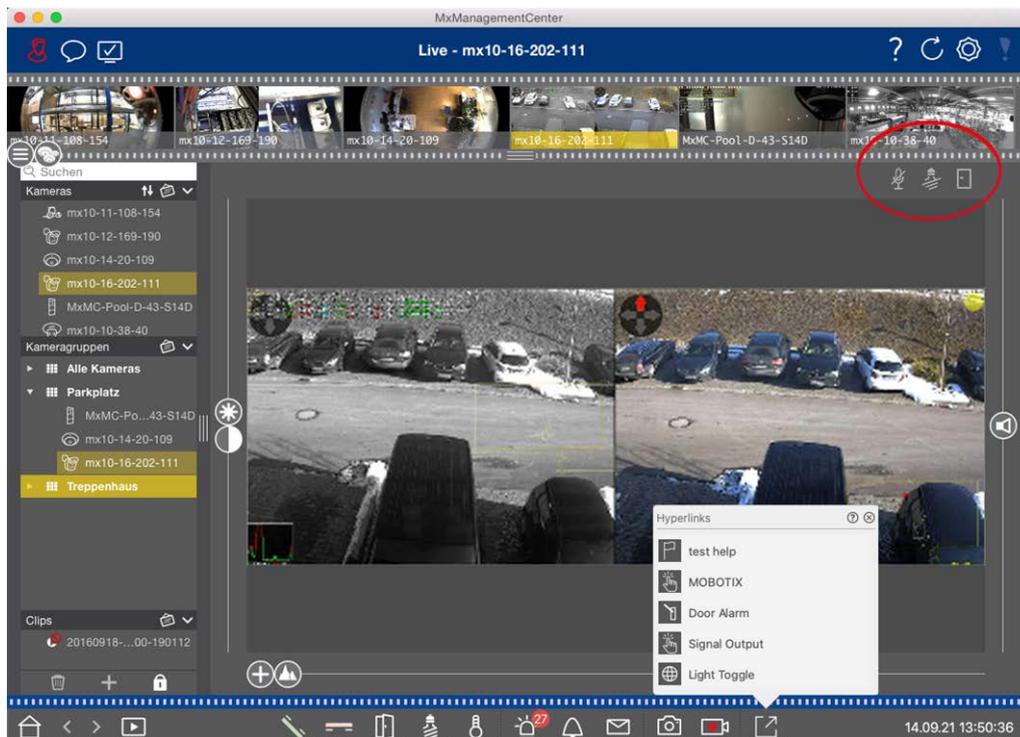


Fig. 4: Display di stato

#### Icone nella visualizzazione di stato

##### Display di stato della portiera

-  lo sportello è chiuso.
-  lo sportello è aperto.
-  lo sportello è bloccato.
-  l'interruttore blocco portiera è bloccato, ma la portiera è aperta!

##### Display di stato delle luci

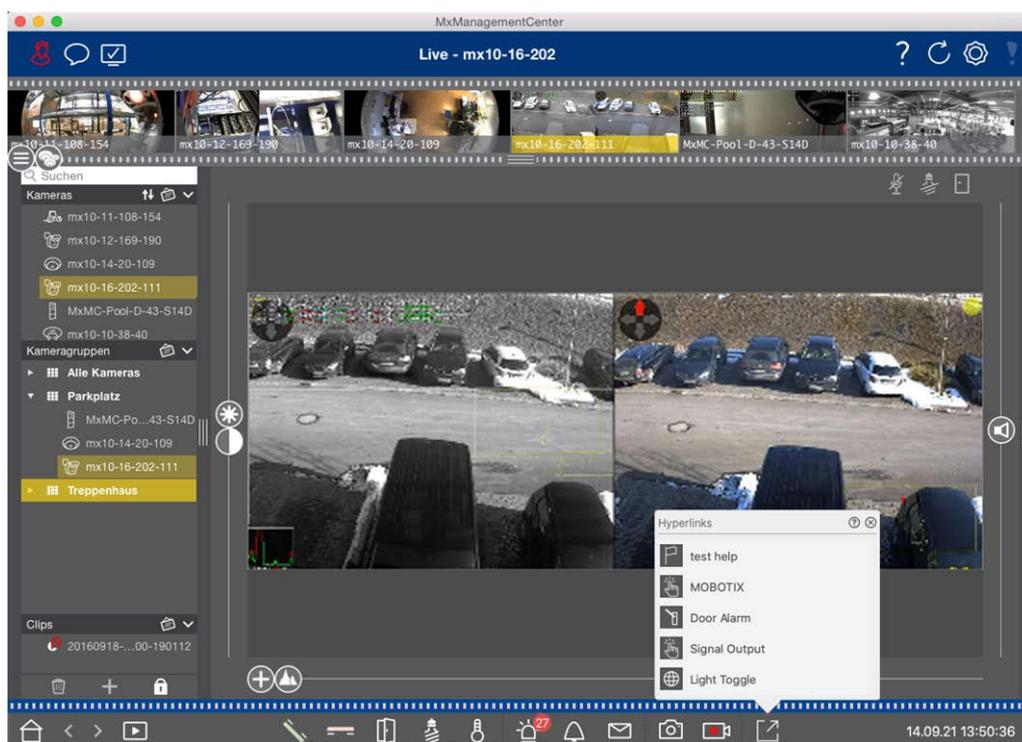
-  la spia è spenta.
-  l'icona è accesa: Le luci sono accese, devono essere spente manualmente.

##### Visualizzazione dello stato del microfono

-  il microfono è spento, nessun annuncio possibile.
-  il microfono è acceso, gli annunci sono possibili.
-  la connessione del microfono è bloccata, probabilmente perché è stata stabilita una connessione a una stazione remota diversa.

## Commutazione di dispositivi aggiuntivi tramite i pulsanti di opzione

I pulsanti di opzione possono essere utilizzati per passare da un dispositivo all'altro o per inviare richieste HTTP.



**Fig. 5: Commutazione di dispositivi aggiuntivi tramite i pulsanti di opzione**

Per eseguire un pulsante di opzione, fare clic su  per aprire il menu del pulsante di opzione, quindi fare clic su un pulsante di opzione corrispondente.

Per modificare i pulsanti di opzione, vedere [Impostazioni dei pulsanti di opzione](#).

## Registrazione manuale di immagini live

Nella vista Live e nella vista griglia, è possibile avviare la registrazione manuale in qualsiasi momento, ad esempio quando si osserva una situazione sospetta da registrare. Mentre si tiene traccia della situazione nell'immagine live, le immagini vengono registrate e salvate come file MXG.

Gli utenti con diritti di amministratore possono specificare dove salvare i clip e per quanto tempo possono essere registrate nelle [Impostazioni del programma](#) (Mac: **MxManagementCenter > Preferenze > menu Live Recorder**, Windows: **File > Impostazioni > menu Live Recorder**).

**NOTA!** Questa funzione non è supportata dalle MOBOTIX telecamere MOVE e da fotocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).

L'audio può essere registrato con il Live Recorder solo nelle seguenti condizioni:

- La trasmissione audio deve essere attivata sul lato della telecamera.
- In Live View di MxManagementCenter, il collegamento audio deve essere attivato facendo clic su .

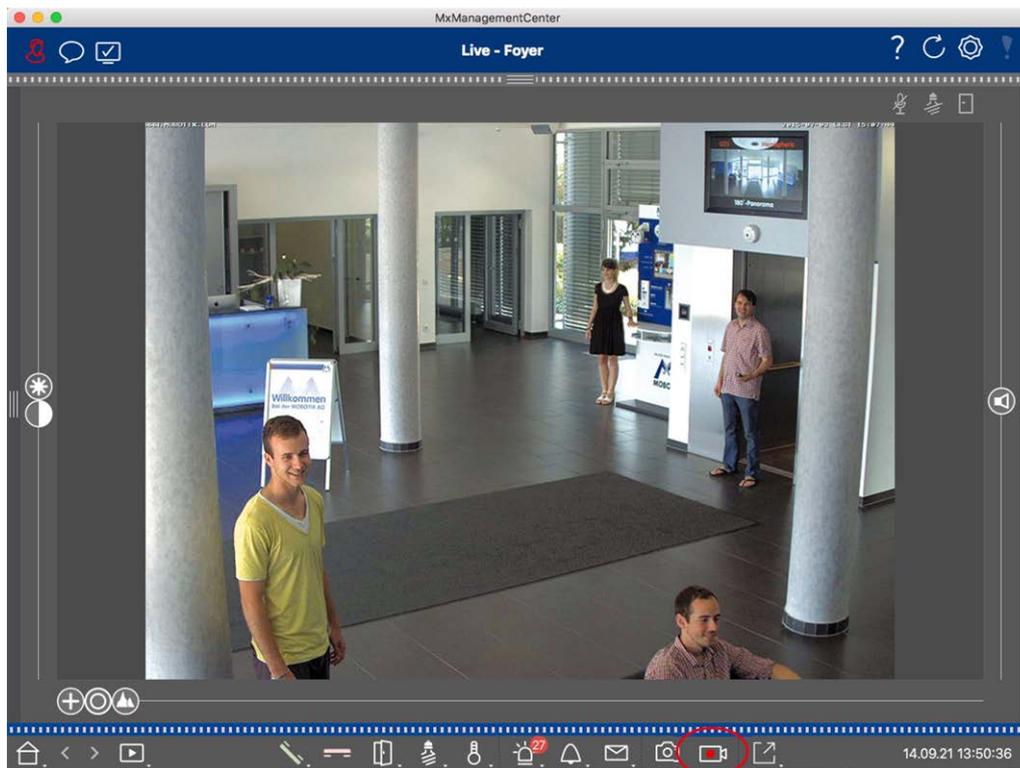


Fig. 6: Registrazione manuale di immagini live

### Avvio e arresto delle registrazioni

Per avviare la registrazione, fare clic su **Live Recorder** . La registrazione si interrompe automaticamente dopo la scadenza del tempo di registrazione impostato nelle impostazioni del programma. Poco prima della scadenza di questo intervallo di tempo, viene visualizzato un messaggio. È possibile interrompere la registrazione dall'interno di questo messaggio o prolungare il periodo di tempo impostato. Per interrompere la registrazione prima della scadenza, fare nuovamente clic su .

**NOTA!** Se si modifica la visualizzazione, la registrazione viene automaticamente interrotta. Tuttavia, una modifica della telecamera nella visualizzazione Live non interrompe la registrazione.

### Riproduci clip

I dati dell'immagine live vengono memorizzati in un file MXG nella posizione specificata in Impostazioni programma durante la registrazione. Il file clip viene importato automaticamente nel progetto corrente quando la registrazione si interrompe e la barra del dispositivo lo mostra accanto  all'icona nella sezione **clip**. È possibile fare clic sul nome del clip per riprodurre il file del clip MXG tramite la barra del dispositivo.

## Utilizzo della vista grafica

È possibile definire una **planimetria** (piano terra) nella vista grafica e posizionare le telecamere o i gruppi di telecamere in base alle posizioni effettive. L'icona della telecamera corrispondente diventa rossa in caso di

allarme (o verde in caso di evento campanello). Basta un semplice clic per visualizzare l'immagine live corrente della telecamera che ha attivato il trigger, consentendoti di controllare rapidamente la situazione.

## Visualizzazione temporanea dell'immagine live di una telecamera

Per visualizzare temporaneamente l'immagine live di una telecamera, spostare il puntatore del mouse sull'icona della telecamera. Inoltre, l'immagine live di un altro gruppo di telecamere può essere visualizzata anche nella vista grafica. Trascinare e rilasciare la telecamera desiderata dalla barra della telecamera sulla planimetria. Quando si modifica la visualizzazione, l'immagine live scompare.

## Visualizza automaticamente tutte le immagini live di un gruppo

Per tenere traccia di tutte le immagini live nel gruppo corrente, è possibile attivare il sequencer della telecamera o il sequencer di gruppo. Quando il sequencer è attivato, tutte le immagini live del gruppo di telecamere vengono visualizzate una dopo l'altra in una piccola finestra. È possibile spostare questa finestra in qualsiasi posizione e ingrandirla o ridurla.

### Sequenziatore telecamera

Se si desidera visualizzare un'altra videocamera nella finestra di messa a fuoco, è sufficiente trascinarla nella finestra di messa a fuoco. Si noti che il sequencer della telecamera può anche cambiare le telecamere automaticamente.

#### Istruzioni:

1. Fare clic sull'icona del sequenziatore della telecamera  per attivare la commutazione automatica.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse per  modificare le seguenti impostazioni:
  - **Cursore durata:** Spostare il cursore sulla durata desiderata (da 1 sec a 60 sec) per mostrare ciascuna telecamera.
  - **Avvio automatico:** Quando si passa alla vista griglia, il sequencer si avvia automaticamente.
  - **Arresto all'evento:** Il sequencer si arresta quando si è verificato un evento, consentendo di analizzare ulteriormente la situazione. Per ricominciare, fare clic su .
  - **Riavviare dopo la conferma:** Attivare questa opzione se si desidera evitare di dover riavviare il sequencer ripetutamente.

### Sequenziatore gruppo

Se si desidera visualizzare un gruppo di telecamere diverso nella finestra di messa a fuoco, trascinare il gruppo nella finestra di messa a fuoco. Viene visualizzata una griglia con tutte le telecamere del gruppo e ciascuna telecamera del gruppo viene visualizzata in sequenza nella finestra di messa a fuoco delle griglie per un tempo definito. È possibile automatizzare questa modifica del gruppo di telecamere con il sequencer di gruppo.

### Istruzioni:

1. Fare clic sull'icona del sequencer di gruppo  per attivare il sequencer di gruppo.
2. Per modificare le impostazioni del sequencer, fare clic con il pulsante destro del mouse su :
  - **Durata:** Consente di impostare la durata per la visualizzazione di ciascun gruppo. È possibile impostare un valore compreso tra 1 sec e 60. Il "sequencer combinato" attiva il sequencer di gruppo insieme al sequencer della telecamera ("Autostart" sul sequencer della telecamera non è necessario). Il sequenziatore di gruppo attende che tutte le telecamere su una griglia o un grafico siano state ciclate prima di passare al gruppo successivo. Quando il "sequenziatore combinato" è attivo, i sequenziatori della telecamera "Stop at Event" e "Restart after Confirmation" si applicano anche al sequenziatore di gruppo.
  - **Avvio automatico:** Quando si passa alla vista griglia, il sequencer di gruppo si avvia automaticamente.

## Funzioni del gruppo di commutazione

Nella parte inferiore della finestra del programma si trova una barra dei comandi con i comandi che cambiano a seconda della vista selezionata. Nella vista grafica, è possibile utilizzare i pulsanti di gruppo della barra dei comandi per controllare le funzioni di un gruppo di telecamere (prerequisito: Le funzioni di gruppo sono state assegnate nella finestra di dialogo [funzioni di gruppo](#)). Ciò significa che è possibile accendere/spegnere le luci, aprire una porta e fare un annuncio per una telecamera predefinita di questo gruppo, indipendentemente dalla telecamera attualmente visualizzata. È inoltre possibile assegnare le funzioni di accensione/spegnimento delle luci e di apertura delle porte a diverse telecamere di questo gruppo, consentendo di accendere/spegnere diverse luci o di aprire più porte.

Inoltre, è possibile fare clic con il pulsante destro del mouse sui pulsanti del gruppo per aprire il menu di scelta rapida per controllare le telecamere che non fanno parte del gruppo corrente. Prima di poter eseguire questa operazione, le telecamere devono essere configurate di conseguenza, ovvero devono essere collegate ai dispositivi di apertura/contatti delle luci delle portiere e devono essere configurate correttamente.

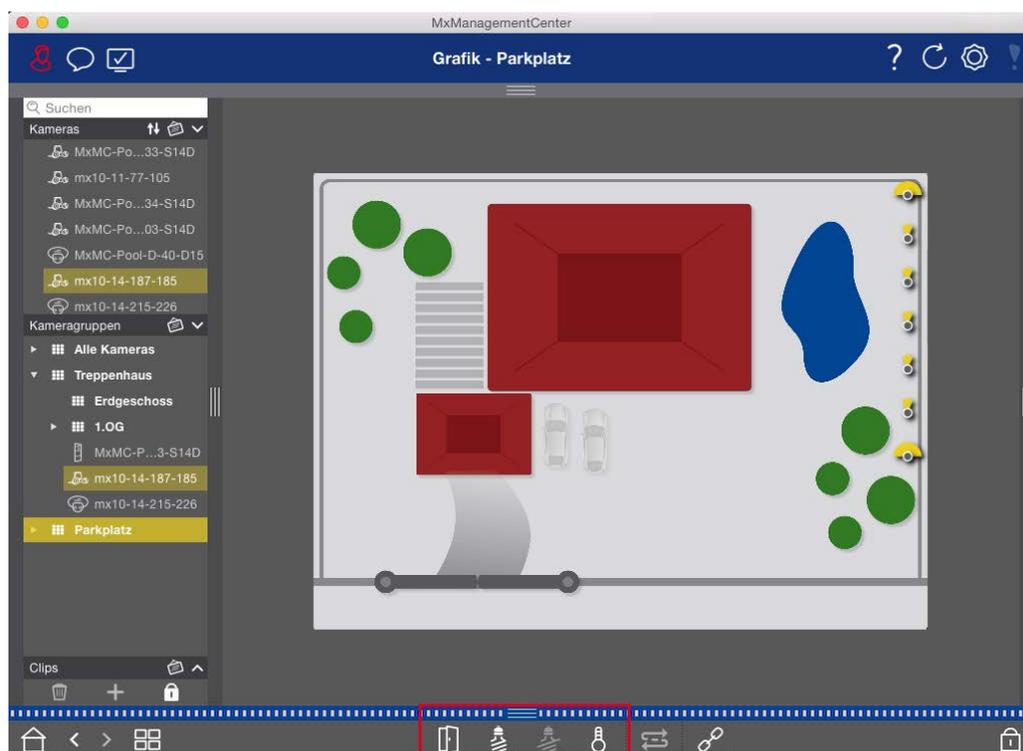


Fig. 7: Funzioni del gruppo di commutazione

## Sistema smart data

Con il sistema MOBOTIX smart data, le transazioni in MxMC possono essere collegate alle registrazioni video effettuate al momento delle transazioni. Utilizzare la funzione di Ricerca smart data per cercare tutti gli eventi registrati e le immagini correlate. È possibile filtrare i risultati in base a tutti i tipi di eventi. È possibile ridurre i risultati agli eventi contrassegnati come "importanti". I risultati della ricerca vengono visualizzati come immagini di elenco e/o di anteprima, tra cui il nome della videocamera, l'indicazione dell'ora e il tipo di attivazione evento. È possibile riprodurre la registrazione in un evento direttamente dall'immagine dell'evento. Dalla vista Ricerca smart data è possibile accedere facilmente alla vista Riproduzione o alla vista Esportazione (vedere [Ricerca nella vista Ricerca smart data, p. 175](#) ).

**NOTA!** Per poter utilizzare il sistema smart data MOBOTIX per sistemi di terze parti, ad esempio sistemi con punti cassa, è necessario acquistare una licenza smart data. Non è richiesta alcuna licenza per i dati delle app IoT P7. L'interfaccia dell'app IoT MOBOTIX è integrata in MxMC per impostazione predefinita.

**NOTA!** La vista Ricerca smart data non è disponibile per le videocamere MOBOTIX MOVE e le videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della videocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#).

## Esportazione delle registrazioni

Utilizzando la vista riproduzione, è possibile esportare i dati video registrati da una telecamera, mentre la funzione riproduzione griglia consente di esportare da più telecamere contemporaneamente. Utilizzare la barra Esporta per combinare più clip in un'unica esportazione. È possibile salvare singole immagini con la funzione **istantanea**.

## Salvataggio delle immagini Snapshot

Le immagini istantanee possono essere create nelle viste Live e Playback per la telecamera visualizzata e nella vista griglia e nella riproduzione griglia per tutte le telecamere visualizzate.

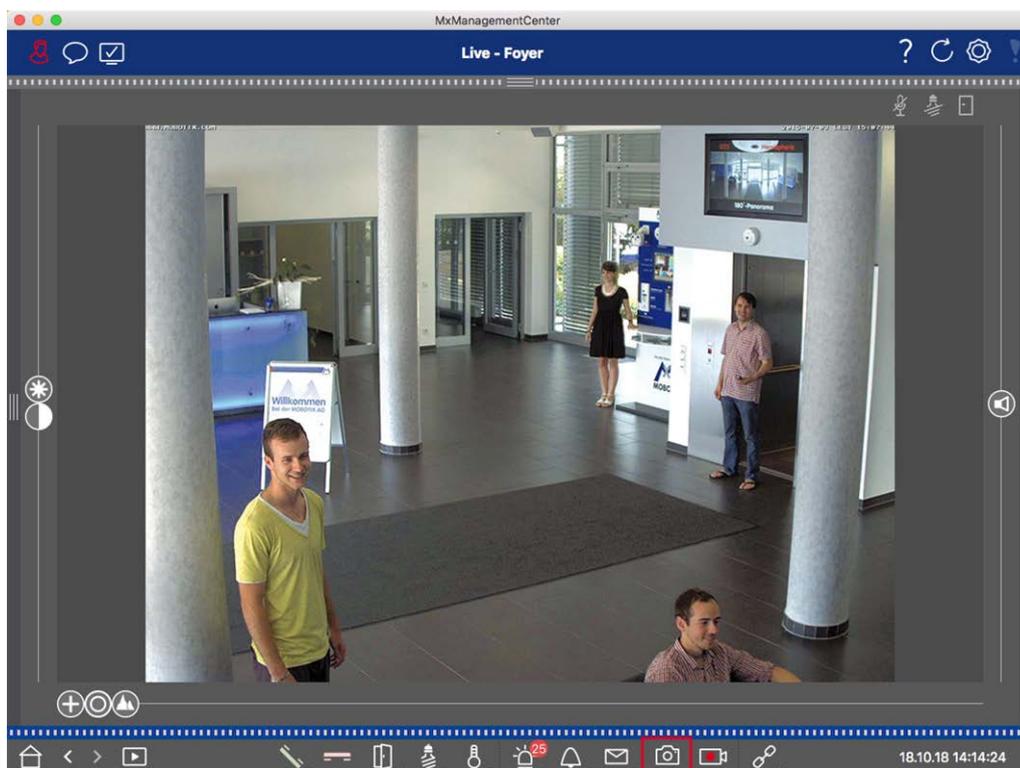


Fig. 8: Salvataggio delle immagini Snapshot

A tale scopo, fare clic  sul pulsante **istantanea** nella barra dei comandi. Per impostazione predefinita, le immagini vengono salvate nella cartella delle immagini dell'account utente. Il percorso di destinazione e le impostazioni dell'immagine per le immagini salvate possono essere selezionati tramite la voce di menu **MxManagementCenter > Settings > Snapshot Images** (Mac) o **file > Settings > Snapshot Images** (Windows).

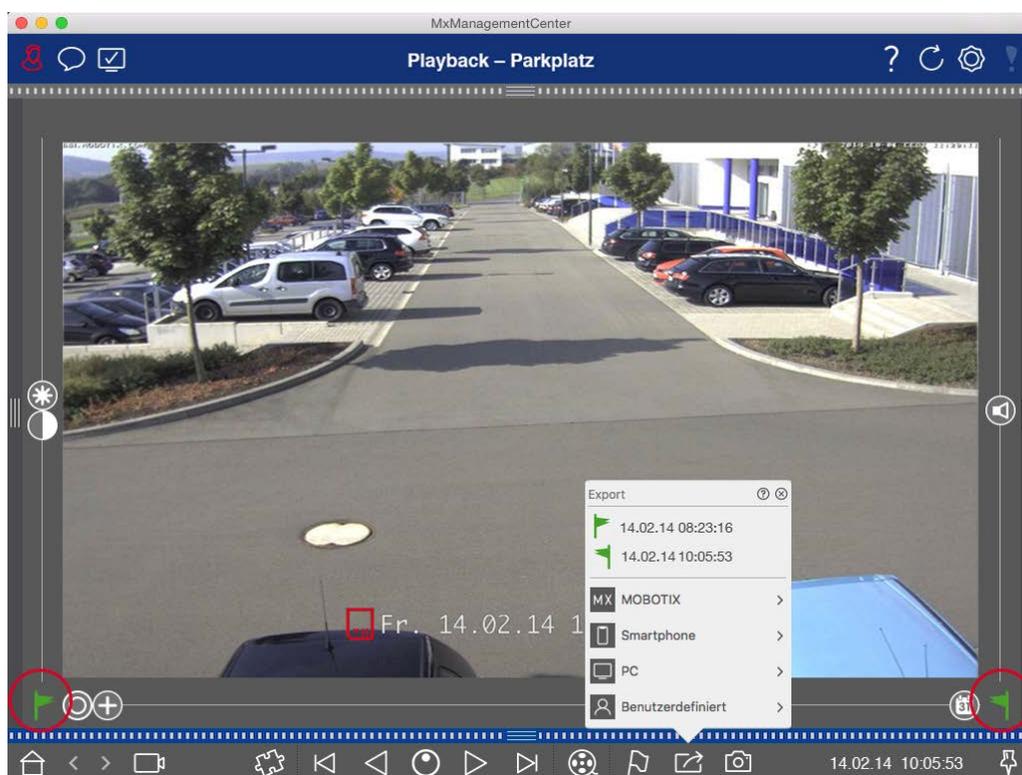
## Esportazione delle registrazioni della fotocamera

La vista riproduzione consente di impostare un intervallo di tempo per una registrazione (registrazione di eventi o registrazione continua) per selezionarla per l'esportazione.

1. Aprire la vista riproduzione.
2. Trascinare la telecamera desiderata dalla barra fotocamera o dalla barra del dispositivo.
3. Trova l'inizio della registrazione corrispondente.
4. Specificare l'intervallo di esportazione. Esistono due possibilità per questa esportazione:

#### Selezionare l'intervallo di esportazione utilizzando i marcatori visivi:

1. Contrassegnare l'inizio del clip facendo clic sulla bandiera grigia a sinistra .
2. Riprodurre la registrazione finché non si raggiunge la fine del clip che si desidera esportare. Contrassegnare l'estremità del clip facendo clic sulla bandiera grigia a destra. Entrambe le bandiere sono ora verdi.
3. Fare clic su **Esporta** e selezionare il profilo di esportazione.

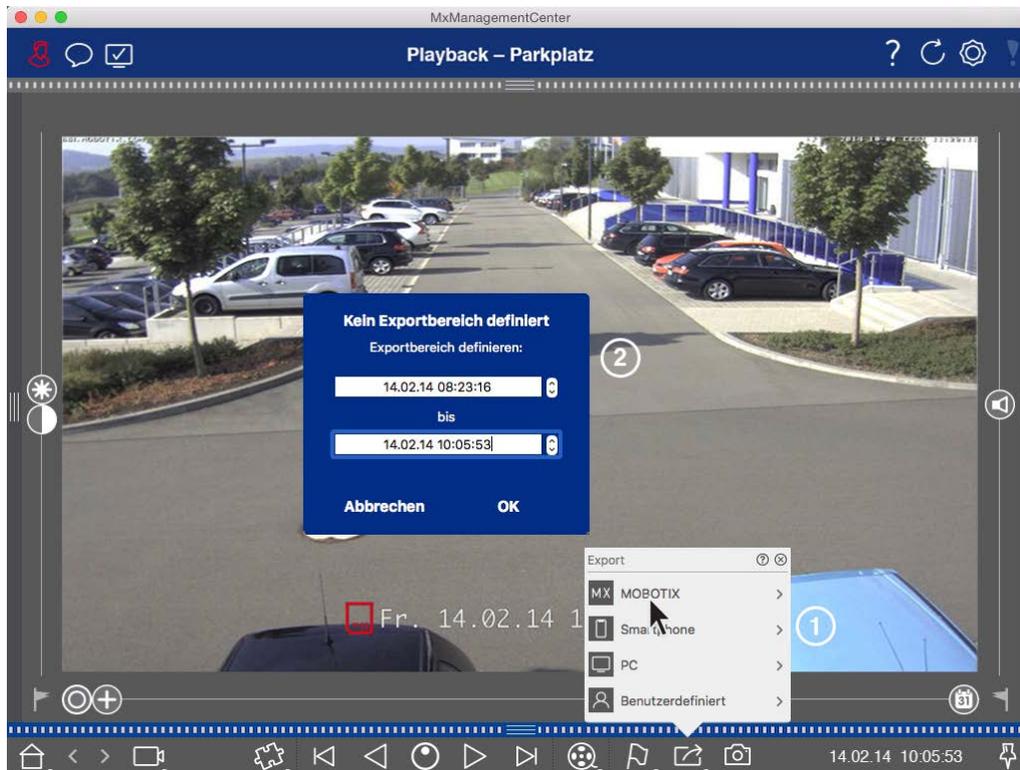


4. Viene visualizzata la finestra di dialogo Esporta. Selezionare una cartella di destinazione e immettere un nome file.

#### Acquisizione manuale dell'intervallo di esportazione:

Per prima cosa, assicurarsi che non sia stata ancora impostata alcuna area di esportazione utilizzando il flag di esportazione. Se è già stata definita un'area di esportazione, è possibile eliminarla. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un flag e selezionare **Elimina intervallo di tempo**.

1. Fare clic su **Esporta** . Quindi fare clic sul profilo di esportazione desiderato ①. Viene visualizzata la finestra di dialogo utilizzata per definire l'intervallo di esportazione.



2. Specificare l'intervallo di esportazione ②.
3. Fare clic **su OK**, quindi **su Salva**.

**NOTA!** Se si seleziona la casella di controllo **Importa automaticamente dopo l'esportazione** nella finestra di dialogo Esporta, il clip esportato verrà aggiunto automaticamente alla barra fotocamera e nella barra del dispositivo alla sezione **clip e registrazioni**.

## Esportazione delle registrazioni dei gruppi di telecamere

La riproduzione griglia consente di impostare un intervallo di tempo per una registrazione (evento o registrazione continua) per selezionarla per l'esportazione da più telecamere.

1. Aprire la riproduzione griglia.
2. Trascinare e rilasciare il gruppo di telecamere desiderato dalla barra Gruppo o dalla barra dispositivo.
3. Trova l'inizio della registrazione relativa alla telecamera nella finestra di messa a fuoco. Allo stesso modo, la ricerca viene estesa alle altre telecamere del gruppo e le registrazioni con la rilevanza più vicina a quelle della registrazione della finestra di messa a fuoco vengono visualizzate nelle sezioni.
4. Specificare l'intervallo di esportazione. Esistono due possibilità per questa esportazione:

#### Selezionare l'intervallo di esportazione utilizzando i marcatori visivi:

1. Contrassegnare l'inizio del clip facendo clic sulla bandiera grigia a sinistra .
2. Riprodurre la registrazione finché non si raggiunge la fine del clip che si desidera esportare. Contrassegnare l'estremità del clip facendo clic sulla bandiera grigia a destra. Entrambe le bandiere sono ora verdi.
3. Invece di esportare tutte le telecamere di questo gruppo, è anche possibile selezionare una o più telecamere per l'esportazione. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Sulle immagini della telecamera viene visualizzato un cerchio nell'angolo in alto a sinistra. Selezionare le telecamere desiderate facendo clic sui cerchi corrispondenti ①.
4. Quindi fare clic su **Esporta**  e selezionare il profilo di esportazione ②. Viene visualizzata la finestra di dialogo Esporta.



Fig. 9: Selezionare l'intervallo di esportazione utilizzando i marcatori visivi

5. Selezionare una cartella di destinazione e immettere un nome file.

#### Acquisizione manuale dell'intervallo di esportazione:

Assicurarsi che non sia stata ancora impostata alcuna area di esportazione utilizzando il flag di esportazione. Se è già stata impostata un'area di esportazione, è possibile eliminarla. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un flag e selezionare **Elimina intervallo di tempo**.

1. Prima di definire l'intervallo di esportazione, è possibile limitare la selezione se non si desidera esportare tutte le registrazioni visualizzate nelle sezioni. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Viene visualizzato un cerchio sulle tessere nell'angolo in alto a sinistra. Selezionare le telecamere desiderate facendo clic sui cerchi corrispondenti ①.
2. Fare clic su **Esporta**  e selezionare il profilo di esportazione ②. Viene visualizzata la finestra di dialogo utilizzata per definire l'intervallo di esportazione.



Fig. 10: Acquisire manualmente l'intervallo di esportazione

3. Specificare l'intervallo di esportazione ③.
4. Fare clic su **OK**, quindi su **Salva**.

**NOTA!** Se si attiva l'opzione **Importa automaticamente dopo l'esportazione**, i clip esportati vengono aggiunti automaticamente alla barra Gruppo.

## Esportazione delle registrazioni dalla barra di esportazione

La barra di esportazione fornisce un modo rapido e semplice per registrare le registrazioni delle telecamere e i clip MXG trascinando e creando un elenco di registrazioni per l'esportazione successiva. Dalla barra, è possibile esportare gli intervalli di tempo di registrazione come clip combinati. È possibile aggiungere i clip nella vista riproduzione, in riproduzione griglia e nella vista Ricerca dati intelligente. Dopo un'esportazione, i clip non vengono eliminati automaticamente. Viene eliminato quando il programma viene chiuso.

### Aggiunta di clip per l'esportazione nella vista riproduzione

1. Trascinare la fotocamera o il clip desiderato dalla barra della fotocamera o dalla barra del dispositivo.
2. Trova la registrazione che ti interessa.

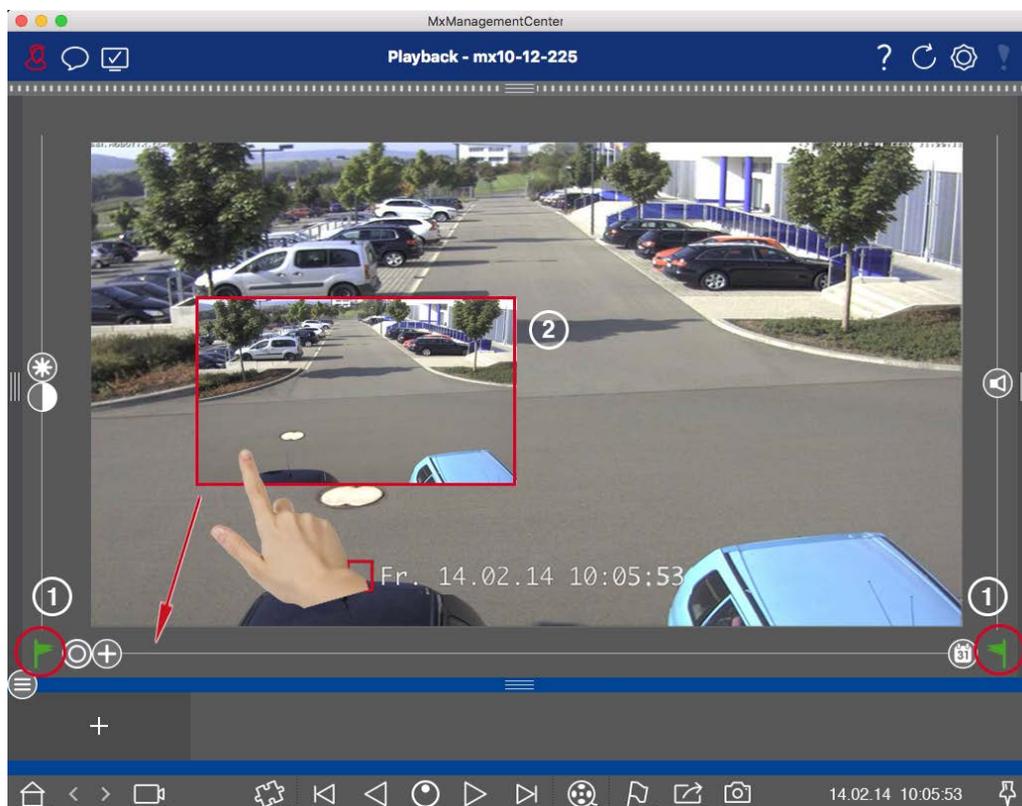


Fig. 11: Aggiunta di clip per l'esportazione nella vista riproduzione

3. Contrassegnare l'inizio dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandiera grigia a sinistra . Riprodurre la registrazione finché non si raggiunge la fine del clip che si desidera esportare. Contrassegnare la fine dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandiera grigia a destra . Entrambe le bandiere sono ora verdi ①.
- È possibile impostare prima il marcatore finale (indicatore grigio a destra), quindi riprodurre la registrazione dall'inizio in modo da impostare il marcatore iniziale (indicatore grigio a sinistra) nel punto desiderato.
4. Fare clic sull'immagine della registrazione e mantenere la posizione finché non viene visualizzata un'immagine ridotta della registrazione ②.
5. Trascinare l'immagine nella barra degli allarmi (indipendentemente dal fatto che sia aperta o meno). La barra di esportazione si apre automaticamente, consentendo di salvare l'immagine.

### Aggiunta di clip per l'esportazione in riproduzione griglia

La barra Export (Esporta) in Grid Playback (riproduzione griglia) è utile per combinare **intervalli di tempo sequenziali** di diverse telecamere.

1. Trascinare la telecamera desiderata nella finestra di messa a fuoco nella griglia e individuare la registrazione corrispondente.
2. Contrassegnare l'inizio dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandiera grigia a sinistra . Riprodurre la registrazione finché non si raggiunge la fine del clip che si desidera esportare. Contrassegnare la fine dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandiera grigia a destra . Entrambe le bandiere sono ora verdi.
3. Fare clic sull'immagine della registrazione nella finestra di messa a fuoco e mantenere la posizione finché non viene visualizzata un'immagine ridotta. Trascinare l'immagine nella barra degli allarmi (indipendentemente dal fatto che sia aperta o meno). La barra di esportazione si apre automaticamente, consentendo di salvare l'immagine.
4. Dopo aver impostato il marcatore finale dell'intervallo di tempo, le registrazioni di tutte le altre telecamere vengono riposizionate per mostrare lo stesso orario. Trascinare la telecamera con la registrazione successiva nella sequenza di eventi nella finestra di messa a fuoco. Contrassegnare l'inizio e la fine del clip come descritto sopra, quindi trascinare la registrazione nella barra di esportazione.
5. Ripetere questi passaggi fino a quando non sono state aggiunte tutte le registrazioni che si desidera esportare.

#### **È inoltre possibile aggiungere intervalli di tempo da diverse telecamere nella barra Esporta.**

1. È sufficiente trascinare il gruppo di telecamere desiderato dalla barra Gruppo o dalla barra del dispositivo e cercare la registrazione corrispondente.
2. Contrassegnare l'inizio e la fine del fermo come descritto sopra. Le registrazioni delle altre telecamere verranno riposizionate di conseguenza.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Nell'angolo superiore sinistro delle registrazioni viene visualizzata una casella di selezione con un segno di spunta. Se non si desidera aggiungere l'intervallo di registrazione di una telecamera specifica all'elenco, deselezionare la casella di selezione per tale telecamera.
4. Fare clic sull'immagine della registrazione nella finestra di messa a fuoco e mantenere la posizione finché non viene visualizzata un'immagine ridotta. Trascinare l'immagine nella barra degli allarmi (indipendentemente dal fatto che sia aperta o meno). La barra di esportazione si apre automaticamente, consentendo di salvare l'immagine. I clip selezionati verranno copiati nella barra Esporta.
5. Ripetere questi passaggi fino a quando non sono stati aggiunti tutti gli intervalli di tempo che si desidera esportare.

È inoltre possibile aggiungere clip per le singole immagini di anteprima della transazione selezionata alla barra Esporta:

1. Trascinare l'immagine di anteprima della transazione nella sezione **Anteprima immagine** e rilasciarla sulla barra di esportazione.

**NOTA!** Se la seguente immagine viene visualizzata nella vista del lettore, non vi sono dati video salvati per il periodo di esportazione selezionato.

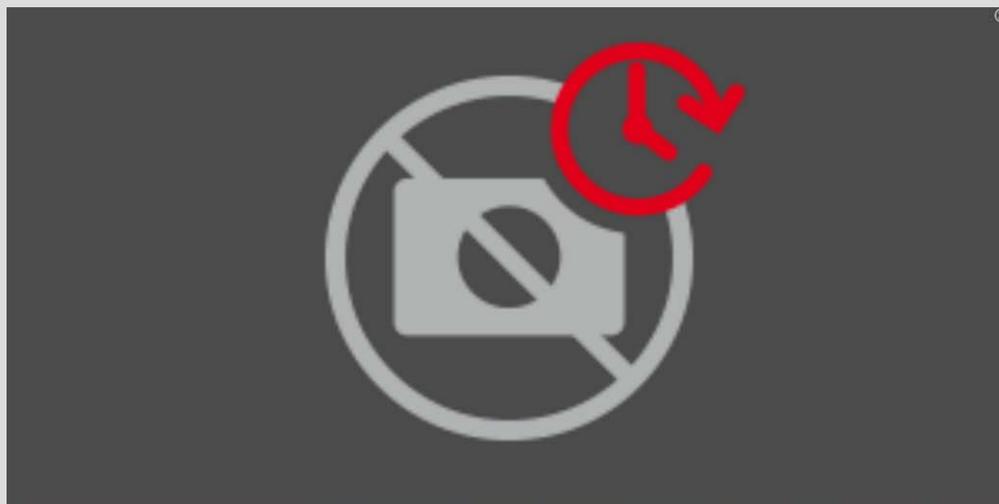
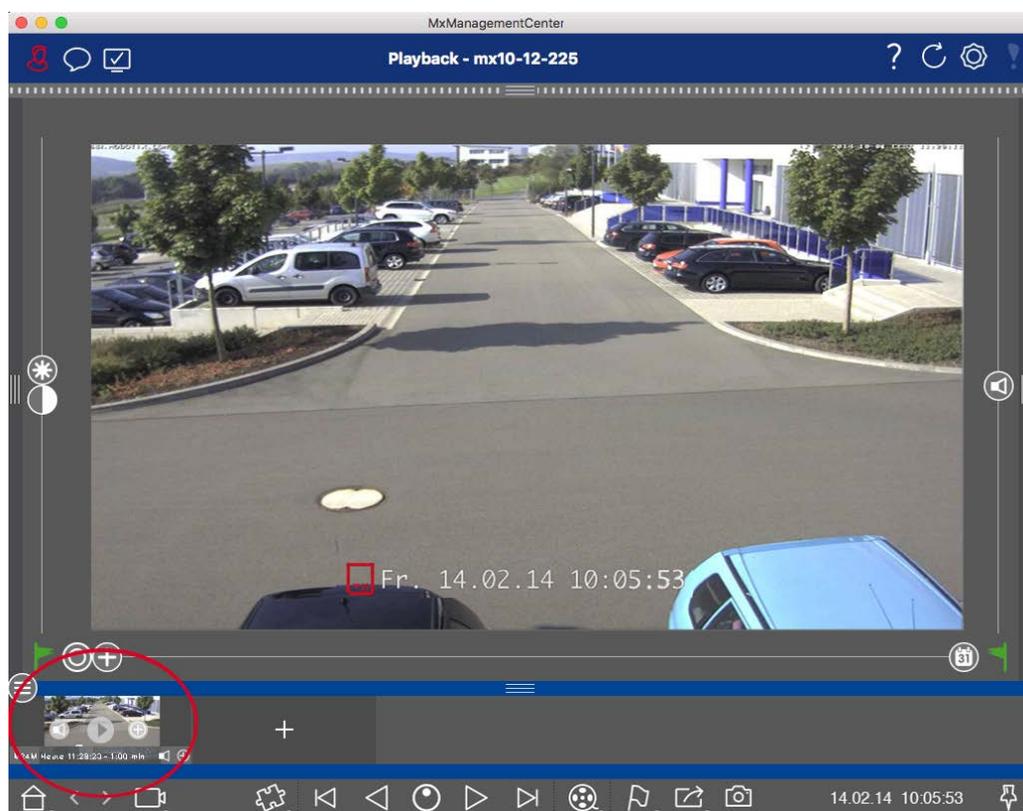


Fig. 12: Nessun dato video disponibile per l'esportazione

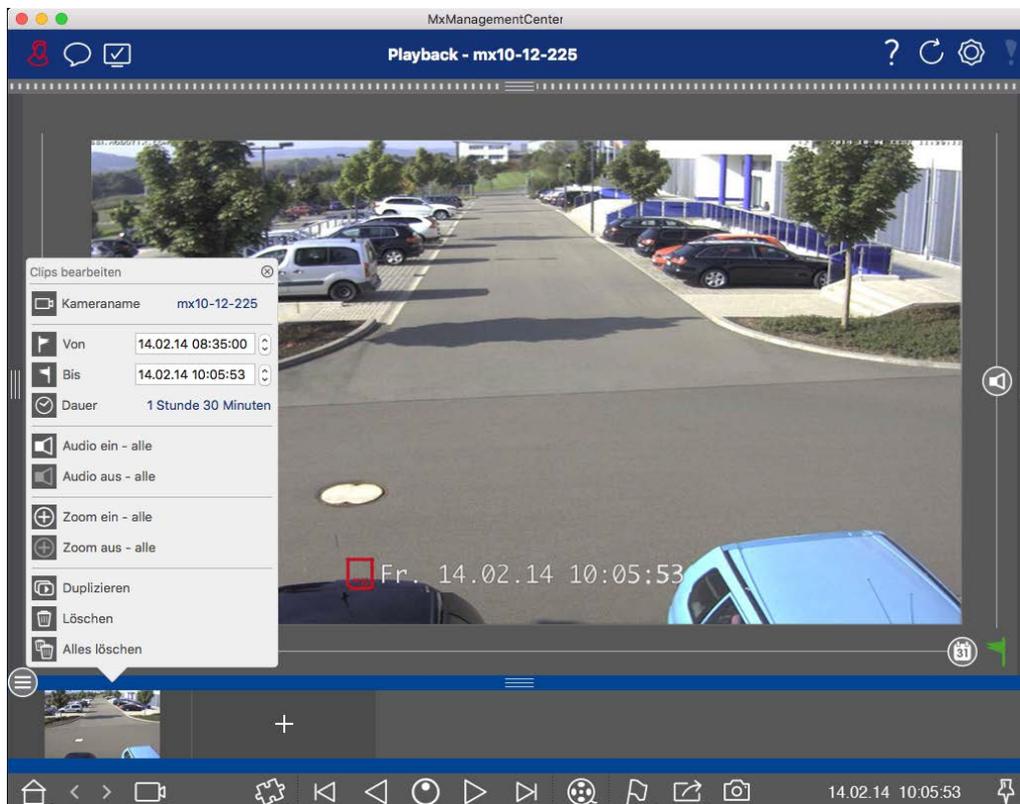
## Modifica dei clip

Se è stata aggiunta una registrazione alla barra di esportazione per la quale sono state utilizzate le funzioni di correzione della distorsione o zoom durante la riproduzione, è possibile scegliere di esportare il clip con o senza zoom. Allo stesso modo, è possibile esportare il clip con o senza audio. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sulla registrazione nella barra di esportazione. Vengono visualizzate tre icone:



- : Il clip viene esportato con lo zoom.  
Fare clic su  per esportare il clip senza zoom. L'icona è disattivata.
- : Per impostazione predefinita, i clip vengono esportati con audio (a condizione che l'audio sia stato registrato).  
Per esportare senza audio, fare clic su . L'icona è disattivata.
- : Nota: È possibile riprodurre i singoli clip direttamente nella barra di esportazione prima dell'esportazione.  
Fare clic su  per farlo.

Fare clic con il pulsante destro del mouse su un clip per aprire un menu di scelta rapida con le seguenti funzioni: Regolare manualmente l'intervallo di tempo, attivare/disattivare l'audio e lo zoom per tutti i clip, duplicare un clip, eliminare uno o tutti i clip.



## Esportazione di clip

Fare clic su **Esporta** , quindi selezionare MOBOTIX per esportare un clip MXG. Selezionare un profilo diverso per creare un file AVI, MP4 o MKV. Tuttavia, a seconda dell'origine dati (ad es MOBOTIX NAS) non tutti i profili di esportazione sono disponibili.

Selezionare un percorso di destinazione nella finestra di dialogo Esporta e immettere un nome file. Attivare la casella di controllo **Importa automaticamente dopo l'esportazione** nella finestra di dialogo di selezione del file per aggiungere automaticamente i clip MXG alla barra di esportazione dopo l'esportazione.

## Azionare le stazioni delle porte

Le porte possono essere integrate e azionate anche con MxManagementCenter. A tale scopo, oltre alle funzioni di programmazione per le telecamere sono disponibili funzioni specifiche della stazione porta.

**NOTA!** Le funzioni della stazione porta non sono supportate MOBOTIX dalle telecamere MOVE e da telecamere di terze parti che forniscono un ONVIF-S/G'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera, vedere:

- [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9.](#)
- [Impostazioni stazione porta, p. 218](#)

## Segnalazione campanello

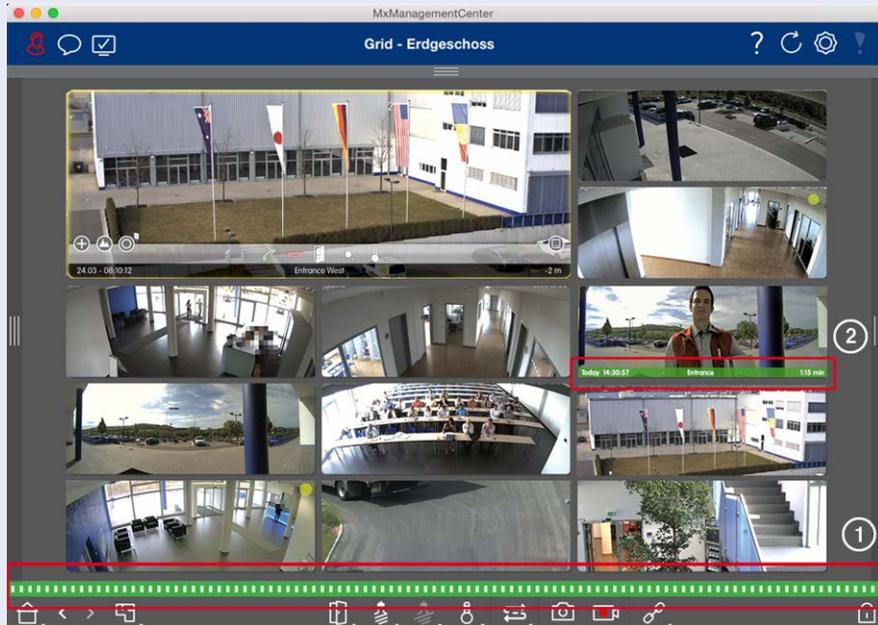
Se qualcuno suona il campanello, può essere indicato in diversi punti dell'applicazione.

**Dove?**

**Spiegazione**

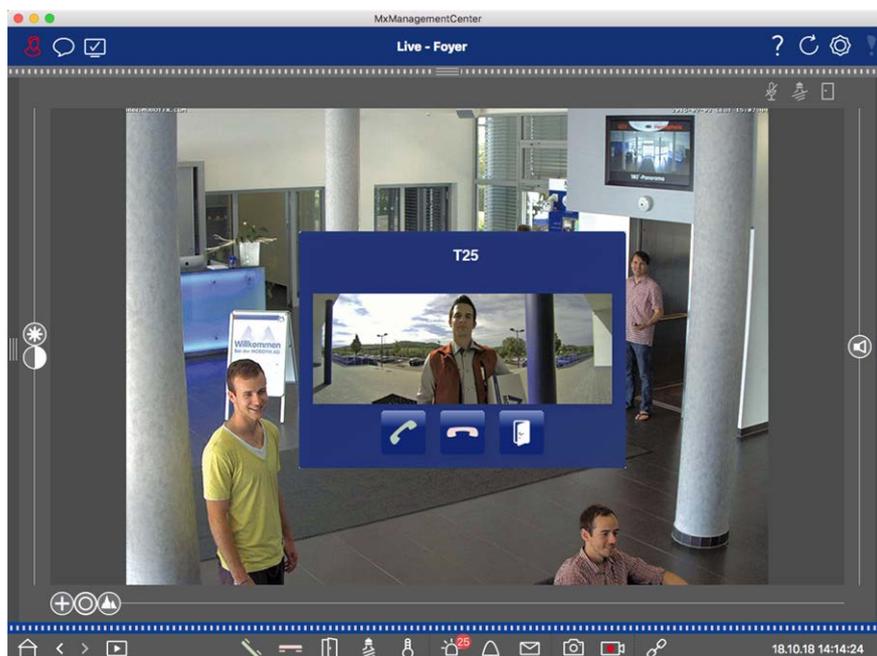
Barra degli allarmi e barra Info allarme

Un evento a campana viene indicato colorando la barra delle informazioni di allarme e allarme in verde. Il prerequisito è che gli eventi campana della stazione porta siano stati configurati come **allarmi** nella finestra **di dialogo Configurazione telecamera**. La barra degli allarmi ① si trova nella parte inferiore di MxManagementCenter e la barra Info allarme ② sotto l'immagine della telecamera della porta corrispondente.



#### Dove? Spiegazione

Notifica cam- Quando la campana viene suonata, viene visualizzata una notifica di squillo, indipendentemente dalla visualizzazione in cui ci si trova. Il prerequisito è che gli eventi campana della stazione porta siano stati configurati come allarmi nella finestra **di dialogo Configurazione telecamera** e che **la notifica** non sia stata disattivata nell'intestazione.



#### NOTA!

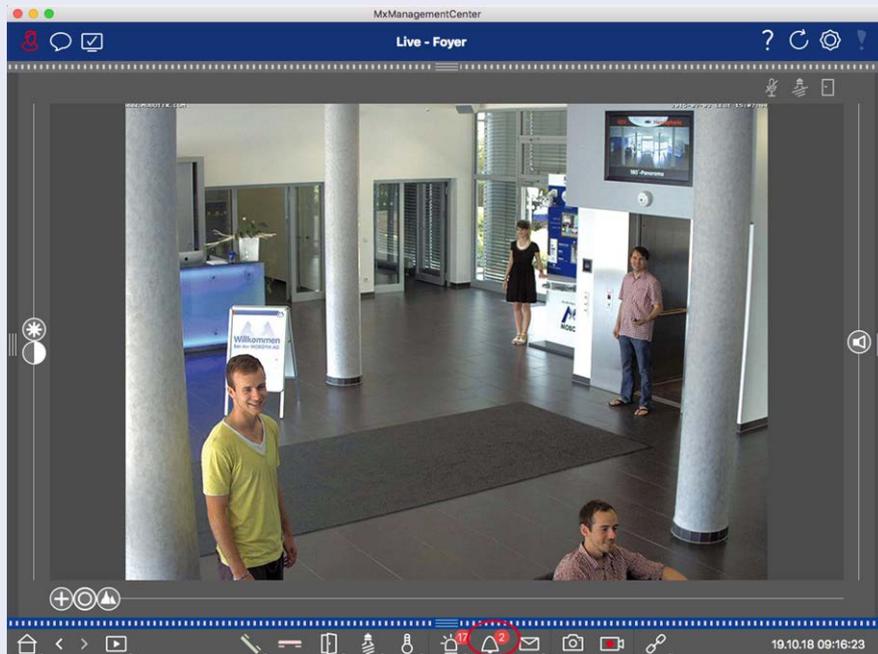
La notifica può essere temporaneamente disattivata da un amministratore facendo clic su **notifica** nell'intestazione dell'applicazione.

**Dove?**

**Spiegazione**

Contatore  
sull'icona  
della cam-  
pana

Il contatore accanto all'icona della campana  nella vista Live viene aumentato di uno.



### Impostazione della segnalazione campanello

Andare [Impostazioni stazione porta, p. 218](#) per scoprire quali opzioni di segnalazione possono essere combinate e dove possono essere configurate.

### Aprire le luci delle portiere e degli interruttori

Se la telecamera della portiera è stata impostata correttamente, è possibile utilizzare MxMC per aprire la portiera e per accendere le luci. A tale scopo, utilizzare   i tasti e nella barra dei comandi della vista Live e nella barra dei comandi della finestra di interesse della vista griglia.

## Verifica della sicurezza del sistema

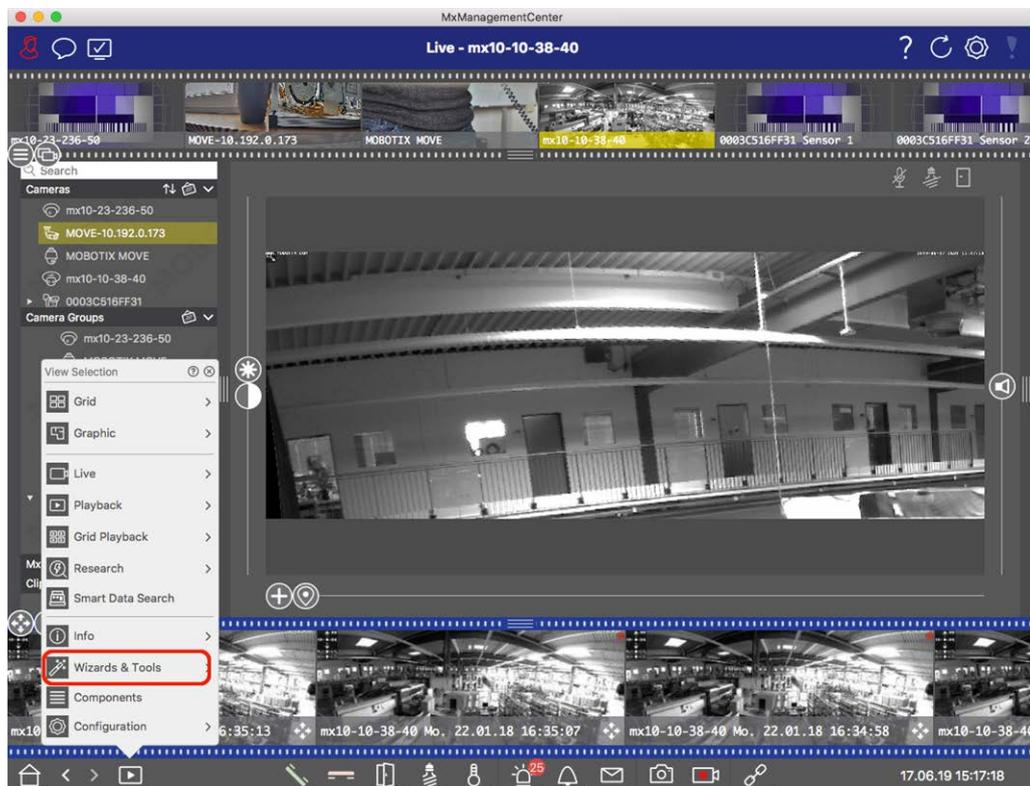
Dopo aver completato la configurazione di base del sistema, è possibile controllarne la sicurezza. La vista [Procedure guidate e strumenti, p. 305](#) offre la procedura guidata **Secure System**. Analizza la sicurezza delle telecamere e ne valuta lo stato in base alle Best practice comuni. Se i criteri di test non vengono soddisfatti, vengono fornite le misure possibili per proteggere le telecamere.

**NOTA!**

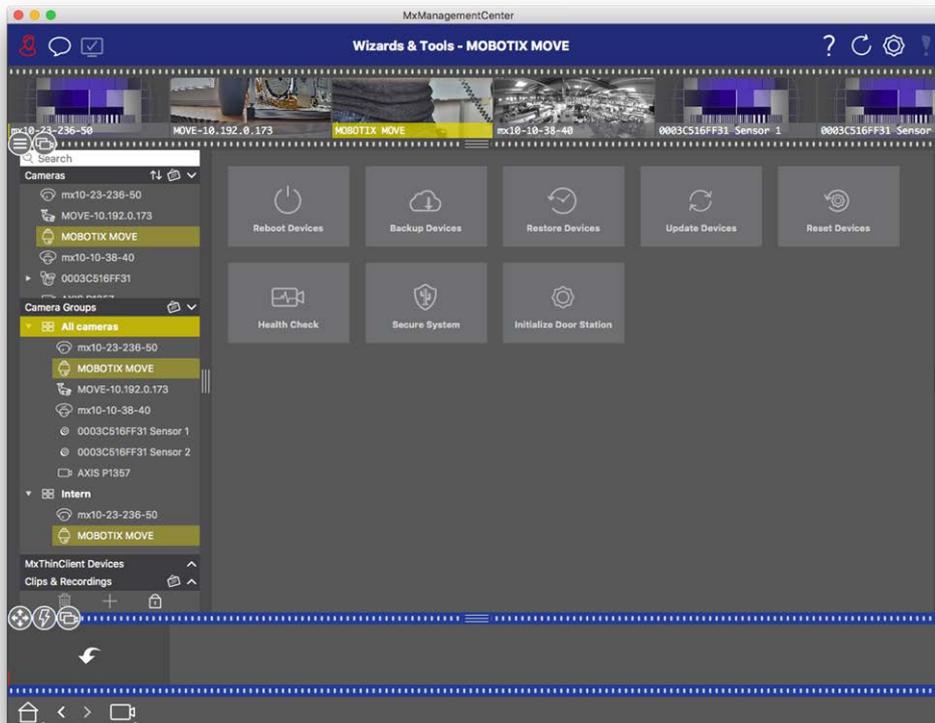
La funzione di controllo della sicurezza del sistema non è disponibile per MOBOTIX le telecamere IN MOVIMENTO e di terze parti che forniscono un ONVIF-S/G'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#) .

## Verifica delle impostazioni per la protezione del sistema

1. Per aprire **la vista procedure guidate e strumenti**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul tasto di navigazione nella barra dei comandi. Selezionare **la vista procedure guidate ed extra**.



2. Selezionare la telecamera o il gruppo di telecamere desiderato nella barra dei dispositivi o nella barra telecamera/Gruppo.



- Fare clic su **sistema protetto**. Vengono controllati i seguenti criteri:
  - Utilizzo della password "meinsm" con account utente standard o ONVIF su telecamere MOBOTIX. È facile per i cyber-autori indovinare la password standard "meinsm".
  - Accesso pubblico** abilitato: Se l'accesso pubblico è abilitato, è possibile utilizzare diverse funzioni della telecamera senza una password.
  - Server Web HTTP attivato: È possibile che i dati, compresi i dati utente come password e immagini, vengano trasmessi tramite la rete senza crittografia quando si utilizza HTTP.

Il risultato del controllo viene visualizzato per ciascuna telecamera nella finestra **di dialogo sistema protetto**. Vengono inoltre visualizzati tutti i casi in cui le telecamere non sono state controllate a causa di un errore di connessione, ad esempio.

Stato	Spiegazione
⊗ Non protetto	C'era almeno un criterio che era elencato come non sicuro.
🔄 Software obsoleto	Controllare il software della fotocamera e aggiornarlo, se necessario.
⊗ Errore di connessione	Verificare la connessione di rete alla fotocamera ed eseguire nuovamente il controllo di sicurezza.

Stato	Spiegazione
 Non supportato/a	Le telecamere non possono essere analizzate o protette mediante la procedura guidata.
 Protetto	La fotocamera è sicura; non sono necessarie ulteriori azioni.

### Proteggi il sistema

- Nella finestra di dialogo **sistema protetto**, fare clic su **Avanti**. Le telecamere che risultano **in uno stato non sicuro** vengono visualizzate insieme a uno dei tre criteri che sono stati soddisfatti e alle misure che devono essere adottate per fissare correttamente le telecamere:

Criterio	Spiegazione
Password	<p>Modifica la password di tutti gli account utente delle telecamere che utilizzano la password "meinsm" standard. Include anche gli utenti ONVIF le cui password non sono mai state modificate.</p> <p>Immettere una nuova password e confermarla. Una password adatta deve contenere almeno otto caratteri. Può essere composto da lettere maiuscole e minuscole, cifre e caratteri speciali (vedere ). Se si imposta una password che non soddisfa questi criteri, intorno al campo di testo viene visualizzato un riquadro rosso. Il riquadro diventa verde una volta immessa una password valida.</p> <p>La nuova password viene inserita automaticamente nei dati del progetto MxMC.</p>
Crittografia SSL	<p>Disattiva le connessioni della telecamera tramite HTTP non crittografato e configura le telecamere in modo che accettino solo le connessioni HTTPS.</p> <p>Se necessario, la porta TCP e l'impostazione SSL verranno aggiornate automaticamente nei dati del progetto MxMC.</p> <p>La porta TCP non verrà aggiornata per le telecamere collegate tramite un URL remoto. Per le connessioni URL remote, potrebbe essere necessario modificare l'inoltro della porta nel router con l'impostazione appropriata.</p> <p><b>Tenere presente</b> che servizi diversi, come la messaggistica di rete, ecc., non funzionano più quando si disattiva HTTP.</p>
Accesso pubblico	Disabilita l'accesso che non richiede l'immissione della password nell'interfaccia Web e nelle API delle telecamere.

- Fare clic su **OK** nella finestra di dialogo. Verranno eseguite le misure di sicurezza selezionate. Lo stato di sicurezza per la telecamera o il gruppo di telecamere selezionato verrà analizzato nuovamente e verrà visualizzato il risultato per ciascuna telecamera.

## Utilizzo della vista griglia

La vista griglia è costituita da una griglia di immagini live e da una finestra di messa a fuoco. Questa struttura a griglia è ideale per ottenere una rapida panoramica di **tutte le telecamere di un gruppo**. È possibile trascinare l'immagine della fotocamera più interessante nella finestra di messa a fuoco. Utilizzare i comandi nella parte inferiore per azionare la telecamera.

## Visualizzazione di un gruppo

Per visualizzare un altro gruppo, è possibile utilizzare la barra dei dispositivi o la barra dei gruppi. A tale scopo, trascinare e rilasciare il gruppo desiderato dalla barra dei dispositivi nell'area di visualizzazione oppure fare clic sul gruppo desiderato nella barra dei gruppi. Il gruppo visualizzato è indicato da una barra gialla nella barra dei dispositivi e nella barra dei gruppi.



Fig. 13: Visualizzazione di un gruppo

## Utilizzo della finestra Focus (campo attivo)

Nella parte inferiore della finestra di messa a fuoco è presente una barra dei comandi con comandi che consentono di utilizzare **la telecamera nella finestra di messa a fuoco**. Se si sposta il puntatore del mouse sulla barra dei comandi, vengono visualizzati altri controlli.

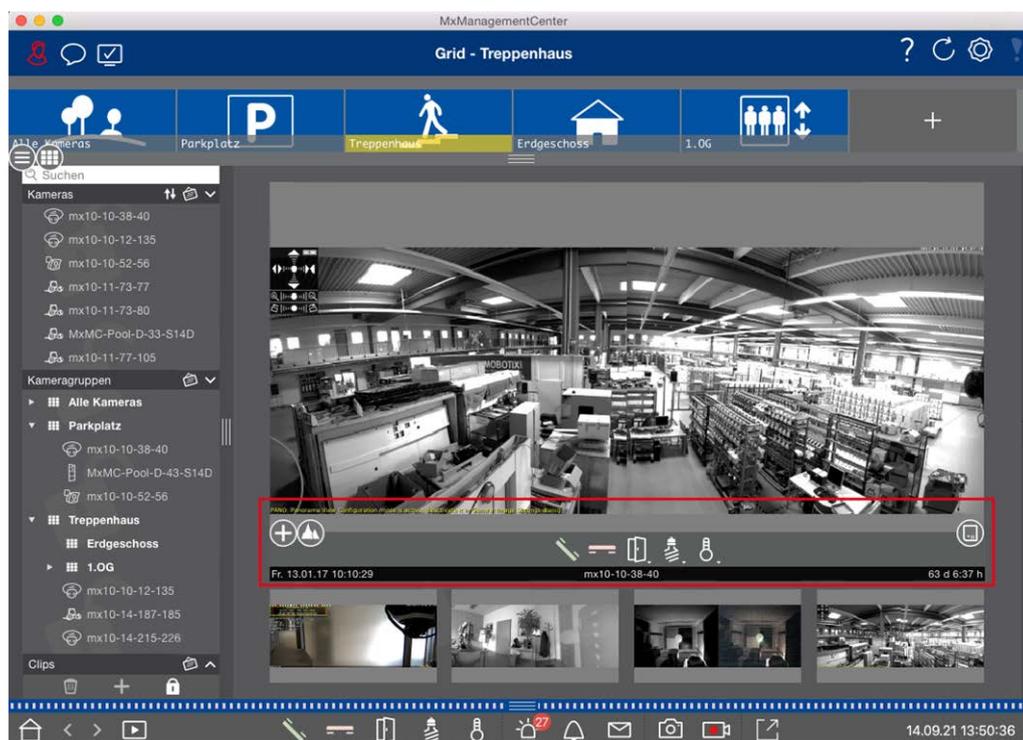


Fig. 14: Fotocamera in una finestra di messa a fuoco

### Ingrandimento e spostamento delle sezioni dell'immagine

Utilizzare il dispositivo di scorrimento per eseguire lo zoom. Le sezioni dell'immagine ingrandite possono quindi essere spostate con il mouse. Queste azioni hanno luogo nell'applicazione. Ciò significa che viene modificata solo la sezione dell'immagine live corrente. La fotocamera non si muove e quindi lo zoom non influisce sulla possibile registrazione dell'immagine generata dalla fotocamera.

1. Trascinare il cursore per ingrandire o ridurre l'immagine live.
2. Spostare l'immagine con il mouse per mettere a fuoco le singole sezioni dell'immagine.

### Selezionare le sezioni predefinite dell'immagine.

Per mettere a fuoco rapidamente una sezione specifica dell'immagine, è possibile utilizzare una delle posizioni predefinite dell'immagine nella telecamera.

- Panoramica , punto di interesse , anteprima e la vista di dettaglio
- Superiore , inferiore , sinistra , giusto

Spostare il dispositivo di scorrimento **Standard** nella posizione successiva o fino a quando non si trova una posizione adatta.

### Accettare e terminare le chiamate.

Per parlare con i visitatori alla porta, fare clic su . Per terminare una connessione audio, fare clic su .

## Apertura delle porte e luci di commutazione

Se una telecamera è collegata a una postazione porta ed è stata configurata di conseguenza, è possibile aprire la porta facendo clic  su . Se la telecamera è collegata anche a un interruttore delle luci e configurata di conseguenza, è possibile accendere e spegnere la luce facendo clic su .

## Mostra temperatura

MOBOTIX le telecamere sono dotate di un sensore di temperatura incorporato che misura la temperatura all'interno dell'alloggiamento. Se alla telecamera è collegato un modulo Extio o un MX-GPS-Box, è anche possibile misurare la temperatura ambiente del modulo o della casella e visualizzarla facendo clic  su .

## Esecuzione dei pulsanti di opzione

I pulsanti di opzione possono essere utilizzati per passare da un dispositivo all'altro o per inviare richieste HTTP.

Per eseguire un pulsante di opzione, fare clic su  per aprire il menu del pulsante di opzione, quindi fare clic su un pulsante di opzione corrispondente.

Per modificare i pulsanti di opzione, vedere [Impostazioni dei pulsanti di opzione](#).

## Sequenziatore telecamera

Se si desidera visualizzare un'altra videocamera nella finestra di messa a fuoco, è sufficiente trascinarla nella finestra di messa a fuoco. Si noti che il sequencer della telecamera può anche cambiare le telecamere automaticamente.

### Istruzioni:

1. Fare clic sull'icona del sequenziatore della telecamera  per attivare la commutazione automatica.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse per  modificare le seguenti impostazioni:
  - **Cursore durata:** Spostare il cursore sulla durata desiderata (da 1 sec a 60 sec) per mostrare ciascuna telecamera.
  - **Avvio automatico:** Quando si passa alla vista griglia, il sequencer si avvia automaticamente.
  - **Arresto all'evento:** Il sequencer si arresta quando si è verificato un evento, consentendo di analizzare ulteriormente la situazione. Per ricominciare, fare clic su .
  - **Riavviare dopo la conferma:** Attivare questa opzione se si desidera evitare di dover riavviare il sequencer ripetutamente.

## Sequenziatore gruppo

Se si desidera visualizzare un gruppo di telecamere diverso nella finestra di messa a fuoco, trascinare il gruppo nella finestra di messa a fuoco. Viene visualizzata una griglia con tutte le telecamere del gruppo e ciascuna telecamera del gruppo viene visualizzata in sequenza nella finestra di messa a fuoco delle griglie per

un tempo definito. È possibile automatizzare questa modifica del gruppo di telecamere con il sequencer di gruppo.

#### Istruzioni:

1. Fare clic sull'icona del sequencer di gruppo  per attivare il sequencer di gruppo.
2. Per modificare le impostazioni del sequencer, fare clic con il pulsante destro del mouse su :
  - **Durata:** Consente di impostare la durata per la visualizzazione di ciascun gruppo. È possibile impostare un valore compreso tra 1 sec e 60. Il "sequencer combinato" attiva il sequencer di gruppo insieme al sequencer della telecamera ("Autostart" sul sequencer della telecamera non è necessario). Il sequenziatore di gruppo attende che tutte le telecamere su una griglia o un grafico siano state ciclate prima di passare al gruppo successivo. Quando il "sequenziatore combinato" è attivo, i sequenziatori della telecamera "Stop at Event" e "Restart after Confirmation" si applicano anche al sequenziatore di gruppo.
  - **Avvio automatico:** Quando si passa alla vista griglia, il sequencer di gruppo si avvia automaticamente.

## Funzioni del gruppo di commutazione

Nella parte inferiore della finestra del programma si trova una barra dei comandi con i comandi che cambiano a seconda della vista selezionata. Nella vista griglia, è possibile utilizzare i pulsanti di gruppo della barra dei comandi per controllare le funzioni di un gruppo di telecamere (prerequisito: Le funzioni di gruppo sono state assegnate nella finestra di dialogo [funzioni di gruppo](#)). Ciò significa che è possibile accendere/spegnere le luci, aprire una porta e fare un annuncio per una telecamera predefinita di questo gruppo, indipendentemente dalla telecamera attualmente visualizzata. È inoltre possibile assegnare le funzioni di accensione/spegnimento delle luci e di apertura delle porte a diverse telecamere di questo gruppo, consentendo di accendere/spegnere diverse luci o di aprire più porte.

Inoltre, è possibile fare clic con il pulsante destro del mouse sui pulsanti del gruppo per aprire il menu di scelta rapida per controllare le telecamere che non fanno parte del gruppo corrente. Prima di poter eseguire questa operazione, le telecamere devono essere configurate di conseguenza, ovvero devono essere collegate ai dispositivi di apertura/contatti delle luci delle portiere e devono essere configurate correttamente.

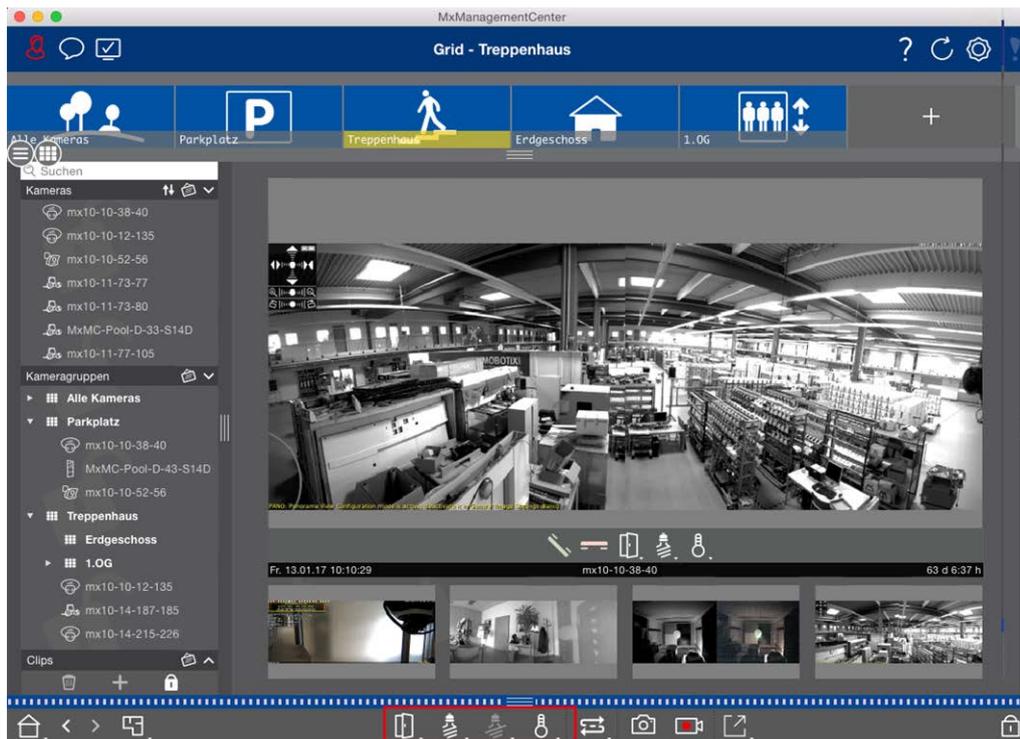


Fig. 15: Funzioni del gruppo di commutazione

## Registrazione manuale di immagini live

Nella vista griglia e nella vista Live, è possibile avviare la registrazione manuale in qualsiasi momento, ad esempio quando si osserva una situazione sospetta da registrare. Mentre si tiene traccia della situazione nell'immagine live, le immagini vengono registrate e salvate come file MXG. L'immagine live della telecamera che si trova nella finestra di messa a fuoco viene sempre registrata. Per questo motivo, la registrazione in tempo reale può essere utilizzata anche nella vista griglia solo quando è presente una finestra di interesse.

Gli utenti con diritti di amministratore possono specificare dove salvare i clip e per quanto tempo possono essere registrate nelle [Preferenze](#), p. 262 (Mac: Menu: **MxManagementCenter** > **Preferenze** > **Live Recorder**, menu Windows: **File** > **Impostazioni** > **Live Recorder**).

**NOTA!** Questa funzione non è supportata dalle MOBOTIX TELECAMERE MOVE e da telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera](#), p. 9 .

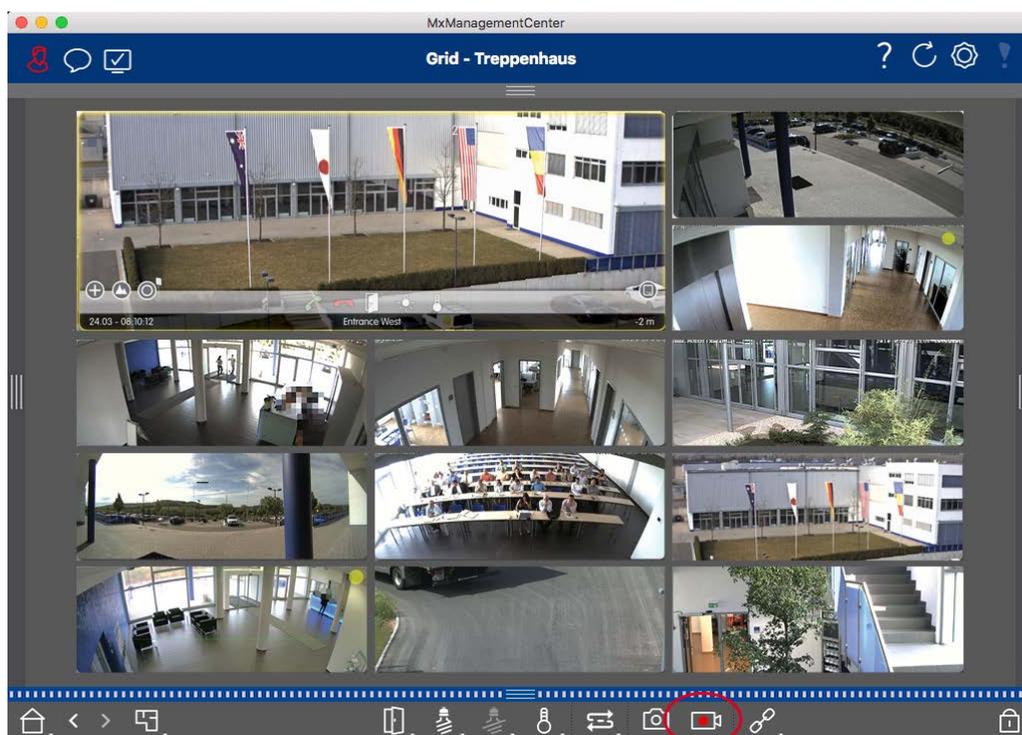


Fig. 16: Registrazione manuale di immagini live

### Avvio e arresto delle registrazioni

Per avviare la registrazione, fare clic su **Live Recorder** . La registrazione si interrompe automaticamente dopo la scadenza del tempo di registrazione impostato nelle impostazioni del programma. Poco prima della scadenza di questo intervallo di tempo, viene visualizzato un messaggio. È possibile interrompere la registrazione dall'interno di questo messaggio o prolungare il periodo di tempo impostato. Per interrompere la registrazione prima della scadenza, fare nuovamente clic su .

**NOTA!** La registrazione termina automaticamente quando si passa a un'altra visualizzazione. Tuttavia, la modifica del gruppo all'interno della vista griglia non comporta la chiusura anticipata della registrazione, a meno che il gruppo non abbia una finestra di interesse. In quest'ultimo caso, la registrazione terminerà

### Riproduci clip

I dati dell'immagine live vengono memorizzati in un file MXG nella posizione specificata in Impostazioni programma durante la registrazione. Il file clip viene importato automaticamente nel progetto corrente quando la registrazione si interrompe e la barra del dispositivo lo mostra accanto  all'icona nella sezione **clip**. È possibile fare clic sul nome del clip per riprodurre il file di clip \*MXG tramite la barra del dispositivo.

# Struttura del programma e concetto operativo

## Struttura del programma

MxManagementCenter fornisce funzioni per diversi gruppi di utenti:

- **Amministratori di sistema (programmi di installazione):**

Questo gruppo di utenti utilizza MxMC per creare e configurare un sistema di monitoraggio composto dall'applicazione stessa, dalle telecamere, dai registratori e da altri componenti.

- **Utenti finali:**

Questi utilizzano l'applicazione per le attività di monitoraggio, come la videosorveglianza in tempo reale, la ricerca e la riproduzione di registrazioni, l'esportazione di video, ecc.

Nonostante questi diversi compiti svolti dai due gruppi di utenti, la struttura del programma e il concetto operativo sono in gran parte gli stessi.

## Concetto operativo

### Finestra del programma

Esistono più visualizzazioni che consentono ai gruppi di utenti di completare le attività. Si tratta di una **barra dei menu**, un'area principale in cui viene eseguita la maggior parte dell'attività, quattro **barre** che possono essere aperte e chiuse, Una **barra di intestazione** nella parte superiore e una **barra dei comandi** nella parte inferiore della finestra del programma.

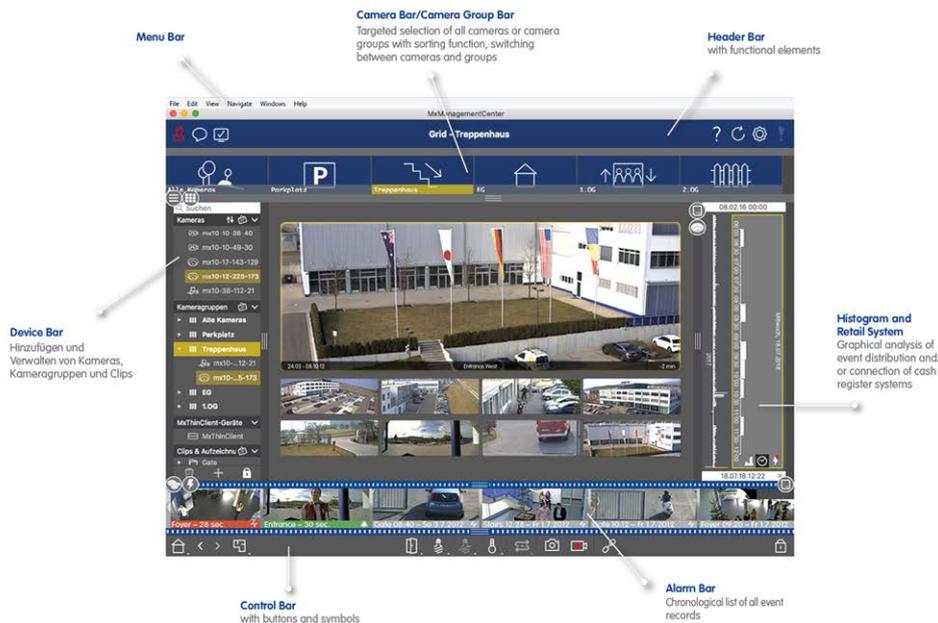
Sono disponibili le seguenti barre funzionali:

- [La barra del dispositivo, p. 45](#)
- [Barra della telecamera e barra del gruppo di telecamere, p. 50](#)
- [Barra degli allarmi, p. 52](#) (contiene [Ricerca nella vista Ricerca smart data, p. 175](#))
- [Barra di esportazione, p. 57](#) (contiene [La barra istogrammi, p. 180](#))

[Configurazione delle impostazioni di base della videocamera, p. 96](#) fornisce le funzioni per modificare le impostazioni di più telecamere in un gruppo senza dover modificare la fotocamera o il gruppo di telecamere.

La barra dei comandi nella parte inferiore contiene le icone e i pulsanti relativi alla vista corrente. Il contenuto della barra di intestazione e della barra dei menu sono gli stessi per tutte le viste.

**NOTA!** Se la barra dei menu non è visibile in Windows, è possibile visualizzarla premendo il tasto Alt.



**Fig. 17: Finestra del programma**

MxMC Può essere utilizzato con [Utilizzo di più monitor, p. 149](#). Fare doppio clic su un'immagine live, ad esempio, per visualizzarla su un secondo monitor. Se sono collegati più monitor, questi vengono riconosciuti e possono essere selezionati secondo necessità.

## Comandi e pulsanti

Le icone, i cursori e i pulsanti sono disponibili per l'utilizzo delle viste.

Elementi	Esempi	Spiegazione
Icone		Le icone vengono utilizzate principalmente nella vista grafica. Sono funzioni predefinite assegnate o possono essere definite liberamente (collegamenti ipertestuali). Le icone possono essere posizionate liberamente nella vista grafica. Facendo clic su questi pulsanti si esegue direttamente una funzione, ad esempio, aprire una porta. Le icone utilizzate per controllare le funzioni della telecamera ne indicano lo stato, se disponibile, ad esempio "porta bloccata" sull'icona della porta di una stazione porta.
Pulsanti		I pulsanti vengono visualizzati in molti punti dell'applicazione, tra cui la barra dei comandi o la barra di intestazione. Analogamente alle icone, fare clic sul pulsante per eseguire direttamente una funzione. I pulsanti con un piccolo triangolo bianco nella parte inferiore del pulsante indicano menu di scelta rapida che forniscono opzioni aggiuntive. I menu di scelta rapida possono essere aperti facendo clic con il pulsante destro del mouse, facendo clic a lungo o facendo clic sul triangolo.

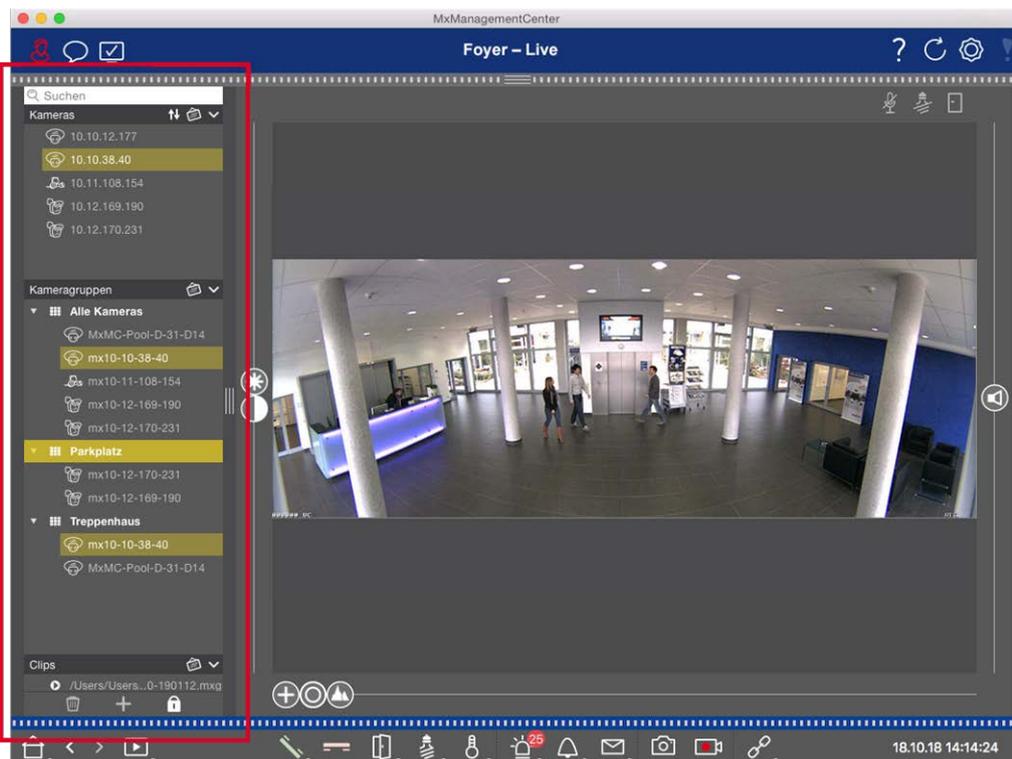
**Elementi   Esempi   Spiegazione**

**Courseore**   I cursori vengono utilizzati anche in molti luoghi per il funzionamento. Facendo clic e trascinando un cursore, vengono eseguite azioni, ad esempio lo scorrimento degli ultimi record. Le opzioni di impostazione disponibili possono essere elencate e selezionate facendo clic sul cursore.

Il nome dei controlli e dei pulsanti viene visualizzato spostando il puntatore del mouse su di esso. Quando si fa clic sull'icona del punto interrogativo  nella barra di intestazione, vengono visualizzate spiegazioni con collegamenti alla guida rapida.

**NOTA!** In alcune posizioni di MxMC, è possibile selezionare più telecamere contemporaneamente. Per farlo, utilizzare **CMD + clic** (Mac) o **CTRL + clic** (Windows).

## La barra del dispositivo



**Fig. 18:** Barra dispositivi

La barra dei dispositivi sul **margin sinistro** della MxManagementCenter è la posizione centrale per la creazione di gruppi di telecamere e per l'aggiunta e il raggruppamento di telecamere e clip. Il design della struttura ad albero offre una rapida panoramica del contenuto e della composizione dei singoli progetti, consentendo di aprire e chiudere i singoli rami e visualizzare la struttura gerarchica.

## Aggiunta di videocamere, creazione di gruppi e importazione di clip

1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra del dispositivo facendo clic su .
2. Quindi, fare clic su . Viene visualizzata la finestra **Aggiunta di dispositivi e sorgenti**, p. 88  
dialogo **Aggiunta di dispositivi e sorgenti**, p. 88.

## Aggiunta di telecamere a un gruppo di telecamere

1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra del dispositivo facendo clic su .
2. Trascinare e rilasciare la telecamera desiderata dalla sezione **telecamere** al gruppo appropriato nella sezione **Gruppo telecamere**.

**NOTA!** Se è stata assegnata una telecamera a un gruppo, è possibile copiare questa assegnazione ad altri gruppi trascinando l'assegnazione dal primo gruppo ad altri gruppi.

3. Una volta assegnate le telecamere ai gruppi desiderati, è possibile disattivare la modalità di modifica facendo clic su .

## Impostazione delle funzioni del gruppo

1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra del dispositivo facendo clic su .
2. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sul nome del gruppo. Vengono visualizzate tre icone. Fare clic  su .
3. Viene visualizzata la finestra **di dialogo funzioni gruppo**.
4. Assegnare le funzioni desiderate alle telecamere attivando le rispettive caselle di controllo.
5. Una volta definite tutte le funzioni di gruppo, è possibile disattivare la modalità di modifica facendo clic su .

## Eliminazione di videocamere, Rimozione di videocamere da gruppi, eliminazione di gruppi

### Eliminazione di telecamere

1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra del dispositivo facendo clic su .
2. Trascinare la telecamera dalla sezione **telecamere** a .
3. Una volta eliminate le telecamere, è possibile disattivare la modalità di modifica facendo clic su .

**NOTA!** L'eliminazione di una telecamera dalla sezione **telecamere** comporta anche l'eliminazione delle assegnazioni di gruppo di tale telecamera.

## Rimozione di videocamere dai gruppi

1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra del dispositivo facendo clic su .
2. Trascinare la telecamera dalla sezione **gruppi di telecamere** a .
3. Una volta eliminate le telecamere dai gruppi, è possibile disattivare la modalità di modifica facendo clic su .

## Eliminazione di gruppi

1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra del dispositivo facendo clic su .
2. Trascinare il gruppo di telecamere dalla sezione **gruppi di telecamere** su .
3. Quindi, attivare la modalità di modifica facendo clic su .

## Utilizzo della barra dei dispositivi

### Schermata di configurazione

Varie caratteristiche supportano la personalizzazione della barra del dispositivo o la disposizione degli elementi nella barra del dispositivo.

Funzione	Spiegazione
Apertura/chiusura delle sezioni	Fare clic su  per chiudere una sezione, fare clic su  per riapirla.
Spostamento delle sezioni	Se si sposta il mouse sulla parte superiore della sezione,  viene visualizzata l'icona e il puntatore del mouse diventa il cursore di spostamento. È ora possibile fare clic e trascinare la sezione verso l'alto o verso il basso.
Impostazione delle opzioni di visualizzazione	È possibile selezionare l'elenco delle telecamere, ad esempio per nome, indirizzo IP, indirizzo IP di fabbrica o immagine di riferimento. Nota: È possibile impostare diverse opzioni di visualizzazione per le sezioni <b>telecamere</b> e <b>gruppi di telecamere</b> . Per i clip, potete scegliere di elencare i clip per nome o per percorso. Fare clic  su e selezionare l'opzione di visualizzazione desiderata.
Ordinamento delle telecamere	La sezione telecamere consente di ordinare l'elenco. Fare clic  su e selezionare la modalità di ordinamento desiderata.

#### Modifica dei dati del progetto

Impostare i preferiti per la visualizzazione nella barra telecamera/Gruppo e modificare i nomi delle telecamere e dei gruppi.

<b>Caratteristica speciale</b>	<b>Spiegazione</b>
--------------------------------	--------------------

Selezione dei preferiti da telecamere e gruppi	È possibile filtrare le telecamere visualizzate nella <a href="#">Barra della telecamera e barra del gruppo di telecamere, p. 50</a> utilizzando criteri di filtro diversi (ad esempio in base ai preferiti). Prima di poter utilizzare i preferiti, tuttavia, è necessario etichettare le telecamere e i gruppi desiderati nella barra dei dispositivi come preferiti.
--	---



Attivare la modalità Modifica facendo clic su . Spostare il puntatore del mouse sul nome della videocamera o del gruppo. Vengono visualizzate diverse icone. Fare clic su . Successivamente, disattivare la modalità di modifica facendo clic su .

Modifica dei nomi	Utilizzando la barra dei dispositivi, è possibile modificare rapidamente i nomi delle telecamere e dei gruppi. Attivare la modalità Modifica facendo clic  su . Fare clic sul nome della telecamera o del gruppo che si desidera modificare, che diventa giallo. Fare nuovamente clic sul nome e modificarlo in base alle esigenze. Disattivare la modalità di modifica facendo clic su .
-------------------	---

---

## Navigazione: Selezione mirata delle viste

### Caratteristica speciale    Spiegazione

**Selezione delle viste**    La barra dei dispositivi consente di selezionare una vista specifica per un gruppo di telecamere o una telecamera. Spostare il puntatore del mouse sul nome della videocamera o del gruppo. Vengono visualizzate icone diverse a seconda che si sia spostato il mouse su una telecamera o su un nome di gruppo. Fare clic sull'icona della vista che si desidera utilizzare.

#### Viste con videocamera

-  Vista dal vivo
-  Visualizzazione riproduzione
-  Visualizzazione ricerca dati intelligente

#### Raggruppare le viste

-  Vista griglia
-  Vista grafica
-  Riproduttore a griglia
-  Ulteriori viste (visualizzazione Ricerca dati Smart, visualizzazione informazioni)

## Panoramica dei diversi stati della telecamera

Un'icona accanto al nome della telecamera o all'indirizzo IP della telecamera indica lo stato corrente della telecamera.

### Icona    Spiegazione

-  La telecamera non è attiva.
-  La fotocamera non è raggiungibile.
-  Password fotocamera errata.
-  La modalità Privacy è attiva.
-  Funzionalità limitata (solo accesso alle immagini in tempo reale) a causa di un problema del vecchio firmware (<4,0), del vecchio modello di fotocamera (M/D/V12, M/D/Q22M) o del proxy.
-  La password della videocamera non consente l'accesso amministrativo.
-  Nessuna licenza per questa telecamera.

## Barra della telecamera e barra del gruppo di telecamere

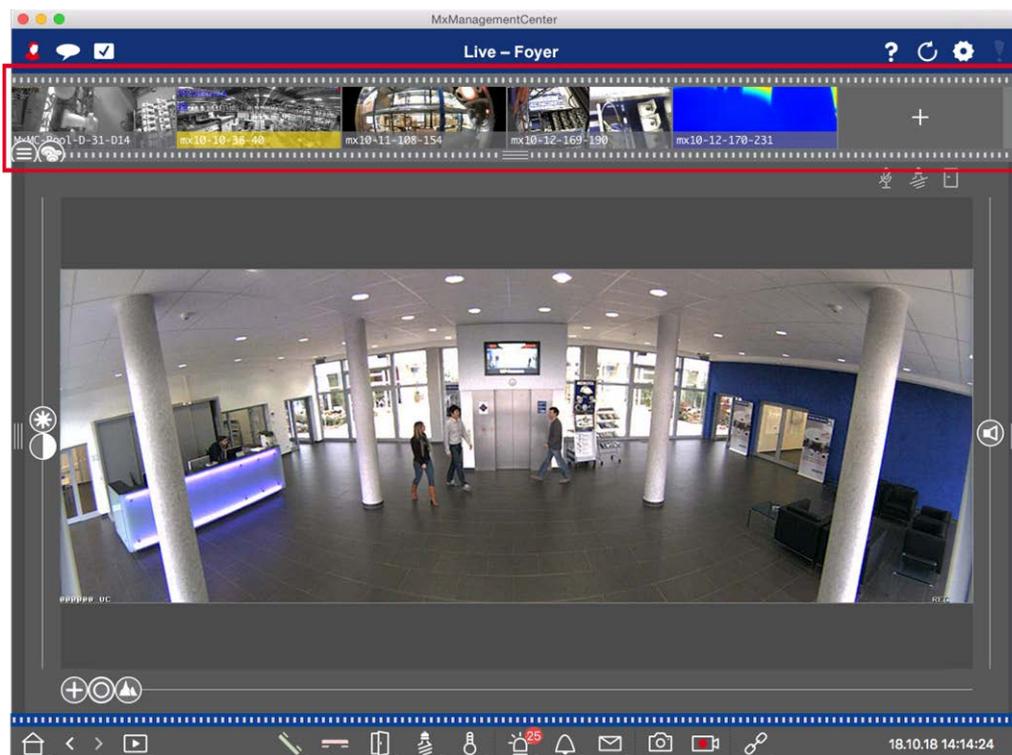


Fig. 19: Le barre della fotocamera e dei gruppi di telecamere

La barra Gruppo o telecamera sul  **margine superiore**  di MxManagementCenter fornisce i mezzi per selezionare rapidamente singole telecamere/gruppi di telecamere o per passare da una visualizzazione all'altra. Inoltre, le icone nelle immagini della telecamera della barra della telecamera indicano lo stato corrente della telecamera corrispondente:

L'altezza della barra e quindi le dimensioni delle immagini possono essere aumentate per coprire due linee. A tale scopo, tirare verso il basso il bordo inferiore del telaio fino a bloccarlo in posizione.

### Barra telecamera

La barra della fotocamera visualizza le telecamere con l'immagine trasferita dalla fotocamera al momento dell'aggiunta. Il nome della fotocamera acquisito al momento dell'aggiunta viene visualizzato nella barra grigia delle informazioni nella parte inferiore dell'immagine della fotocamera.

### Ordinamento delle telecamere

Per impostazione predefinita, le telecamere vengono visualizzate in base all'ordine in cui sono state aggiunte alla barra del dispositivo. Per facilitare l'individuazione di singole telecamere, è possibile modificare questo ordine e ordinare le telecamere. A tale scopo, spostare il cursore  sul bordo inferiore del telaio nella posizione desiderata:

-  ordine invariato
-  ordinamento alfabetico
-  Ordinati per indirizzo IP

## Visualizzazione degli stati della videocamera

Nell'immagine della telecamera possono essere visualizzati i seguenti stati della telecamera:

-  La telecamera non è attiva
-  La fotocamera non è raggiungibile.
-  Password fotocamera errata
-  La modalità Privacy è attiva
-  Funzionalità limitata (solo accesso alle immagini in tempo reale) a causa di un problema del vecchio firmware (<4,0), del vecchio modello di fotocamera (M/D/V12, M/D/Q22M) o del proxy.
-  La password della fotocamera non concede i diritti di amministratore.

## Selezione di telecamere

Selezionare la telecamera desiderata con un solo clic oppure trascinarla e rilasciarla nell'area di visualizzazione. La barra delle informazioni della telecamera selezionata diventa gialla.

## Passaggio alla barra Gruppo o fotocamera

Facendo clic sul bordo **superiore** del riquadro della barra, è possibile passare dalla barra fotocamera con le singole telecamere alla barra Gruppo per la gestione dei gruppi di telecamere.

## Barra gruppo o fotocamera

La barra Gruppo visualizza i gruppi di telecamere con l'immagine o l'icona di riferimento configurata nella sezione Gestione telecamere (vedere [Impostazione di gruppi di videocamere](#), p. 91). Il nome immesso durante la creazione del gruppo di telecamere viene visualizzato nella parte inferiore dell'immagine o dell'icona di riferimento.

## Ordinamento della visualizzazione del gruppo di telecamere

I gruppi di telecamere vengono visualizzati in base all'ordine in cui sono stati aggiunti alla barra del dispositivo. È possibile modificare questo ordine e ordinare i gruppi di telecamere in ordine alfabetico.

A tale scopo, spostare il cursore  sul bordo inferiore del riquadro fino a quando il cursore non indica l'ordinamento alfabetico: .

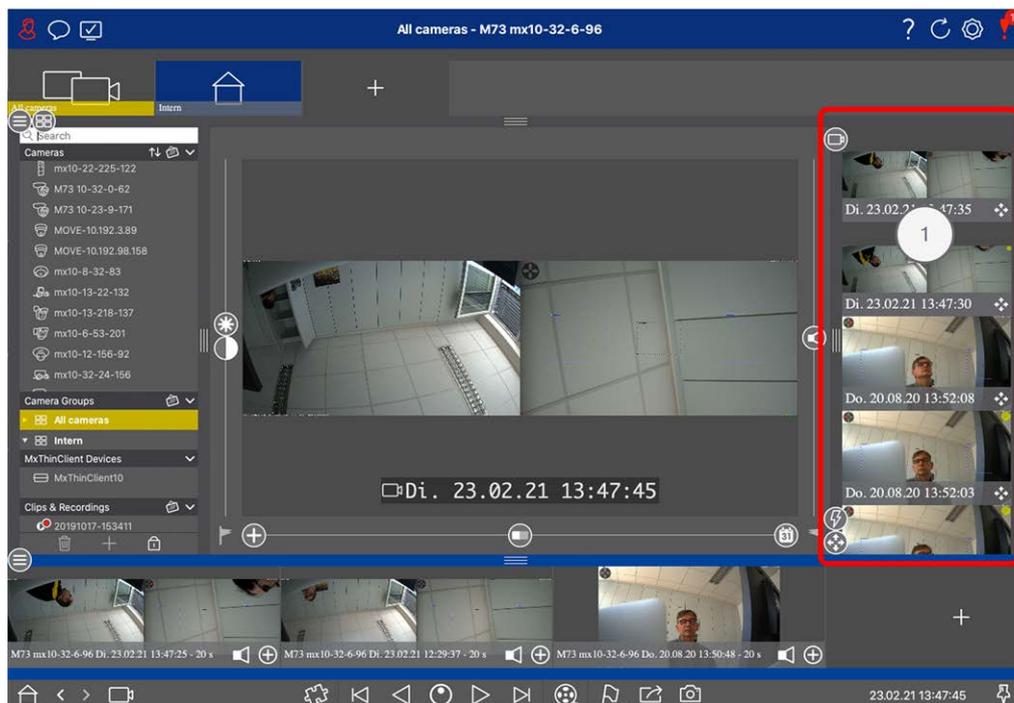
## Selezionare un gruppo di telecamere

Fare clic sul gruppo di telecamere desiderato. La barra delle informazioni del gruppo di telecamere selezionato diventa gialla.

## Passaggio alla barra della fotocamera

Fare clic sul bordo **superiore** del riquadro della barra per passare dalla barra Gruppo con gruppi di telecamere alla barra telecamera per la gestione delle singole telecamere.

## Barra degli allarmi



La barra degli allarmi ① si trova **a destra** di MxManagementCenter. Diventa rossa quando si verifica un evento di allarme non confermato. Ciò si verifica solo se l'opzione **Allarmi** è stata attivata nella finestra di dialogo [Configurazione della videocamera](#) e se sono stati attivati i tipi di evento responsabili dell'attivazione di un allarme.

Fare clic sul bordo inferiore del riquadro della barra degli allarmi aperta per aprire la barra Esportazione. La [barra Esportazione](#) consente di raccogliere le registrazioni in modo semplice e rapido per la successiva esportazione.

## Riconoscimento e conferma di nuovi allarmi

Se la barra è nascosta, i nuovi avvisi vengono indicati da un bordo rosso del riquadro . Se la barra è aperta, la barra delle informazioni dell'immagine dell'evento diventa rossa. Se viene suonato il campanello, la barra si colorerà di verde .

Per confermare un nuovo allarme, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine dell'evento e selezionare **Conferma**. Per confermare tutti i nuovi allarmi contemporaneamente, selezionare **Conferma tutti**.

## Filtraggio delle immagini allarme

Le immagini degli allarmi nella barra degli allarmi sono ordinate in ordine cronologico. È possibile filtrare le immagini degli eventi per videocamera, gruppo o tipo di evento. A questo scopo sono disponibili due cursori:

**il cursore del gruppo/videocamera** e **il cursore del tipo di evento** . Per impostare il filtro, spostate i cursori fino a visualizzare i risultati desiderati:

- **Gruppo/videocamera:** Gruppo , videocamera 

Icona evento	Tipo di evento	Spiegazione
	MxActivitySensor	Attivato dal movimento continuo di persone o oggetti in alcune aree dell'immagine.
	Sensore di movimento video	Attivato dai movimenti nelle finestre di movimento predefinite.
	Rilevamento del comportamento	Il sensore reagisce ai diversi profili di comportamento degli oggetti tracciati nell'immagine. Attivato da deviazioni dai profili comportamentali registrati.
	Rilevatore urti	Attivato da urti sulla videocamera (ad esempio, atti di vandalismo).
	Luce	Attivato dall'aumento o dalla riduzione dell'illuminazione specificata.
	Microfono	Attivato dal superamento del volume impostato dei suoni rilevati dal microfono.
	Sensore PIR	Attivato da un sensore a infrarossi passivo che registra gli oggetti con una firma termica che si spostano all'interno dell'area del sensore. Attivato dal superamento della soglia impostata.
	Temperatura	Attivato dal superamento o dal calo al di sotto di determinate soglie di temperatura.
	Terminazione gruppi di azioni	Attivato dall'esecuzione completata di un gruppo di azioni.
	Eventi interni	Attivato da eventi interni della videocamera
	MxMessageSystem	Attivato dalla ricezione di un messaggio da MxMessageSystem tramite MxBus o dalla rete.
	Meta eventi	Attivato da meta eventi
	Eventi segnale	Attivato da variazioni di stato dei segnali definiti dall'utente.
	Eventi data/ora	Si attiva in determinati momenti.
	Evento suoneria	Attivato dall'attivazione del campanello.
	Messaggio casella postale	Attivato dalla presenza di un messaggio nella casella vocale.
	Eventi video-citofono	Attivato dall'apertura della porta.

Icona evento	Tipo di evento	Spiegazione
	Scheda RFID rifiutata	Attivato dall'uso di una scheda RFID non valida.
	PIN negato	Attivato dall'immissione di un PIN non valido.
	Tutti gli eventi (impostazione predefinita)	Nessun filtro: vengono visualizzati tutti gli eventi

---

## Riproduzione delle registrazioni

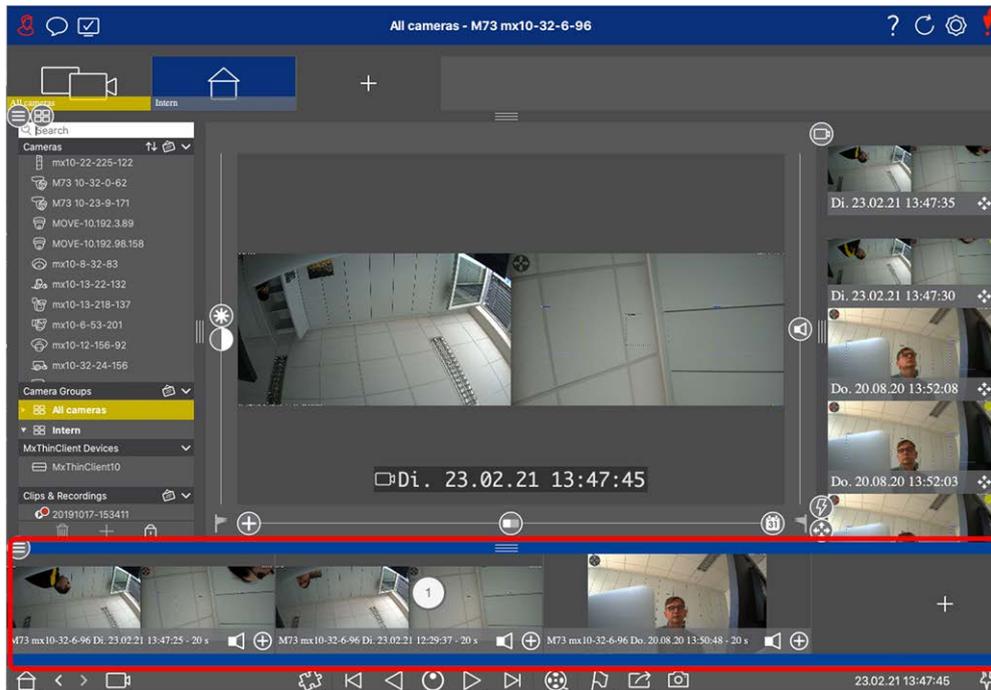
- Per riprodurre la registrazione dell'allarme direttamente dalla barra degli allarmi (riproduzione istantanea), spostare il puntatore del mouse sull'immagine dell'allarme e fare clic su .
- Per riprodurre l'allarme nella vista Riproduzione, spostare il puntatore del mouse sull'immagine dell'allarme e fare clic su  per passare alla vista Riproduzione.

## Disattivazione degli allarmi

Per disattivare gli allarmi, è possibile utilizzare la finestra di dialogo **Configurazione della videocamera** o la barra degli allarmi.

- Disattivazione degli allarmi per una videocamera e un tipo di evento specifici: fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine dell'allarme desiderata e selezionare **Disattiva come allarme**.
- Disattivare gli allarmi per tutti i tipi di evento di una videocamera: fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine di un allarme e selezionare **Disattiva tutti gli allarmi della videocamera**.

## Barra di esportazione



La barra di esportazione ⓘ si trova **nella parte inferiore** di MxManagementCenter. Contiene la [La barra istogrammi, p. 180](#) che visualizza la distribuzione della frequenza degli eventi.

Facendo clic sul riquadro della barra di esportazione aperta si apre la barra dell'istogramma e viceversa. La barra di esportazione fornisce un modo semplice e rapido per raccogliere le registrazioni per la successiva esportazione.

### Funzioni di base della barra di esportazione

La barra Esporta può essere aperta in tutte le viste e i clip già aggiunti possono essere modificati nella barra. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse su un clip. Si apre un menu di scelta rapida con le seguenti funzioni:

- ⓘ : Regolazione manuale dell'intervallo di tempo
- 🔊 : Attivazione o disattivazione di audio e PTZ per tutti i clip
- 📄 : Duplicazione di un clip
- 🗑️ : Eliminazione di uno o di tutti i clip

È possibile aggiungere i clip nella vista riproduzione, in riproduzione griglia e nella vista Ricerca dati intelligente (vedere [Esportazione delle registrazioni, p. 194](#)).

**NOTA!** La barra Esporta non verrà eliminata automaticamente dopo l'esportazione, ma solo quando si chiude l'applicazione.

## MxMC Viste

La struttura di base delle viste è sempre la stessa. Ciascuna vista contiene tuttavia elementi aggiuntivi corrispondenti alla rispettiva area funzionale. Sono disponibili le seguenti viste:

- [La vista a Griglia, p. 58](#)
- [La vista Grafica, p. 59](#)
- [La vista Live, p. 60](#)
- [La vista Riproduzione, p. 61](#)
- [La vista Riproduzione a Griglia, p. 62](#)
- [La vista Ricerca smart data, p. 63](#)
- [La vista Componenti, p. 64](#)
- [La visualizzazione delle applicazioni della fotocamera ai, p. 65](#)
- [La vista Informazioni, p. 66](#)
- [La vista procedure guidate e strumenti, p. 67](#)
- [Configurazione: Panoramica, p. 349](#)

### La vista a Griglia

La vista griglia è costituita da **una griglia** di immagini live e da una **finestra di messa a fuoco**. Questo display a griglia è ideale per una rapida panoramica di tutte le telecamere di un gruppo. È possibile trascinare l'immagine della fotocamera più interessante nella finestra di messa a fuoco. Utilizzare i comandi nella parte inferiore per azionare la telecamera.

Si noterà sempre quando una telecamera registra un evento, indipendentemente dal fatto che la telecamera sia o meno nel gruppo corrente. La barra delle informazioni di allarme nella parte inferiore dell'immagine live della telecamera segnala un evento all'interno del gruppo. La barra delle informazioni sugli allarmi nella parte inferiore della vista griglia mostra gli eventi di tutte le telecamere collegate. Per esaminare l'evento, è sufficiente trascinare l'immagine live dalla vista griglia o l'immagine dell'evento dalla barra degli allarmi nella finestra di interesse.



Fig. 20: La vista a Griglia

## La vista Grafica

È possibile definire una **planimetria** (piano terra) nella vista grafica e posizionare le telecamere o i gruppi di telecamere in base alle posizioni effettive. L'icona della telecamera corrispondente diventa rossa in caso di allarme (o verde in caso di evento campanello). Spostare il puntatore del mouse sull'icona della telecamera per visualizzare l'immagine live della telecamera che ha generato l'intervento, consentendo di monitorare rapidamente la situazione.

È possibile utilizzare i **pulsanti di gruppo** della barra dei comandi per accendere/spegnere le luci di più telecamere contemporaneamente, per aprire più porte o per fare un annuncio su più altoparlanti per una o più telecamere del gruppo, indipendentemente dalla telecamera visualizzata. Inoltre, è possibile fare clic con il pulsante destro del mouse sui pulsanti del gruppo e aprire il menu di scelta rapida per controllare le telecamere che non fanno parte del gruppo corrente.

Per semplificare il lavoro, è possibile trascinare gli elementi dalla barra dei comandi sulla planimetria e utilizzarli direttamente nella planimetria facendo clic su di essi.

Nel caso in cui si desideri monitorare le immagini live delle telecamere di altri gruppi di telecamere nella vista grafica, è possibile trascinare temporaneamente queste immagini live sulla planimetria.



Fig. 21: La vista Grafica

## La vista Live

La visualizzazione Live consente di controllare le immagini live delle **single** telecamere. Ciò include la commutazione di varie funzioni, ad esempio l'apertura delle porte o l'accensione delle luci.

Per riconoscere meglio gli oggetti in un'area dell'immagine, è possibile ingrandire l'immagine live nella vista Live e spostare le aree dell'immagine (PTZ). Per facilitare il caricamento rapido di queste sezioni di immagini, diverse posizioni di immagini sono già configurate per il caricamento utilizzando il dispositivo di scorrimento  nella vista Live. Sulle telecamere doppie, il programma mostra anche  il cursore. Utilizzare questo dispositivo di scorrimento per visualizzare le immagini in tempo reale dei sensori di immagine destro, sinistro o entrambi.

Quando si visualizzano le immagini live delle telecamere emisferiche, è possibile selezionare diverse modalità di visualizzazione (cursore ).

È inoltre possibile impostare le telecamere della stazione porta nella visualizzazione Live (ad esempio, gli annunci della casella vocale).

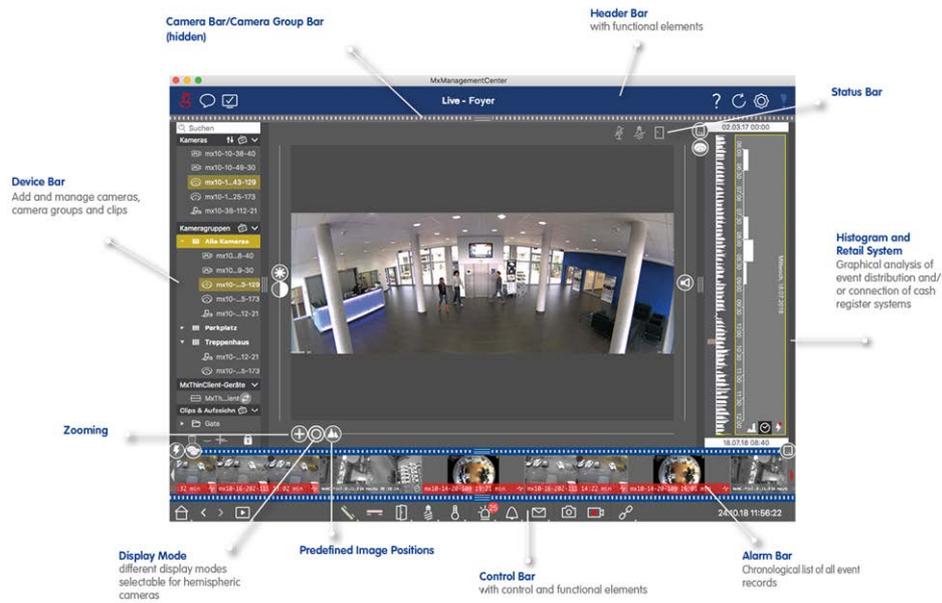


Fig. 22: La vista Live

## La vista Riproduzione

La vista riproduzione offre un modo rapido e semplice per cercare le registrazioni e riprodurre le sequenze trovate. Sono disponibili varie opzioni. La modalità di ricerca dipende dalla ricerca di eventi specifici nelle registrazioni o da orari specifici.

Durante la ricerca **di eventi**, selezionare una modalità di riproduzione adatta  (ad esempio, solo immagini di eventi) e avviare la riproduzione  (indietro o avanti) o utilizzare  i pulsanti (immagine precedente/successiva) per passare da una sequenza all'altra.

Quando si cercano incidenti in **momenti** specifici, è possibile cercare un orario specifico oppure eseguire una ricerca utilizzando "salti di tempo" e riproduzione temporizzata. Inoltre, è possibile riprodurre qualsiasi data e ora e memorizzare quel punto nel tempo in modo che le registrazioni di altre telecamere possano essere ricercate rapidamente per gli eventi in quel momento.

Le registrazioni possono essere riprodotte in avanti o indietro a velocità diverse, rendendo più semplice la ricerca di singoli eventi.



Fig. 23: Visualizzazione riproduzione

## La vista Riproduzione a Griglia

Se una telecamera registra un evento e si desidera sapere se e quali altre telecamere di quel gruppo registravano in quel momento, è possibile utilizzare la funzione riproduzione griglia per visualizzare le registrazioni di più telecamere in modo sincrono.

La telecamera nella finestra di messa a fuoco è la telecamera principale. Pertanto, se si stanno sfogliando le registrazioni su questa telecamera per trovare eventi o situazioni specifiche o se si stanno riproducendo registrazioni, le altre telecamere seguiranno la telecamera principale non appena la riproduzione viene messa in pausa. Il programma mostra sempre le immagini dell'evento più vicine all'indicazione dell'ora della telecamera principale. Se l'ora delle altre telecamere è diversa da quella della telecamera anteriore, la differenza viene visualizzata sul bordo inferiore delle immagini dell'evento.

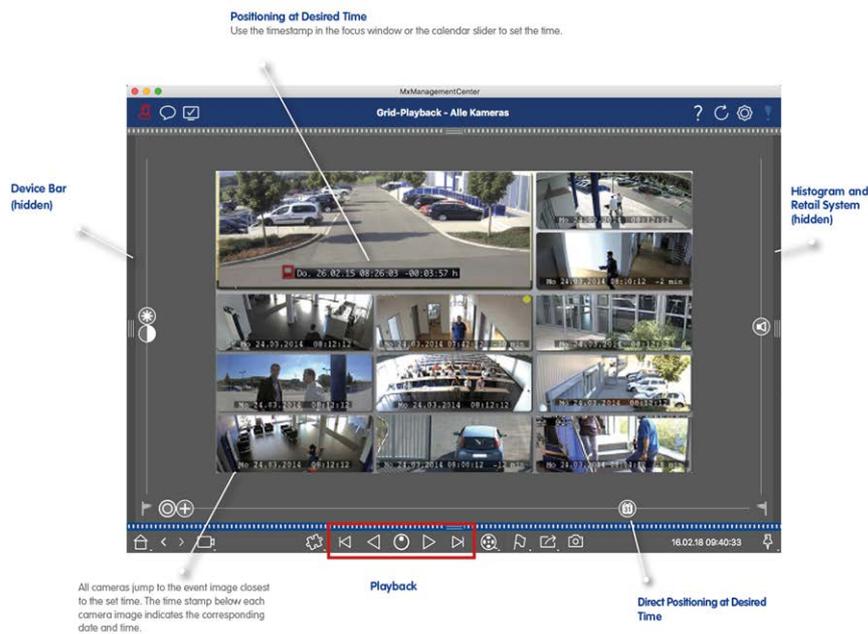


Fig. 24: La vista Riproduzione a Griglia

## La vista Ricerca smart data

Con il sistema smart data MOBOTIX i dati degli eventi provenienti dalle videocamere MOBOTIX, gli eventi delle app IoT MOBOTIX o i dati delle transazioni, ad esempio dai sistemi POS, possono essere collegati alle relative registrazioni video in MxMC. Ciò consente di individuare e controllare rapidamente un elevato numero di attività.

Nella vista smart data è possibile eseguire una ricerca dettagliata (vedere [Ricerca nella vista Ricerca smart data](#), p. 175). Le opzioni di ricerca avanzate e la documentazione video completa consentono di mantenere una panoramica completa, ad esempio, dei sistemi POS, del riconoscimento delle targhe basato su video o dei sistemi di controllo degli accessi. Le origini smart data possono essere aggiunte e configurate in [Impostazioni smart data](#), p. 296.

La vista Ricerca smart data include anche la funzione Ricerca rilevamento movimento video a posteriori (vedere [Ricerca con Rilevamento movimento video a posteriori \(Post VM\)](#), p. 184)

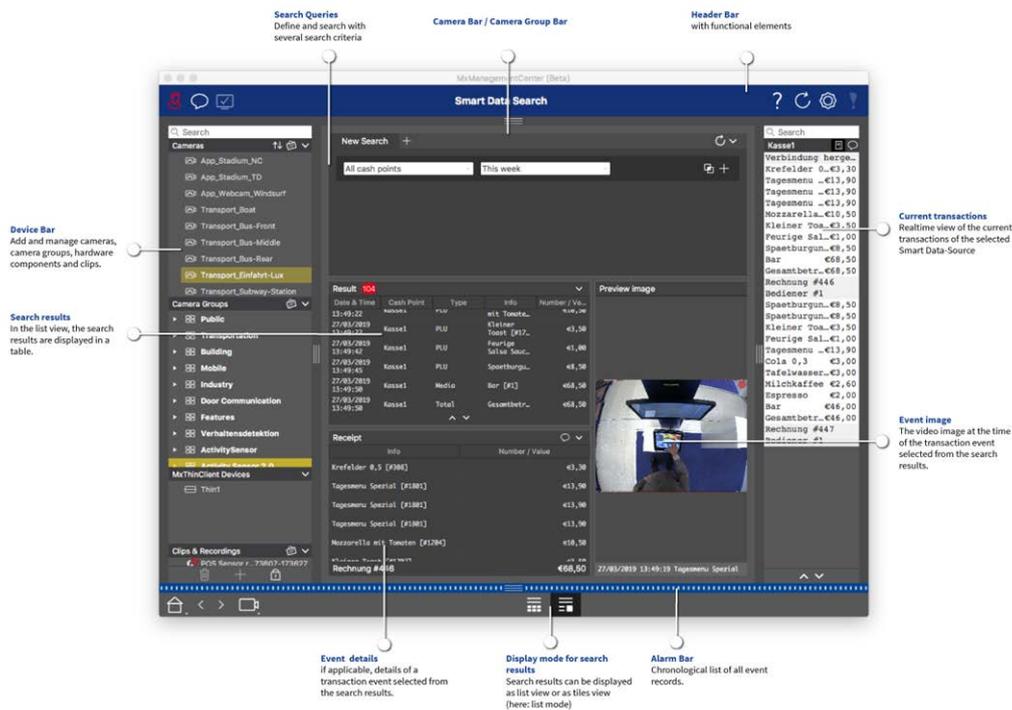
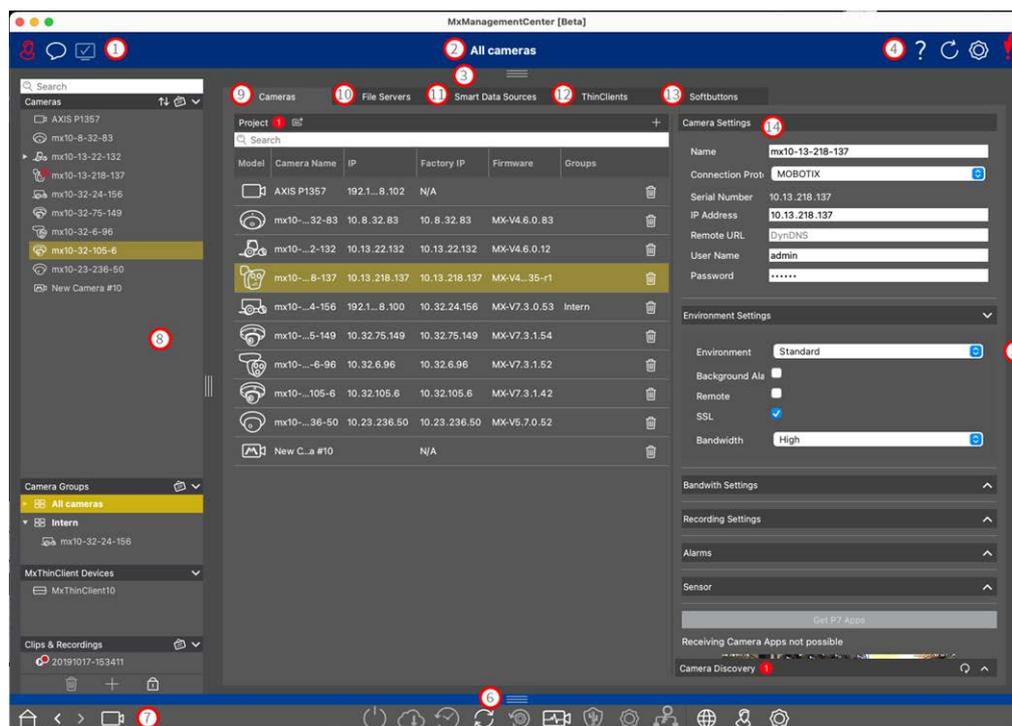


Fig. 25: La vista Ricerca smart data

## La vista Componenti

Nella vista Componente, è possibile gestire i seguenti componenti:

- **File server** utilizzati per memorizzare le registrazioni video.
- **Origini smart data** (licenza richiesta) da cui è possibile leggere i dati delle transazioni, ad esempio dalle app P7 MOBOTIX (senza la richiesta di una licenza), sistemi POS o sistemi di riconoscimento delle targhe.
- **MxThinClients**, che consente di visualizzare le immagini live delle videocamere MOBOTIX su un monitor o un televisore con collegamento HDMI.



**Fig. 26: La vista Componenti**

① Gestione utenti, p. 249 /Notifiche / Larghezza di banda

Barra di intestazione ②

③ Barra della telecamera e barra del gruppo di telecamere, p. 50

④ Guida rapida/Aggiornamento/Ambienti di rete, p. 224/Monitoraggio delle connessioni

⑤ Barra smart data

⑥ Barra istogrammi

⑦ Vista Home/Vista precedente/Vista successiva/Seleziona vista

⑧ La barra del dispositivo, p. 45

⑨ Impostazioni videocamera, p. 280

⑩ Impostazioni del file server, p. 290

⑪ Impostazioni smart data, p. 296

⑫ Impostazioni MxThinClient, p. 299

⑬ Impostazioni dei pulsanti di opzione, p. 302

⑭ Area delle impostazioni per Impostazioni videocamera, p. 280, Impostazioni del file server, p. 290, Impostazioni smart data, p. 296, Impostazioni MxThinClient, p. 299 e Impostazioni dei pulsanti di opzione, p. 302.

## La visualizzazione delle applicazioni della fotocamera ai

La vista ai Camera Apps (App. Ai Camera) è possibile visualizzare la GUI Web di ai Apps all'interno di MxMC per configurare l'App ai corrispondente o per aprire il Dashboard delle applicazioni per scopi statistici e

analitici.

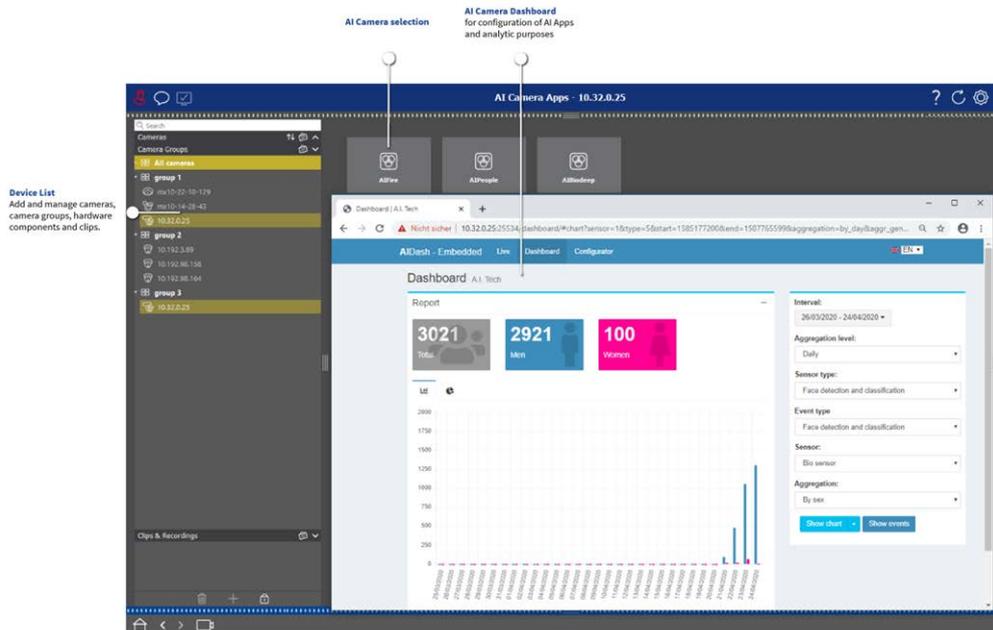


Fig. 27: La visualizzazione delle applicazioni della fotocamera ai

## La vista Informazioni

È possibile aggiungere una pagina di informazioni a ogni gruppo di telecamere per mostrare istruzioni speciali per il funzionamento di questo gruppo di telecamere o istruzioni per una catena di notifica in caso di allarme, ad esempio. Per visualizzare le informazioni nella vista informazioni, è possibile compilarle e salvarle in un file PDF o JPG, quindi caricare il file nella finestra **di** dialogo **Gestione gruppi**.

Se si desidera visualizzare informazioni aggiornate presentate su un server Web, è possibile farlo anche nella vista informazioni. È sufficiente attivare la modalità di modifica e inserire l'URL nella vista Info.

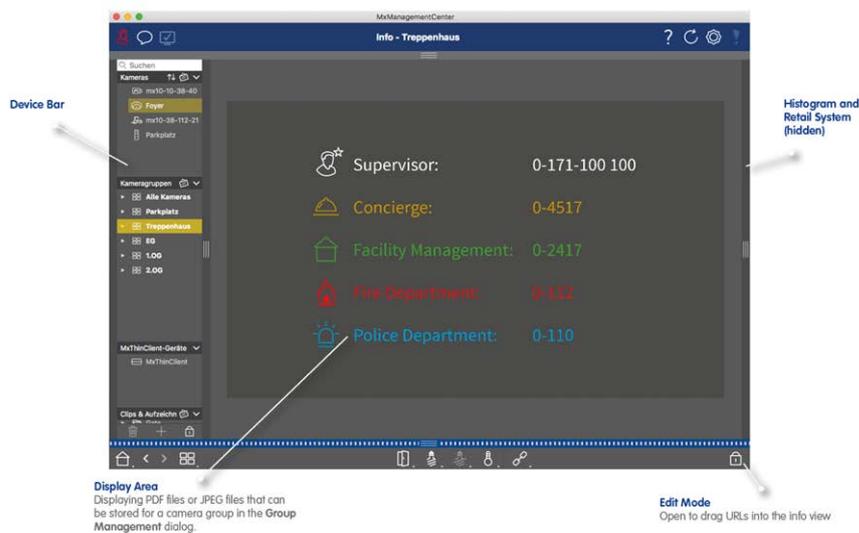


Fig. 28: La vista Informazioni

## La vista procedure guidate e strumenti

La vista **procedure guidate e strumenti** è disponibile solo per gli amministratori. Le opzioni fornite da questa vista possono essere eseguite per singole telecamere o gruppi di telecamere. Selezionare la telecamera o il gruppo di telecamere nella barra fotocamera/Gruppo o nella barra del dispositivo, quindi eseguire la funzione desiderata.

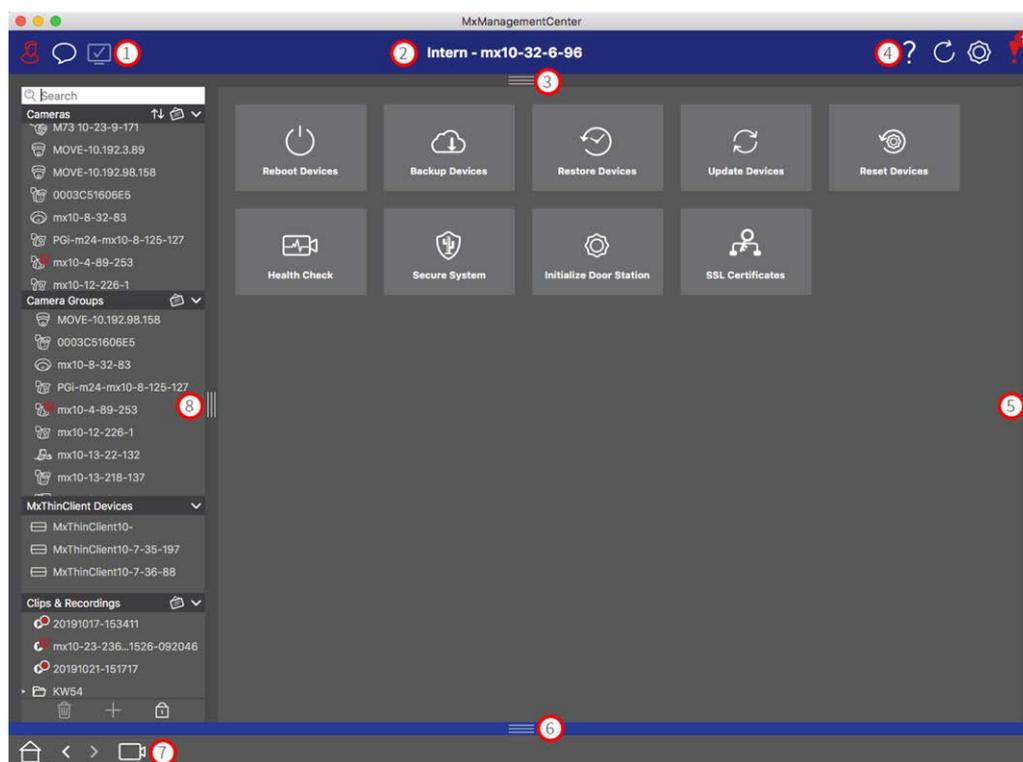


Fig. 29: La vista procedure guidate e strumenti

- ① Gestione utenti, p. 249 /Notifiche /larghezza di banda
- ② Barra di intestazione
- ③ Barra della telecamera e barra del gruppo di telecamere, p. 50
- ④ Guida rapida /aggiornamento /Ambienti di rete, p. 224 / monitoraggio della connessione
- ⑤ Barra dati intelligente
- ⑥ Barra dell'istogramma
- ⑦ Vista Home / Vista precedente / Vista successiva / Seleziona vista
- ⑧ La barra del dispositivo, p. 45
- ⑨ Procedure guidate e strumenti, p. 305

## Configurazione: Panoramica

La vista Configurazione consente di accedere direttamente alle impostazioni per le videocamere MOBOTIX. In generale, la visualizzazione è suddivisa in una sezione **Impostazioni di base** e in una sezione **Configurazione avanzata** contenente **Gruppi di configurazione**.

I comandi nella parte inferiore possono essere utilizzati per operazioni quali la memorizzazione permanente delle impostazioni modificate o il ripristino dei valori dei parametri sulle impostazioni predefinite.

Le impostazioni vengono effettuate per una videocamera alla volta. La barra di configurazione sul margine destro offre anche la possibilità di modificare le impostazioni di più videocamere di un gruppo contemporaneamente senza dover modificare la videocamera o il gruppo di videocamere.

**NOTA!** La vista Configurazione non è supportata dalle videocamere MOBOTIX MOVE e da videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della videocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera](#), p. 9.

## Struttura della vista di configurazione della videocamera

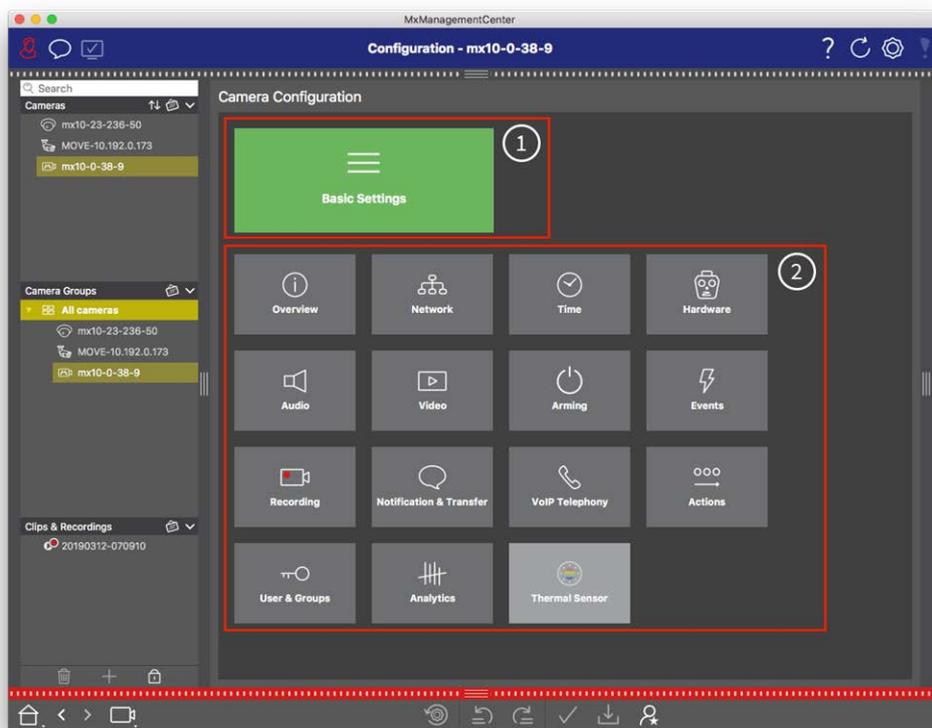


Fig. 30: Struttura della vista di configurazione della videocamera

## Impostazioni di base

Le Impostazioni di base ① contengono le impostazioni di configurazione di base importanti per la configurazione delle videocamere e del sistema di videocamere. Le Impostazioni di base includono le seguenti aree:

- Impostazioni generali,
- Rete,
- Ora,
- Impostazioni immagine,
- MxActivitySensor e Registrazione.

I parametri delle rispettive aree tematiche sono raggruppati in schede. Per informazioni su ciascuna scheda, vedere [Configurazione delle impostazioni di base della videocamera](#), p. 96.

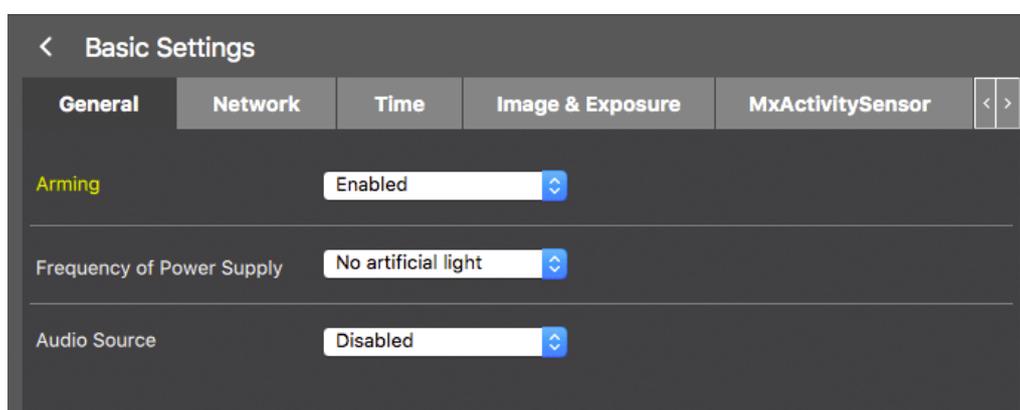
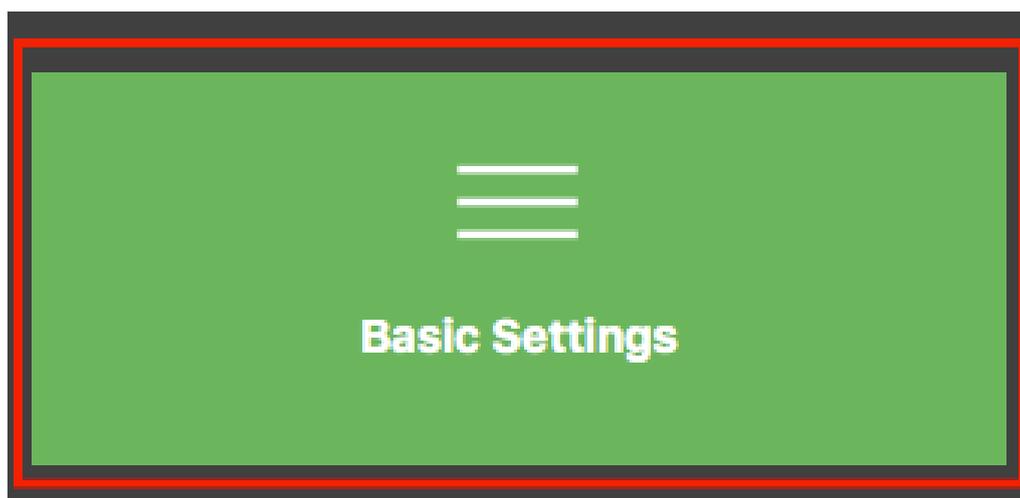


Fig. 31: Impostazioni di base

## Configurazione avanzata

I parametri di configurazione disponibili sono raggruppati tematicamente in riquadri ② . Facendo clic su un riquadro si apre l'area degli argomenti e le schede per i relativi argomenti secondari.

Alcuni argomenti contengono elementi di configurazione grafici, ad esempio quelli per la definizione delle finestre di esposizione o delle aree di rilevamento. Per ulteriori informazioni su come utilizzare queste voci di configurazione, vedere [Funzionamento grafico](#), p. 357 .

Informazioni dettagliate sulle opzioni di impostazione e sui parametri delle singole aree tematiche sono attualmente disponibili solo tramite le pagine della guida della videocamera. È possibile accedere al sommario della guida della videocamera premendo MxMCCMD+Maiusc+H (Mac)/CTRL+Maiusc+H (Windows).

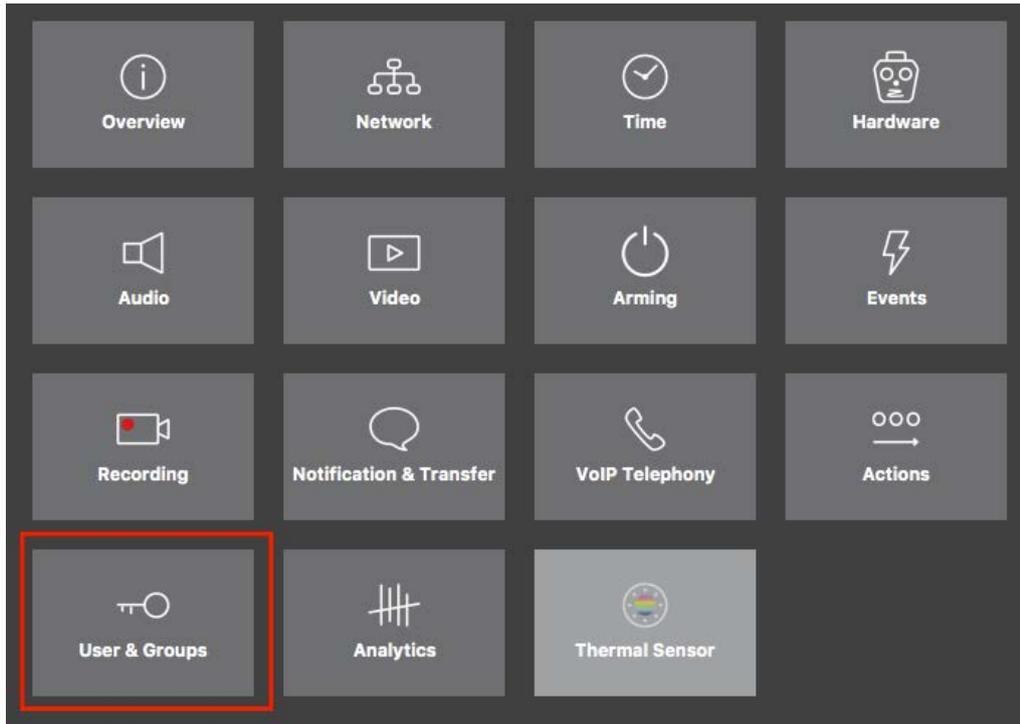
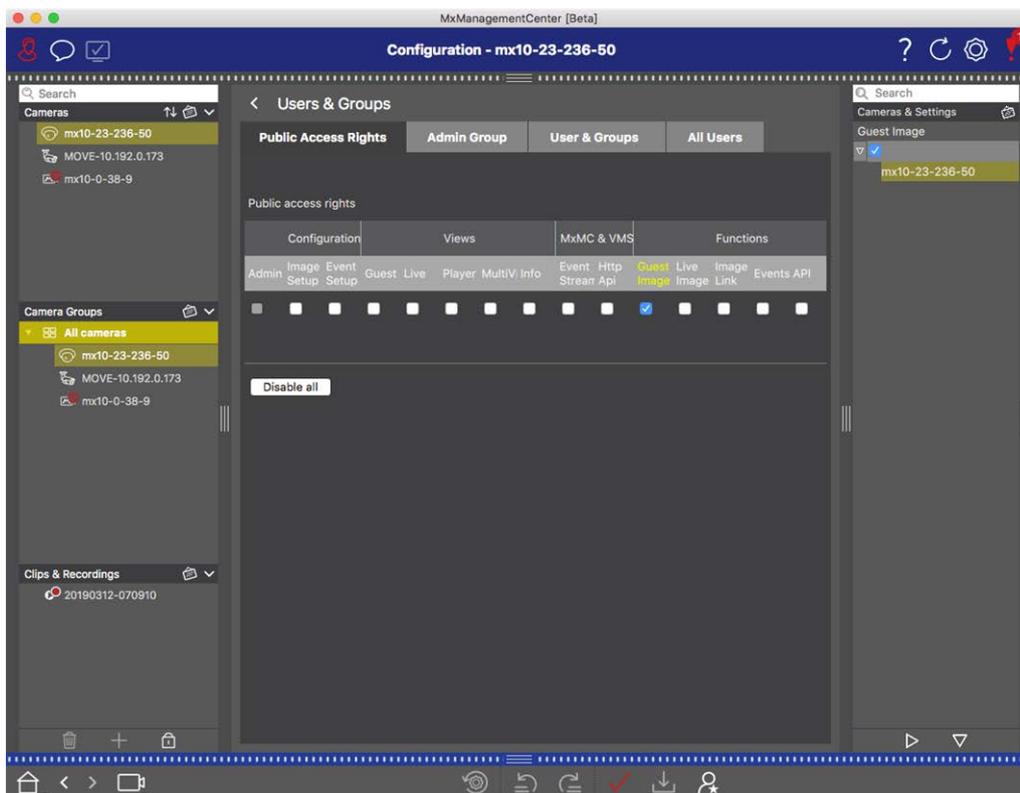


Fig. 32: Configurazione avanzata



Configurazione avanzata - Utenti e gruppi

## Configurazione delle impostazioni avanzate

**ATTENZIONE!** Modificando le **Impostazioni utente**, è possibile perdere l'accesso alle videocamere. Assicurarsi di non eliminare o spostare utenti o password che non si conoscono.

1. Fare clic sulla scheda corrispondente per aprire l'area dell'argomento corrispondente.
2. Eseguire le impostazioni desiderate in base all'argomento.

**NOTA!** Facendo clic sull'area dell'argomento corrispondente nella tabella, si apre una pagina di informazioni per le singole aree dell'argomento delle impostazioni di configurazione avanzata.

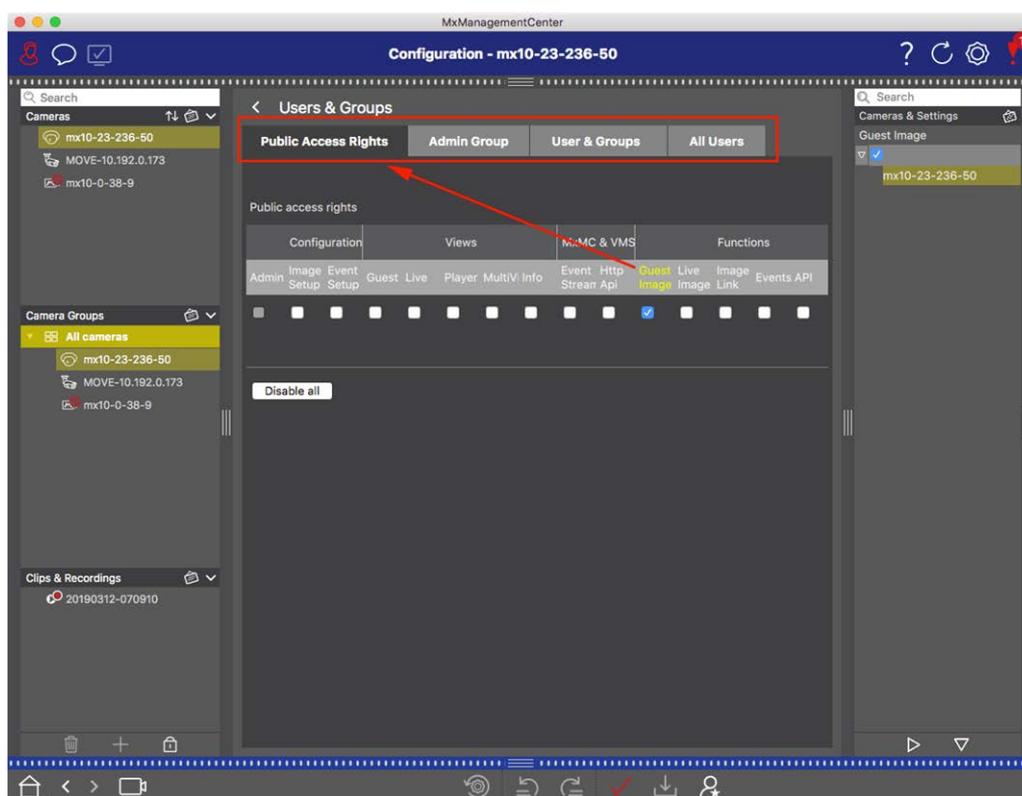


Fig. 33: Configurazione avanzata - Utenti e gruppi

## Applicazione e salvataggio delle impostazioni modificate

**ATTENZIONE!** Modificando le **Impostazioni utente**, è possibile perdere l'accesso alle videocamere. Assicurarsi di non eliminare o spostare utenti o password che non si conoscono.

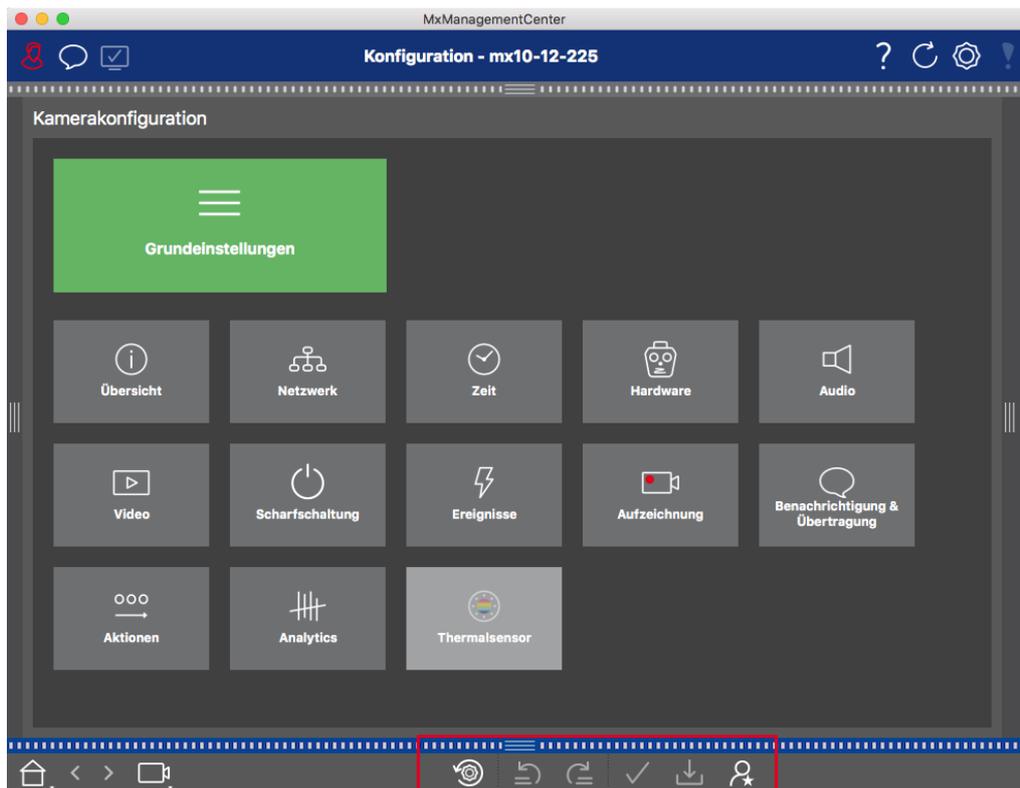


Fig. 34: Applicazione e salvataggio delle impostazioni modificate

È possibile utilizzare i comandi nella parte inferiore della vista per salvare in modo permanente le impostazioni modificate o per ripristinare i valori dei parametri sulle impostazioni predefinite, tra le altre cose:

### Ripristino delle impostazioni predefinite

Fare clic su  per ripristinare le impostazioni predefinite di tutti i parametri della scheda della videocamera corrente.

### Annulla/Ripeti ultima modifica

Fare clic su  per annullare l'ultima modifica. Fare clic su  per ripetere la modifica precedentemente annullata.

### Applica modifiche

È possibile apportare modifiche premendo Invio o selezionando il nuovo valore nella vista Configurazione. Le modifiche apportate qui non vengono automaticamente adottate perché potrebbero causare problemi con le impostazioni di rete.

Quando un valore viene modificato, il segno di spunta nella barra dei comandi diventa rosso, a indicare che la modifica non è stata ancora implementata. Fare clic su  per apportare questa modifica.

### Salvataggio della configurazione

Se i valori dei parametri vengono modificati, l'icona **Memorizza configurazione**  diventa rossa nella barra dei comandi. Inizialmente, le modifiche vengono memorizzate sempre temporaneamente nella videocamera.

Per garantire che le impostazioni correnti vengano utilizzate anche dopo il successivo riavvio, le modifiche devono essere salvate in modo permanente.

1. A tal fine, fare clic su **Memorizza configurazione** . Il programma apre un prompt di sistema. Nel prompt, fare clic su **Memorizza**.
2. Se non si desidera mantenere le modifiche, fare clic su **Ignora**. In questo modo le modifiche vengono eliminate e viene ripristinata l'ultima configurazione generale salvata in modo permanente.

### Impostazioni per esperti

Varie sezioni della configurazione forniscono impostazioni aggiuntive che possono essere utilizzate per modificare i parametri non necessari per le operazioni quotidiane con MxMC. Si noti che queste impostazioni sono state combinate come impostazioni avanzate nelle diverse sezioni. Fare clic su  per aprire le impostazioni avanzate.

## Modifica dei valori dei parametri per più videocamere nella barra di configurazione

**ATTENZIONE!** Modificando le **Impostazioni utente**, è possibile perdere l'accesso alle videocamere. Assicurarsi di non eliminare o spostare utenti o password che non si conoscono.

È possibile immettere i parametri per una **singola** videocamera nella vista Configurazione. È possibile utilizzare la barra di configurazione per verificare quali valori dei parametri sono disponibili per le altre videocamere del gruppo. Qui è anche possibile modificare le impostazioni di una o **più** videocamere del gruppo senza dover passare a una videocamera o gruppo di videocamere diverso.

## Controllo dei valori dei parametri di altre videocamere del gruppo

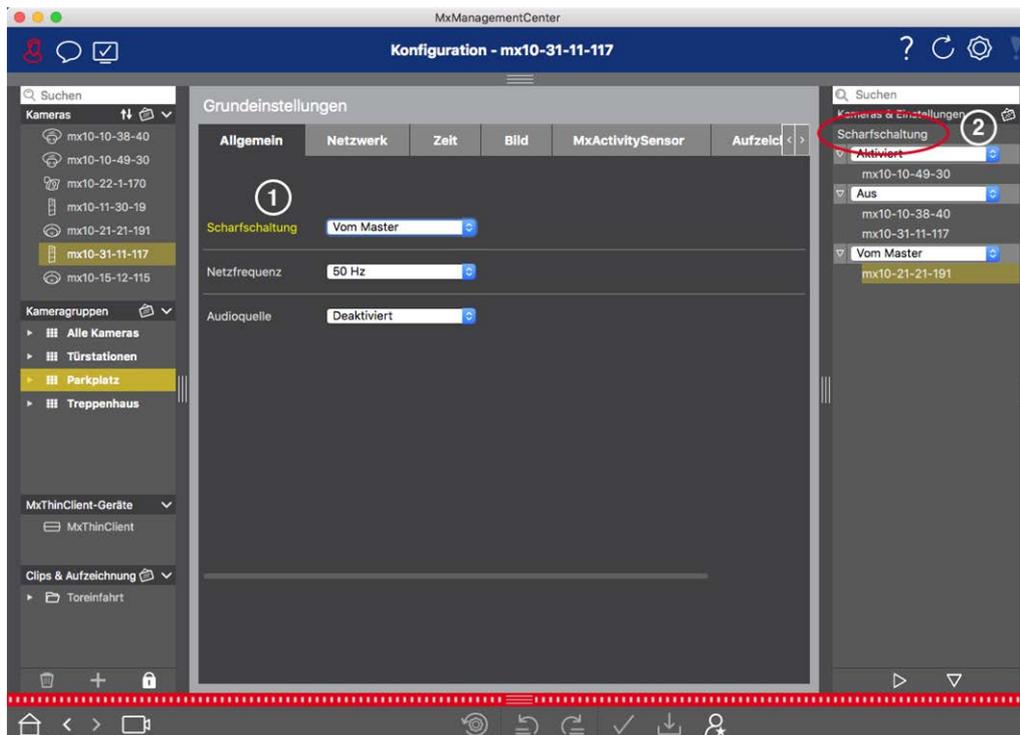


Fig. 35: Controllo dei valori dei parametri di altre videocamere del gruppo

### Esempio: controllare l'attivazione di più videocamere

1. Fare clic sul nome del parametro corrispondente ① .
2. Diventa giallo e la barra di configurazione mostra tutti i valori associati a questo parametro definiti per le videocamere di questo gruppo ② .

## Modifica di un valore per una o più videocamere

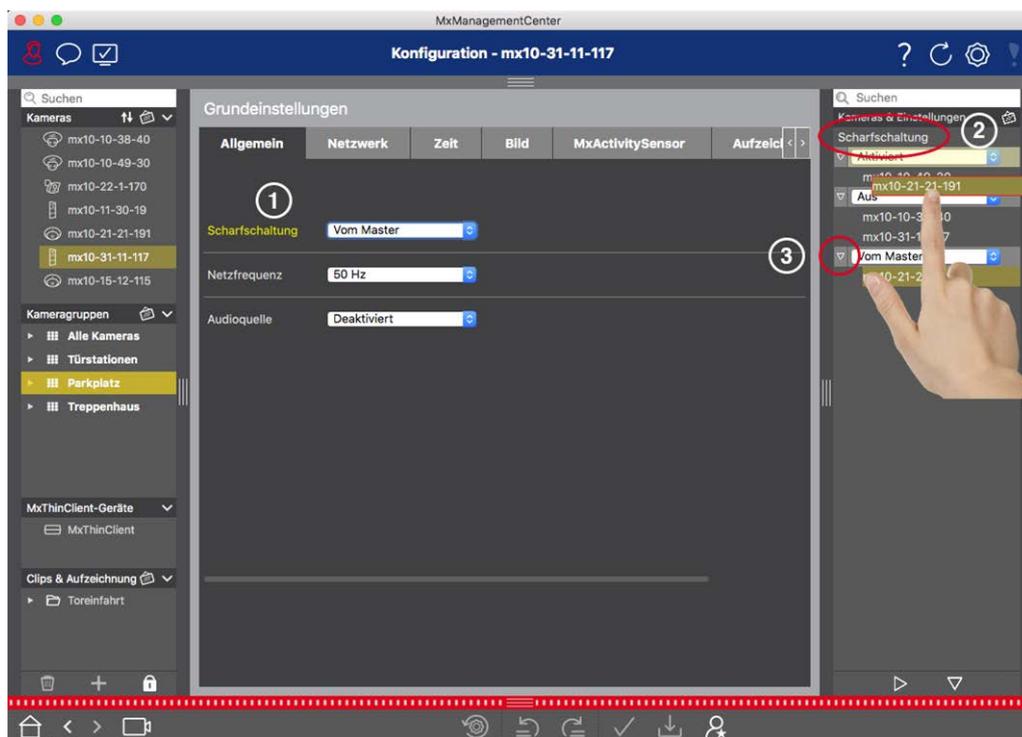


Fig. 36: Modifica di un valore per una o più videocamere

### Esempio: Modificare un valore utilizzando la barra di configurazione

1. Fare clic sul nome del parametro appropriato nella vista Configurazione ① . Diventa giallo e la barra di configurazione mostra tutti i valori associati a questo parametro per questo gruppo ② . Le videocamere per le quali è impostato questo valore vengono assegnate ai singoli valori.
2. Evidenziare la videocamera desiderata e trascinarla sul valore del parametro che si desidera impostare. L'area di destinazione diventa gialla.
3. Se lo stesso valore è impostato per più videocamere e si desidera modificare questo valore, fare clic sul campo di selezione dei parametri nella barra di configurazione ③ . Quindi selezionare il valore desiderato.

---

## Configura

La configurazione di un sistema di videosorveglianza basato su MxManagementCenter può essere costosa e di solito viene eseguita da un amministratore/installatore di sistema. Questa sezione è dedicata agli **amministratori** e ai **programmi di installazione di sistema** e fornisce una panoramica delle attività che devono essere eseguite per configurare un sistema in modo efficiente.

Tuttavia, non tutte queste attività sono obbligatorie per un'installazione di base (vedere [Installazione di base: Panoramica, p. 78](#)).

Passaggio	Spiegazione
<a href="#">Aggiunta di videocamere, p. 79</a>	Integrare le videocamere con la procedura guidata di benvenuto o nella barra dispositivi Impostare i filtri di allarme Impostare i percorsi di registrazione
<a href="#">Impostazione di gruppi di videocamere, p. 91</a>	Creare gruppi di videocamere Aggiungere videocamere ai gruppi Definire le funzioni di gruppo
<a href="#">Aggiunta di utenti, p. 95</a>	Creare utenti Assegnare le autorizzazioni

---

Passaggio	Spiegazione
<a href="#">Configurazione delle impostazioni di base della videocamera, p. 96</a>	Impostazioni generali Rete Ora Impostazioni immagine MxActivitySensor Registrazione
<a href="#">Verifica della sicurezza del sistema, p. 308</a>	Verificare le impostazioni di sicurezza del sistema Proteggere il sistema
<a href="#">Backup ed esportazione, p. 125</a>	Salvare le impostazioni effettuate
<a href="#">Importa progetto esistente, p. 120</a>	Importazione di un file MxControlCenter (file INI) Importazione di un file MxEasy (file NDB)

## Installazione di base: Panoramica

La sezione **Configurazione** descrive i passaggi necessari per configurare un sistema. Per un'installazione di base, tuttavia, non tutti i passaggi illustrati sono obbligatori. Il seguente elenco fornisce una panoramica delle fasi più importanti di un'installazione di base.

Fase	Spiegazione
<a href="#">Aggiunta di videocamere, p. 79</a>	Al primo avvio MxMC, si apre <b>la procedura guidata di benvenuto</b> che avvia automaticamente la ricerca MOBOTIX delle telecamere. Le telecamere della rete locale vengono rilevate e elencate automaticamente.  Le telecamere possono essere aggiunte anche nella <b>barra dei dispositivi</b> . Anche le telecamere presenti nella rete locale vengono rilevate ed elencate automaticamente. Le telecamere esterne alla rete locale devono essere aggiunte manualmente (vedere <a href="#">Aggiunta di dispositivi e sorgenti, p. 88</a> ).
<a href="#">Impostazione di gruppi di videocamere, p. 91</a>	Creare gruppi di telecamere per raggruppare le telecamere. Organizzando in gruppi, intere aree di sorveglianza sono sempre riconoscibili a colpo d'occhio.  Assegnare le telecamere ai gruppi desiderati.  Impostare il layout per la vista griglia e la vista grafica.
<a href="#">Aggiunta di utenti, p. 95</a>	Dopo aver aggiunto le telecamere e averle organizzate in gruppi, creare gli utenti e qualsiasi altro amministratore e impostare le relative autorizzazioni di accesso.

Fase	Spiegazione
<a href="#">MxMC Licenze, p. 333</a>	Le soluzioni specifiche del settore e le funzioni speciali, come l'integrazione dei sistemi di cash point, sono soggette a licenza. Per poterli utilizzare, è necessario attivare le licenze acquistate.
<a href="#">Configurazione delle impostazioni di base della videocamera, p. 96</a>	Assicurarsi che l'opzione di abilitazione principale sia stata attivata (vedere <a href="#">Impostazioni base della fotocamera: Impostazioni generali, p. 102</a> ). Sincronizzare l'ora (vedere <a href="#">Impostazioni base della fotocamera: Ora, p. 104</a> ), attivare la registrazione (vedere <a href="#">Impostazioni base della fotocamera: Registrazioni, p. 110</a> ) e specificare una destinazione di registrazione, se necessario (vedere <a href="#">Aggiunta di videocamere, p. 79</a> ).
<a href="#">Verifica della sicurezza del sistema, p. 308</a>	Dopo aver completato la configurazione di base del sistema, è possibile controllarne la sicurezza.
<a href="#">Backup ed esportazione, p. 125</a>	Infine, è necessario salvare le impostazioni. (È possibile salvare le impostazioni localmente come file di progetto). La funzione Backup dispositivo può essere utilizzata per salvare le impostazioni nell'intero sistema.

## Aggiunta di telecamere, dispositivi e sorgenti

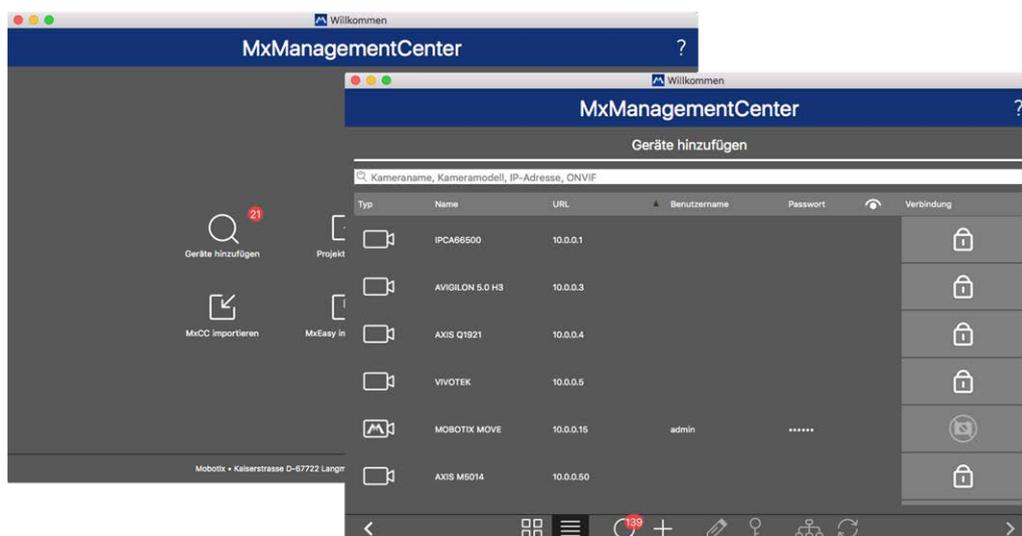
In questa sezione vengono descritti i passaggi necessari per aggiungere e configurare telecamere, dispositivi e altre sorgenti.

### Aggiunta di videocamere

Le videocamere e le stazioni porta possono essere integrate con la procedura guidata di benvenuto o aggiunte alla barra dispositivi. Queste videocamere includono anche le videocamere MOBOTIX MOVE e videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G.

#### Integrazione delle videocamere con la procedura guidata di benvenuto

Quando si avvia MxMC per la prima volta, viene aperta la configurazione guidata di benvenuto e viene avviata automaticamente la ricerca delle videocamere. Il numero di videocamere trovate viene visualizzato accanto al pulsante **Aggiungi**. Questo numero viene aggiornato automaticamente se il numero di telecamere MOBOTIX sulla rete cambia (ad esempio, collegando nuove telecamere/scollegando quelle esistenti).



**Fig. 37: Integrazione delle videocamere con la procedura guidata di benvenuto**

1. Fare clic su **Aggiungi dispositivi** .

Tutte le videocamere trovate vengono visualizzate in un elenco o come riquadri. È possibile determinare se visualizzare le videocamere in un elenco o come riquadri facendo clic sul pulsante **riquadri** o **elenco** .

2. Il rispettivo stato della videocamera viene testato e visualizzato automaticamente:

- = non è possibile interagire con la videocamera con l'indirizzo IP trovato o inserito.
- = la videocamera si trova in una rete diversa da quella del computer.
- = il firmware della videocamera non è aggiornato.
- = la videocamera è protetta da password.
- = sono stati immessi dati utente errati.
- = immagine di anteprima non disponibile.

3. Selezionare le videocamere da integrare.

- Se alcune delle videocamere selezionate sono protette da password, fare clic su **Modifica accesso videocamera** e immettere il nome utente e la password.
- Se alcune delle videocamere selezionate non si trovano nella rete corretta, fare clic su **Modifica impostazioni di rete** . Qui è possibile scegliere se l'indirizzo IP viene determinato automaticamente o se viene utilizzato un indirizzo IP fisso.
  - **Determinazione automatica di un indirizzo IP:** se il computer riceve automaticamente il proprio indirizzo IP da un server DHCP (ad esempio, un router DSL), è opportuno che il sistema determini automaticamente l'indirizzo IP della videocamera. A tale scopo, attivare l'opzione **Ottieni automaticamente indirizzo IP**.
  - **Utilizza un indirizzo IP fisso:** se al computer è stato assegnato un indirizzo IP fisso, è preferibile assegnare un indirizzo IP fisso anche alla videocamera. A tale scopo, immettere l'indirizzo IP e la subnet mask.

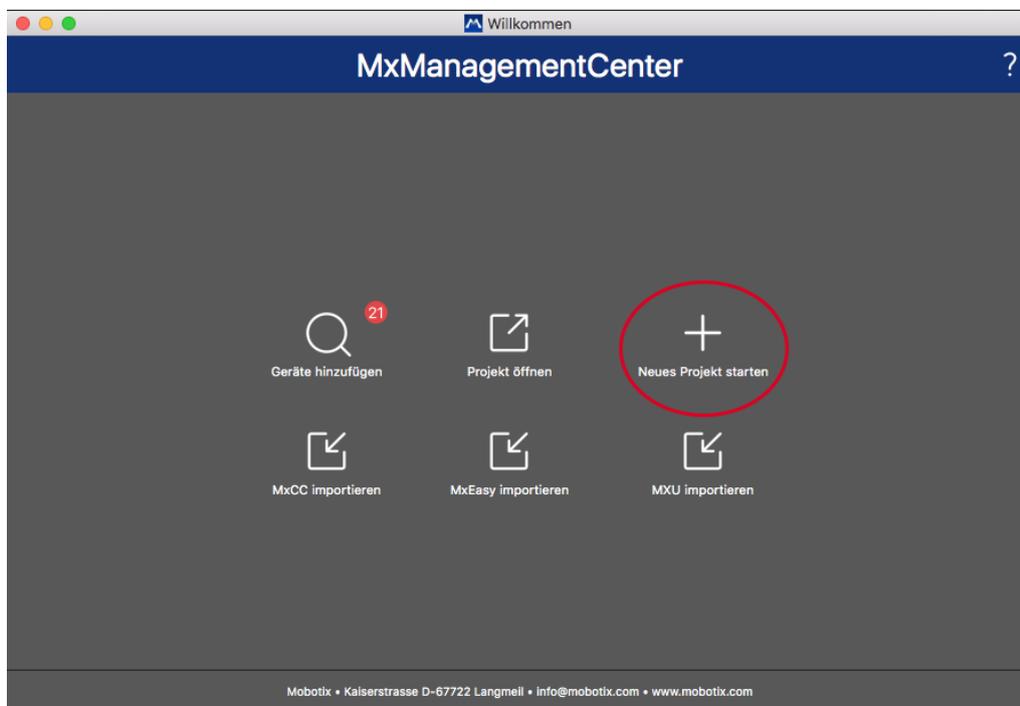
- Fare clic su **Applica** e attendere la riconfigurazione delle videocamere.

**NOTA!** Se invece dell'immagine di anteprima viene visualizzata l'icona , non è stato possibile riconfigurare la videocamera a causa di dati utente non corretti. In questo caso, correggere i dati utente e riprovare.

- Il numero di videocamere selezionate viene visualizzato accanto al pulsante **Pagina successiva**. Passare alla pagina successiva.
- Fare clic su **Fine**. Le videocamere selezionate sono ora integrate.

**NOTA!** Facendo clic su **Avvia nuovo progetto**, l'applicazione viene aperta direttamente ed è possibile aggiungere le videocamere utilizzando la barra dispositivi.

## Aggiunta di videocamere tramite la barra dei dispositivi



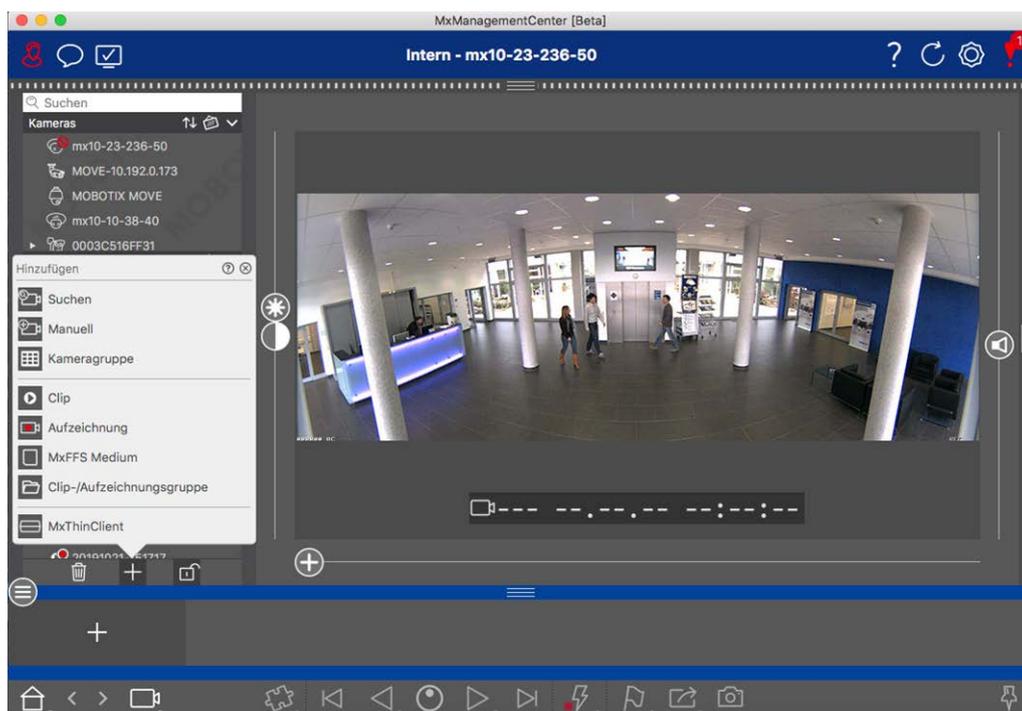
**Fig. 38: Aggiunta di videocamere tramite la barra dei dispositivi**

Al primo avvio di MxMC, la procedura guidata di benvenuto si apre automaticamente, consentendo di aggiungere le videocamere e videocitofoni. Questi possono essere aggiunti anche utilizzando la barra dispositivi. Se si preferisce utilizzare la barra del dispositivo anziché la procedura guidata di benvenuto, fare clic su **Avvia nuovo progetto** nella finestra di dialogo. MxMC si apre direttamente nella vista live e la barra dispositivi è aperta.

- Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra dispositivi facendo clic su .
- Quindi, fare clic su . Viene visualizzata la finestra di dialogo **Aggiungi e importa**.

## Configura

### Aggiunta di telecamere, dispositivi e sorgenti



-  **Aggiunta di videocamere alla rete locale**  
Tutte le videocamere e i videocitofoni nella rete locale possono essere rilevati e visualizzati automaticamente.
-  **Aggiunta manuale di videocamere**  
Le videocamere esterne alla rete locale (ad esempio, su Internet) devono essere aggiunte manualmente.

## Acquisizione dei dati di diverse videocamere

I dati di autenticazione utilizzati da MxMC e le impostazioni ambiente possono essere modificati in un'unica operazione per diverse videocamere nella finestra di dialogo **Configurazione di più videocamere**.

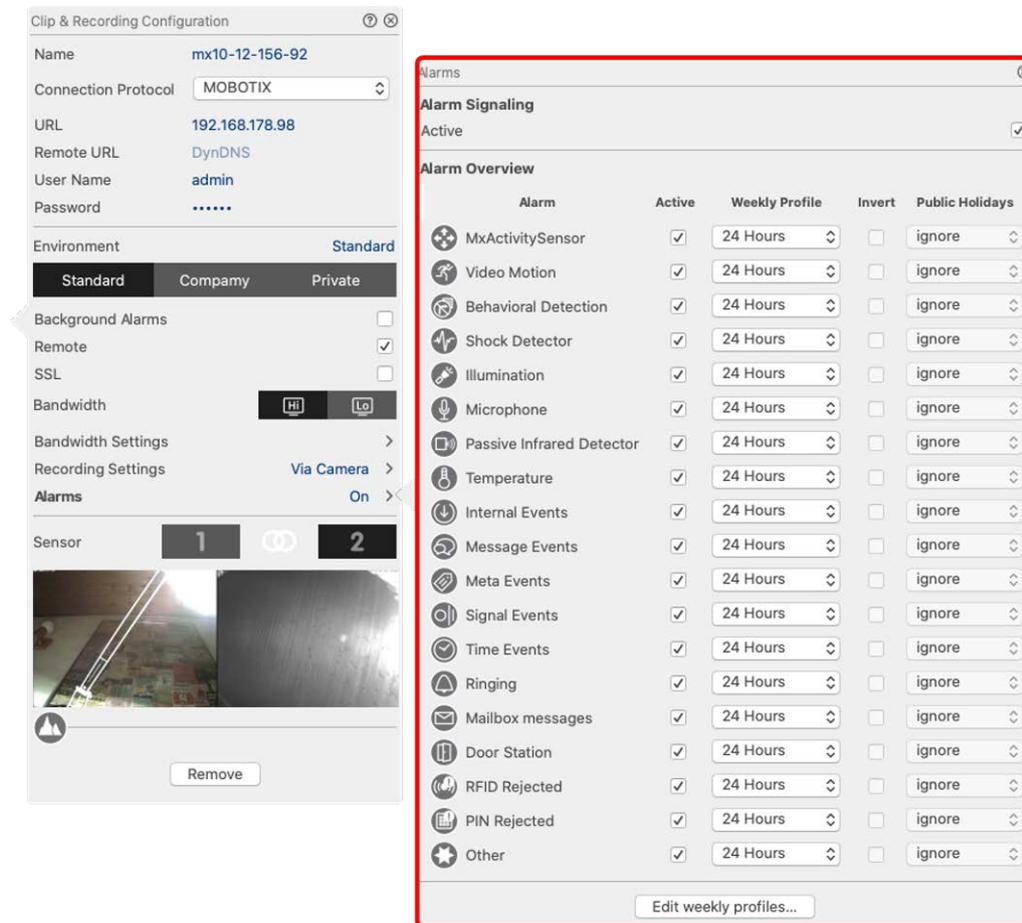
1. A tale scopo, aprire la modalità di modifica nella barra dispositivi facendo clic su .
2. Selezionare le videocamere in base alle esigenze.  
Mac: **CMD + clic**, Windows: **CTRL + clic**
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su una delle videocamere selezionate. Viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione di più videocamere (vedere [Configurazione a più telecamere, p. 247](#)).

## Impostazione dei filtri di allarme

**NOTA!** Per le videocamere MOBOTIX MOVE e le videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G, non è disponibile alcuna funzione di allarme e non è quindi possibile attivare il monitoraggio in background né impostare filtri di allarme. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della videocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#).

Gli eventi che causano un allarme cambieranno il colore di sfondo della barra degli allarmi, della barra delle informazioni sugli allarmi (vedere [Barra degli allarmi, p. 52](#) ed [Elaborazione degli allarmi, p. 154](#)) e di altri elementi dell'interfaccia utente in rosso. È possibile impostare i tipi di evento che attivano un segnale per videocamere specifiche nella finestra di dialogo **Configurazione della videocamera**.

1. Per aprire la barra del dispositivo, fare clic su  nella parte inferiore della barra.
2. Quindi, fare clic con il pulsante destro del mouse sulle singole videocamere o fare clic sull'icona , che viene visualizzata quando si posiziona il puntatore del mouse sul nome della videocamera.
3. Fare clic su **Allarmi** per regolare le impostazioni in base alle proprie esigenze. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Eventi allarme**.



**Fig. 39: Impostazione dei filtri di allarme**

4. Assicurarsi che l'opzione **Allarmi** sia stata attivata.
5. Selezionare i tipi di evento che devono creare un allarme.

6. Inoltre, è possibile selezionare un profilo settimanale per ogni tipo di evento che deve attivare un allarme. Se non è stato selezionato alcun altro profilo settimanale, l'impostazione è valida da lunedì ore 00:00 a domenica ore 24:00.
  - Fare clic su **Modifica profili settimanali** per creare nuovi profili settimanali. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Profili settimanali**. Sono disponibili diversi profili predefiniti, ad esempio il profilo **Fine settimana** (da sabato ore 00:00 a domenica ore 24:00).
  - Per aggiungere un profilo, fare clic su . Immettere una descrizione. Quindi, evidenziare gli orari attivi desiderati nella tabella utilizzando il mouse. È possibile ridimensionare un blocco temporale attivo facendo clic sul blocco temporale e spostando i bordi di conseguenza. È anche possibile spostare un blocco. Fare clic sul blocco per selezionarlo, quindi trascinare il blocco nella nuova posizione. Per eliminare un blocco temporale, fare clic su .

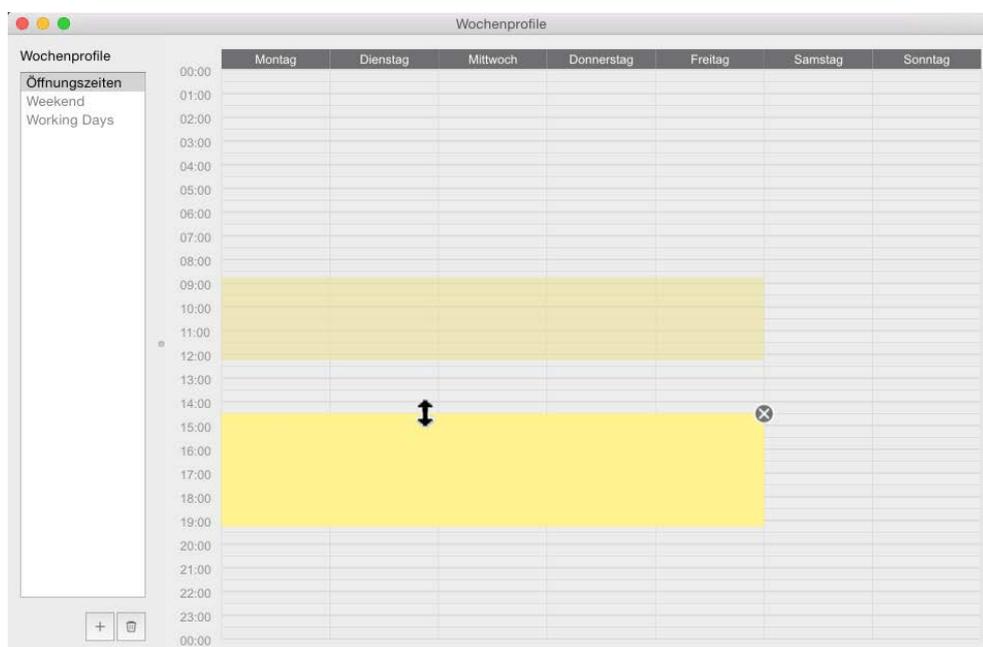


Fig. 40: Profili dei filtri di allarme

7. È possibile modificare la descrizione di un profilo esistente. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome e sovrascriverlo.
8. Per selezionare un profilo settimanale, fare clic sull'elenco a discesa **Profilo settimanale** accanto al tipo di evento e selezionare il profilo desiderato.
9. Fare clic sull'icona del calendario per invertire facilmente le impostazioni del profilo settimanale. Ad esempio, se è stato creato un profilo con orari di apertura e si desidera attivare gli allarmi per gli orari di chiusura, fare clic sulla casella di controllo **Inverti profilo settimanale** e il profilo viene utilizzato in modo invertito.

## Impostazione dei percorsi di registrazione

Il programma può accedere alle registrazioni memorizzate utilizzando i seguenti metodi: Accesso alle registrazioni tramite la videocamera (riproduzione remota) o a una directory locale in cui sono memorizzate le

registrazioni o direttamente a un file server.

Quando si accede tramite la videocamera (videocamera MOBOTIX), non sono necessarie ulteriori impostazioni. Se si desidera accedere direttamente alle registrazioni (**file server** o **directory locale**), è necessario definire i percorsi di registrazione e assegnarli alle videocamere. L'accesso diretto offre il vantaggio di una velocità di riproduzione estremamente elevata (fino a 60x).

**NOTA!** Le registrazioni delle videocamere MOBOTIX MOVE e di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G possono essere salvate solo sul NAS MOBOTIX. A tale scopo, configurare prima il NAS MOBOTIX e quindi impostare il percorso di registrazione in MxMC.

## Definizione del percorso di registrazione

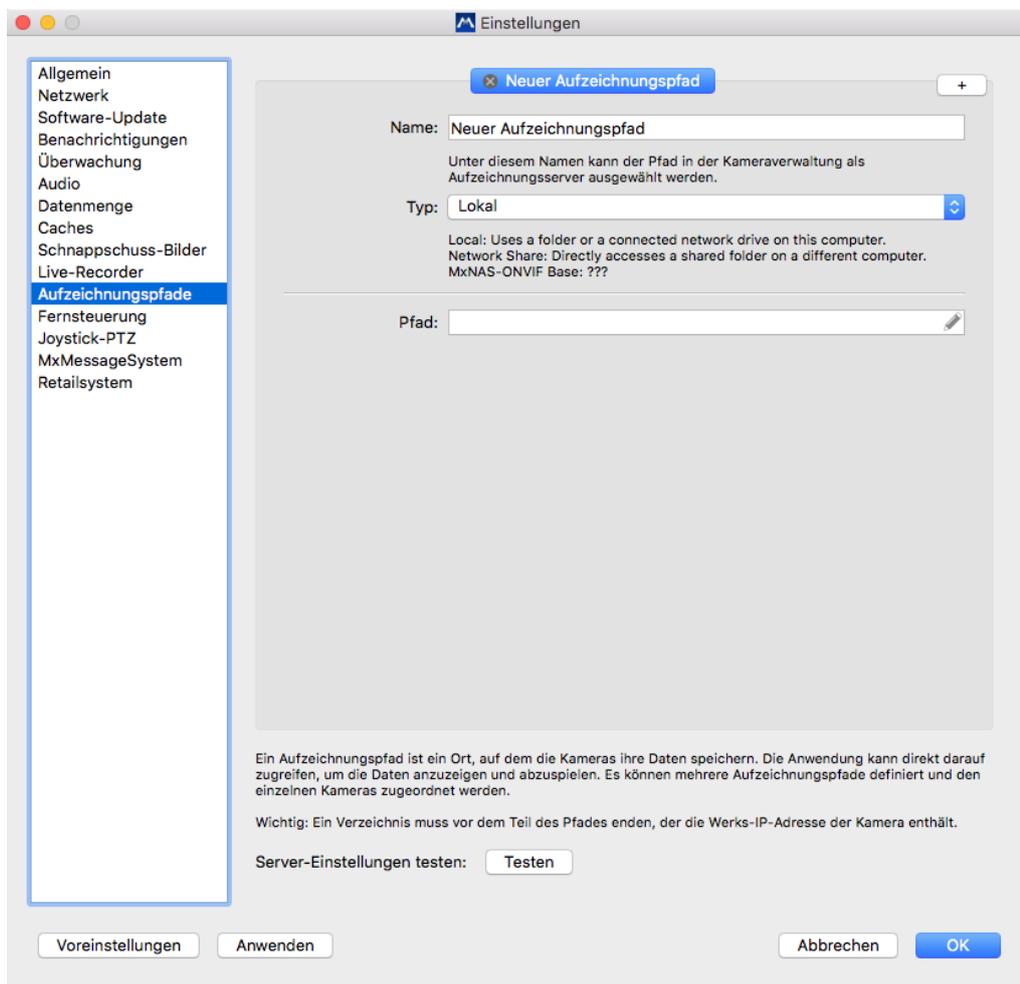


Fig. 41: Definizione del percorso di registrazione

1. Aprire **Impostazioni** nel menu **MxManagementCenter > Impostazioni > percorsi di registrazione** (Mac) o **File > Impostazioni > Percorsi di registrazione** (Windows).
2. Fare clic su "+" e immettere il nome desiderato. Con questo nome, il percorso può essere selezionato come percorso di registrazione nella finestra di dialogo **Configurazione della videocamera**.

#### 3. Selezionare il tipo:

##### ■ **Locale**

Contiene una cartella locale su questo computer o su un'unità di rete collegata. È possibile immettere manualmente il percorso della cartella, trascinare e rilasciare una cartella nel campo di immissione o selezionare la cartella locale o collegata.

**Percorso:** è necessario selezionare il percorso che contiene le cartelle di registrazione create dalla videocamera.

##### ■ **Condivisione di rete**

il programma accede direttamente a una cartella condivisa su un file server. In questo caso, è necessario immettere il computer, la cartella e i dati di accesso.

**File server (IP):** indirizzo IP o nome DNS del computer con condivisione.

**Directory:** nome della condivisione sul computer.

Importante: assicurarsi che il percorso termini prima della cartella contenente l'indirizzo IP di fabbrica della videocamera.

**Modifica nome utente/password:** Dati di accesso per la condivisione di rete.

##### ■ **NAS MOBOTIX**

L'accesso ai dati avviene direttamente in una cartella condivisa su un NAS MOBOTIX.

**File server (IP):** Indirizzo IP o nome DNS e porta del NAS MOBOTIX.

**Directory:** nome della condivisione sul NAS MOBOTIX.

Importante: assicurarsi che il percorso termini prima della cartella contenente l'indirizzo IP di fabbrica della videocamera.

**Modifica nome utente/password:** accedere ai dati per il NAS MOBOTIX.

##### ■ **MOBOTIX NAS (ONVIF-S/G)**

È possibile accedere alle registrazioni di ONVIF-S/G su un NAS MOBOTIX.

**File server (IP):** L'indirizzo IP o il nome DNS del file server.

**Modifica nome utente/password:** Dati di accesso per il file server.

## Assegnazione di percorsi di registrazione alle videocamere

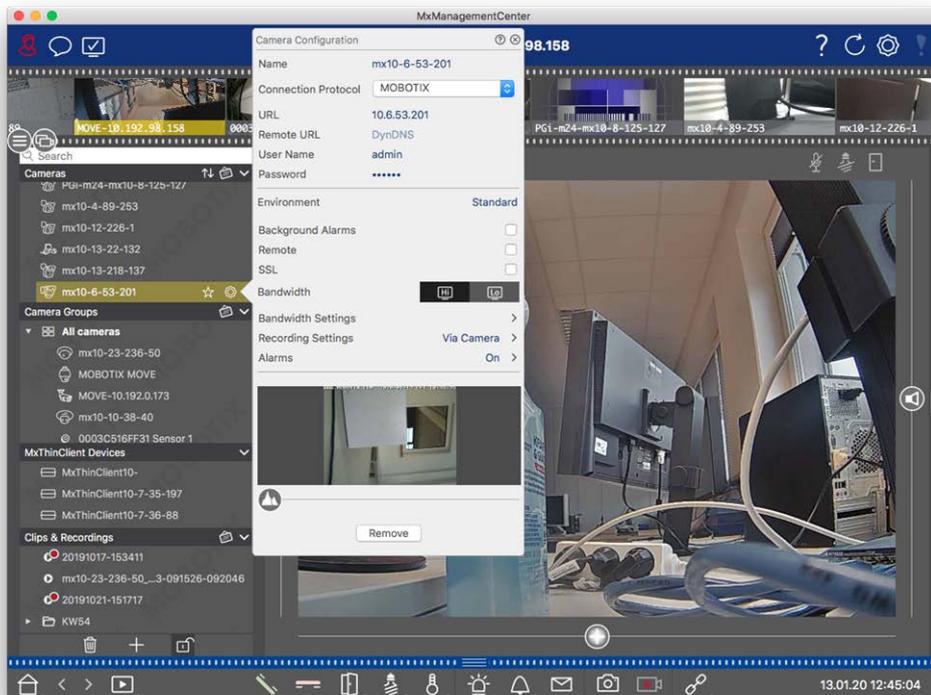


Fig. 42: Assegnazione di percorsi di registrazione alle videocamere

1. Aprire la finestra di dialogo **Configurazione della videocamera** nella barra del dispositivo. A tale scopo, fare clic su  nella parte inferiore della barra.
2. Quindi, fare clic con il pulsante destro del mouse sulle singole videocamere o fare clic sull'icona , che viene visualizzata quando si posiziona il puntatore del mouse sul nome della videocamera.
3. Selezionare il **percorso di registrazione** appropriato nelle impostazioni di registrazione. Sono disponibili le seguenti opzioni:
  - **Tramite videocamera:** quando si accede tramite la videocamera (videocamera MOBOTIX), non sono necessarie ulteriori impostazioni.
  - **Percorso locale:** Impostare il formato di registrazione appropriato: Utilizzare **MxFFS**, se le registrazioni sono state memorizzate in un archivio MxFFS. Utilizzare **MxFileServer** se le registrazioni sono state memorizzate nella struttura di cartelle/file MOBOTIX classica. Quindi immettere la directory locale nella casella di testo **Directory dispositivi**.

**NOTA!** Fare clic sull'icona della penna nel campo di testo per aprire una finestra di dialogo per la selezione dei file.

- **File server:** Se si utilizza l'accesso al file server, MxMC ricerca le sottocartelle con le registrazioni corrispondenti nel percorso del file server specificato. Una volta completata la ricerca, è possibile selezionare la cartella per questa videocamera nella casella di selezione **Directory dispositivi**.

## Configura

### Aggiunta di telecamere, dispositivi e sorgenti

- **MOBOTIX NAS:** quando si accede a un NAS MOBOTIX, selezionare l'IP della videocamera appropriato nella casella di selezione **Directory dispositivi**.

## Aggiunta di dispositivi e sorgenti

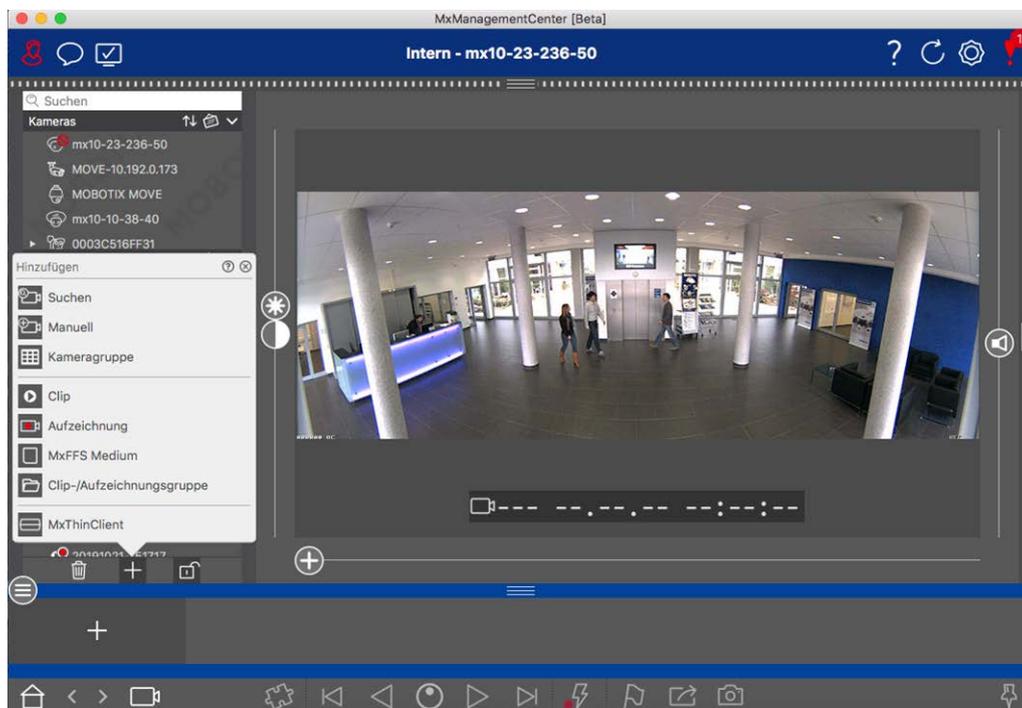


Fig. 43: Aggiunta di dispositivi e sorgenti

Selezionare l'azione desiderata:

## Aggiunta di telecamere nella rete locale

Tutte le telecamere e le stazioni delle porte della rete locale vengono rilevate automaticamente.

1. Fare clic su . Viene visualizzata la procedura guidata di benvenuto che elenca tutte le telecamere trovate sulla rete locale.
2. Seleziona la videocamera che desideri aggiungere (fai **click su un Mac con il tasto CMD** oppure **fai click su Windows con il tasto CTRL** per selezionare diverse videocamere).
3. Specificare un nome utente e una password. Fare clic su per farlo. Quando sono state selezionate più telecamere, tutte queste telecamere otterranno il nome utente e la password.
4. Fare clic su e quindi **su fine**. Tutte le nuove telecamere vengono visualizzate nella barra dei dispositivi nella sezione **telecamere** ed è già possibile visualizzare le immagini in tempo reale delle telecamere.

5. A questo punto, è necessario completare i dati delle singole telecamere. Aprire la finestra **di dialogo Configurazione videocamera**. Per aprire la finestra di dialogo, è possibile fare clic con il pulsante destro del mouse sulle singole telecamere oppure fare clic sull'icona, visualizzata posizionando il puntatore del mouse sul nome della telecamera. Viene visualizzata la finestra di dialogo Configurazione telecamera (vedere [Configurazione della videocamera, p. 232](#)).
6. Chiudere la finestra di dialogo una volta completati i dati della telecamera nella finestra **di dialogo Configurazione telecamera**. Disattivare quindi la modalità di modifica della barra del dispositivo facendo clic su .

## Aggiunta manuale di telecamere

Le telecamere esterne alla rete locale (ad esempio, su Internet) devono essere aggiunte manualmente.

1. Fare clic  su . Viene visualizzata la finestra **di dialogo Configurazione telecamera**.
2. Immettere i dati di accesso alla telecamera:
  - Nome*: Immettere un nome descrittivo della telecamera.
  - URL*: Indirizzo IP della telecamera.
  - URL remoto*: Per accedere alla telecamera dall'esterno della rete locale, è possibile immettere l'indirizzo esterno corrispondente della telecamera (ad esempio un nome DynDNS). Assicurarsi di attivare anche l'opzione **Remote (remoto)**.
  - Nome utente, password*: Immettere il nome utente e la password della telecamera.
3. Completare i dati di rete e impostare la notifica degli allarmi come descritto in [Configurazione della videocamera, p. 232](#).
4. Chiudere la finestra di dialogo una volta completati i dati nella finestra **di dialogo Configurazione videocamera**. Disattivare quindi la modalità di modifica della barra del dispositivo facendo clic su .

## Creazione di gruppi di telecamere

1. Per creare un gruppo di telecamere, fare clic su . Viene visualizzata la finestra **di dialogo Configurazione gruppo**.
2. Inserire i dati come descritto in [Impostazione di gruppi di videocamere, p. 91](#).
3. Chiudere la finestra di dialogo una volta inseriti completamente i dati nella finestra **di dialogo Configurazione gruppo**. Disattivare quindi la modalità di modifica della barra del dispositivo facendo clic su .

## Importazione di clip

È possibile utilizzare MxMC per riprodurre i clip MxPEG esportati. Fare clic su  per farlo. Si apre la finestra **di dialogo carica clip**: Selezionare il file MXG desiderato e fare clic su **Apri**. Il clip viene visualizzato nella barra del dispositivo nella sezione **clip**.

## Importazione delle registrazioni

Questa funzione consente di aggiungere percorsi di memorizzazione generati MOBOTIX dalle telecamere.

1. Fare clic su **registrazioni**.
2. Selezionare la directory desiderata con la struttura di registrazione della telecamera e fare clic su **Apri**.

Le registrazioni vengono visualizzate nella barra dei dispositivi nella sezione **clip e registrazioni**.

## Mezzo MxFFS

Questa funzione consente di accedere a un MOBOTIX dispositivo di archiviazione collegato alla porta USB con registrazioni in formato MxFFS.

**NOTA!** Per poter leggere il supporto MxFFS, è necessario iniziare MxManagementCenter con i diritti di amministratore (vedere [Integrazione MOBOTIX dei dispositivi di storage, p. 342](#)). Senza i diritti di amministratore, il supporto di memorizzazione non verrà riconosciuto.

1. Fare clic su **supporto MxFFS**.
2. Selezionare la directory desiderata e fare clic su **Apri**.

Le registrazioni in formato MxFFS vengono visualizzate nella barra dei dispositivi nella sezione **clip e registrazioni**.

## Creazione di clip-/ gruppi di registrazione

I clip e le registrazioni possono essere organizzati in gruppi.

1. Fare clic su Crea clip / Gruppo di registrazione.
2. Specificare un nome per il gruppo.
3. Spostare i clip e le registrazioni desiderati nel gruppo.

## Connessione di MxThinClients

Modificare l'impostazione MxThinClient qui. MxThinClient è una soluzione compatta per visualizzare l'immagine live di MOBOTIX una telecamera su un monitor o un televisore con collegamento HDMI.

### Nome

Immettere qui il nome per MxThinClient.

### URL

Immettere l'URL o l'indirizzo IP del ThinClient.

### Nome utente

Immettere qui il nome utente dell'utente MxThinClient.

### Password

Immettere qui la password dell'utente ThinClient.

## Risoluzione del display

Selezionare la risoluzione dell'immagine della telecamera da visualizzare sul monitor di MxThinClient.

## Display della telecamera

Selezionare qui per quanto tempo l'immagine della telecamera assegnata deve essere visualizzata sul monitor di ThinClient. Dopo il periodo di tempo selezionato, ThinClient visualizza l'impostazione configurata (ad esempio sequenze, immagini fisse, ecc.).

MxThinClients può essere aggiunto anche tramite la vista componente (vedere [La vista Componenti](#), p. 64).

# Impostazione di gruppi di videocamere

È possibile combinare singole videocamere in gruppi di videocamere. Ad esempio, è possibile combinare in un gruppo tutte le videocamere situate sullo stesso piano. Ciò consente di controllare intere aree di sorveglianza con un'unica vista e, in caso di allarme, è possibile accedere più rapidamente alle videocamere interessate.

## Creazione di gruppi di videocamere

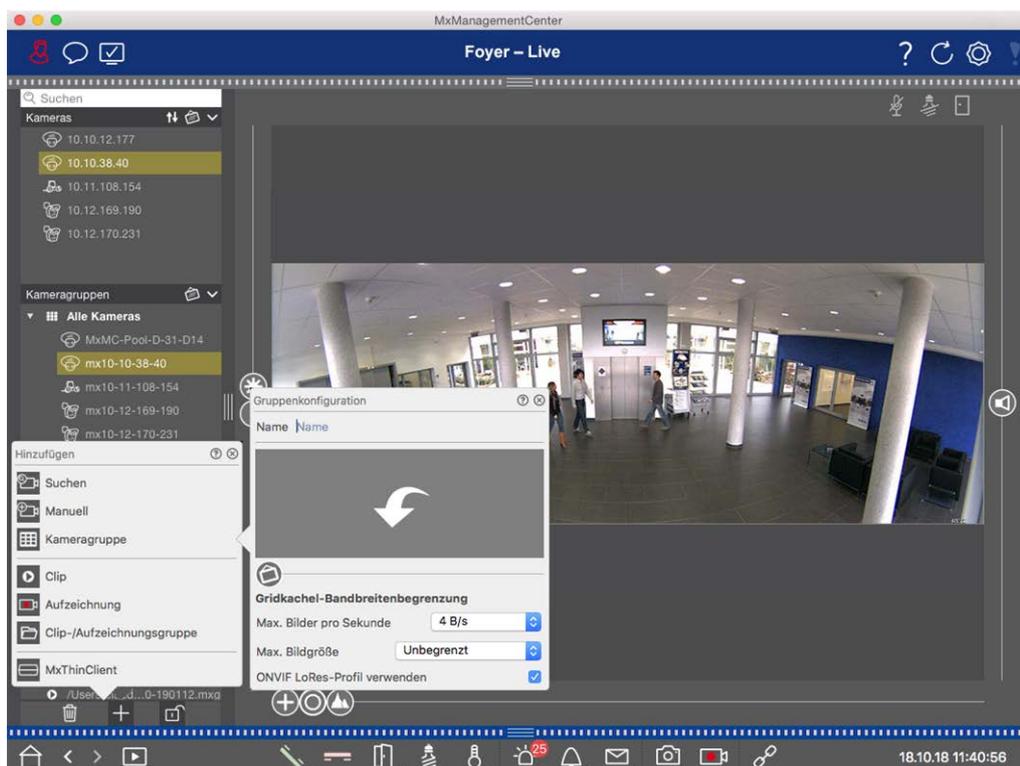


Fig. 44: Creazione di gruppi di videocamere

1. Aprire la modalità di modifica nella barra dei dispositivi facendo clic su  nella parte inferiore della barra. Quindi, fare clic su . Viene visualizzata la finestra di dialogo **Aggiungi e importa**.

2. fare clic su . Viene visualizzata la finestra di dialogo **Configurazione gruppo**.
3. Immettere il nome di un gruppo e, se lo si desidera, aggiungere un'immagine o un'icona che verrà utilizzata per rappresentare il gruppo nella barra dei gruppi in un secondo momento. A tale scopo, fare clic sul campo grigio e selezionare una delle icone predefinite. Se si desidera utilizzare una delle proprie immagini, fare clic su **Personalizzato**.
4. Aggiungere un'**immagine di sfondo**: Spostare il cursore  verso destra fino a raggiungere la posizione  desiderata. Fare clic sulla freccia nel campo grigio e selezionare il file con l'immagine di sfondo (ad esempio, piano terra o planimetria).
5. È possibile aggiungere una **pagina di informazioni** a un gruppo di videocamere per visualizzare istruzioni speciali per questo gruppo di videocamere, ad esempio. Spostare il cursore  verso destra fino a raggiungere la posizione  desiderata. Fare clic sulla freccia nel campo grigio e selezionare il file che si desidera utilizzare.
6. **Limiti larghezza di banda riquadri griglia**: Se nella vista Griglia viene visualizzato un numero molto elevato di videocamere, le prestazioni potrebbero diminuire. Per evitare questo problema, è possibile limitare la frequenza fotogrammi delle immagini live all'interno dei fotogrammi della griglia. Si noti che questo limite non si applica alla videocamera visualizzata nella finestra di messa a fuoco.  
**Usa profilo bassa risoluzione ONVIF-S/G**: utilizzare questa casella di controllo per limitare la frequenza dei fotogrammi per videocamere MOBOTIX MOVE e per videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G. Se la casella di controllo è attivata, verranno utilizzate le impostazioni per le immagini live nei riquadri acquisiti nelle **Impostazioni larghezza di banda** come profilo Bassa risoluzione per queste videocamere.
7. Chiudere la finestra di dialogo una volta inseriti completamente i dati nella finestra di dialogo. Quindi disattivare la modalità di modifica della barra del dispositivo facendo clic su .

## Aggiunta di videocamere a un gruppo di videocamere

Dopo aver aggiunto le videocamere e creato i gruppi di videocamere, è necessario assegnare le videocamere ai gruppi appropriati.

1. Aprire la modalità di modifica nella barra dei dispositivi facendo clic su  nella parte inferiore della barra.
2. Trascinare e rilasciare la videocamera corrispondente nel gruppo desiderato.
3. Una volta assegnate le videocamere ai gruppi desiderati, è possibile disattivare la modalità di modifica facendo clic su .

## Impostazione del layout della vista Gruppo

Per visualizzare e utilizzare i gruppi di videocamere, sono disponibili due viste: la vista Griglia (che raggruppa le videocamere in base a qualsiasi criterio in formato raster) e la vista Grafica (disposizione realistica delle videocamere su uno sfondo grafico). Per ogni gruppo di videocamere è possibile definire il layout della griglia della vista Griglia e posizionare le videocamere sull'immagine di sfondo (ad esempio, il piano dell'edificio)

nella vista Grafica come desiderato.

#### NOTA!

Se è stato creato un gruppo e non sono state ancora aggiunte videocamere, l'applicazione visualizzerà l'icona  nella barra Gruppo e Dispositivi.

#### Impostazione del layout per la vista Griglia

Quando si apre per la prima volta la vista Griglia dopo aver creato un gruppo di videocamere, le videocamere appartenenti al gruppo vengono visualizzate per impostazione predefinita nel seguente layout di griglia:

- Il rapporto d'aspetto delle immagini della videocamera è 4:3.
- La vista Griglia è in modalità griglia automatica. In modalità griglia automatica, MxMC cerca sempre di distribuire lo spazio disponibile nel modo più appropriato possibile in base al formato immagine della videocamera specificato, alle dimensioni della finestra di messa a fuoco e al numero di videocamere. Se si modificano le dimensioni della finestra, il layout della griglia si adatta automaticamente.
- La casella di messa a fuoco visualizza la videocamera che si trova nella barra Dispositivi nella parte superiore del gruppo.
- Le dimensioni della finestra di messa a fuoco sono due volte superiori a quelle delle immagini della videocamera.

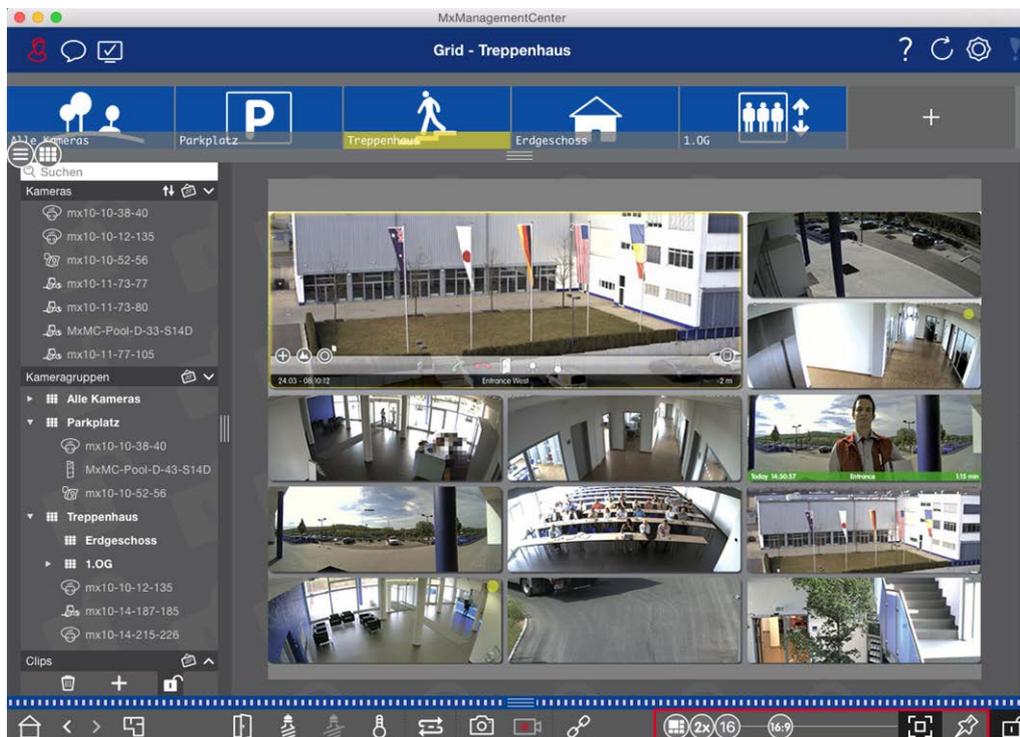


Fig. 45: Impostazione del layout per la vista Griglia

## Configura

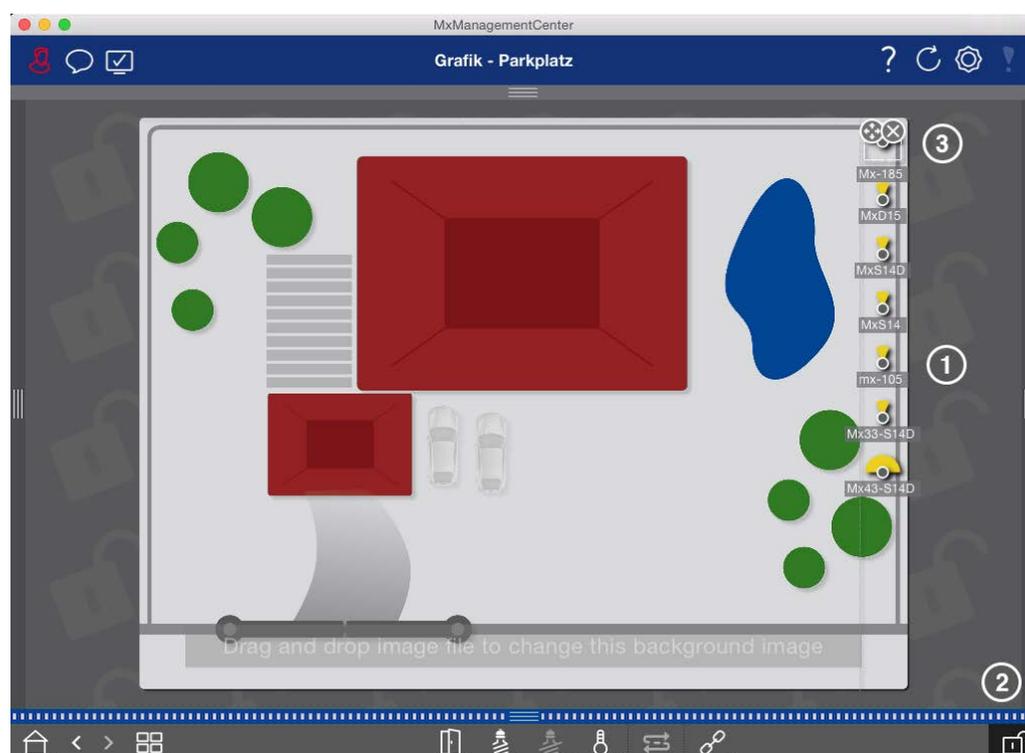
### Impostazione di gruppi di videocamere

1. Per modificare il formato delle immagini della videocamera o le dimensioni della finestra di messa a fuoco, aprire la modalità di modifica facendo clic su  nella barra dei comandi. Nella parte inferiore della barra vengono visualizzati i seguenti cursori per la regolazione del layout della griglia:
  -  = Formato delle immagini della videocamera e della finestra di messa a fuoco (4:3, 16:9, 8:3)
  -  = Dimensione della finestra di messa a fuoco (1, 2, ..., 8 volte la dimensione delle immagini della videocamera)
  -  = Numero massimo di videocamere
2. Spostare i cursori sulle impostazioni desiderate. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su .

Vedere anche: [Viste di gruppo, p. 210](#)

### Configurazione del layout della vista Grafico

Quando si apre la vista Grafica per la prima volta dopo aver creato un gruppo di videocamere, tutte le videocamere del gruppo vengono elencate sul margine destro dell'immagine di sfondo definita in precedenza con l'icona di una videocamera .



**Fig. 46: Configurazione del layout della vista Grafico**

1. Per disporre le videocamere in base alla loro posizione effettiva sull'immagine di sfondo, aprire la modalità di modifica facendo clic su .
2. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sull'icona della videocamera. Vengono visualizzate due icone.

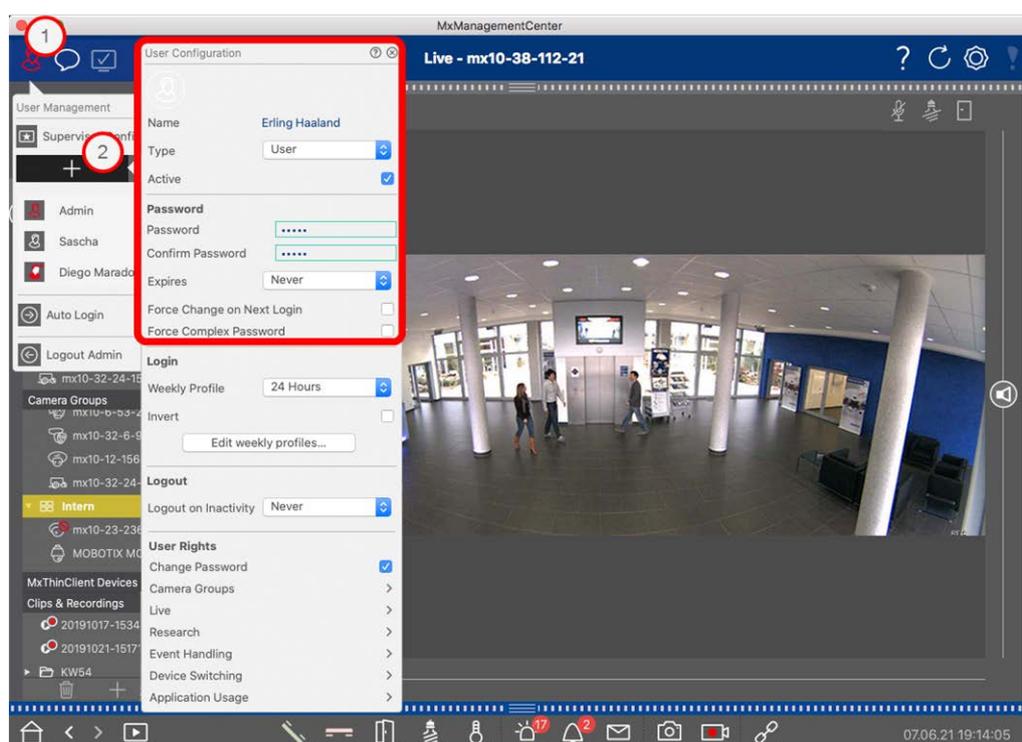
3. Fare clic su  e trascinare l'icona nella posizione desiderata.
4. Fare clic su  per salvare le modifiche.

Vedere anche: [Viste di gruppo, p. 210](#)

## Aggiunta di utenti

Dopo aver aggiunto le telecamere e averle organizzate in gruppi, impostare gli utenti è possibile definire diversi tipi di utente ([Tipi di utente, p. 257](#)) come utenti normali, amministratori o supervisor con diritti di accesso e configurazione specifici. Le autorizzazioni di accesso vengono definite in base alle pianificazioni temporali.

**ATTENZIONE!** Un amministratore possiede tutti i diritti.



**Fig. 47: Impostazioni utente**

Gli utenti possono essere gestiti nella sezione **Gestione utenti**. Per aprire la sezione **Gestione utenti**, fare clic su  ① nella barra di intestazione.

La procedura seguente mostra come aggiungere rapidamente un utente con le impostazioni predefinite. Per ulteriori dettagli, vedere: [Gestione utenti, p. 249](#).

## Aggiunta di utenti

Per aggiungere un utente, aprire **Gestione utenti** e fare clic sull'icona **Aggiungi**  .

### Impostazioni di base dell'utente

1. Immettere il nome utente corrispondente.
2. Selezionare il tipo di utente: **Utente**, **Amministratore** o **Supervisore**.

**NOTA!** Per impostazione predefinita, il tipo di utente è **impostato** su **utente**.

3. Selezionare l'opzione **attivo** per consentire all'utente di effettuare il blocco.

### Password

1. Immettere una password e confermarla.
2. L'opzione **forza password complessa** consente agli utenti di impostare solo password complesse.

### Requisiti per una password complessa:

- Almeno otto caratteri
- Include lettere maiuscole e minuscole
- Include i numeri
- Include almeno un carattere speciale, ad es. ,! @ # ? ]
- Non può essere una delle ultime tredici password utilizzate su questo account utente.

**NOTA!** Se si sta tentando di impostare una password che non soddisfa i criteri, viene visualizzato un riquadro rosso intorno al campo di testo.

Ulteriori impostazioni variano a seconda del tipo di utente. Per ulteriori dettagli, vedere: [Gestione utenti](#), p. 249

# Configurazione delle impostazioni di base della videocamera

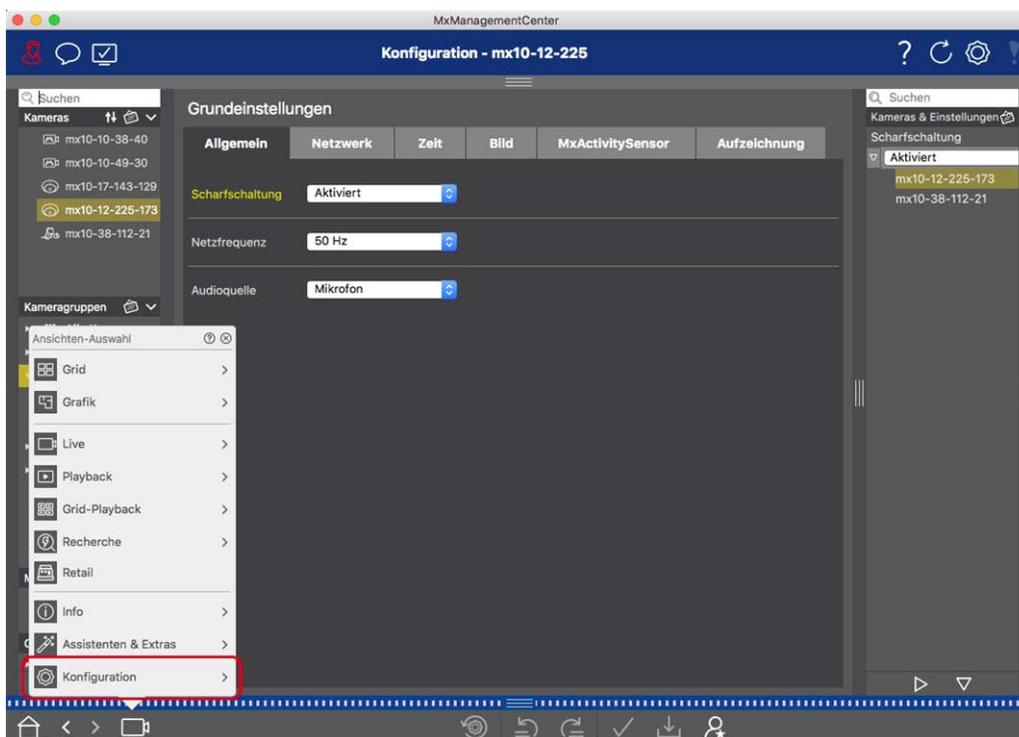
MxMC offre la possibilità di regolare le impostazioni direttamente sulle videocamere. Alcune delle opzioni di configurazione sono riepilogate nella vista Configurazione nel riquadro verde **Impostazioni di base**. Quest'area include tutti gli argomenti importanti o necessari per la messa in funzione. A differenza delle "funzioni avanzate", le impostazioni di base della videocamera non richiedono una licenza e sono quindi sempre disponibili.

**NOTA!** Le videocamere MOBOTIX MOVE e videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G non possono essere configurate utilizzando MxMC. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della videocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#).

## Apertura delle impostazioni di base

1. Aprire la vista Configurazione facendo clic con il pulsante destro del mouse sul tasto di navigazione nella barra dei comandi. Selezionare la vista Configurazione.

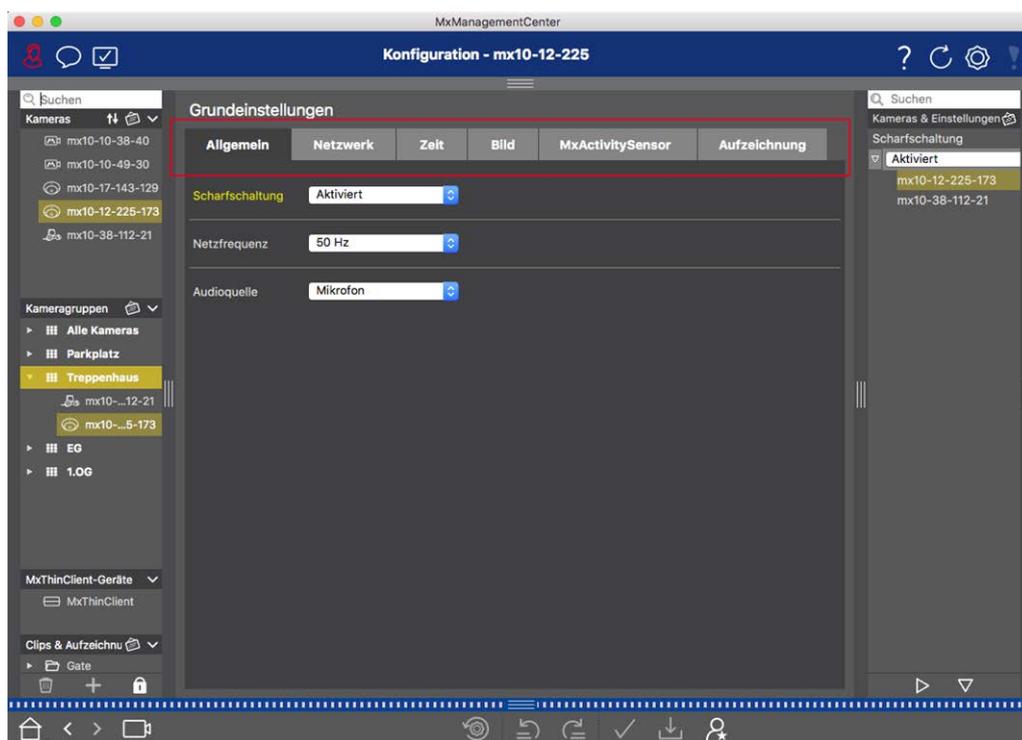
**NOTA!** Quando si apre questa vista, il sistema carica sempre la configurazione di un gruppo di videocamere.



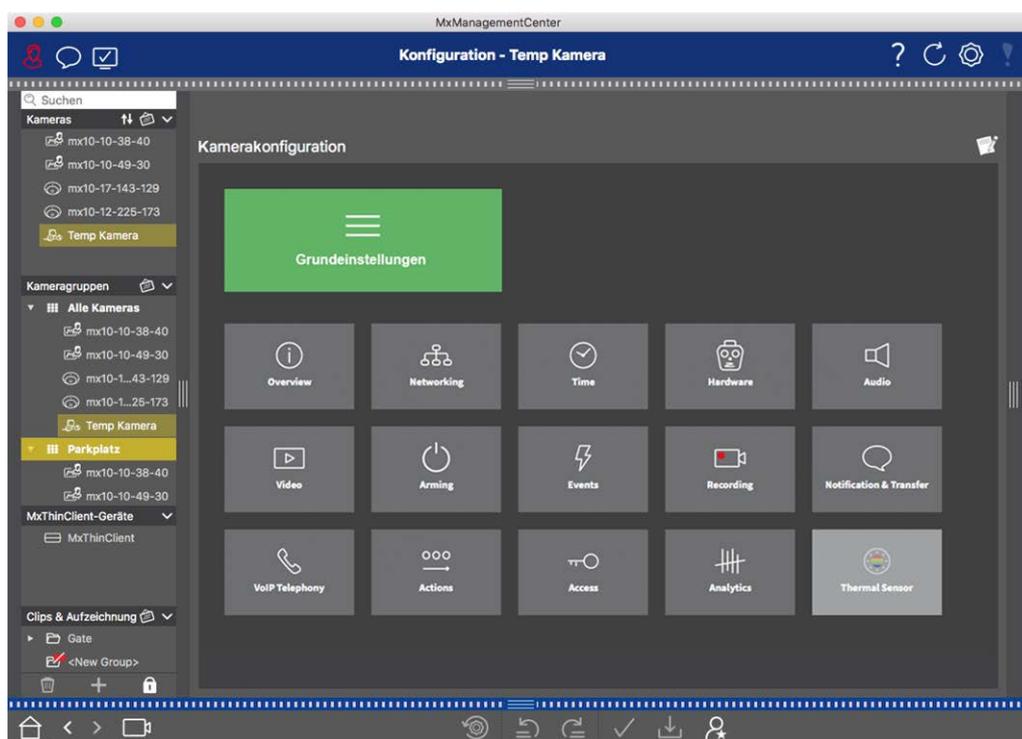
2. Se non è stata acquistata una licenza per l'utilizzo delle "funzioni avanzate", la sezione **Impostazioni di base** viene aperta per impostazione predefinita.

# Configura

## Configurazione delle impostazioni di base della videocamera

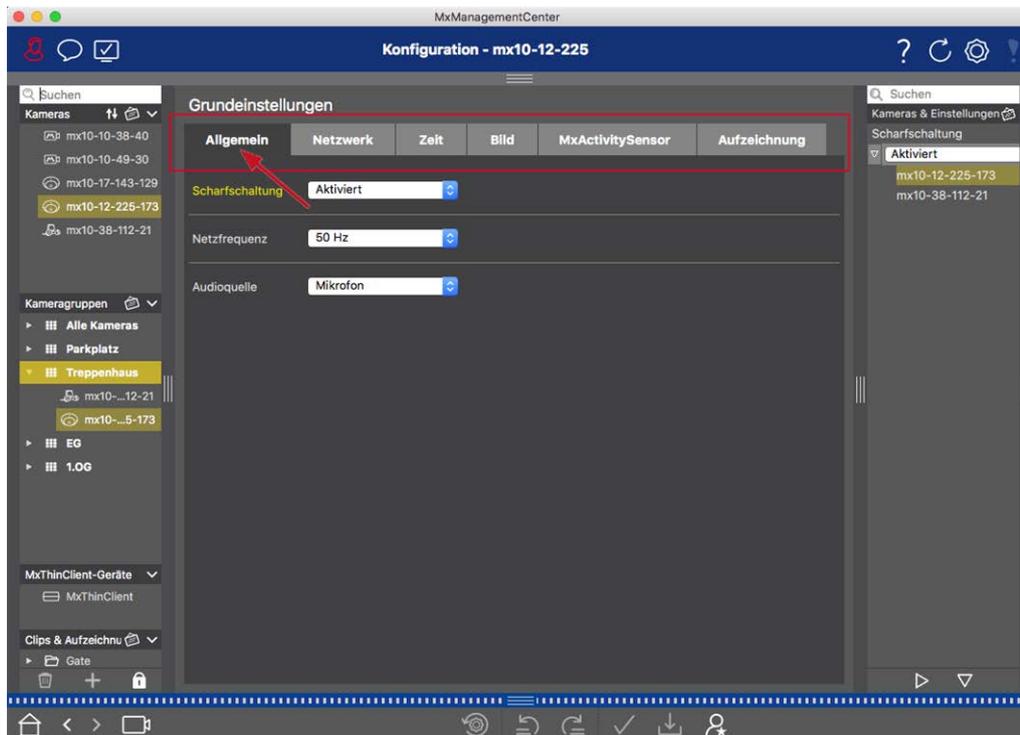


3. Se è stata acquistata una licenza per le "funzioni avanzate", viene visualizzata la pagina di immissione della vista Configurazione. Fare clic sul riquadro **Impostazioni di base**.



## Configurazione delle impostazioni di base

1. Fare clic sulla scheda corrispondente per aprire l'area dell'argomento corrispondente.
2. Eseguire le impostazioni desiderate in base all'argomento.  
Per ulteriori informazioni sulla modifica delle impostazioni, consultare la tabella riportata di seguito. Facendo clic sull'area dell'argomento corrispondente nella tabella, viene aperta una pagina di informazioni per le singole aree dell'argomento delle impostazioni di base.



### Impostazione predefinita      Parametri associati

Impostazioni base della fotocamera: Impostazioni generali, p. 102      Attivazione, frequenza di alimentazione, sorgente audio

Impostazioni base della fotocamera: Rete, p. 114      Nome host interno, BOOTP/DHCP, secondo indirizzo IP

Impostazioni base della fotocamera: Ora, p. 104      Sincronizzazione automatica tramite un server di riferimento ora, non regolare automaticamente

Impostazioni base della fotocamera: Impostazioni immagine, p. 105      Dimensioni immagine, qualità JPEG, selezione videocamera, modalità di visualizzazione, installazione, finestra esposizione, programma di esposizione, tempo di esposizione massimo

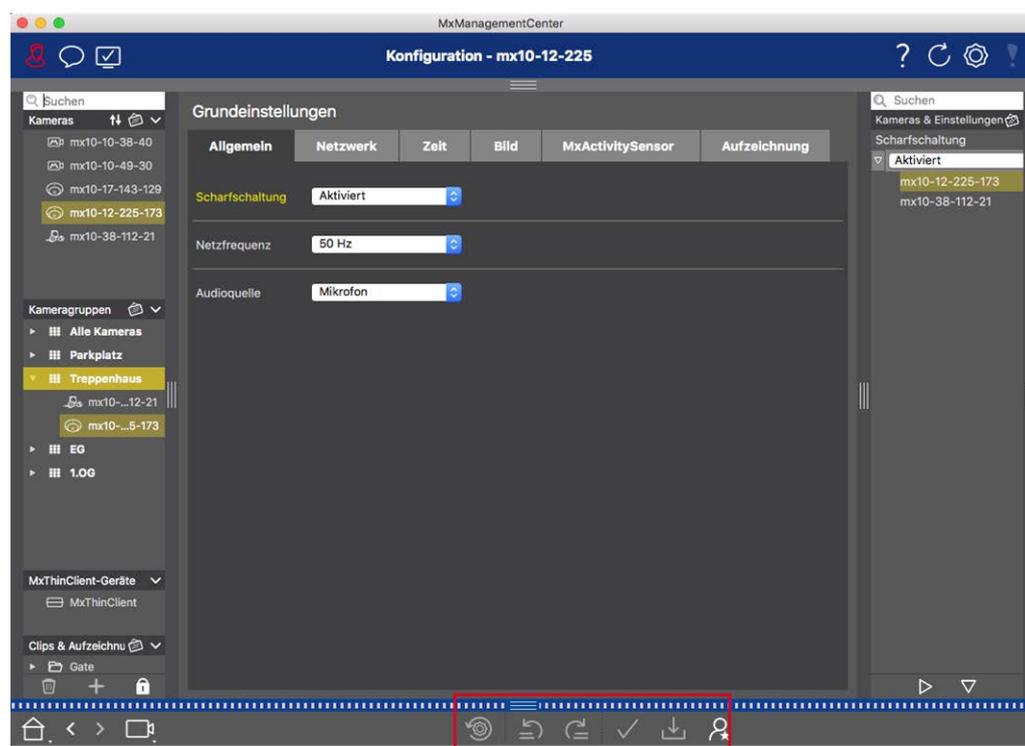
#### Impostazione predefinita      Parametri associati

Impostazioni base della foto- Attivo, Nome profilo, Tempo morto evento, Modifica area di rilevamento camera: MxActivitySensor, p. 113

Impostazioni base della foto- Attivazione, modalità di registrazione camera: Registrosioni, p. 110

## Applicazione e salvataggio delle impostazioni modificate

I comandi nella parte inferiore della vista Configurazione possono essere utilizzati per eseguire azioni quali la memorizzazione permanente delle impostazioni modificate o il ripristino dei valori dei parametri alle impostazioni predefinite.



### Applicazione delle modifiche

In genere, le modifiche nella vista Configurazione hanno effetto quando si digita o si seleziona il nuovo valore. Le modifiche apportate qui non vengono automaticamente adottate perché potrebbero causare problemi con le **Impostazioni di rete**. Invece, l'icona **Applica modifiche** ✓ nella barra dei comandi diventa rossa, a indicare che la modifica non è ancora stata applicata. Per applicare le modifiche, fare clic su ✓.

### Come memorizzare la configurazione

Se i valori dei parametri vengono modificati, l'icona **Memorizza configurazione** ↓ diventa rossa nella barra dei comandi. Le modifiche alla configurazione vengono memorizzate sempre temporaneamente nella video-

camera. Per garantire che le impostazioni correnti vengano utilizzate anche dopo il successivo riavvio, le modifiche devono essere salvate in modo permanente.

1. Fare clic su **Memorizza configurazione** . Il programma apre un prompt di sistema. Nel prompt, fare clic su **Memorizza**.
2. Se non si desidera mantenere le modifiche, fare clic su Ignora. In questo modo le modifiche vengono eliminate e viene ripristinata l'ultima configurazione generale salvata in modo permanente.

### Ripristino delle impostazioni predefinite

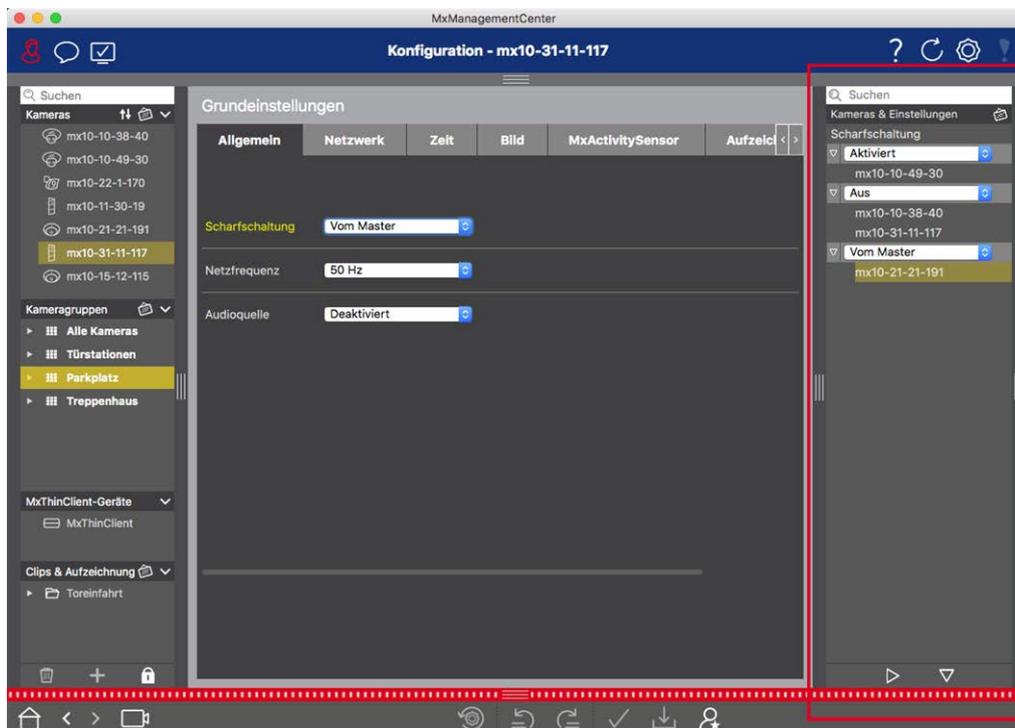
I valori dei parametri della scheda aperta possono essere ripristinati alle impostazioni predefinite. Per farlo, fare clic su .

### Annullamento o ripetizione delle modifiche

Fare clic su  per annullare l'ultima modifica. Fare clic su  per ripetere l'ultima modifica.

## Modifica dei valori dei parametri per più videocamere nella barra di configurazione

La barra di configurazione sul margine destro offre la possibilità di modificare le impostazioni di più videocamere di un gruppo senza dover modificare la videocamera o il gruppo di videocamere.



#### Modifica del valore per una videocamera

1. Se la barra di configurazione non è già aperta, aprirla facendo clic sul margine destro dell'applicazione.
2. Fare clic sul nome del parametro desiderato nelle Impostazioni di base. Diventa giallo e la barra di configurazione mostra tutti i valori associati a questo parametro per questo gruppo. Le videocamere per le quali è impostato questo valore vengono assegnate ai singoli valori.
3. Evidenziare la videocamera desiderata e trascinarla sul valore del parametro che si desidera impostare. L'area di destinazione diventa gialla.

#### Modifica di un valore per più videocamere

Se lo stesso valore è impostato per più videocamere e si desidera modificare questo valore, fare clic sul campo di selezione dei parametri nella barra di configurazione. Quindi modificare contemporaneamente il valore del parametro per le videocamere configurate allo stesso modo.

## Impostazioni base della fotocamera: Impostazioni generali

Gli argomenti generali sul funzionamento delle telecamere si trovano nelle impostazioni generali.

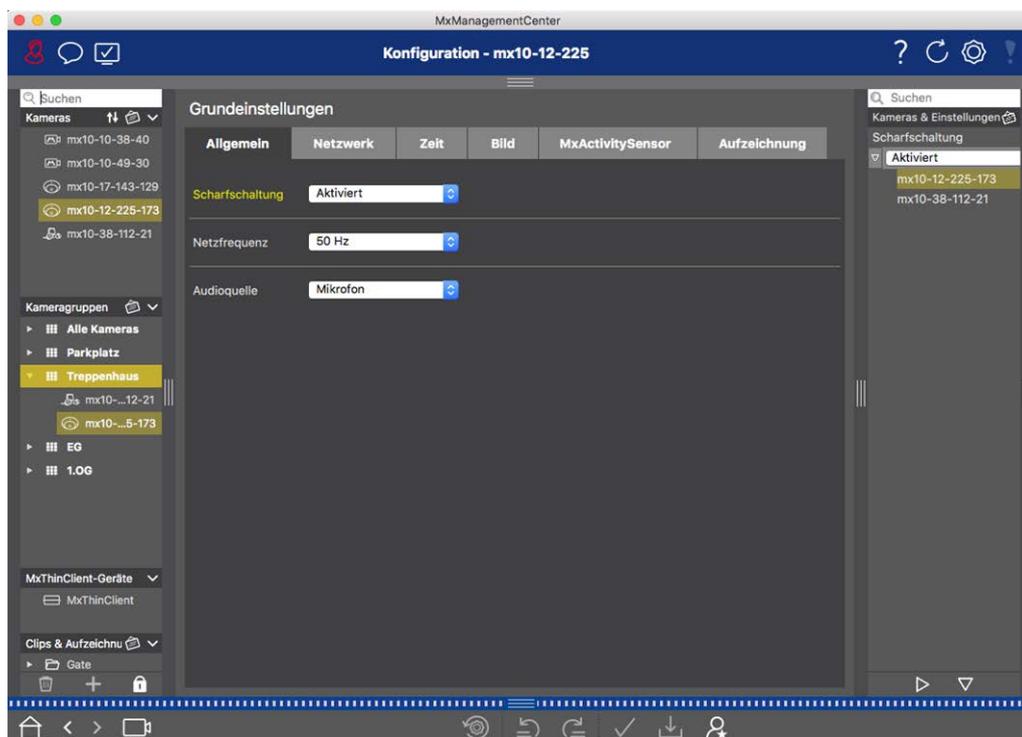


Fig. 48: Impostazioni fotocamera: Impostazioni generali

## Attivazione

La funzione di inserimento dati principale deve essere attivata per elaborare eventi, eseguire azioni e notifiche e registrare immagini e dati audio.

Parametro	Spiegazione
Attivato	La telecamera è sempre inserita.
Spento	La fotocamera non è attivata: Nessuna memorizzazione delle immagini, azioni o messaggi.
CS	L'inserimento è controllato tramite un segnale personalizzato che deve essere precedentemente configurato sulla telecamera. La telecamera può utilizzare un ingresso del segnale, ad esempio, come interruttore principale per l'attivazione utilizzando il segnale personalizzato.
Da master	La telecamera viene attivata solo quando la telecamera principale è inserita.
Vedere anche:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <a href="#">Registrazione</a></li> <li>▪ <a href="#">MxActivitySensor</a></li> </ul>

## Frequenza della linea di alimentazione

Se il controllo dell'esposizione della telecamera non corrisponde alla frequenza dell'alimentatore, le sorgenti di illuminazione artificiale possono causare interferenze nelle immagini. Questo parametro imposta la telecamera sulla frequenza di alimentazione del rispettivo paese per evitare interferenze.

Parametro	Spiegazione
Nessuna luce artificiale	Se la fotocamera viene utilizzata in condizioni di luce diurna (anziché con l'illuminazione artificiale), è anche possibile utilizzare l'impostazione <b>Nessuna luce artificiale</b> .
50 Hz	L'impostazione predefinita di fabbrica per l'Europa è 50 Hz.
60 Hz	Impostare la frequenza di alimentazione su 60 Hz per Canada, Stati Uniti e Giappone.

## Origine audio

Selezionare la sorgente audio desiderata. È inoltre possibile integrare una sorgente audio esterna oltre all'utilizzo del microfono della telecamera. La sorgente audio viene utilizzata, ad esempio, per la comunicazione bidirezionale e la registrazione di dati audio.

## Impostazioni base della fotocamera: Ora

La data e l'ora possono essere impostate manualmente, adottate dal computer o sincronizzate in modo continuo tramite un server di riferimento orario. Se si utilizza un server di riferimento orario, l'orologio può essere sincronizzato utilizzando un server di riferimento orario su Internet, un servizio di server di riferimento orario nella rete locale o un'altra MOBOTIX telecamera. In questo caso, il server di riferimento orario della telecamera deve essere prima impostato nel menu Amministrazione interfaccia utente Web della telecamera (**Menu amministrazione > Amministrazione telecamera > ora e data > Usa telecamera come server di riferimento orario**).

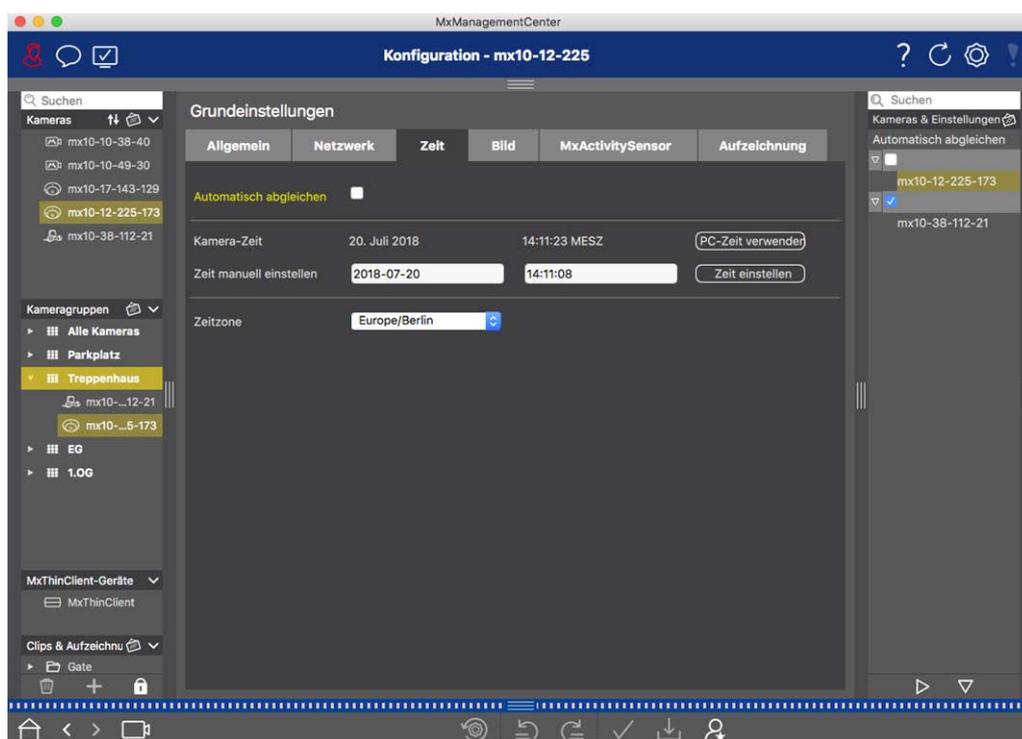


Fig. 49: Impostazioni base della fotocamera: Ora

## Sincronizzazione automatica tramite un server di riferimento orario

Sono disponibili due protocolli per la sincronizzazione della telecamera tramite un server di riferimento orario: NTP e Time Protocol.

Parametro	Spiegazione
Server di riferimento orario e Indirizzo server ora	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>NTP</b>: Con questo protocollo, la telecamera si sincronizza continuamente con uno o più server di riferimento orario NTP. Se è stato selezionato il protocollo <b>NTP</b>, è possibile immettere fino a cinque server di riferimento orario in <b>Indirizzo server di riferimento orario</b>. Questi server devono supportare il protocollo specificato in RFC 1305. Un punto verde a destra dell'indirizzo del server di riferimento orario indica che il server di riferimento orario è accessibile e offre un servizio NTP. La connessione della telecamera al server di riferimento orario può richiedere qualche istante e il punto diventa verde.</li> <li>▪ <b>Time Protocol(protocollo temporale)</b>: Con questo protocollo, la telecamera si sincronizza ogni sei ore (e quando viene riavviata). Se è selezionato <b>Time Protocol (RFC 868)</b>, immettere <b>l'indirizzo del server di riferimento orario</b> in questa casella. Il server deve supportare il protocollo specificato in RFC 868.</li> </ul>
Ora corrente	Consente di visualizzare l'ora della telecamera corrente
Fuso orario	Selezionare il fuso orario corretto per la posizione della telecamera.

## Non regolare automaticamente

Disattivare la sincronizzazione automatica se la data e l'ora vengono impostate automaticamente o se vengono adottate dal computer.

Parametro	Spiegazione
Ora corrente	Consente di visualizzare l'ora della telecamera corrente Se l'ora della fotocamera non è quella del computer, fare clic su <b>Usa ora del PC</b> per adottare l'ora del computer.
Impostare l'ora manualmente	Acquisire i dati desiderati per impostare manualmente la data e l'ora e fare clic su <b>Imposta ora</b> per confermare l'immissione.
Fuso orario	Selezionare il fuso orario corretto per la posizione della telecamera.

## Impostazioni base della fotocamera: Impostazioni immagine

Per visualizzare le immagini live della telecamera, è possibile impostare le viste della telecamera, l'immagine e le impostazioni di esposizione in questa scheda e creare e modificare finestre di esposizione personalizzate direttamente nell'immagine live.

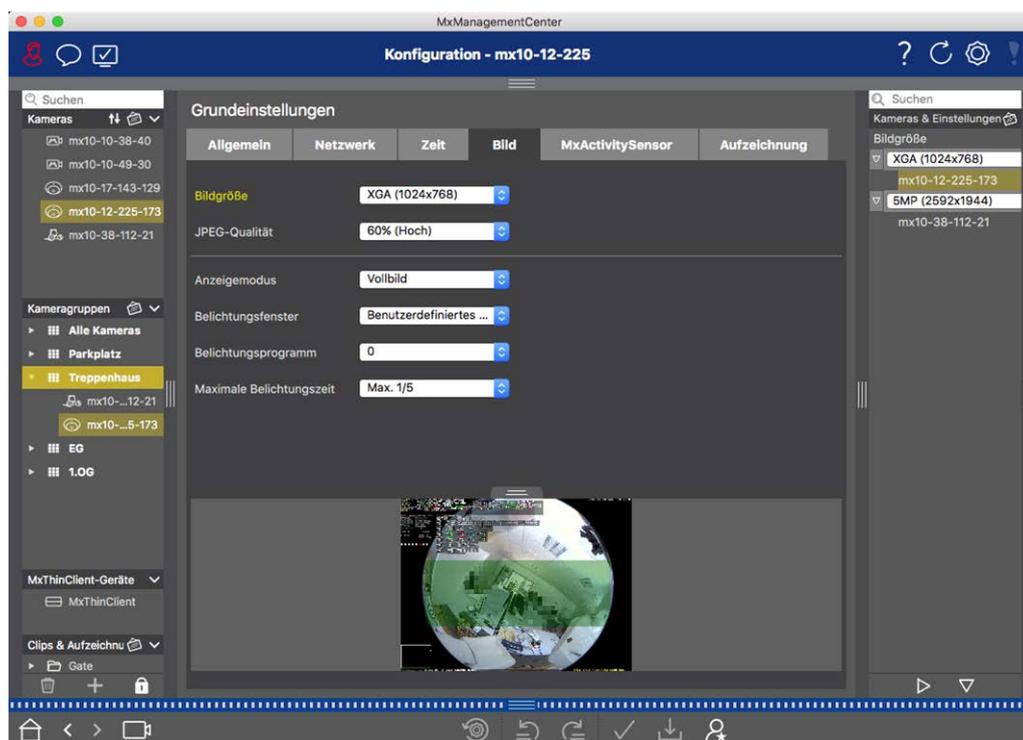


Fig. 50: Impostazioni immagine

## Qualità JPEG

La qualità JPEG influisce sia sulla qualità dell'immagine che sulle dimensioni dei file JPEG e MxPEG generati dalla fotocamera.

L'utilizzo di una compressione del 60% (impostazione predefinita) solitamente fornisce immagini di buona qualità adatte alla maggior parte degli scopi. Se il valore è inferiore al 20%, è possibile visualizzare il pixel all'interno dell'immagine. Per valori superiori al 70%, le differenze rispetto all'immagine originale non compressa sono difficilmente visibili. La dimensione del file, tuttavia, può aumentare fino a più di 100 KB (per un'immagine di 640x480 pixel).

## Selezione della telecamera

Sulle due fotocamere, selezionare il sensore di immagine da utilizzare per la visualizzazione delle immagini: Sensore di immagine destro, sensore di immagine sinistro, entrambi i sensori di immagine o commutazione automatica giorno/notte. Quando si configurano le impostazioni dell'immagine per entrambi i sensori, selezionare prima il sensore che si desidera configurare utilizzando la casella di controllo sinistra o destra nella finestra di anteprima dell'immagine live e immettere le impostazioni desiderate.

## Modalità di visualizzazione

Sono disponibili diverse modalità di visualizzazione a seconda del modello di fotocamera.

## Tutte le telecamere tranne i modelli semisferici

- **Immagine completa:** Viene visualizzata l'intera immagine live della telecamera.
- **Correzione obiettivo:** Questa opzione consente di visualizzare una parte dell'immagine della telecamera in tempo reale (con correzione dell'obiettivo). Questa opzione è disponibile solo per L22 obiettivi, a condizione che la configurazione della telecamera sia regolata di conseguenza.
- **Picture-in-Picture:** Questa opzione consente di visualizzare un'immagine piccola da un riquadro del sensore della telecamera nell'immagine grande dell'altra. Questa impostazione è disponibile MOBOTIX solo sui modelli Dual.
- **Immagine con zoom:** Questa opzione consente di visualizzare una versione ridotta dell'intera immagine della telecamera live nell'angolo inferiore destro dell'immagine della telecamera live di grandi dimensioni. In questo modo, l'intera immagine è visibile anche quando l'immagine live viene ingrandita.
- **Evento nell'immagine:** Questa opzione consente di visualizzare una versione ridotta dell'ultima immagine dell'evento nell'angolo inferiore destro dell'immagine della telecamera live di grandi dimensioni.

## Modelli semisferici

- **Immagine completa:** Viene visualizzata l'intera immagine (distorta) del sensore di immagine.
- **Normale:** Viene visualizzata un'immagine corretta. Questa immagine può essere panoramica e inclinata. Questa è l'impostazione predefinita di fabbrica per le fotocamere emisferiche.
- **Surround:** Questa opzione mostra quattro sezioni dell'immagine (una per ogni direzione cardinale: N, E, S, W) in una vista congiunta. Nota: È possibile utilizzare le azioni PTZ per modificare tutte e quattro le viste indipendentemente l'una dall'altra.
- **Panorama:** Questa opzione mostra l'immagine corretta per la distorsione di un'intera stanza (vista panoramica corretta a 180°) dalla parete sinistra a quella destra. Il rapporto di formato (larghezza/altezza) è 8:3.
- **Panorama Focus:** Questa modalità di visualizzazione combina la vista panoramica (rapporto di visualizzazione 8:3) con due immagini più piccole (ciascuna con rapporto di visualizzazione 4:3) in un'immagine grande.
- **Panorama doppio:** Questa modalità mostra una vista panoramica per la metà Nord dell'immagine e una seconda vista panoramica della metà Sud dell'immagine utilizzando un rapporto di formato (larghezza/altezza) di 4:3. Questa vista ha senso solo per MOBOTIX il modello semisferico montato a soffitto. Entrambe le viste parziali (Nord e Sud) possono essere modificate indipendentemente l'una dall'altra utilizzando i comandi PTZ.

## Installazione

È possibile impostare la posizione di montaggio di una MOBOTIX telecamera emisferica: A parete, a soffitto o a pavimento. Le posizioni di montaggio sono impostate separatamente per gli obiettivi sinistro e destro per le telecamere con due sensori di immagine attivi.

## Finestra di esposizione

È impostato per garantire la corretta esposizione/luminosità per l'immagine live della telecamera.

### Personalizzato

Creazione e modifica di finestre di esposizione personalizzate selezionare l'opzione **personalizzata**, quindi fare clic sulla finestra nell'anteprima dell'immagine live.

Azione	Spiegazione
Creare finestre di esposizione	Disegnare una finestra utilizzando il puntatore del mouse.
Spostare le finestre di esposizione	Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sulla finestra di esposizione e spostarla nella posizione desiderata.
Modificare le finestre di esposizione	Spostare il puntatore del mouse su uno dei "quadratin" bianchi fino  a visualizzare l'icona. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e trascinare la finestra rendendola più grande o più piccola.
Eliminare le finestre di esposizione	Fare clic su  .
Escludere le aree dalla misurazione dell'esposizione	Aprire una finestra delle dimensioni appropriate nella posizione che deve essere esclusa dalla misurazione dell'esposizione. Fare clic nella finestra e tenere premuto il pulsante del mouse finché non vengono visualizzate due icone. Fare clic su per  determinare la finestra di esclusione. La finestra diventa rossa.

### Area immagine visibile

Questa impostazione consente di utilizzare la sezione immagine visibile corrente come finestra di esposizione.

### Predefinito

È possibile utilizzare una serie di finestre di esposizione predefinite: Quando si seleziona la finestra corrispondente, questa viene visualizzata nell'immagine live per la revisione. Una finestra di esposizione predefinita viene sempre applicata all'intera area dell'immagine, ovvero all'intera immagine del sensore.

1. **Immagine completa:** Intera area dell'immagine.
2. **Trimestre:** Finestra di esposizione al centro dell'immagine che copre un quarto dell'area dell'immagine visualizzabile.

3. **Centro:** Una finestra di esposizione al centro dell'immagine.
4. **Spot:** Una piccola finestra di esposizione al centro dell'immagine.
5. **Superiore:** Una finestra di esposizione orizzontale nella parte superiore dell'immagine.
6. **Centro:** Una finestra di esposizione orizzontale al centro dell'immagine.
7. **Inferiore:** Una finestra di esposizione orizzontale nella parte inferiore dell'immagine.
8. **Destra:** Una finestra di esposizione verticale sul bordo destro dell'immagine.
9. **Verticale:** Una finestra di esposizione verticale al centro dell'immagine.
10. **Sinistra:** Una finestra di esposizione verticale sul bordo sinistro dell'immagine.
11. **Destra E sinistra:** Due finestre di esposizione verticale ai bordi sinistro e destro dell'immagine.

## Programma di esposizione

Questi parametri influenzano il bilanciamento tra un tempo di esposizione il più breve possibile e un'apertura hardware il più piccola possibile. L'obiettivo è quello di raggiungere un giusto compromesso tra immagini chiare di oggetti in movimento (tempo di esposizione breve, amplificazione elevata) e il minor rumore possibile dell'immagine (tempo di esposizione lungo, bassa amplificazione).

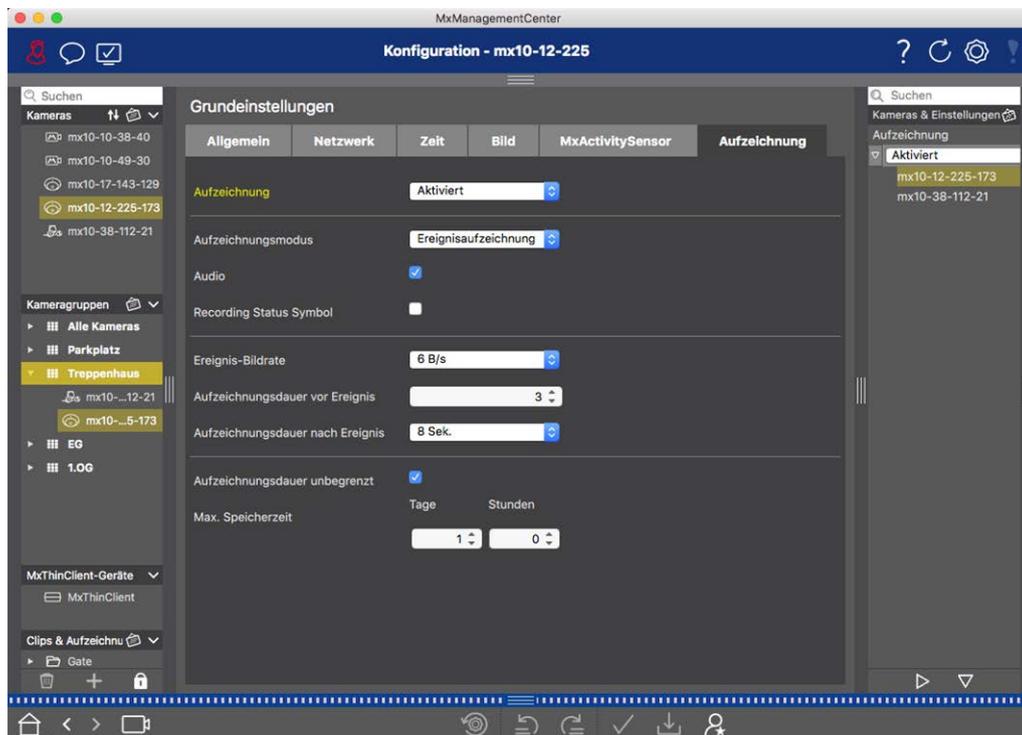
- **0:** Programma predefinito.
- **Negativo:** I programmi riducono i tempi di esposizione per ridurre la sfocatura del movimento; potrebbero aumentare il rumore dell'immagine.
- **Positivo:** I programmi aumentano i tempi di esposizione per ridurre il rumore dell'immagine; l'esposizione in ambienti molto luminosi non viene influenzata.

## Tempo di esposizione massimo

Questo parametro determina il tempo di esposizione più lungo utilizzato dalla telecamera. Questa impostazione consente di evitare la sfocatura del movimento quando le condizioni di illuminazione diminuiscono, o addirittura di consentirla in modo specifico. Selezionare tempi di esposizione massimi più brevi se non si desidera sfocare il movimento. È possibile utilizzare un tempo di esposizione massimo più lungo (ad esempio, massimo 1/1 = 1 secondi) se si desidera che la fotocamera produca immagini con una buona esposizione (con sfocatura del movimento), anche in condizioni di scarsa illuminazione.

## Impostazioni base della fotocamera: Registrazioni

In questa scheda, è possibile effettuare le impostazioni di registrazione più importanti, ad esempio selezionando la modalità di registrazione o impostando la velocità di registrazione.



### Attivazione

La funzione di attivazione del controllo eventi gestisce la registrazione della telecamera. Tuttavia, è necessario attivare [l'abilitazione principale della telecamera](#) per effettuare le registrazioni.

#### Parametro Spiegazione

Spento La funzione di registrazione è disattivata.  
Non verranno visualizzati altri parametri.

Attivato Le funzioni di registrazione della fotocamera sono attivate (impostazione predefinita).

CS La registrazione viene attivata da un segnale personalizzato (CS).

Da master La funzione di registrazione della telecamera viene attivata solo se la registrazione è stata attivata anche sulla telecamera master.

### Modalità di registrazione

È possibile selezionare il tipo di registrazione per gli eventi e le immagini della storia. La disponibilità dei parametri dipende dalla modalità di registrazione selezionata.

**Tipo di registrazione****Parametro**

Registrazione istantanea

Questa opzione consente di salvare singole immagini pre e post allarme (immagini JPEG), ma senza suono.

**Intervallo shot SNAP**

Questa opzione determina la quantità di tempo che intercorre tra le singole immagini pre-allarme e post-allarme. È possibile impostare valori da zero a dieci minuti (max.).

**Immagini pre-allarme**

Numero dell'immagine registrata prima dell'evento.

**Immagini post-allarme**

Numero dell'immagine registrata dopo l'evento.

**Tempo illimitato da mantenere**

Per impostazione predefinita, il tempo da mantenere è **impostato su illimitato**. Se si disattiva questa opzione, è possibile selezionare **un tempo massimo di conservazione**, espresso in ore e giorni.

Il valore massimo per il tempo di conservazione indica la durata di memorizzazione delle immagini e dei clip video.

#### Tipo di registrazione

#### Parametro

Registrazione eventi Questa opzione consente di memorizzare i file clip per ogni evento utilizzando il codec MxPEG con frame rate variabile e dati audio opzionali.

#### Registrazione i dati audio

Se disponibile nella telecamera, è possibile registrare anche i dati audio. Impostare questa opzione su **attivo** per abilitare la registrazione audio.

#### Frequenza fotogrammi evento

Velocità di registrazione in fotogrammi al secondo (fps).

#### Tempo di registrazione prima dell'evento

Tempo (in secondi) da includere nel flusso registrato prima che si verifichi un evento.

#### Tempo di registrazione dopo l'evento

Tempo (in secondi o minuti) da includere nel flusso registrato dopo che si è verificato un evento.

#### Tempo illimitato da mantenere

Per impostazione predefinita, il tempo da mantenere è **impostato su illimitato**. Se si disattiva questa opzione, è possibile selezionare **un tempo massimo di conservazione**, espresso in ore e giorni.

Il valore massimo per il tempo di conservazione indica la durata di memorizzazione delle immagini e dei clip video.

Registrazione continua

Salva continuamente i dati video e (opzionalmente) audio come clip MxPEG.

#### Registrazione i dati audio

Analogamente alla registrazione eventi, i dati audio della telecamera vengono registrati con la stessa qualità, indipendentemente dalla frequenza dei fotogrammi. Impostare questa opzione su **attivo** per attivare il microfono.

#### Frame rate

Velocità di registrazione per registrazione continua.

#### Tempo illimitato da mantenere

Per impostazione predefinita, il tempo da mantenere è **impostato su illimitato**. Se si disattiva questa opzione, è possibile selezionare **un tempo massimo di conservazione**, espresso in ore e giorni.

Il valore massimo per il tempo di conservazione indica la durata di memorizzazione delle immagini e dei clip video.

## Impostazioni base della fotocamera: MxActivitySensor

Il sensore MxActivitySensor è un rilevatore di movimento video interno alla telecamera in grado di identificare la direzione di rilevamento del movimento e le dimensioni dell'oggetto, bloccando al contempo eventuali interferenze indesiderate (come gli alberi che ondeggiavano nel vento) durante il rilevamento del movimento. Per impostazione predefinita, una MOBOTIX telecamera viene fornita con un profilo MxActivitySensor predefinito.

È possibile attivare e disattivare questo profilo in questa scheda, modificare il nome del profilo, regolare il tempo morto dell'evento, modificare l'intervallo di rilevamento e definire nuove aree.

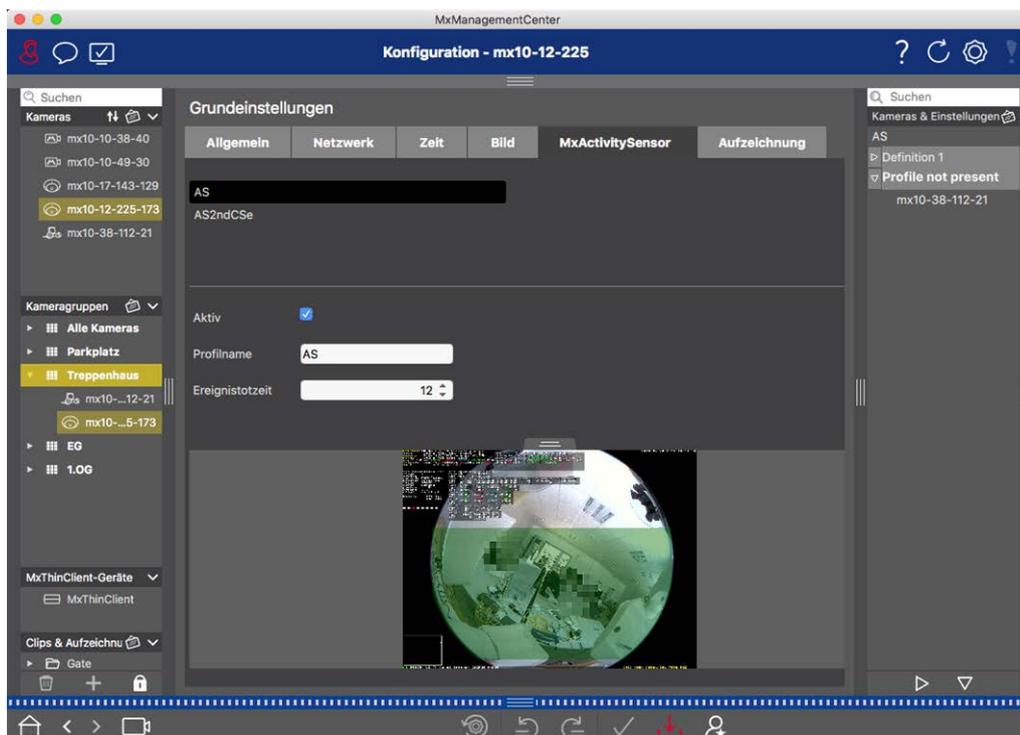


Fig. 51: Il sensore MxActivitySensor

### Attivo

Il profilo MxActivitySensor viene attivato anche quando la funzione di [inserimento](#) è attivata nelle impostazioni generali.

### Nome profilo

È possibile modificare il nome del profilo preimpostato.

### Tempo di inattività dell'evento

Il tempo morto dell'evento definisce un periodo di tempo (0–3600 sec.) dopo un evento durante il quale non vengono rilevati nuovi eventi dallo stesso profilo. Definendo un tempo morto per un evento, è possibile evitare, ad esempio, che un'azione complessa (la persona attraversa l'area dell'immagine attiva) innesci più eventi. È possibile regolare il tempo morto dell'evento preimpostato (5 sec.).

#### Modificare l'area di rilevamento

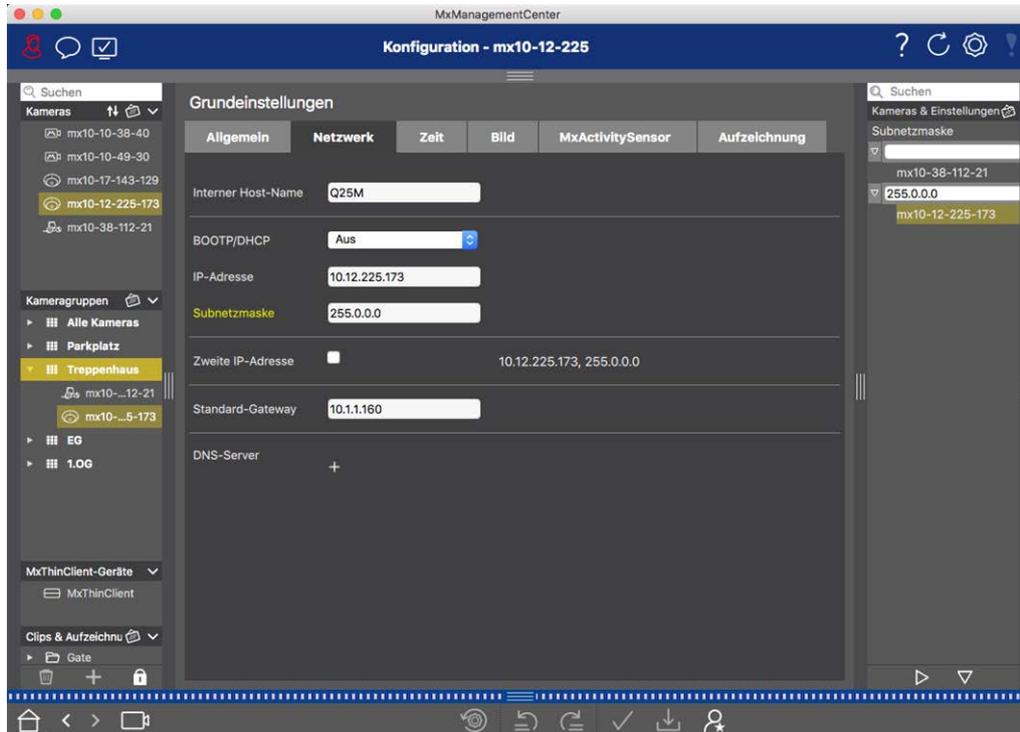
Procedere come segue per regolare l'area di rilevamento predefinita o per definire altre aree dell'immagine: Fare clic sull'area di rilevamento verde nell'anteprima dell'immagine live.

Azione	Spiegazione
Modificare la forma dell'area di rilevamento	Posizionare il puntatore del mouse su uno dei "quadratini" bianchi fino  a visualizzare l'icona. Fare clic e tenere premuto il pulsante sinistro del mouse e trascinare il riquadro per ingrandire o ridurre l'area di rilevamento.
Spostare l'area di rilevamento	Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sull'area di rilevamento e spostarla nella posizione desiderata.
Ruotare l'area di rilevamento	Fare clic  e, tenendo premuto il pulsante del mouse, ruotare l'area di rilevamento in senso orario o antiorario.
Modificare la forma dell'area di rilevamento	Passare alla modalità poligono facendo clic su  . Negli angoli sono visibili punti d'angolo bianchi. Trascinare i punti d'angolo nella posizione desiderata. È possibile inserire nuovi punti d'angolo facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla linea bianca o nell'area di rilevamento. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un punto per eliminare un punto d'angolo. Quindi fare clic  su .
Eliminazione di una finestra di rilevamento	Fare clic  su .
Creare una finestra di rilevamento	Utilizzare il mouse per aprire una nuova finestra in un'area non ancora coperta da un'altra finestra.
Escludi area dall'analisi	Aprire una finestra delle dimensioni appropriate nella posizione che deve essere esclusa dall'analisi. Fare clic nella finestra e tenere premuto il pulsante del mouse finché non vengono visualizzate due icone. Fare clic su per  determinare la finestra di esclusione. La finestra diventa rossa.

## Impostazioni base della fotocamera: Rete

Le impostazioni dell'interfaccia di rete determinano come la telecamera può comunicare con il mondo "esterno" e come è possibile accedervi dall'esterno della rete locale. Quando si modificano i valori dei

parametri, tenere presente che i valori modificati non vengono applicati automaticamente come nelle altre schede della vista Configurazione. Per rendere effettive le modifiche, è necessario fare clic su ✓ nella barra dei comandi.



### Nome host interno

Il nome host è il nome univoco della telecamera nella rete in cui è accessibile.

### BOOTP/DHCP

BOOTP e DHCP sono protocolli con i quali gli indirizzi IP possono essere gestiti in una rete e assegnati automaticamente. La telecamera può utilizzarle per ottenere automaticamente la configurazione di rete.

Parametro	Spiegazione
Spento	<p>La configurazione di rete della telecamera viene stabilita manualmente. Immettere le informazioni appropriate nelle caselle <b>Indirizzo IP</b> e <b>maschera di sottorete</b> e, se necessario, modificare l'instradamento o il gateway standard e il server DNS.</p> <p><b>Indirizzo IP:</b> È possibile accedere alla telecamera in rete tramite il relativo indirizzo IP. Chiedere all'amministratore di rete quale indirizzo IP è disponibile.</p> <p><b>Subnet Mask:</b> È necessario immettere una subnet mask corrispondente per l'indirizzo IP affinché i computer possano comunicare in rete. Anche in questo caso, è l'amministratore di rete a indicare quale subnet mask utilizzare.</p> <p><b>Default Gateway (Gateway predefinito):</b> Il gateway funge da relay tra le singole reti e coordina il traffico di dati tra queste reti. Immettere l'indirizzo IP del gateway da utilizzare.</p> <p><b>Server DNS:</b> Un DNS (Domain Name Service) risolve i nomi dei computer in indirizzi IP. Se sulla rete è presente un DNS, è possibile specificare fino a tre indirizzi IP dei server DNS. Questo è necessario solo se si desidera indirizzare i computer utilizzando il loro nome invece del loro indirizzo IP per altre configurazioni (FTP, e-mail).</p>
Acceso modalità client	<p>Utilizzare BOOTP/DHCP per impostare automaticamente l'indirizzo IP e la configurazione di rete. Il gateway e il percorso predefinito vengono determinati automaticamente tramite BOOTP/DHCP e configurati.</p>
Acceso modalità server	<p>Questa telecamera fornisce il servizio DHCP ai client sulla rete locale. Per impostazione predefinita, l'indirizzo IP della telecamera è <b>192.168.0.19</b> con subnet mask <b>255.255.255.0</b>.</p> <p><b>Default Gateway (Gateway predefinito):</b> Immettere l'indirizzo IP del gateway da utilizzare.</p> <p><b>Server DNS:</b> Un DNS (Domain Name Service) risolve i nomi dei computer in indirizzi IP. Se sulla rete è presente un DNS, è possibile specificare fino a tre indirizzi IP dei server DNS. Questo è necessario solo se si desidera indirizzare i computer utilizzando il loro nome invece del loro indirizzo IP per altre configurazioni (FTP, e-mail).</p>

---

### Indirizzo IP aggiuntivo

La telecamera è in grado di gestire due diverse configurazioni di rete. Se si attiva questa casella di controllo, vengono utilizzati anche l'indirizzo IP predefinito di fabbrica e la maschera di sottorete, garantendo che la telecamera rimanga sempre accessibile.

# Verifica della sicurezza del sistema

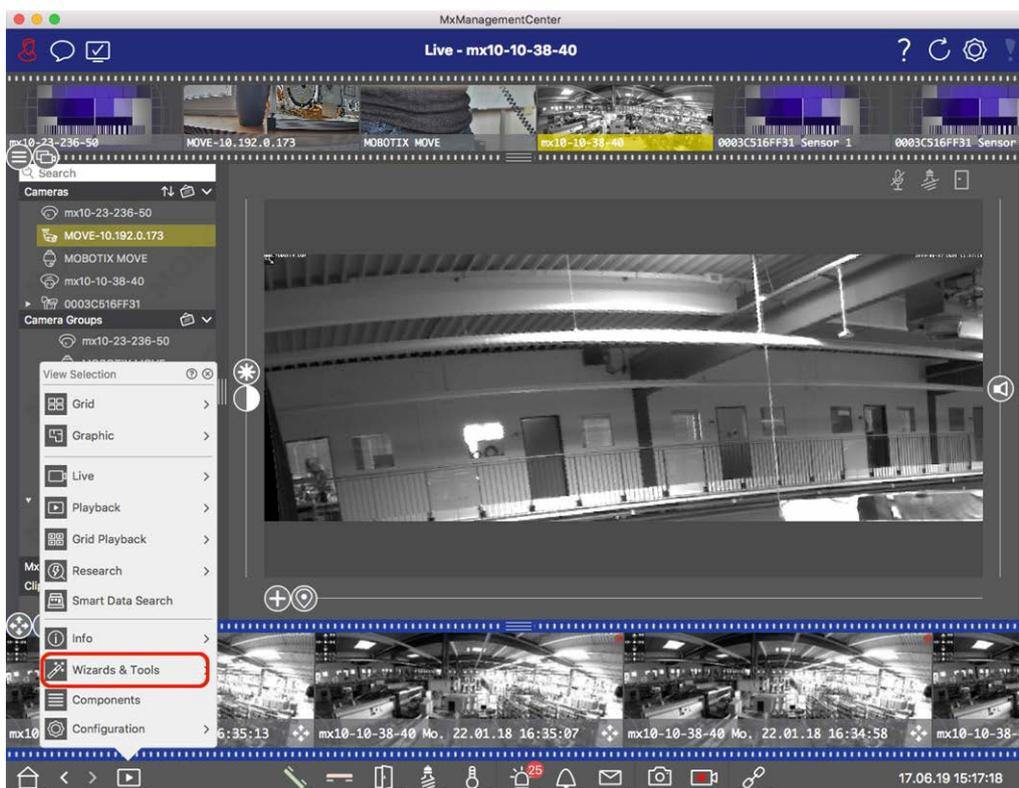
Dopo aver completato la configurazione di base del sistema, è possibile controllarne la sicurezza. La vista **Procedure guidate e strumenti**, p. 305 offre la procedura guidata **Secure System**. Analizza la sicurezza delle telecamere e ne valuta lo stato in base alle Best practice comuni. Se i criteri di test non vengono soddisfatti, vengono fornite le misure possibili per proteggere le telecamere.

## NOTA!

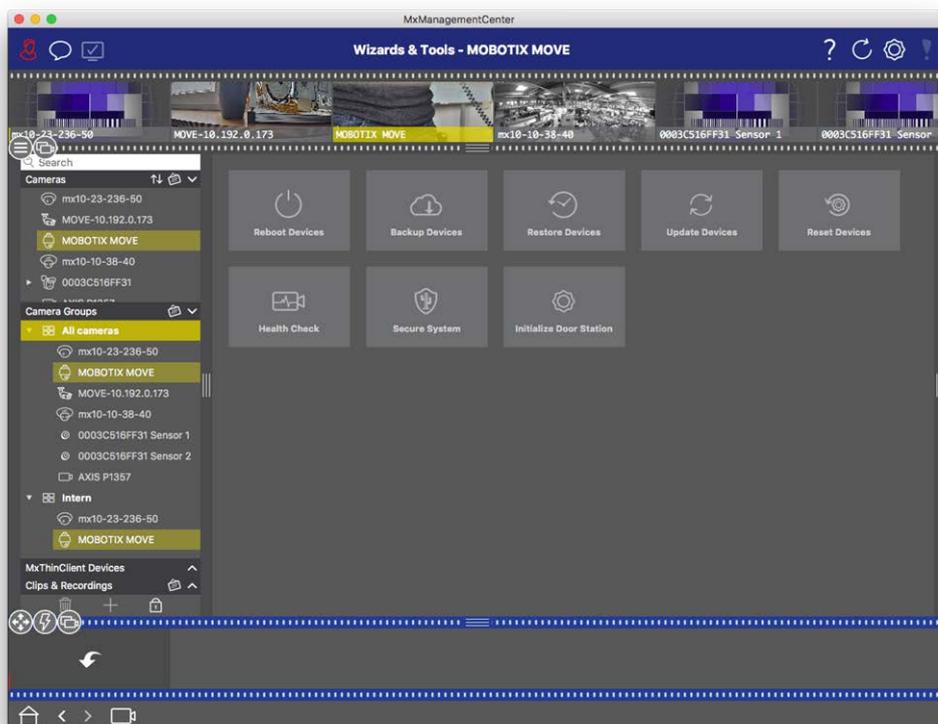
La funzione di controllo della sicurezza del sistema non è disponibile per MOBOTIX le telecamere IN MOVIMENTO e di terze parti che forniscono un ONVIF-S/G'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#) .

## Verifica delle impostazioni per la protezione del sistema

1. Per aprire **la vista procedure guidate e strumenti**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul tasto di navigazione nella barra dei comandi. Selezionare **la vista procedure guidate ed extra**.



2. Selezionare la telecamera o il gruppo di telecamere desiderato nella barra dei dispositivi o nella barra telecamera/Gruppo.



3. Fare clic su **sistema protetto**. Vengono controllati i seguenti criteri:
  - Utilizzo della password "meinsm" con account utente standard o ONVIF su telecamere MOBOTIX. È facile per i cyber-autori indovinare la password standard "meinsm".
  - **Accesso pubblico** abilitato: Se l'accesso pubblico è abilitato, è possibile utilizzare diverse funzioni della telecamera senza una password.
  - Server Web HTTP attivato: È possibile che i dati, compresi i dati utente come password e immagini, vengano trasmessi tramite la rete senza crittografia quando si utilizza HTTP.

Il risultato del controllo viene visualizzato per ciascuna telecamera nella finestra **di dialogo sistema protetto**. Vengono inoltre visualizzati tutti i casi in cui le telecamere non sono state controllate a causa di un errore di connessione, ad esempio.

Stato	Spiegazione
⚠ Non protetto	C'era almeno un criterio che era elencato come non sicuro.
🔄 Software obsoleto	Controllare il software della fotocamera e aggiornarlo, se necessario.
🚫 Errore di connessione	Verificare la connessione di rete alla fotocamera ed eseguire nuovamente il controllo di sicurezza.

Stato	Spiegazione
⚠ Non supportato/a	Le telecamere non possono essere analizzate o protette mediante la procedura guidata.
✓ Protetto	La fotocamera è sicura; non sono necessarie ulteriori azioni.

## Proteggi il sistema

4. Nella finestra **di dialogo sistema protetto**, fare clic su **Avanti**. Le telecamere che risultano **in uno stato non sicuro** vengono visualizzate insieme a uno dei tre criteri che sono stati soddisfatti e alle misure che devono essere adottate per fissare correttamente le telecamere:

Criterio	Spiegazione
Password	<p>Modifica la password di tutti gli account utente delle telecamere che utilizzano la password "meinsm" standard. Include anche gli utenti ONVIF le cui password non sono mai state modificate.</p> <p>Immettere una nuova password e confermarla. Una password adatta deve contenere almeno otto caratteri. Può essere composto da lettere maiuscole e minuscole, cifre e caratteri speciali (vedere ⓘ). Se si imposta una password che non soddisfa questi criteri, intorno al campo di testo viene visualizzato un riquadro rosso. Il riquadro diventa verde una volta immessa una password valida.</p> <p>La nuova password viene inserita automaticamente nei dati del progetto MxMC.</p>
Crittografia SSL	<p>Disattiva le connessioni della telecamera tramite HTTP non crittografato e configura le telecamere in modo che accettino solo le connessioni HTTPS.</p> <p>Se necessario, la porta TCP e l'impostazione SSL verranno aggiornate automaticamente nei dati del progetto MxMC.</p> <p>La porta TCP non verrà aggiornata per le telecamere collegate tramite un URL remoto. Per le connessioni URL remote, potrebbe essere necessario modificare l'inoltro della porta nel router con l'impostazione appropriata.</p> <p><b>Tenere presente</b> che servizi diversi, come la messaggistica di rete, ecc., non funzionano più quando si disattiva HTTP.</p>
Accesso pubblico	Disabilita l'accesso che non richiede l'immissione della password nell'interfaccia Web e nelle API delle telecamere.

5. Fare clic su **OK** nella finestra di dialogo. Verranno eseguite le misure di sicurezza selezionate. Lo stato di sicurezza per la telecamera o il gruppo di telecamere selezionato verrà analizzato nuovamente e verrà visualizzato il risultato per ciascuna telecamera.

# Importa progetto esistente

Se è già stato utilizzato MxControlCenter o MxEasy, è possibile importare un file **MxControlCenter.ini** esistente dall'elenco di fotocamere MxControlCenter o **MxEasy.ndb** da un'installazione MxEasy. In entrambi i casi, le telecamere già integrate in MxControlCenter (MxCC) o MxEasy vengono trasferite automaticamente al MxManagementCenter con i dati di accesso.

Inoltre, è possibile integrare rapidamente un gran numero di telecamere e gruppi di telecamere MxMC utilizzando un elenco creato manualmente in formato MXU. Per esportare correttamente il contenuto del file MXU, è necessario attenersi a regole specifiche per il formato durante la creazione dell'elenco.

## Importazione delle configurazioni da MxControlCenter

Quando si importa un file MxCC, si tiene conto di quanto segue:

- I layout definiti in MxCC vengono creati come gruppi in MxMC.
- I layout di sfondo di MxCC, inclusi i grafici di sfondo e le definizioni dei simboli della telecamera, vengono trasferiti alla vista grafica del gruppo associato.
- Se è stata assegnata una password globale, questa verrà immessa per tutte le telecamere che non dispongono di un nome utente.
- Per ciascun collegamento ipertestuale utilizzato, viene creato un pulsante di opzione in MxMC.
- Inoltre, la struttura ad albero di MxCC viene visualizzata nella barra delle periferiche e i file server configurati in MxCC vengono creati nelle MxMC impostazioni.

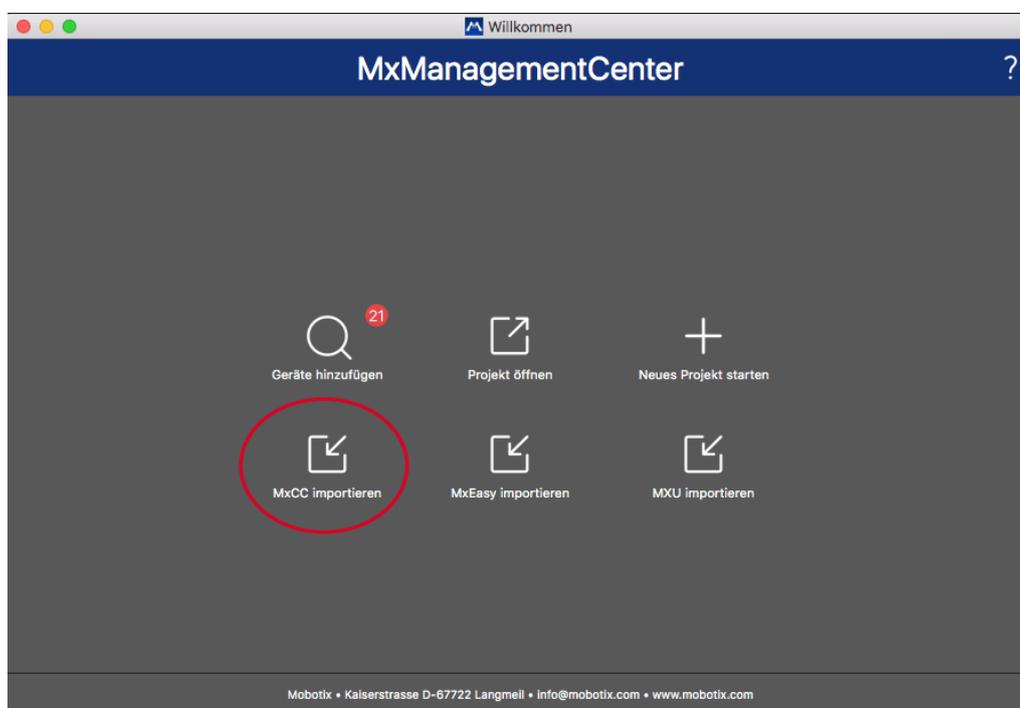


Fig. 52: Importazione delle configurazioni da MxControlCenter

1. Aprire **la procedura guidata di benvenuto** dal menu **file > Benvenuti**.
2. Fare clic su **Importa MxCC**. Decidere se salvare il progetto corrente.
3. Importare il file INI desiderato.

## Importazione delle configurazioni da MxEasy

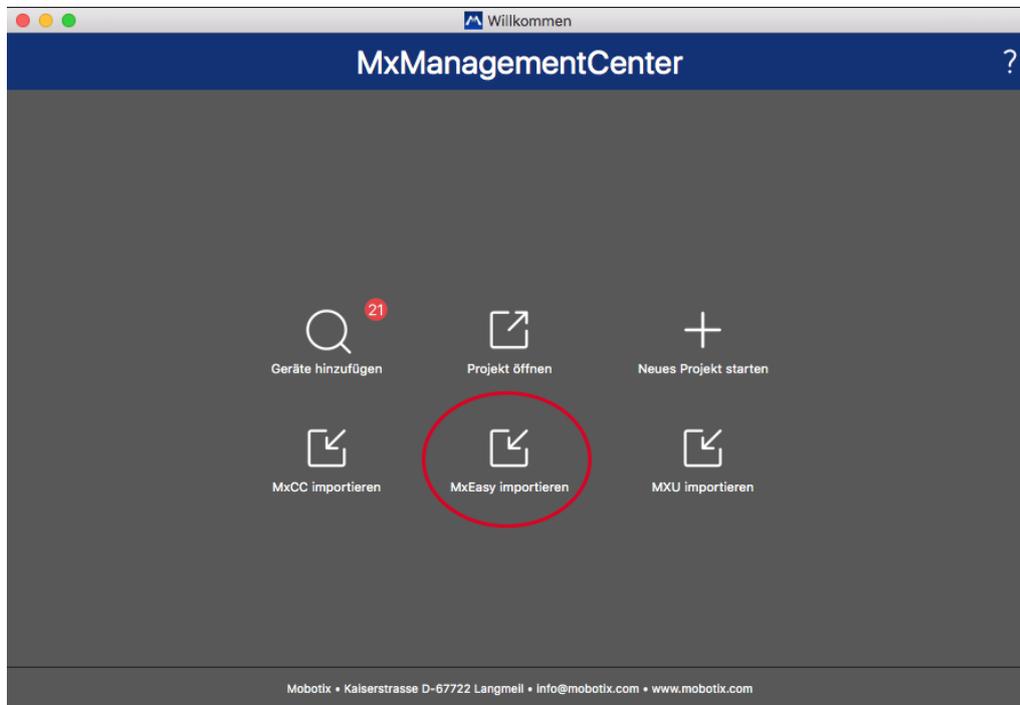


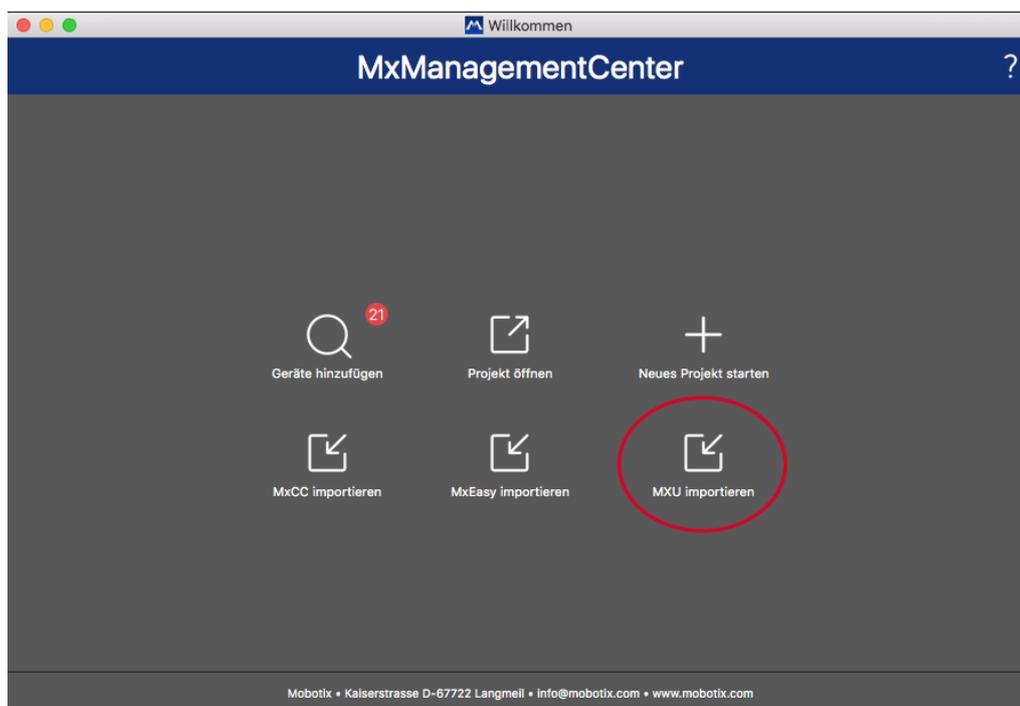
Fig. 53: Importazione delle configurazioni da MxEasy

1. Aprire **la procedura guidata di benvenuto** dal menu **file > Benvenuti**.
2. Fare clic su **Importa MxEasy**. Decidere se salvare il progetto corrente.
3. Importare il file NDB desiderato.

## Importazione di file MXU

Utilizzando un elenco creato manualmente in formato .MXU, è possibile aggiungere rapidamente un gran numero di telecamere e gruppi di telecamere. Per esportare correttamente il contenuto del file MXU, è necessario attenersi a varie regole di formattazione durante la creazione dell'elenco (vedere [Creazione di file MXU per le importazioni](#), p. 122).

**ATTENZIONE!** Questo elenco non sostituisce l'importazione del progetto, durante il quale vengono importate le impostazioni del programma, come le impostazioni per le telecamere e i gruppi di telecamere con layout assegnati.



1. Fare clic su **Importa MXU** per importare telecamere e gruppi di telecamere nella procedura guidata di benvenuto. Se necessario, è possibile salvare il progetto esistente.
2. Aprire il file MXU.
3. Decidere se le telecamere e i gruppi dal file MXU devono sostituire l'intera configurazione o se devono essere aggiunti solo.

## Creazione di file MXU per le importazioni

È possibile aggiungere rapidamente un gran numero di telecamere e gruppi di telecamere a MxMC utilizzando un file MXU. Ci sono diverse specifiche di formato che devono essere seguite quando si genera un tale file MXU.

### Formato per importazioni semplici

Per una semplice importazione di telecamere, è necessario che il formato sia il seguente:

- Testo UTF-8 non formattato
- Una o più linee della telecamera con la seguente struttura:  
Nome<TAB>IP<TAB>Nome utente<TAB>Password<CR LF/LF>
- Gli elementi di una linea di telecamere devono utilizzare **LE SCHEDE** come separatori.
- Le interruzioni di linea sono **CR LF** (Windows) o **LF** (UNIX).
- Le righe di commento sono precedute da a //.

- I nomi delle telecamere devono essere univoci e le telecamere che utilizzano lo stesso nome non verranno aggiunte più di una volta.

**Esempio:**

```
Ingresso principale 10.6.37.25 admin meinsm
lato ingresso 10.6.15.206 admin meinsm
ingresso cancello 10.6.23.132 admin meinsm
```

## Formato per le importazioni avanzate

**Formato esteso**

Il file deve utilizzare il seguente formato per l'importazione avanzata di telecamere, gruppi, clip e impostazioni per la visualizzazione grafica e griglia:

- Prima riga sempre #EXTMXU
- Eventuali comandi aggiuntivi devono iniziare con #EXT. I parametri utilizzano ":" come separatori.

**Esempio:** #EXTGROUP:stazioni di servizio

**Comandi per le importazioni avanzate**

N. EXTMXU	Per indicare l'inizio del file
#EXTGROUP:nome:f:r:icona:mappa:info	Viene creato il gruppo "nome" e tutte le altre telecamere verranno aggiunte a questo gruppo.
	f: Finestra di messa a fuoco ampia (0=0x, 1=1x, 2=2x ...)
	r: Rapporto piastrelle (0=4:3, 1=HD, 2=8:3)
	icona: Se numerico, l'indice delle icone del gruppo interno; in caso contrario, il nome del file corrispondente al file *.mxu.
	mappa: Nome file dell'immagine di sfondo
	informazioni: Nome file della pagina di informazioni
N. EXTGROUP:	Tutte le altre telecamere non verranno aggiunte a un gruppo se non viene specificato alcun nome (a meno che non sia specificato "tutte le telecamere").
#EXTCLIP:cliMXG	È stato aggiunto il clip dimostrativo della fotocamera. I clip devono essere memorizzati nella stessa directory del file *.mxu.
#EXTMXPEG:nome:CliMXG	Viene aggiunto il clip MxPEG con "nome". Questo fa riferimento al percorso assoluto del file MXG.
#EXTCURRENTCAMERA:NAME	Selezionare la telecamera.
#EXTCURRENTGROUP:NAME	Selezionare il gruppo.

## Configura

### Importa progetto esistente

---

#EXTSUBGROUPS:nome	I seguenti gruppi (ciascuno con il nome in una riga) vengono aggiunti al gruppo "nome" come sottogruppo.
#EXTINFO:Commento	Riga commento.
#ESTENDI	Fine del file, tutte le altre righe vengono ignorate.

### Esempio:

#### NOTA!

Per abilitare SSL, aggiungere **https://** davanti agli URL della fotocamera.

```
#EXTMXU
// per abilitare SSL, aggiungere "https://" davanti agli URL della telecamera
https://10.3.31.125 admin meinsm
https://10.3.31.126 admin meinsm
#EXTGROUP:Doorstations:2:2:2
ingresso principale 10.6.37.25 ingresso laterale admin Meinsm
10.6.15.206 admin meinsm

#EXTGROUP:Indoor:2:2:3
Building East https://10.3.31.251 admin Meinsm
Building West https://10.7.25.186 admin scala meinsm
https://10.6.115.57 admin meinsm
mensa https://10.12.32.65 admin meinsm

#EXTGROUP:Outdoor:2:2:4
Parcheggio visitatori 10.5.46.39 admin meinsm
Parcheggio dipendenti 10.10.231.107 admin meinsm

#EXTGROUP:Dual Cams:2:2:10
Checkout1 10.10.106.26 admin meinsm
Checkout2 10.10.152.225 admin meinsm
Checkout3 10.13.242.195 admin meinsm

#EXTGROUP:Faststreams:2:0:11
piano terra 10.2.2.169 admin meinsm
secondo piano 10.2.104.130 admin meinsm
terzo piano 10.3.11.51 admin meinsm
Elevator 10.3.209.198 admin meinsm
```

```
#EXTGROUP:Clips:2:2:groupIcon.png:groupMap.jpg
```

```
#EXTCLIP:FiremanMXG
```

```
#EXTCLIP:PoleMXG
```

```
#EXTCURRENTCAMERA:ingresso principale
```

```
#EXTCURRENTGROUP:Doorstations
```

```
#EXTEND
```

## Backup ed esportazione

Una volta che il sistema è stato impostato per aggiungere tutte le telecamere, organizzare le telecamere in gruppi, creare gli utenti, impostare le autorizzazioni di accesso e verificare la sicurezza del sistema, è necessario salvare le impostazioni come progetto. Tutto viene salvato, ad eccezione delle impostazioni rilevanti solo per l'installazione locale, ad esempio la porta del telecomando.

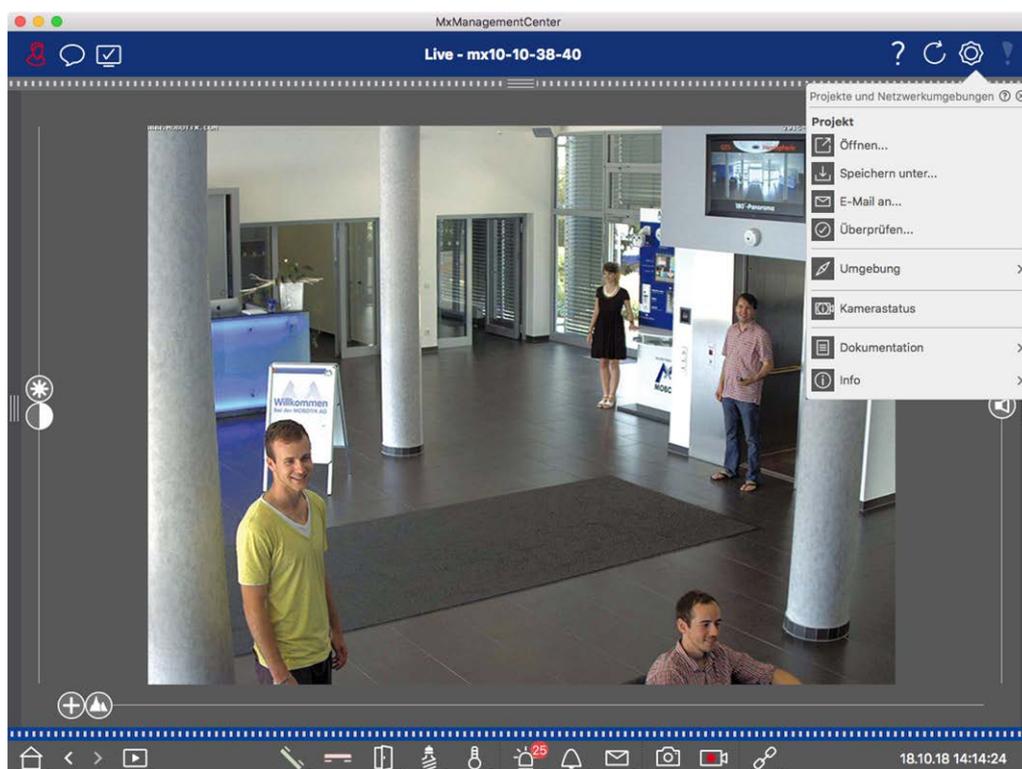
Le impostazioni di sistema protette possono essere inviate tramite e-mail direttamente dall'applicazione. È inoltre possibile includere i dati di accesso crittografati per ciascuna telecamera (nome utente e password). Quando si apre il progetto in MxMC, questi dati di accesso verranno utilizzati automaticamente. Se non si forniscono i dati di accesso, il nome utente e la password devono essere immessi manualmente per ciascuna telecamera.

È possibile esportare rapidamente una panoramica tabulare di tutte le telecamere e i gruppi di telecamere da MxMC e salvarla in formato file MXU. La tabella elenca le telecamere con i relativi indirizzi IP e i gruppi di telecamere con le telecamere associate.

Inoltre, è possibile esportare i dati del progetto per importarli facilmente nell' MOBOTIX app LIVE.

### Salvataggio dei progetti

1. Fare clic su  nella barra di intestazione. Viene visualizzata la finestra **di dialogo progetti e ambienti di rete**.
2. Fare clic su **Salva con nome** e completare la finestra di dialogo.



## Fornire i progetti tramite e-mail

Nella barra dell'intestazione, fare clic su **progetti e ambienti** , quindi su **Invia e-mail a** . Questo genererà un file di progetto che verrà trasferito al programma di posta come allegato all'interno di un nuovo messaggio di posta elettronica

### NOTA!

A tale scopo è necessario un client di posta elettronica configurato correttamente.

## Esporta file MXU

È possibile aggiungere un numero elevato di telecamere, gruppi di telecamere, dispositivi e registrazioni/clip in MxMC utilizzando un elenco in formato MXU. Per creare un file MXU in base ai dati del progetto corrente, procedere come segue:

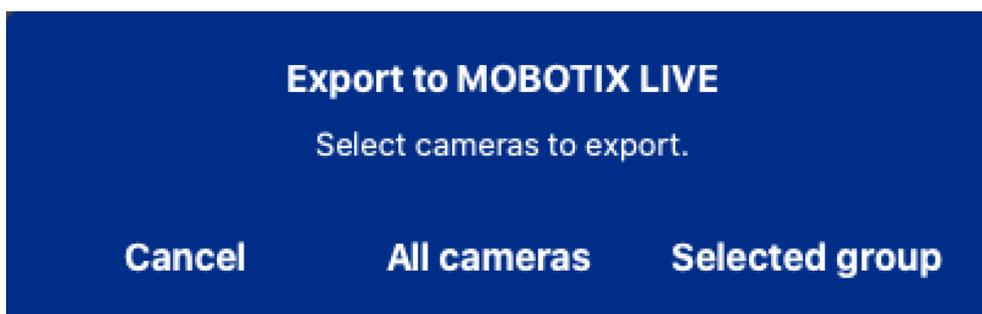
1. Selezionare **file > Esporta MXU...** Dalla barra dei menu.
2. Fare clic su **Salva**. La tabella viene salvata come file MXU.

## Esporta i dati del progetto per MOBOTIX L'app LIVE

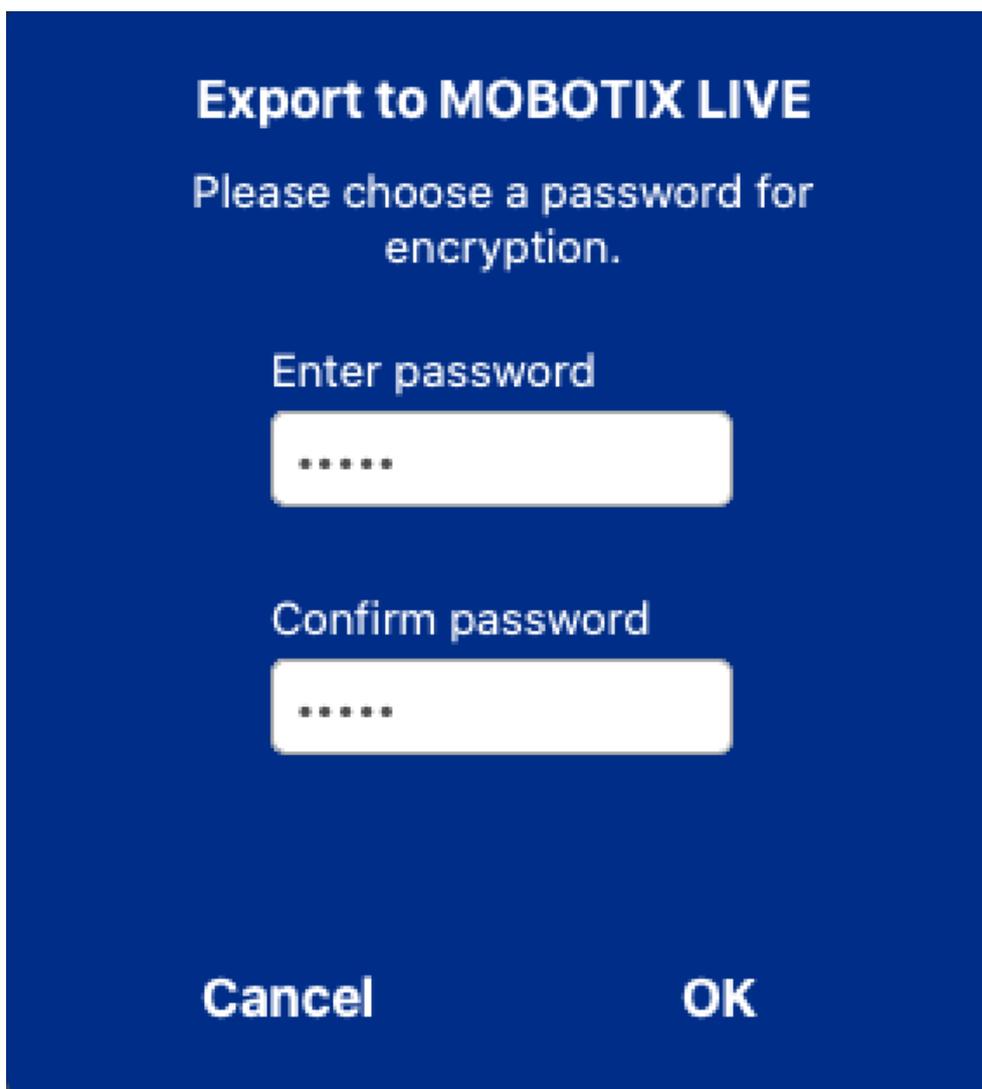
Per esportare i dati del progetto per MOBOTIX L'app LIVE, procedere come segue:

1. Se lo si desidera, selezionare un gruppo specifico di telecamere da esportare.
2. Nel menu, selezionare **file > Esporta MOBOTIX in Live**.

3. Fare clic su **tutte le telecamere** o **sul gruppo selezionato**.



4. Immettere e confermare una password per la crittografia dei dati di esportazione e fare clic **su OK**.



5. Specificare una posizione di memorizzazione e salvare il file di esportazione.



---

## Utilizzo dell'applicazione

Questa sezione è dedicata **agli utenti**. Fornisce assistenza per l'utilizzo quotidiano di MxMC, dal monitoraggio di una o più videocamere alla ricerca di record.

Aree	Argomenti
Sorveglianza in tempo reale	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Utilizzo della visualizzazione in tempo reale</li><li>▪ Utilizzo della vista Griglia</li><li>▪ Utilizzo della vista Grafica</li><li>▪ Utilizzo di stazioni porta</li><li>▪ Utilizzo di più monitor</li><li>▪ Lavorare in diversi ambienti di rete</li></ul>
Elaborazione degli allarmi	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Notifiche di allarme</li><li>▪ Impostazione della notifica di allarme</li><li>▪ Filtraggio delle immagini allarme</li><li>▪ Riproduzione delle registrazioni degli allarmi</li></ul>
Ricerca in MxMC	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ricerca e riproduzione nella vista Riproduzione</li><li>▪ Ricerca e riproduzione nella vista Riproduzione griglia</li><li>▪ Sistema smart data, p. 175</li><li>▪ La barra istogrammi, p. 180</li></ul>

- Rilevamento movimento video a posteriori (Post VM), p. 185
- Ricerca e riproduzione di eventi porta
- Esportazione delle registrazioni

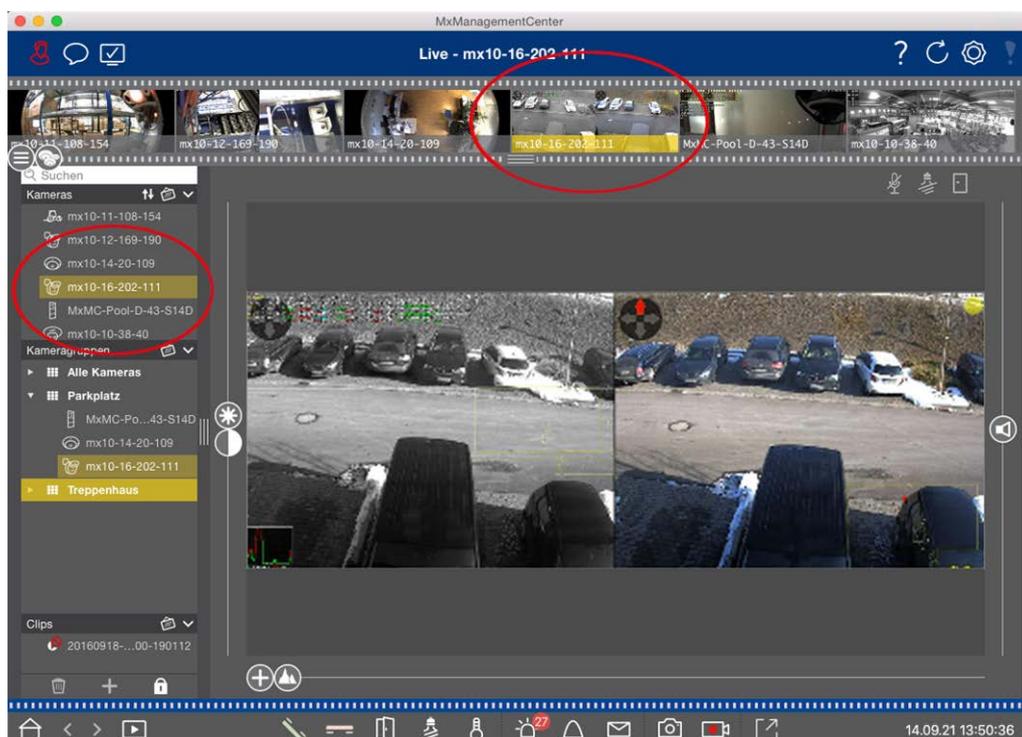
## Sorveglianza dal vivo

La sezione descrive gli scenari e le opzioni di base della sorveglianza dal vivo.

### Utilizzo di Live View

La visualizzazione Live consente di controllare le immagini live delle singole telecamere. Ciò include anche la commutazione di varie funzioni, ad esempio l'apertura delle porte o la commutazione delle luci.

### Visualizzazione delle telecamere



**Fig. 54: Visualizzazione delle telecamere**

Per visualizzare una fotocamera, è possibile utilizzare la barra dispositivo o fotocamera. A tale scopo, trascinare e rilasciare la telecamera desiderata dalla barra del dispositivo nell'area di visualizzazione oppure fare

clic sulla telecamera desiderata nella barra della telecamera. La telecamera visualizzata è contrassegnata da una barra gialla nella barra del dispositivo e nella barra della telecamera.

## Personalizzazione delle impostazioni dell'immagine

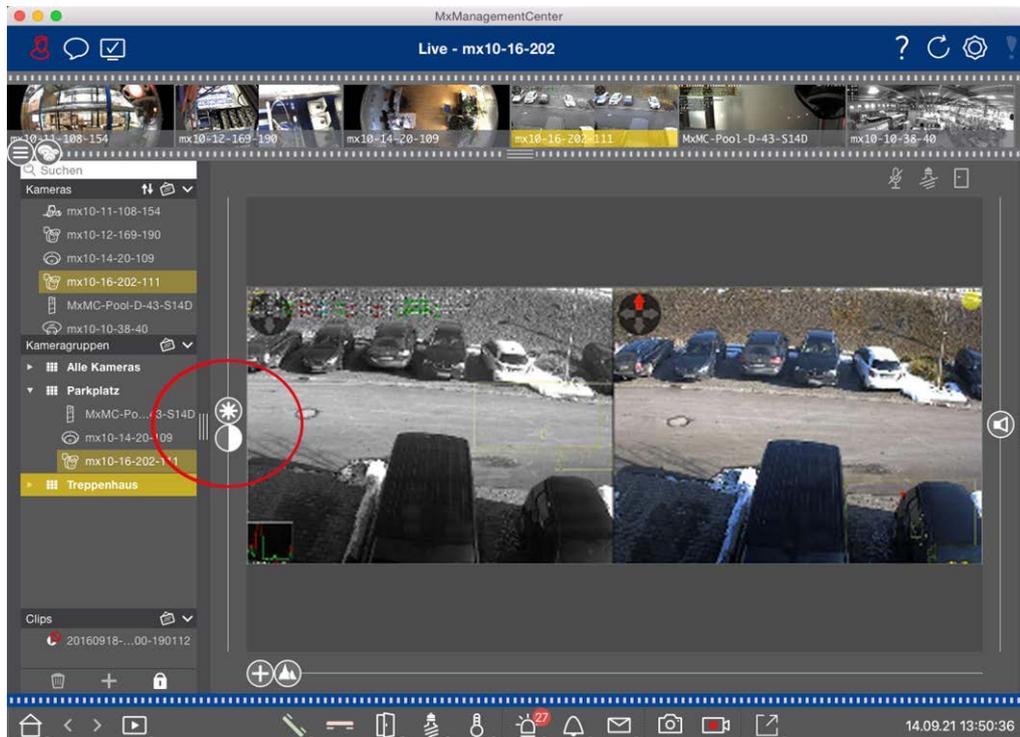


Fig. 55: Personalizzazione delle impostazioni dell'immagine

Utilizzare   i comandi **luminosità** e **contrasto** per regolare la visualizzazione dell'immagine della telecamera visualizzata in base all'ambiente corrente.

Spostare il cursore corrispondente verso l'alto o verso il basso. Le nuove impostazioni vengono memorizzate automaticamente per la fotocamera corrente. I valori predefiniti possono essere ripristinati facendo doppio clic sul cursore corrispondente.

**NOTA!** La regolazione delle impostazioni dell'immagine non ha alcun effetto sulle impostazioni della fotocamera. Questi non verranno modificati

## Esecuzione di azioni PTZ

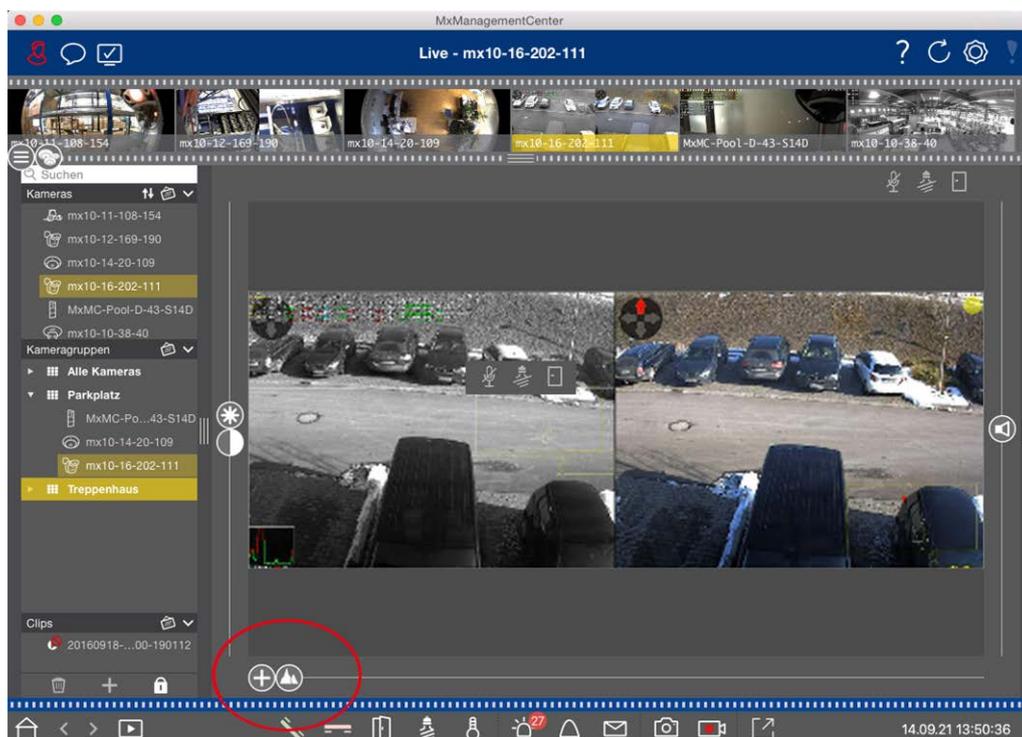


Fig. 56: Esecuzione di azioni PTZ

**NOTA!** Su un monitor secondario, è possibile ingrandire una singola immagine della telecamera solo con la rotellina del mouse o eseguire la panoramica premendo il pulsante del mouse. I comandi PTZ sono disponibili solo sullo MxMC schermo principale o sul monitor secondario in visualizzazione griglia.

Per identificare meglio gli oggetti in una sezione immagine, è possibile ingrandire l'immagine live e spostare l'area immagine risultante intorno (PTZ). Per facilitare il caricamento rapido di queste sezioni di immagine, diverse posizioni di immagine sono già preconfigurate per il caricamento utilizzando il cursore .

Il programma mostra anche  il cursore sulle telecamere doppie. Utilizzare questo dispositivo di scorrimento per visualizzare le immagini in tempo reale dei sensori di immagine destro, sinistro o entrambi.

Quando si visualizzano le immagini live delle telecamere emisferiche, è possibile configurare diverse modalità di visualizzazione (cursore .

## Ingrandimento e spostamento delle sezioni dell'immagine

È possibile eseguire lo zoom utilizzando il dispositivo di scorrimento  o la rotellina del mouse. Lo zoom con il cursore avviene solo sul computer. Ciò significa che viene modificata solo la sezione dell'immagine live corrente.

Per visualizzare altre sezioni dell'immagine, è possibile spostare l'immagine live utilizzando il mouse.

Se si desidera eseguire le azioni PTZ sulla telecamera, è anche possibile passare alla telecamera PTZ. In questo caso, le azioni PTZ vengono applicate all'immagine live della telecamera e influenzano anche le

registrazioni (ma solo se la telecamera non registra l'immagine completa). Per utilizzare questa funzione, fare clic sul cursore e tenerlo premuto finché non inizia a lampeggiare. A questo punto è possibile regolare il livello di zoom in base alle esigenze. Per memorizzare l'impostazione, fare nuovamente clic sul cursore e tenerlo premuto fino a quando il cursore smette di lampeggiare.

## Selezione e regolazione delle sezioni dell'immagine

### Selezione delle sezioni immagine

Per mettere a fuoco rapidamente una sezione specifica dell'immagine, è possibile utilizzare una delle posizioni predefinite dell'immagine nella telecamera.

- Anteprima , dettaglio , panoramica e punto di interesse
- Superiore , inferiore , sinistro , giusto

La telecamera si sposta quindi nella posizione selezionata. Si noti che le azioni PTZ vengono eseguite sulla telecamera e influenzano anche le registrazioni (solo se la telecamera non registra l'intera immagine). Spostare il cursore nella posizione successiva o fino a quando non si trova una posizione adatta.

### Regolazione delle sezioni dell'immagine

È possibile regolare le posizioni predefinite dell'immagine. Selezionare una posizione e modificarla secondo necessità. Mantenere il cursore in questa posizione finché non lampeggia una volta. La nuova sezione dell'immagine è stata memorizzata.

## Scelta di un sensore

Se si desidera visualizzare le immagini in tempo reale solo del sensore immagine destro o sinistro, è possibile spostare il cursore verso destra ( sensore sinistro) o più avanti verso destra ( sensore destro).

## Correzione della distorsione delle immagini emisferiche

Quando si visualizzano le immagini live di fotocamere emisferiche o fotocamere con obiettivi L12/B016, L23/B036, L25/B041, è possibile selezionare diverse modalità di visualizzazione. Ciò richiede l'attivazione **di OpenGL** nelle impostazioni (Mac: **MxManagementCenter > Impostazioni > Menu Generale**; Windows: **File > Impostazioni > Menu Generale** ). Per ottenere immagini naturali, la fotocamera corregge automaticamente la distorsione in queste modalità. Questa correzione della distorsione può essere ulteriormente perfezionata quando si utilizza la correzione panoramica. La selezione di una modalità di visualizzazione viene sempre effettuata localmente e quindi non influisce sulle impostazioni della telecamera. Tuttavia, la selezione viene applicata anche alle altre viste di programma. Quando si seleziona una modalità di visualizzazione nella vista in tempo reale per una telecamera specifica, questa modalità viene applicata anche se la telecamera viene visualizzata nella finestra di messa a fuoco della vista griglia e nelle immagini in tempo reale della vista grafica. Di conseguenza, le immagini di allarme nella barra degli allarmi e nella visualizzazione Ricerca dati Smart vengono visualizzate anche nella modalità di visualizzazione selezionata.

#### Selezione della modalità di correzione della distorsione

-  **Immagine completa:** Mostra l'intera immagine (distorta).
-  **Normale:** Mostra un'immagine con correzione della distorsione e consente di eseguire azioni PTZ.
-  **Panorama:** Mostra l'intera immagine con correzione della distorsione (panorama corretto a 180°) dal bordo sinistro a quello destro. Il rapporto di formato (larghezza/altezza) è 8:3.
-  **Surround:** Questa opzione mostra quattro sezioni dell'immagine (una per ogni direzione cardinale: N, e, S, W) in una vista congiunta. Nota: È possibile utilizzare le azioni PTZ per modificare tutte e quattro le viste indipendentemente l'una dall'altra.
-  **Panorama doppio:** Questa modalità mostra una vista panoramica per la metà Nord dell'immagine e una seconda vista panoramica della metà Sud dell'immagine utilizzando un rapporto di formato (larghezza/altezza) di 4:3. Questa modalità ha senso per una fotocamera emisferica montata sul soffitto. Può essere successivamente personalizzato per utilizzare PTZ locale.
-  **Panorama Focus:** Questa modalità di visualizzazione combina la vista panoramica (rapporto di visualizzazione 8:3) con due immagini più piccole (ciascuna con rapporto di visualizzazione 4:3) in un'immagine grande.

Per selezionare una modalità, spostare il cursore  verso destra fino a raggiungere la posizione desiderata. Questa posizione del cursore viene memorizzata automaticamente fino a quando non viene modificata nuovamente.

#### Correzione panoramica

Le immagini con correzione della distorsione delle diverse modalità di visualizzazione possono essere ulteriormente perfezionate. Ad esempio, se l'immagine in modalità Panorama non è centrata, è possibile che venga visualizzata una distorsione trapezoidale. La correzione panoramica consente di regolare le linee inclinate (verticali) dell'immagine per produrre un'immagine più naturale. A tale scopo, spostare  il cursore verso destra su  e utilizzare il mouse per correggere l'immagine. Per memorizzare l'impostazione corretta, fare clic  sul cursore e tenerlo premuto fino a quando l'icona del cursore non viene visualizzata brevemente al centro dell'immagine.

#### Display di stato

La barra di stato visualizza diversi stati mediante icone. Gli indicatori di stato si riferiscono sempre alla telecamera visualizzata. Ciò fornisce una panoramica aggiornata, ad esempio, che mostra a colpo d'occhio se una porta è stata chiusa di nuovo o è ancora aperta.

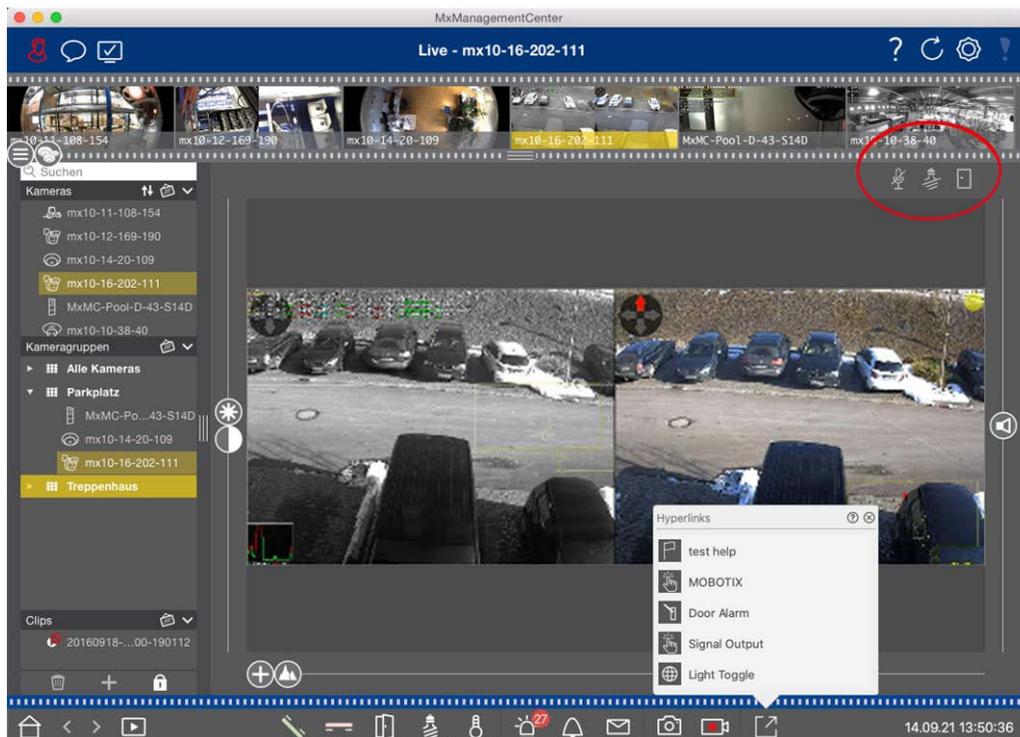


Fig. 57: Display di stato

### Icone nella visualizzazione di stato

#### Display di stato della portiera

-  lo sportello è chiuso.
-  lo sportello è aperto.
-  lo sportello è bloccato.
-  l'interruttore blocco portiera è bloccato, ma la portiera è aperta!

#### Display di stato delle luci

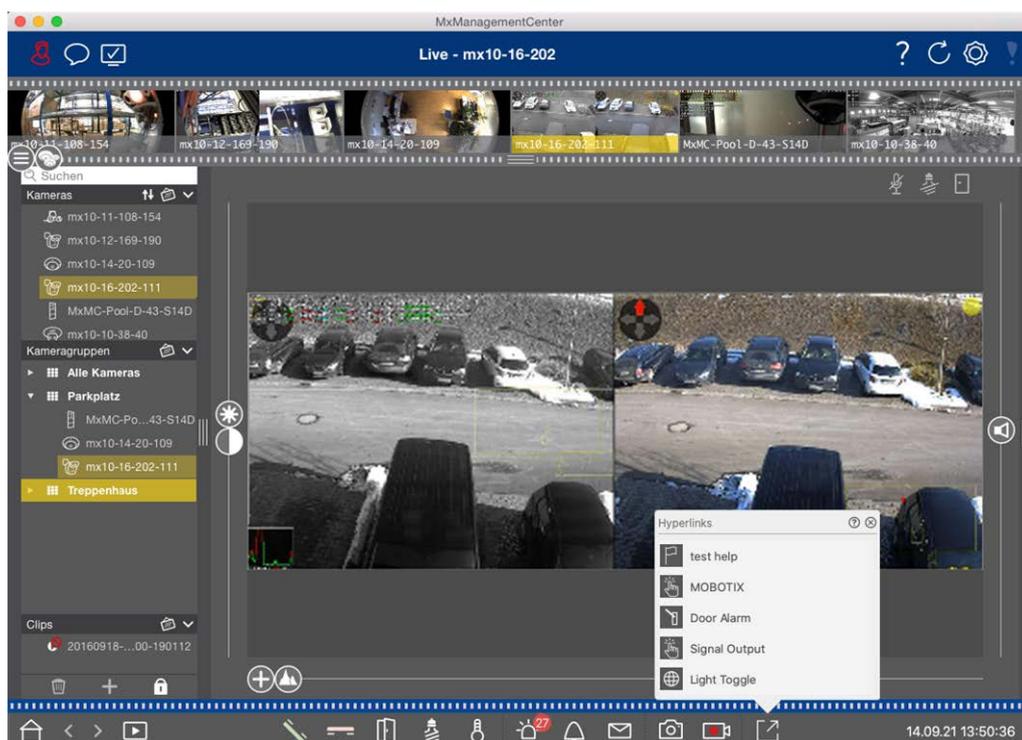
-  la spia è spenta.
-  l'icona è accesa: Le luci sono accese, devono essere spente manualmente.

#### Visualizzazione dello stato del microfono

-  il microfono è spento, nessun annuncio possibile.
-  il microfono è acceso, gli annunci sono possibili.
-  la connessione del microfono è bloccata, probabilmente perché è stata stabilita una connessione a una stazione remota diversa.

## Commutazione di dispositivi aggiuntivi tramite i pulsanti di opzione

I pulsanti di opzione possono essere utilizzati per passare da un dispositivo all'altro o per inviare richieste HTTP.



**Fig. 58: Commutazione di dispositivi aggiuntivi tramite i pulsanti di opzione**

Per eseguire un pulsante di opzione, fare clic su  per aprire il menu del pulsante di opzione, quindi fare clic su un pulsante di opzione corrispondente.

Per modificare i pulsanti di opzione, vedere [Impostazioni dei pulsanti di opzione](#).

## Registrazione manuale di immagini live

Nella vista Live e nella vista griglia, è possibile avviare la registrazione manuale in qualsiasi momento, ad esempio quando si osserva una situazione sospetta da registrare. Mentre si tiene traccia della situazione nell'immagine live, le immagini vengono registrate e salvate come file MXG.

Gli utenti con diritti di amministratore possono specificare dove salvare i clip e per quanto tempo possono essere registrate nelle [Impostazioni del programma](#) (Mac: **MxManagementCenter > Preferenze > menu Live Recorder**, Windows: **File > Impostazioni > menu Live Recorder**).

**NOTA!** Questa funzione non è supportata dalle MOBOTIX telecamere MOVE e da fotocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).

L'audio può essere registrato con il Live Recorder solo nelle seguenti condizioni:

- La trasmissione audio deve essere attivata sul lato della telecamera.
- In Live View di MxManagementCenter, il collegamento audio deve essere attivato facendo clic su .

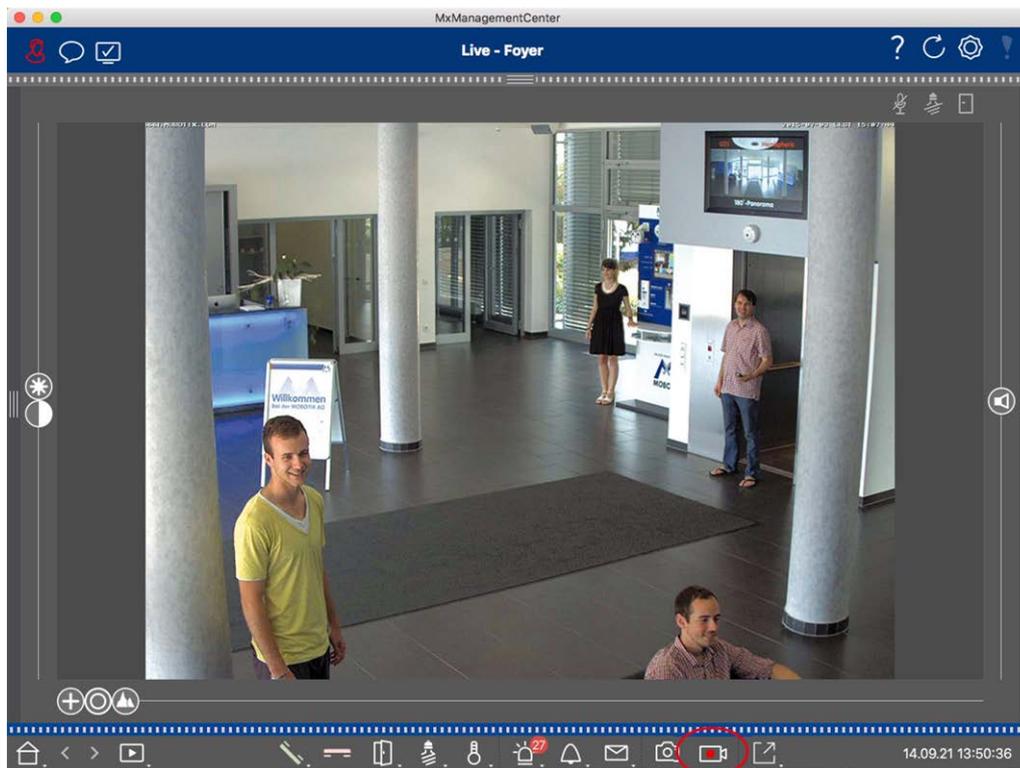


Fig. 59: Registrazione manuale di immagini live

### Avvio e arresto delle registrazioni

Per avviare la registrazione, fare clic su **Live Recorder** . La registrazione si interrompe automaticamente dopo la scadenza del tempo di registrazione impostato nelle impostazioni del programma. Poco prima della scadenza di questo intervallo di tempo, viene visualizzato un messaggio. È possibile interrompere la registrazione dall'interno di questo messaggio o prolungare il periodo di tempo impostato. Per interrompere la registrazione prima della scadenza, fare nuovamente clic su. .

**NOTA!** Se si modifica la visualizzazione, la registrazione viene automaticamente interrotta. Tuttavia, una modifica della telecamera nella visualizzazione Live non interrompe la registrazione.

### Riproduci clip

I dati dell'immagine live vengono memorizzati in un file MXG nella posizione specificata in Impostazioni programma durante la registrazione. Il file clip viene importato automaticamente nel progetto corrente quando la registrazione si interrompe e la barra del dispositivo lo mostra accanto  all'icona nella sezione **clip**. È possibile fare clic sul nome del clip per riprodurre il file del clip MXG tramite la barra del dispositivo.

## Utilizzo della vista griglia

La vista griglia è costituita da una griglia di immagini live e da una finestra di messa a fuoco. Questa struttura a griglia è ideale per ottenere una rapida panoramica di **tutte le telecamere di un gruppo**. È possibile

trascinare l'immagine della fotocamera più interessante nella finestra di messa a fuoco. Utilizzare i comandi nella parte inferiore per azionare la telecamera.

## Visualizzazione di un gruppo

Per visualizzare un altro gruppo, è possibile utilizzare la barra dei dispositivi o la barra dei gruppi. A tale scopo, trascinare e rilasciare il gruppo desiderato dalla barra dei dispositivi nell'area di visualizzazione oppure fare clic sul gruppo desiderato nella barra dei gruppi. Il gruppo visualizzato è indicato da una barra gialla nella barra dei dispositivi e nella barra dei gruppi.

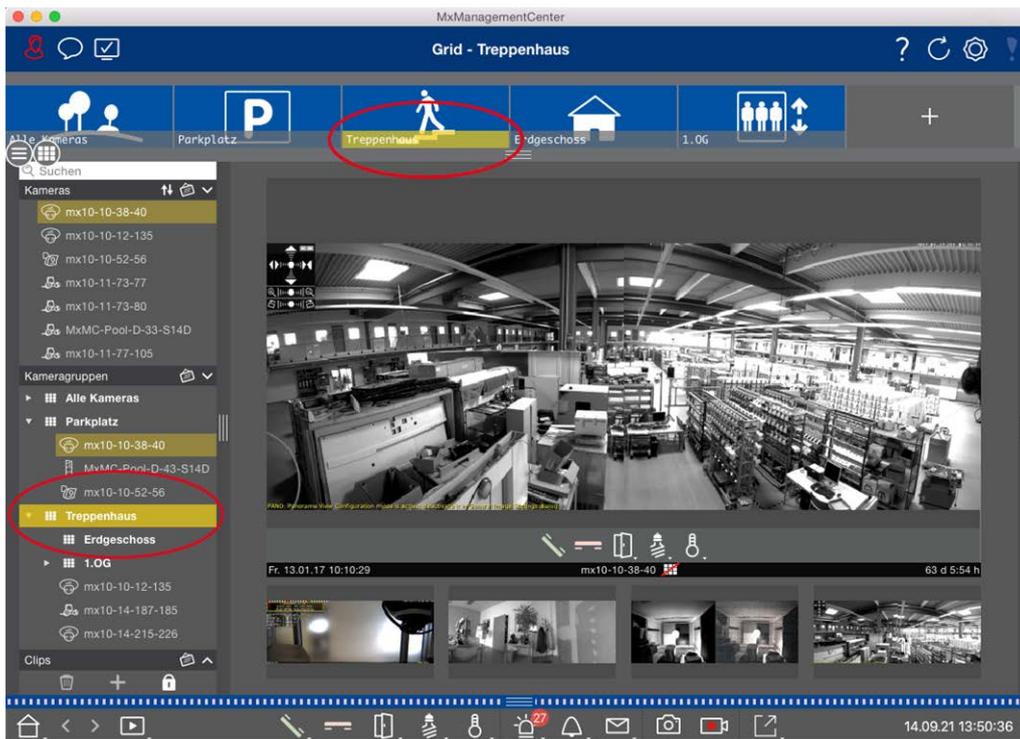


Fig. 60: Visualizzazione di un gruppo

## Utilizzo della finestra Focus (campo attivo)

Nella parte inferiore della finestra di messa a fuoco è presente una barra dei comandi con comandi che consentono di utilizzare **la telecamera nella finestra di messa a fuoco**. Se si sposta il puntatore del mouse sulla barra dei comandi, vengono visualizzati altri controlli.

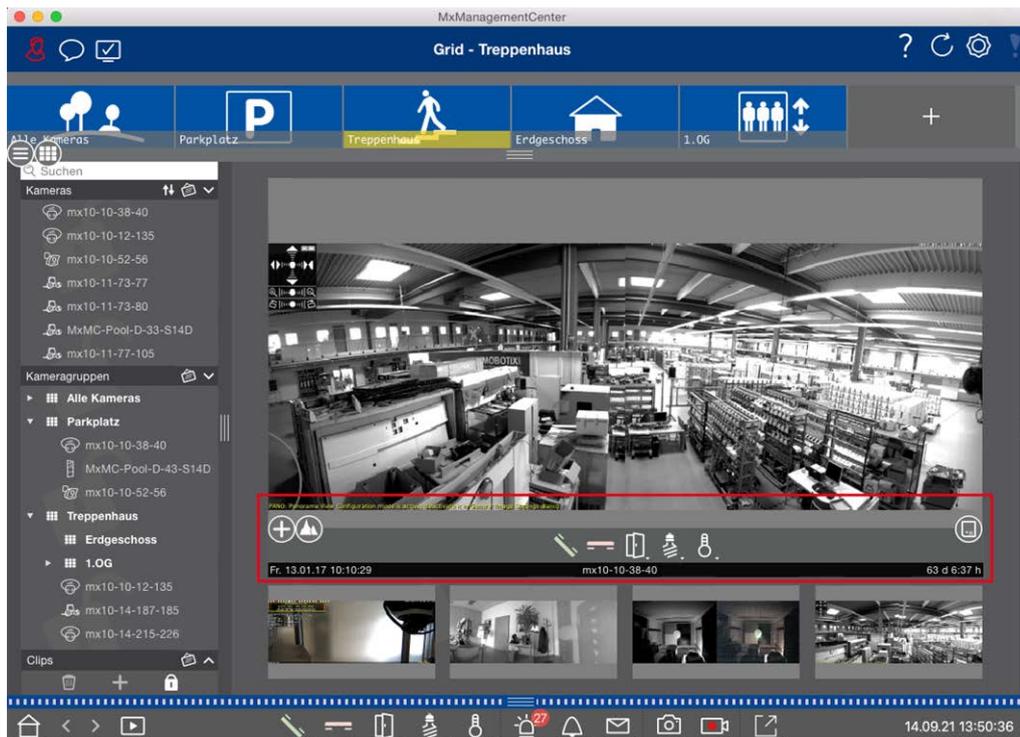


Fig. 61: Fotocamera in una finestra di messa a fuoco

### Ingrandimento e spostamento delle sezioni dell'immagine

Utilizzare il dispositivo di scorrimento **+** per eseguire lo zoom. Le sezioni dell'immagine ingrandite possono quindi essere spostate con il mouse. Queste azioni hanno luogo nell'applicazione. Ciò significa che viene modificata solo la sezione dell'immagine live corrente. La fotocamera non si muove e quindi lo zoom non influisce sulla possibile registrazione dell'immagine generata dalla fotocamera.

1. Trascinare il cursore **+** per ingrandire o ridurre l'immagine live.
2. Spostare l'immagine con il mouse per mettere a fuoco le singole sezioni dell'immagine.

### Selezionare le sezioni predefinite dell'immagine.

Per mettere a fuoco rapidamente una sezione specifica dell'immagine, è possibile utilizzare una delle posizioni predefinite dell'immagine nella telecamera.

- Panoramica **☰**, punto di interesse **●**, anteprima **▲** e la vista di dettaglio **👤**
- Superiore **↑**, inferiore **↓**, sinistra **←**, giusto **→**

Spostare il dispositivo di scorrimento **Standard** **☰** nella posizione successiva o fino a quando non si trova una posizione adatta.

### Accettare e terminare le chiamate.

Per parlare con i visitatori alla porta, fare clic su **🗨️**. Per terminare una connessione audio, fare clic su **🔴**.

#### Apertura delle porte e luci di commutazione

Se una telecamera è collegata a una postazione porta ed è stata configurata di conseguenza, è possibile aprire la porta facendo clic  su . Se la telecamera è collegata anche a un interruttore delle luci e configurata di conseguenza, è possibile accendere e spegnere la luce facendo clic su .

#### Mostra temperatura

MOBOTIX le telecamere sono dotate di un sensore di temperatura incorporato che misura la temperatura all'interno dell'alloggiamento. Se alla telecamera è collegato un modulo Extio o un MX-GPS-Box, è anche possibile misurare la temperatura ambiente del modulo o della casella e visualizzarla facendo clic  su .

#### Esecuzione dei pulsanti di opzione

I pulsanti di opzione possono essere utilizzati per passare da un dispositivo all'altro o per inviare richieste HTTP.

Per eseguire un pulsante di opzione, fare clic su  per aprire il menu del pulsante di opzione, quindi fare clic su un pulsante di opzione corrispondente.

Per modificare i pulsanti di opzione, vedere [Impostazioni dei pulsanti di opzione](#).

#### Sequenziatore telecamera

Se si desidera visualizzare un'altra videocamera nella finestra di messa a fuoco, è sufficiente trascinarla nella finestra di messa a fuoco. Si noti che il sequencer della telecamera può anche cambiare le telecamere automaticamente.

#### Istruzioni:

1. Fare clic sull'icona del sequenziatore della telecamera  per attivare la commutazione automatica.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse per  modificare le seguenti impostazioni:
  - **Cursore durata:** Spostare il cursore sulla durata desiderata (da 1 sec a 60 sec) per mostrare ciascuna telecamera.
  - **Avvio automatico:** Quando si passa alla vista griglia, il sequencer si avvia automaticamente.
  - **Arresto all'evento:** Il sequencer si arresta quando si è verificato un evento, consentendo di analizzare ulteriormente la situazione. Per ricominciare, fare clic su .
  - **Riavviare dopo la conferma:** Attivare questa opzione se si desidera evitare di dover riavviare il sequencer ripetutamente.

#### Sequenziatore gruppo

Se si desidera visualizzare un gruppo di telecamere diverso nella finestra di messa a fuoco, trascinare il gruppo nella finestra di messa a fuoco. Viene visualizzata una griglia con tutte le telecamere del gruppo e ciascuna telecamera del gruppo viene visualizzata in sequenza nella finestra di messa a fuoco delle griglie per

un tempo definito. È possibile automatizzare questa modifica del gruppo di telecamere con il sequencer di gruppo.

### Istruzioni:

1. Fare clic sull'icona del sequencer di gruppo  per attivare il sequencer di gruppo.
2. Per modificare le impostazioni del sequencer, fare clic con il pulsante destro del mouse su :
  - **Durata:** Consente di impostare la durata per la visualizzazione di ciascun gruppo. È possibile impostare un valore compreso tra 1 sec e 60. Il "sequencer combinato" attiva il sequencer di gruppo insieme al sequencer della telecamera ("Autostart" sul sequencer della telecamera non è necessario). Il sequenziatore di gruppo attende che tutte le telecamere su una griglia o un grafico siano state ciclate prima di passare al gruppo successivo. Quando il "sequenziatore combinato" è attivo, i sequenziatori della telecamera "Stop at Event" e "Restart after Confirmation" si applicano anche al sequenziatore di gruppo.
  - **Avvio automatico:** Quando si passa alla vista griglia, il sequencer di gruppo si avvia automaticamente.

## Funzioni del gruppo di commutazione

Nella parte inferiore della finestra del programma si trova una barra dei comandi con i comandi che cambiano a seconda della vista selezionata. Nella vista griglia, è possibile utilizzare i pulsanti di gruppo della barra dei comandi per controllare le funzioni di un gruppo di telecamere (prerequisito: Le funzioni di gruppo sono state assegnate nella finestra di dialogo [funzioni di gruppo](#)). Ciò significa che è possibile accendere/spegnere le luci, aprire una porta e fare un annuncio per una telecamera predefinita di questo gruppo, indipendentemente dalla telecamera attualmente visualizzata. È inoltre possibile assegnare le funzioni di accensione/spegnimento delle luci e di apertura delle porte a diverse telecamere di questo gruppo, consentendo di accendere/spegnere diverse luci o di aprire più porte.

Inoltre, è possibile fare clic con il pulsante destro del mouse sui pulsanti del gruppo per aprire il menu di scelta rapida per controllare le telecamere che non fanno parte del gruppo corrente. Prima di poter eseguire questa operazione, le telecamere devono essere configurate di conseguenza, ovvero devono essere collegate ai dispositivi di apertura/contatti delle luci delle portiere e devono essere configurate correttamente.

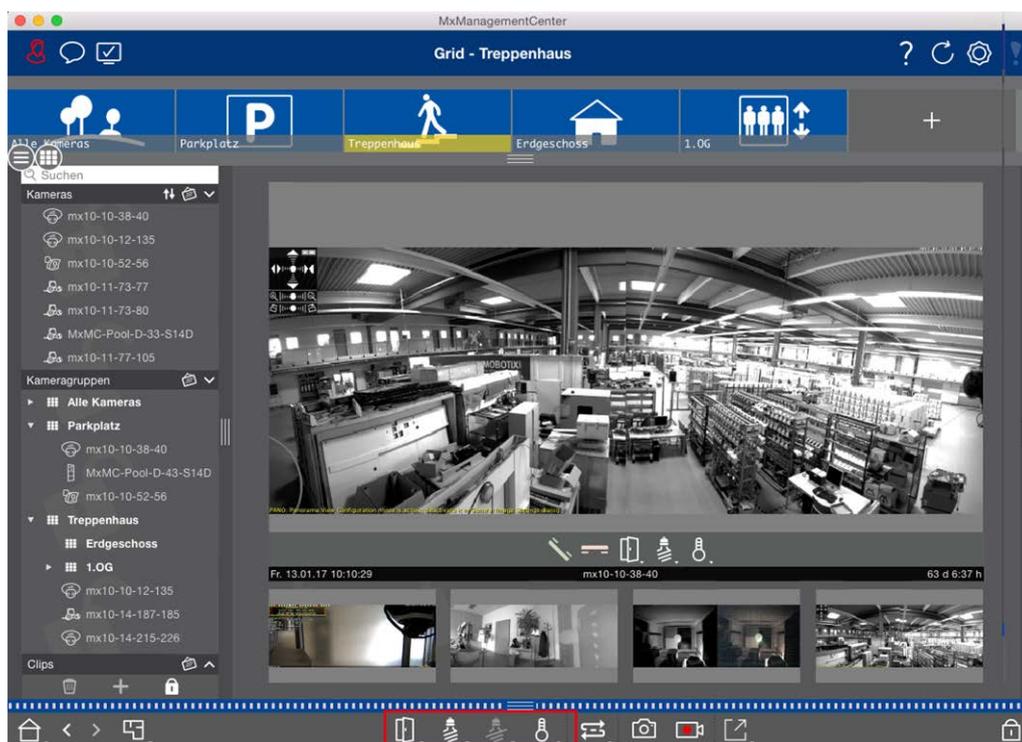


Fig. 62: Funzioni del gruppo di commutazione

## Registrazione manuale di immagini live

Nella vista griglia e nella vista Live, è possibile avviare la registrazione manuale in qualsiasi momento, ad esempio quando si osserva una situazione sospetta da registrare. Mentre si tiene traccia della situazione nell'immagine live, le immagini vengono registrate e salvate come file MXG. L'immagine live della telecamera che si trova nella finestra di messa a fuoco viene sempre registrata. Per questo motivo, la registrazione in tempo reale può essere utilizzata anche nella vista griglia solo quando è presente una finestra di interesse.

Gli utenti con diritti di amministratore possono specificare dove salvare i clip e per quanto tempo possono essere registrate nelle [Preferenze](#), p. 262 (Mac: Menu: **MxManagementCenter** > **Preferenze** > **Live Recorder**, menu Windows: **File** > **Impostazioni** > **Live Recorder**).

**NOTA!** Questa funzione non è supportata dalle MOBOTIX TELECAMERE MOVE e da telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera](#), p. 9 .

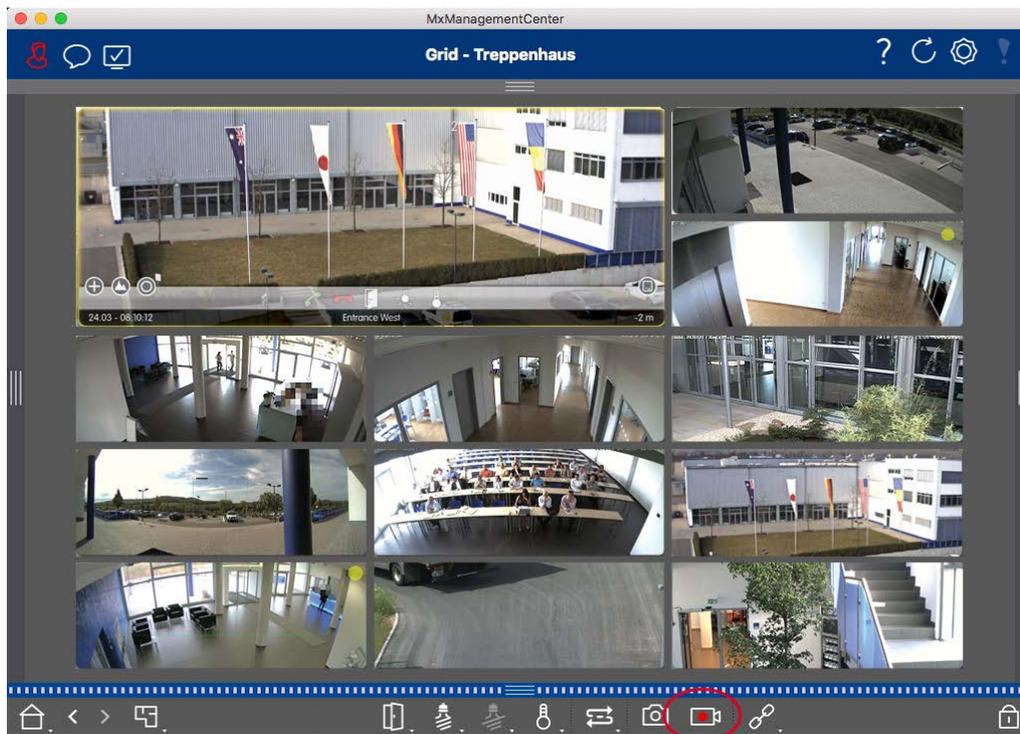


Fig. 63: Registrazione manuale di immagini live

### Avvio e arresto delle registrazioni

Per avviare la registrazione, fare clic su **Live Recorder** . La registrazione si interrompe automaticamente dopo la scadenza del tempo di registrazione impostato nelle impostazioni del programma. Poco prima della scadenza di questo intervallo di tempo, viene visualizzato un messaggio. È possibile interrompere la registrazione dall'interno di questo messaggio o prolungare il periodo di tempo impostato. Per interrompere la registrazione prima della scadenza, fare nuovamente clic su .

**NOTA!** La registrazione termina automaticamente quando si passa a un'altra visualizzazione. Tuttavia, la modifica del gruppo all'interno della vista griglia non comporta la chiusura anticipata della registrazione, a meno che il gruppo non abbia una finestra di interesse. In quest'ultimo caso, la registrazione terminerà

### Riproduci clip

I dati dell'immagine live vengono memorizzati in un file MXG nella posizione specificata in Impostazioni programma durante la registrazione. Il file clip viene importato automaticamente nel progetto corrente quando la registrazione si interrompe e la barra del dispositivo lo mostra accanto  all'icona nella sezione **clip**. È possibile fare clic sul nome del clip per riprodurre il file di clip \*MXG tramite la barra del dispositivo.

## Utilizzo della vista grafica

È possibile definire una **planimetria** (piano terra) nella vista grafica e posizionare le telecamere o i gruppi di telecamere in base alle posizioni effettive. L'icona della telecamera corrispondente diventa rossa in caso di

allarme (o verde in caso di evento campanello). Basta un semplice clic per visualizzare l'immagine live corrente della telecamera che ha attivato il trigger, consentendoti di controllare rapidamente la situazione.

## Visualizzazione temporanea dell'immagine live di una telecamera

Per visualizzare temporaneamente l'immagine live di una telecamera, spostare il puntatore del mouse sull'icona della telecamera. Inoltre, l'immagine live di un altro gruppo di telecamere può essere visualizzata anche nella vista grafica. Trascinare e rilasciare la telecamera desiderata dalla barra della telecamera sulla planimetria. Quando si modifica la visualizzazione, l'immagine live scompare.

## Visualizza automaticamente tutte le immagini live di un gruppo

Per tenere traccia di tutte le immagini live nel gruppo corrente, è possibile attivare il sequencer della telecamera o il sequencer di gruppo. Quando il sequencer è attivato, tutte le immagini live del gruppo di telecamere vengono visualizzate una dopo l'altra in una piccola finestra. È possibile spostare questa finestra in qualsiasi posizione e ingrandirla o ridurla.

### Sequenziatore telecamera

Se si desidera visualizzare un'altra videocamera nella finestra di messa a fuoco, è sufficiente trascinarla nella finestra di messa a fuoco. Si noti che il sequencer della telecamera può anche cambiare le telecamere automaticamente.

### Istruzioni:

1. Fare clic sull'icona del sequenziatore della telecamera  per attivare la commutazione automatica.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse per  modificare le seguenti impostazioni:
  - **Cursore durata:** Spostare il cursore sulla durata desiderata (da 1 sec a 60 sec) per mostrare ciascuna telecamera.
  - **Avvio automatico:** Quando si passa alla vista griglia, il sequencer si avvia automaticamente.
  - **Arresto all'evento:** Il sequencer si arresta quando si è verificato un evento, consentendo di analizzare ulteriormente la situazione. Per ricominciare, fare clic su .
  - **Riavviare dopo la conferma:** Attivare questa opzione se si desidera evitare di dover riavviare il sequencer ripetutamente.

### Sequenziatore gruppo

Se si desidera visualizzare un gruppo di telecamere diverso nella finestra di messa a fuoco, trascinare il gruppo nella finestra di messa a fuoco. Viene visualizzata una griglia con tutte le telecamere del gruppo e ciascuna telecamera del gruppo viene visualizzata in sequenza nella finestra di messa a fuoco delle griglie per un tempo definito. È possibile automatizzare questa modifica del gruppo di telecamere con il sequencer di gruppo.

**Istruzioni:**

1. Fare clic sull'icona del sequencer di gruppo  per attivare il sequencer di gruppo.
2. Per modificare le impostazioni del sequencer, fare clic con il pulsante destro del mouse su :
  - **Durata:** Consente di impostare la durata per la visualizzazione di ciascun gruppo. È possibile impostare un valore compreso tra 1 sec e 60. Il "sequencer combinato" attiva il sequencer di gruppo insieme al sequencer della telecamera ("Autostart" sul sequencer della telecamera non è necessario). Il sequenziatore di gruppo attende che tutte le telecamere su una griglia o un grafico siano state ciclate prima di passare al gruppo successivo. Quando il "sequenziatore combinato" è attivo, i sequenziatori della telecamera "Stop at Event" e "Restart after Confirmation" si applicano anche al sequenziatore di gruppo.
  - **Avvio automatico:** Quando si passa alla vista griglia, il sequencer di gruppo si avvia automaticamente.

## Funzioni del gruppo di commutazione

Nella parte inferiore della finestra del programma si trova una barra dei comandi con i comandi che cambiano a seconda della vista selezionata. Nella vista grafica, è possibile utilizzare i pulsanti di gruppo della barra dei comandi per controllare le funzioni di un gruppo di telecamere (prerequisito: Le funzioni di gruppo sono state assegnate nella finestra di dialogo [funzioni di gruppo](#)). Ciò significa che è possibile accendere/spegnere le luci, aprire una porta e fare un annuncio per una telecamera predefinita di questo gruppo, indipendentemente dalla telecamera attualmente visualizzata. È inoltre possibile assegnare le funzioni di accensione/spegnimento delle luci e di apertura delle porte a diverse telecamere di questo gruppo, consentendo di accendere/spegnere diverse luci o di aprire più porte.

Inoltre, è possibile fare clic con il pulsante destro del mouse sui pulsanti del gruppo per aprire il menu di scelta rapida per controllare le telecamere che non fanno parte del gruppo corrente. Prima di poter eseguire questa operazione, le telecamere devono essere configurate di conseguenza, ovvero devono essere collegate ai dispositivi di apertura/contatti delle luci delle portiere e devono essere configurate correttamente.

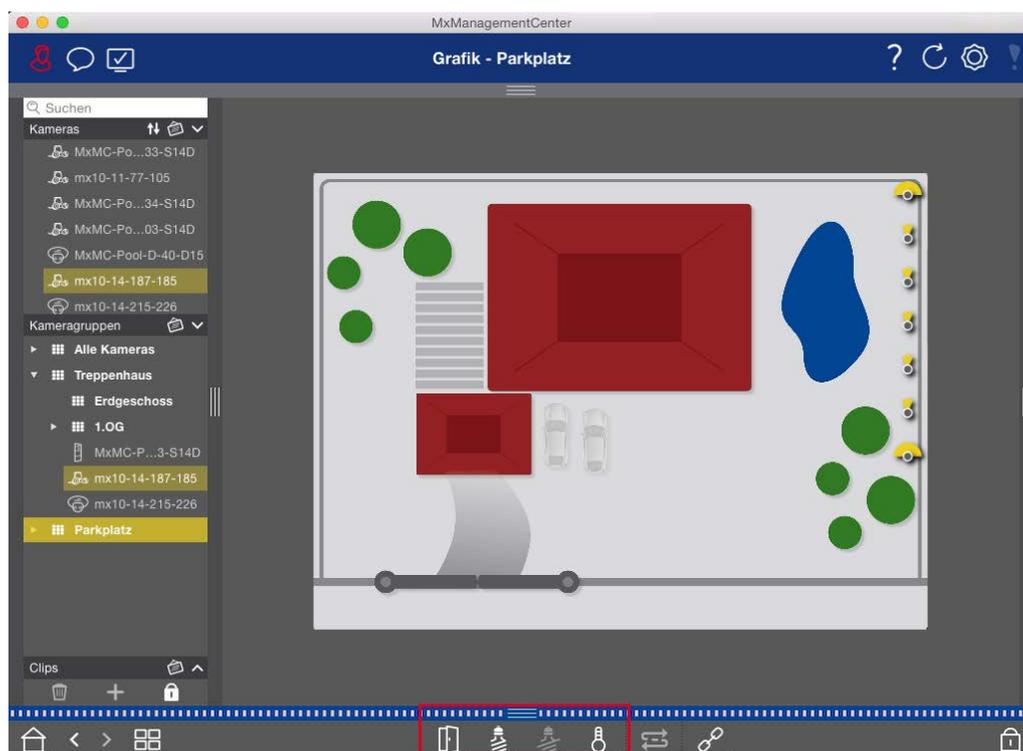


Fig. 64: Funzioni del gruppo di commutazione

## Azionare le stazioni delle porte

Le porte possono essere integrate e azionate anche con MxManagementCenter. A tale scopo, oltre alle funzioni di programmazione per le telecamere sono disponibili funzioni specifiche della stazione porta.

**NOTA!** Le funzioni della stazione porta non sono supportate MOBOTIX dalle telecamere MOVE e da telecamere di terze parti che forniscono un ONVIF-S/G'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera, vedere:

- [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9.](#)
- [Impostazioni stazione porta, p. 218](#)

## Segnalazione campanello

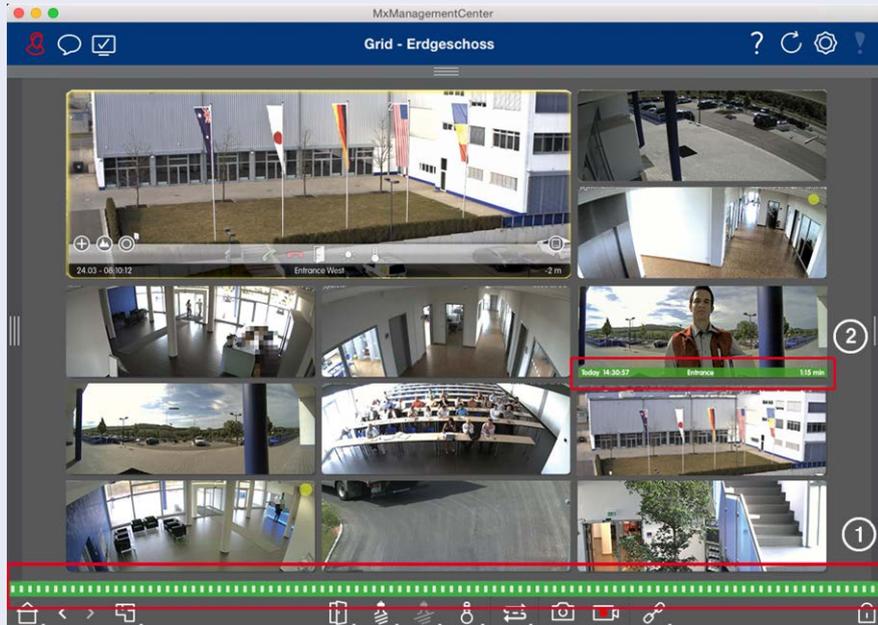
Se qualcuno suona il campanello, può essere indicato in diversi punti dell'applicazione.

**Dove?**

**Spiegazione**

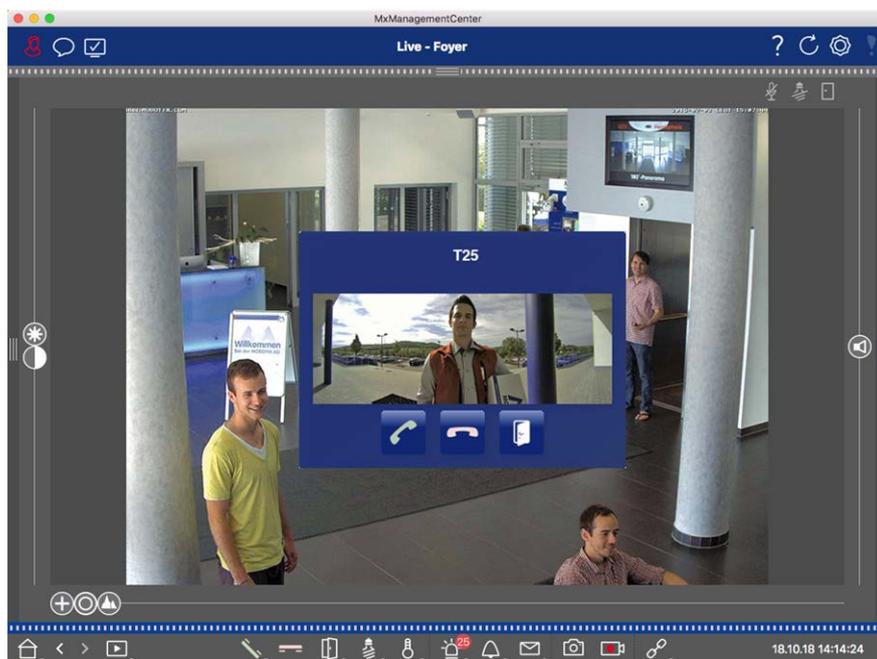
Barra degli allarmi e barra Info allarme

Un evento a campana viene indicato colorando la barra delle informazioni di allarme e allarme in verde. Il prerequisito è che gli eventi campana della stazione porta siano stati configurati come **allarmi** nella finestra **di dialogo Configurazione telecamera**. La barra degli allarmi ① si trova nella parte inferiore di MxManagementCenter e la barra Info allarme ② sotto l'immagine della telecamera della porta corrispondente.



#### Dove? Spiegazione

Notifica cam- Quando la campana viene suonata, viene visualizzata una notifica di squillo, indipendentemente dalla visualizzazione in cui ci si trova. Il prerequisito è che gli eventi campana della stazione porta siano stati configurati come allarmi nella finestra **di dialogo Configurazione telecamera** e che **la notifica** non sia stata disattivata nell'intestazione.



#### NOTA!

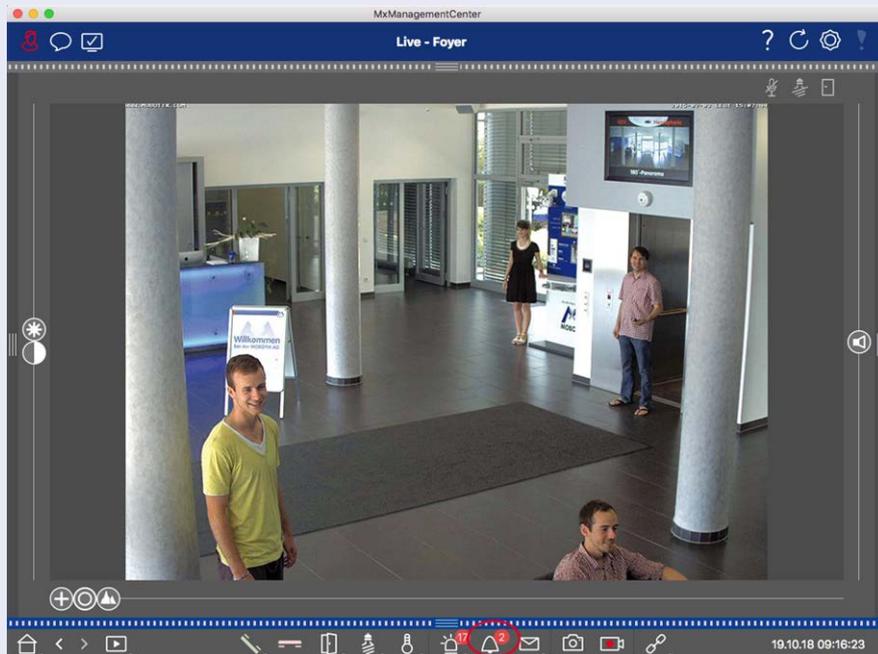
La notifica può essere temporaneamente disattivata da un amministratore facendo clic su **notifica** nell'intestazione dell'applicazione.

**Dove?**

**Spiegazione**

Contatore  
sull'icona  
della cam-  
pana

Il contatore accanto all'icona della campana  nella vista Live viene aumentato di uno.



### Impostazione della segnalazione campanello

Andare [Impostazioni stazione porta](#), p. 218 per scoprire quali opzioni di segnalazione possono essere combinate e dove possono essere configurate.

### Aprire le luci delle portiere e degli interruttori

Se la telecamera della portiera è stata impostata correttamente, è possibile utilizzare MxMC per aprire la portiera e per accendere le luci. A tale scopo, utilizzare   i tasti e nella barra dei comandi della vista Live e nella barra dei comandi della finestra di interesse della vista griglia.

## Utilizzo di più monitor

MxManagementCenter supporta l'uso di più monitor. Le immagini live della telecamera possono essere visualizzate su monitor direttamente collegati al computer che esegue MxMC. Le immagini live della telecamera possono anche essere commutate su dispositivi di visualizzazione aggiuntivi utilizzando un MxThinClient.

### Visualizzazione delle immagini in tempo reale sui monitor collegati al computer

Se al computer in esecuzione sono collegati più monitor MxMC, è possibile visualizzare le immagini in tempo reale delle singole telecamere facendo doppio clic sui diversi monitor. A tale scopo, fare doppio clic su:

## Utilizzo dell'applicazione

### Sorveglianza dal vivo

- Su un'immagine della fotocamera nella barra fotocamera
- Su un'immagine di evento nella barra degli allarmi
- Su un'immagine della telecamera nella vista griglia
- O sull'icona di una fotocamera nella vista grafica

e selezionare il monitor sul quale si desidera visualizzare l'immagine live.

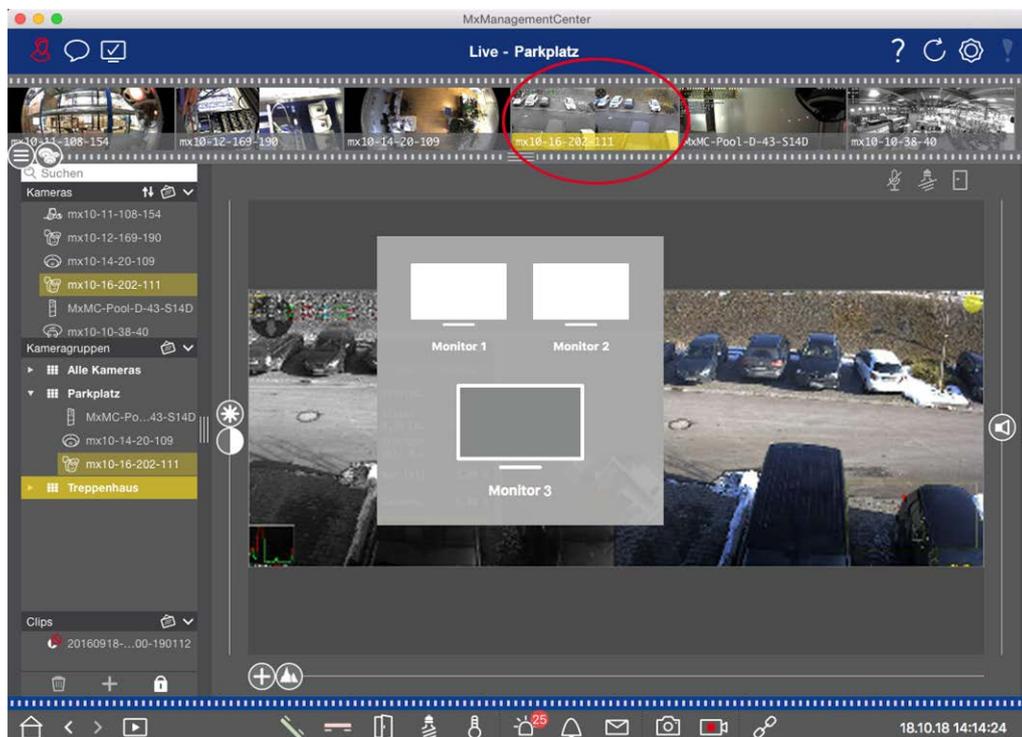


Fig. 65: Visualizzazione delle immagini in tempo reale sui monitor collegati al computer

## Utilizzo di MxThinClient per visualizzare immagini in tempo reale su monitor aggiuntivi

Per MxMC quanto riguarda, è possibile collegare e utilizzare un numero qualsiasi di monitor. Tuttavia, il numero è limitato dalla scheda grafica installata nel computer. Utilizzando uno o più dispositivi MxThinClient, è possibile aumentare il numero di dispositivi di visualizzazione disponibili per MxMC. Ciò consente, ad esempio, di passare a dispositivi di visualizzazione aggiuntivi (monitor o televisori) facendo doppio clic sulle immagini live della telecamera da MxMC.

**NOTA!** I dispositivi MxThinClient non sono supportati dalle MOBOTIX telecamere MOVE e da telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#).

## Aggiunta di un MxThinClient

1. MxMessageSystem deve essere attivato nelle [Preferenze, p. 262](#) perché le immagini live della telecamera sono collegate tramite questo sistema (Mac: **MxManagementCenter** > **Impostazioni** > **MxMessageSystem**; Windows: **File** > **Impostazioni** > **MxMessageSystem**). Inoltre, assicurarsi che siano impostati gli stessi parametri di MxThinClient.  
Inoltre, è necessario assicurarsi che MxThinClient e il computer in esecuzione MxMC utilizzino lo stesso server di riferimento orario.
2. Aprire la modalità di modifica nella barra del dispositivo facendo clic su  nella parte inferiore della barra. Quindi, fare clic su . Viene visualizzata la finestra di dialogo **Aggiungi e importa**.

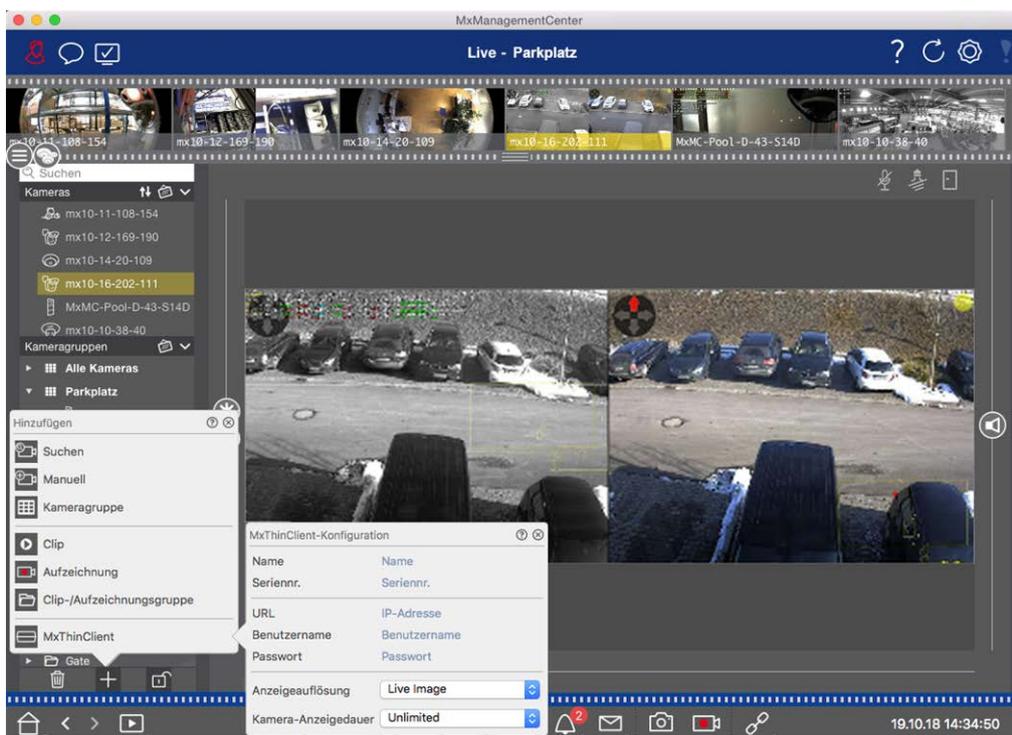


Fig. 66: Aggiunta di un MxThinClient

3. Fare clic  su . Viene visualizzata la finestra di dialogo **MxThinClient Configuration (Configurazione MxThinClient)**.
4. Immettere un nome per MxThinClient che verrà visualizzato nella barra del dispositivo. È possibile selezionare liberamente il nome.
5. Utilizzare l'opzione **URL** per immettere l'indirizzo IP corrente o il nome di dominio DNS.
6. In **numero di serie** è necessario immettere l'indirizzo IP di fabbrica stampato sull'alloggiamento MxThinClient. È necessario immettere correttamente il numero perché rappresenta l'indirizzo a cui si accede a MxThinClient in MxMessageSystem.
7. Immettere il nome utente e la password utilizzati per l'installazione di MxThinClient.

8. Selezionare la risoluzione utilizzata dall'immagine live della telecamera quando i dati vengono inviati all'unità di visualizzazione aggiuntiva. Se si seleziona una risoluzione non supportata dal dispositivo di visualizzazione, sul display viene visualizzato il messaggio **risoluzione non supportata**. In questo caso, selezionare una risoluzione di visualizzazione inferiore.
9. Selezionare per quanto tempo verrà visualizzata l'immagine della telecamera in tempo reale prima che MxThinClient continui a funzionare nella modalità configurata.  
Se si seleziona **illimitato** per la lunghezza di visualizzazione, l'immagine live della telecamera viene visualizzata fino a quando MxThinClient non riceve un nuovo comando, ad esempio quando viene attivato un evento in base a un'impostazione controllata da eventi.  
Se si desidera interrompere la visualizzazione dell'immagine live della telecamera prima che scada la lunghezza di visualizzazione impostata, fare clic  sull'icona. Viene visualizzato quando si sposta il puntatore del mouse sul nome di MxThinClient nella barra del dispositivo.
10. Chiudere la finestra di dialogo. Disattivare quindi la modalità di modifica della barra del dispositivo facendo clic su .

### Utilizzo di MxThinClient

Per passare da un'immagine della telecamera in tempo reale a un dispositivo di visualizzazione aggiuntivo, fare doppio clic sull'immagine della telecamera desiderata o trascinare l'immagine della telecamera sul MxThinClient appropriato nella sezione **MxThinClient** della barra del dispositivo.

**NOTA!** La sezione **MxThinClient** è visibile nella barra dei dispositivi solo se è stato integrato un MxThinClient.

È necessario disporre dei diritti di amministratore per aggiungere, gestire o eliminare un MxThinClient.

## Lavorare in diversi ambienti di rete

Utilizzando MxManagementCenter, è possibile accedere alle telecamere da diverse posizioni. Ad esempio, è possibile monitorare le telecamere a casa sulla rete locale (LAN) o durante gli spostamenti tramite un accesso DynDNS preconfigurato su Internet.

Vedere anche: [Ambienti di rete](#)

### Selezione di un ambiente

Se si desidera accedere alle telecamere da una posizione diversa (rete diversa), selezionare **l'ambiente** corrispondente **creato** in precedenza. Il passaggio a un ambiente diverso provoca la commutazione automatica dei dati dell'indirizzo di rete per il collegamento alle telecamere.

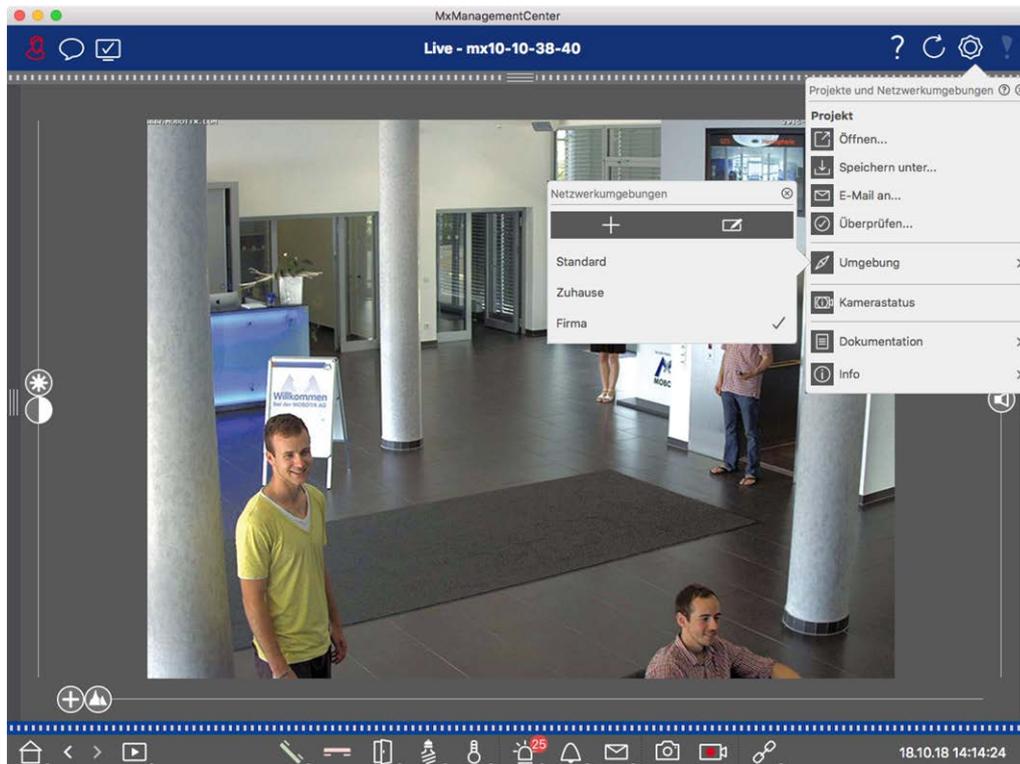


Fig. 67: Selezione di un ambiente

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla  barra di intestazione. Viene visualizzata la finestra di dialogo **progetti e ambienti di rete**.
2. Fare clic su **ambiente**.
3. Selezionare l'ambiente desiderato.

## Regolazione temporanea della larghezza di banda

Assegnando una larghezza di banda a un ambiente, è possibile specificare in che modo le immagini vengono estratte dalle telecamere a seconda delle diverse velocità di connessione. In questo modo, è possibile controllare la modalità di visualizzazione delle immagini per la visualizzazione in tempo reale e la ricerca degli eventi. La selezione di una larghezza di banda controlla quindi anche la qualità dell'immagine. Nota: È possibile sovrascrivere temporaneamente l'impostazione della larghezza di banda senza modificare l'impostazione della fotocamera.

1. Fare clic su  nella barra di intestazione. Viene visualizzata la finestra di dialogo **modalità larghezza di banda**.
2. Selezionare l'impostazione desiderata:
  -  Assunzioni: Le immagini vengono trasferite utilizzando le impostazioni effettuate nella fotocamera.
  -  Lores: Le immagini vengono trasmesse alla frequenza dei fotogrammi, alla risoluzione e alla qua-

lità dell'immagine, come definito nelle [Impostazioni del programma](#) per Lores.

- Invariato: Utilizzare questa opzione per tornare all'impostazione originale della fotocamera.

## Elaborazione degli allarmi

Un componente importante di un sistema di gestione video è la funzione di allarme. Consente di specificare quali eventi generano allarmi e come vengono notificati in caso di allarme. Inoltre, è possibile definire il comportamento degli avvisi per singoli periodi di tempo nei profili settimanali.

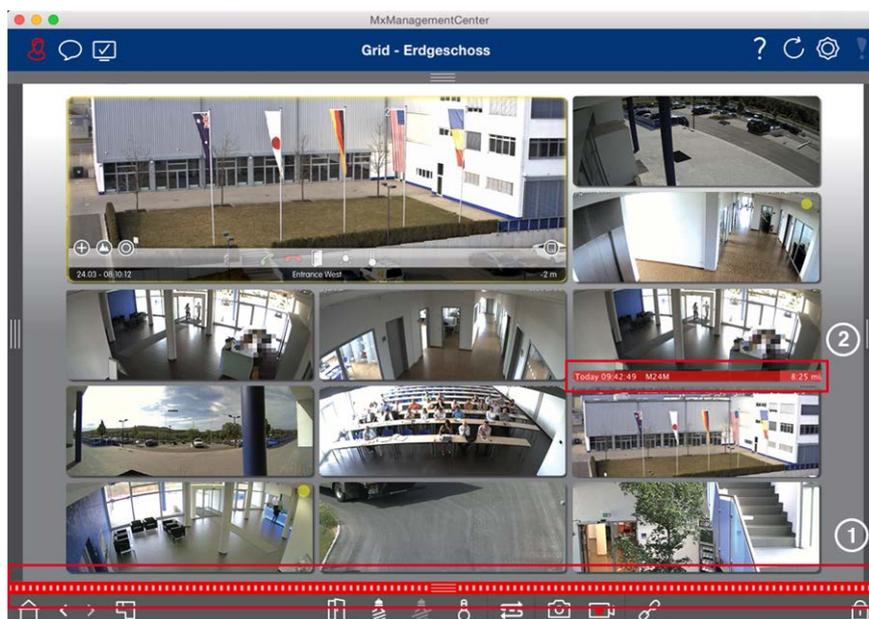
**NOTA!** Le funzioni di elaborazione degli allarmi non sono supportate dalle MOBOTIX TELECAMERE MOVE e da telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).

### Notifica allarme

Gli eventi di attivazione degli allarmi possono essere segnalati in vari punti dell'applicazione.

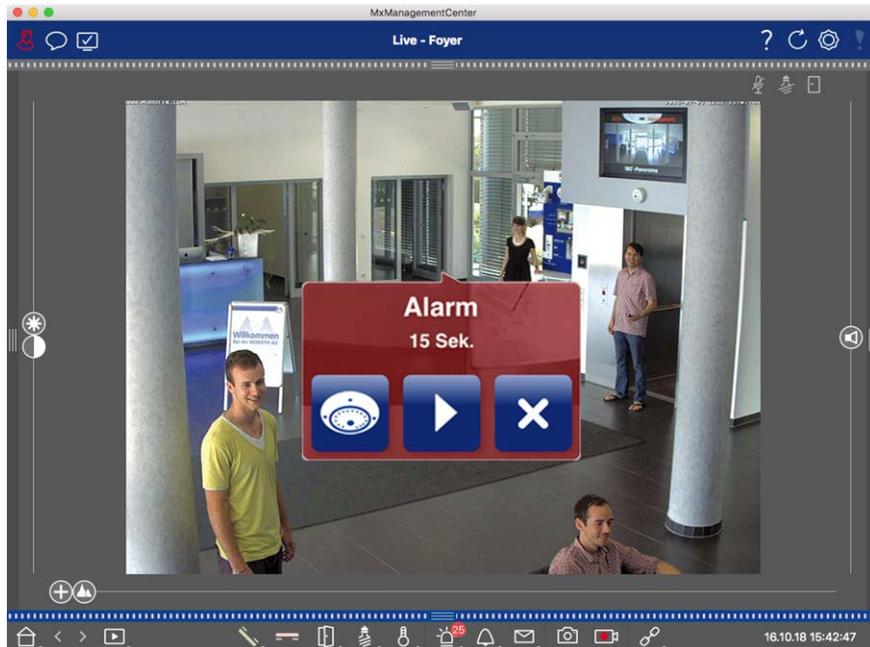
Dove?	Spiegazione
-------	-------------

Barra degli allarmi e barra Info allarme	Se la notifica di allarme è stata attivata in <b>Configurazione telecamera</b> , le barre Info allarme e allarme diventano rosse e informano l'utente sugli eventi che hanno attivato l'allarme (verde quando viene suonato un campanello). La barra degli allarmi ① si trova nella parte inferiore di MxManagementCenter e la barra Info allarme ② sotto l'immagine della telecamera corrispondente.
--	---



Notifica  
allarme

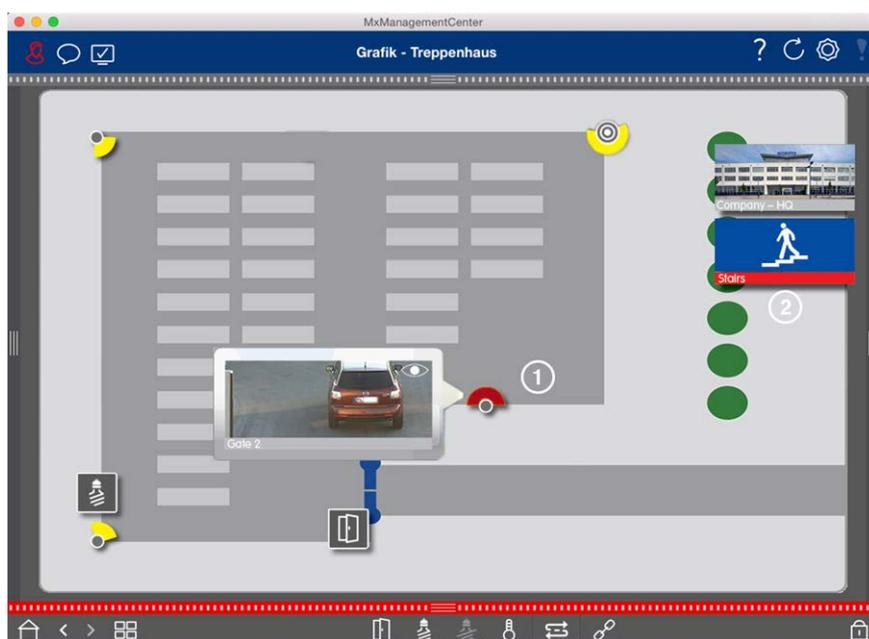
Inoltre, è possibile scegliere di ricevere un messaggio di allarme e un suono di allarme. Ciò richiede l'attivazione dell'opzione di notifica degli allarmi nella finestra di dialogo **Configurazione telecamera** e l'impostazione della casella di controllo **Allarmi** nella sezione **Notifiche** (Mac: **MxManagementCenter** > **Menu Impostazioni**, Windows: **File** > **Impostazioni**).



Icona della  
fotocamera e  
icona del  
gruppo nella  
vista grafica

Quando una telecamera rileva un allarme, l'icona corrispondente della telecamera diventa rossa ② o verde (evento campana). È possibile dare un'occhiata rapida alla situazione osservata dalla telecamera visualizzando una piccola immagine live (spostare il puntatore del mouse sull'icona) o mostrando un'immagine live su un secondo monitor, se disponibile (fare doppio clic sull'icona della telecamera).

Se è stato posizionato un gruppo di telecamere aggiuntivo sull'immagine di sfondo (piano), il gruppo di telecamere diventa rosso ② o verde quando una telecamera di questo gruppo registra un evento di attivazione allarme.



## Impostazione della notifica di allarme

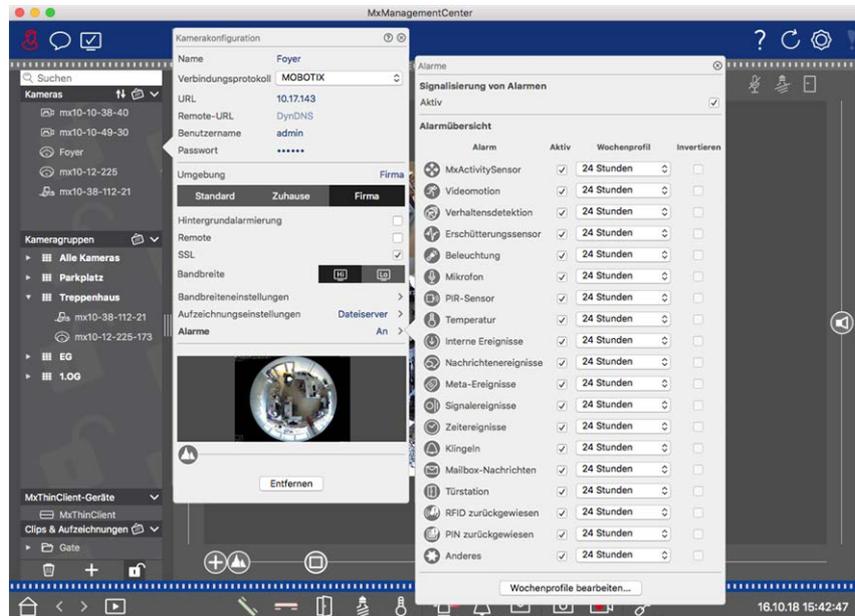
La tabella seguente descrive dove e come è possibile impostare le opzioni di notifica.

## Notifiche

## Impostazioni

Barra degli  
allarmi, barra  
Info allarme

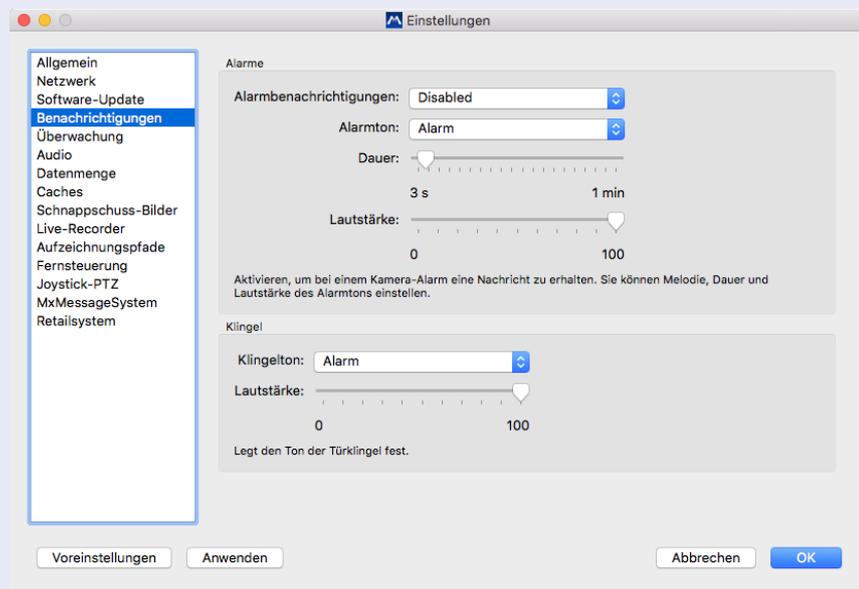
Per segnalare un allarme nella barra degli allarmi e nella barra Info allarme, è necessario attivare la notifica di allarme per ciascuna telecamera e selezionare gli eventi che attiveranno un allarme.



1. A tale scopo, aprire la finestra di dialogo **Configurazione telecamera** facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente nella barra telecamera. Se lo si desidera, aprire la finestra di dialogo nella barra del dispositivo facendo clic su e quindi con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente.
2. Fare clic su **Allarmi**, attivare la notifica degli allarmi e impostare gli eventi che devono attivare un allarme.

Notifica  
allarme

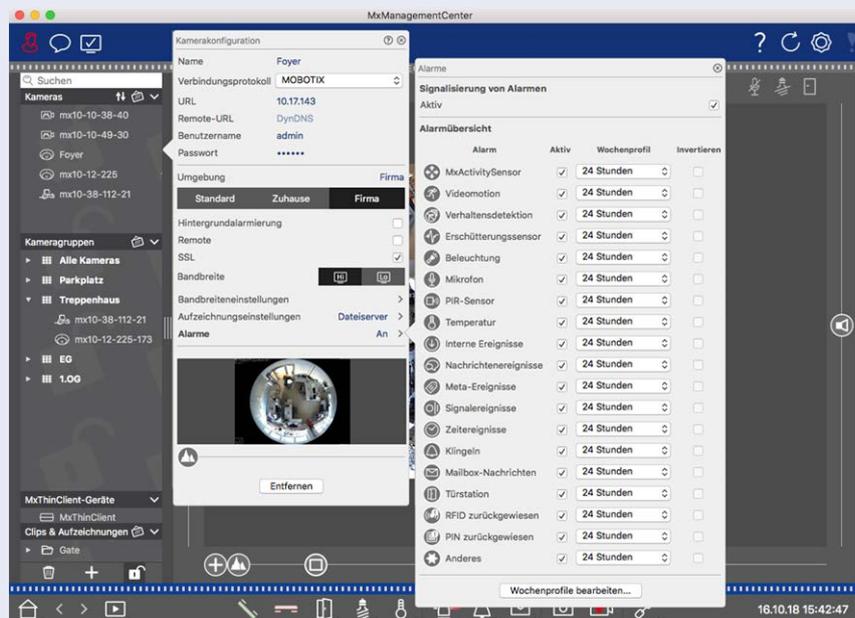
Oltre alla segnalazione nella barra degli allarmi e nella barra Info allarme, è possibile impostare un allarme visivo e acustico. Per farlo, accedere alle notifiche (Mac: **MxManagementCenter > Menu Impostazioni**, Windows: **File > Menu Impostazioni**), selezionando l'opzione **Allarmi**, quindi selezionando il suono, la durata e il volume della sveglia.



Icona della  
fotocamera e  
icona del  
gruppo nella  
vista grafica

Affinché l'icona della telecamera e l'icona del gruppo diventi rossa o verde nella vista grafica quando si verifica un evento di allarme, è necessario impostare le stesse impostazioni per la notifica nella [barra degli allarmi](#) e nella [barra Info allarme](#).

Impostazione  
degli intervalli  
di tempo per  
gli allarmi



Inoltre, è possibile selezionare un profilo settimanale per ogni tipo di evento che deve attivare un allarme.

1. A tale scopo, aprire la finestra di dialogo **Configurazione telecamera** facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente nella barra telecamera.  
Un'altra opzione consiste nell'aprire la finestra di dialogo nella barra del dispositivo facendo clic su  e quindi con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente.
2. Assicurarsi che l'opzione **Allarmi** sia stata attivata.
3. Se non è stato selezionato alcun altro profilo settimanale, l'impostazione è valida da lunedì 00:00 a domenica 24:00.
4. Fare clic su **Modifica profili settimanali** per creare un profilo settimanale per un tipo di evento. Vedere anche [impostazione dei filtri di allarme](#) per informazioni sulla creazione e la selezione di un profilo settimanale.

## Filtraggio delle immagini di allarme

Tutte le immagini degli allarmi vengono visualizzate nella barra degli allarmi e nella visualizzazione Ricerca dati Smart. Per ottenere una rapida panoramica, è possibile filtrare la visualizzazione delle immagini in base a criteri diversi.

[Filtraggio delle immagini di allarme nella barra degli allarmi](#) (sezione "filtraggio della visualizzazione delle immagini di allarme"):

Le immagini degli allarmi nella barra degli allarmi sono ordinate in ordine cronologico. È possibile filtrare la visualizzazione delle immagini di allarme per telecamera, gruppo, tipo di evento e stato di conferma.

Filtraggio della visualizzazione Ricerca dati Smart in base ai tipi di evento:

Tutte le immagini degli eventi delle telecamere selezionate vengono visualizzate in ordine cronologico. È possibile filtrare la visualizzazione in base ai tipi di evento.

## Riproduzione delle registrazioni degli allarmi

È possibile riprodurre la registrazione di un allarme direttamente nella [barra degli allarmi](#) (sezione "riproduzione delle registrazioni") o direttamente [La vista Ricerca smart data](#), p. 63.

# Ricerca in MxMC

Questa sezione descrive le funzioni di ricerca di base di MxMC.

## Ricerca e riproduzione nella vista Riproduzione

I clip registrati non solo possono essere riprodotti nel lettore, ma possono anche essere ricercati. Il modo in cui si esegue la ricerca dipende dalla ricerca di eventi specifici all'interno dei clip registrati o dalla ricerca di eventi in orari specifici.

## Controlli generali della vista Riproduzione

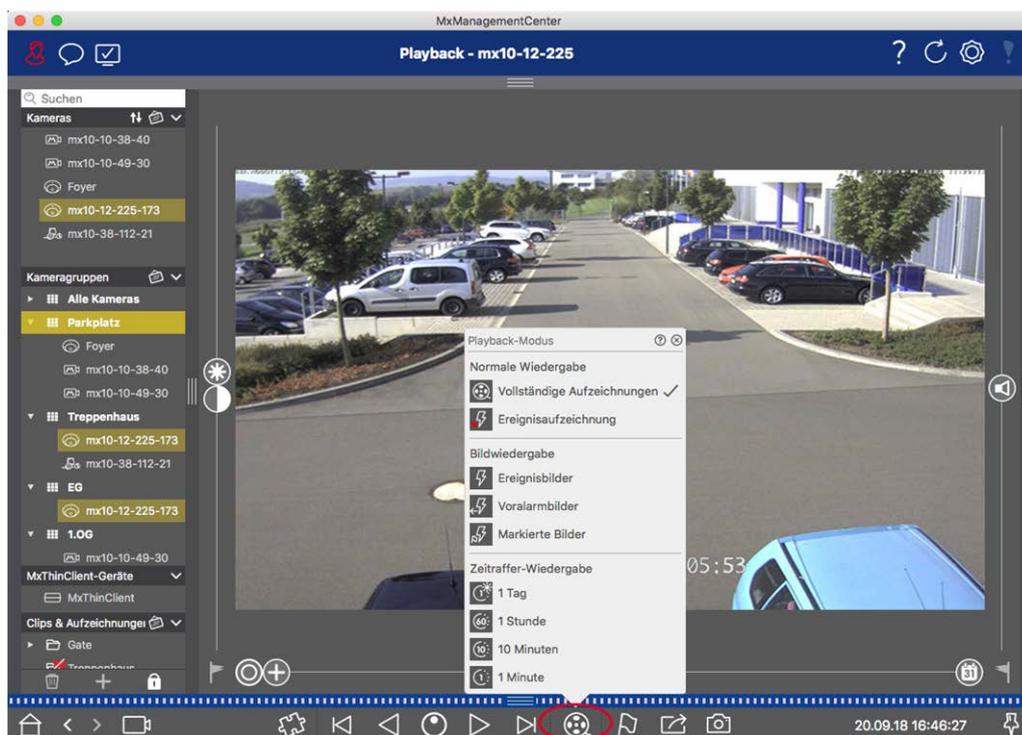


Fig. 68: Controlli generali della vista Riproduzione

Per cercare e riprodurre le registrazioni, attivare la modalità **Riproduzione**  o selezionare la data e l'ora, quindi utilizzare i pulsanti **Immagine precedente/successiva**  per sfogliare le registrazioni; in alternativa, è possibile avviare la riproduzione utilizzando i pulsanti **Riproduci in avanti/all'indietro** . Tenere premuto il pulsante **Riproduci in avanti/all'indietro** per selezionare una velocità di riproduzione compresa tra 0,5 e il valore massimo.

## Funzionamento generale della vista Riproduzione per le videocamere MOBOTIX MOVE e ONVIF-S/G

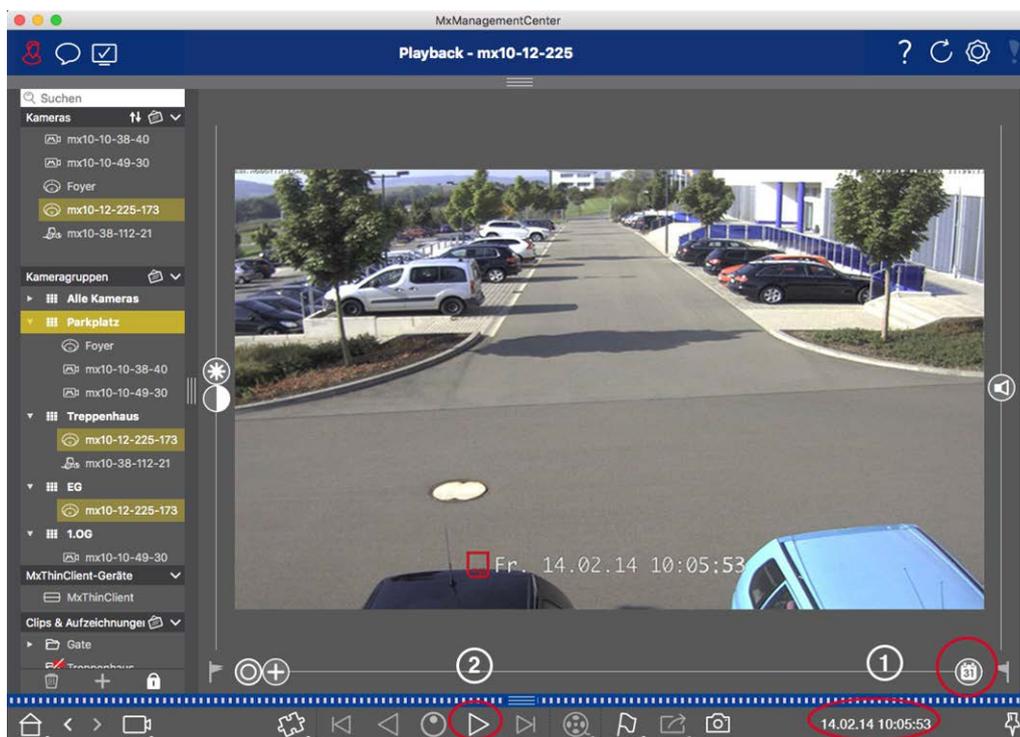


Fig. 69: Funzionamento generale della vista Riproduzione per le videocamere MOBOTIX MOVE e ONVIF-S/G

**NOTA!** Tutte le funzionalità di riproduzione sono supportate dalle videocamere MOBOTIX MOVE e da videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per queste videocamere, le registrazioni possono essere riprodotte solo in avanti.

Quindi, selezionare prima Data/ora ①, quindi avviare la riproduzione utilizzando **Riproduci in avanti**  ②.

## Esecuzione di azioni PTZ nelle registrazioni

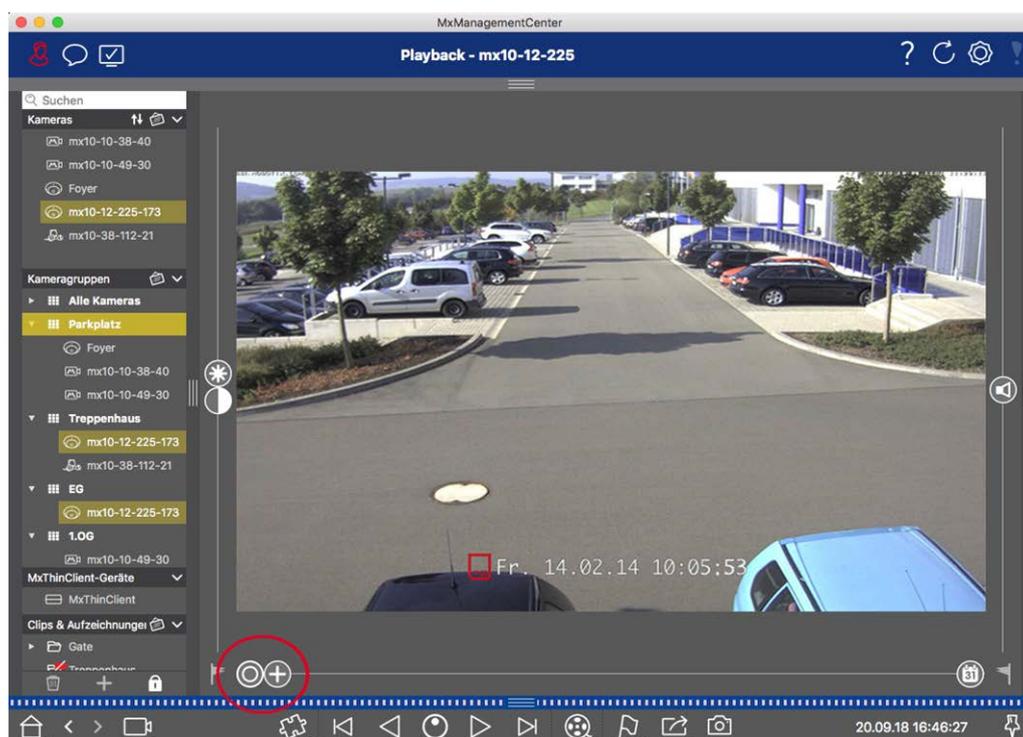


Fig. 70: Esecuzione di azioni PTZ nelle registrazioni

**NOTA!** Su un monitor secondario, è possibile ingrandire un'immagine di una singola videocamera solo con la rotellina del mouse o eseguire la panoramica premendo il pulsante del mouse. I comandi PTZ sono disponibili solo sullo schermo principale MxMC o sul monitor secondario in nella vista Griglia.

È possibile ingrandire e spostare l'area dell'immagine visibile non solo nelle immagini live ma anche nelle immagini registrate (PTZ). Ciò consente di esaminare più da vicino aree specifiche dell'immagine durante la riproduzione del flusso video registrato. Sulle videocamere doppie, il programma mostra anche il cursore . Utilizzare il cursore per visualizzare le immagini dei sensori di immagine destro, sinistro o di entrambi. Quando si riproducono le registrazioni di videocamere emisferiche, è possibile impostare diverse modalità di visualizzazione .

### Zoom e spostamento di sezioni dell'immagine

È possibile eseguire lo zoom utilizzando il cursore  o la rotellina del mouse. Per visualizzare altre aree dell'immagine, è possibile spostare l'immagine registrata utilizzando il mouse.

### Scelta di un sensore

Sulle videocamere doppie, è possibile scegliere di visualizzare le registrazioni dei sensori di immagine destro, sinistro o di entrambi. A tale scopo, spostare il cursore  verso destra ( sensore sinistro) o verso destra ( sensore destro).

## Successiva correzione della distorsione delle immagini emisferiche

Quando si visualizzano immagini registrate di videocamere emisferiche o videocamere con obiettivi L12/B016, L23/B036, L25/B041, è possibile selezionare diverse modalità di visualizzazione. Per ottenere immagini naturali, la videocamera corregge automaticamente la distorsione in queste modalità. Questa correzione della distorsione può essere ulteriormente perfezionata quando si utilizza la correzione panoramica. Si noti che questo tipo di correzione avviene solo localmente. Ciò significa che la correzione della distorsione delle immagini registrate avviene solo su questo computer. Le registrazioni memorizzate (dalla videocamera o da un file server) non vengono influenzate in alcun modo.

-  **Immagine completa:** mostra l'immagine completa (distorta) intera.
-  **Normale:** mostra un'immagine con correzione della distorsione e consente di eseguire azioni PTZ.
-  **Panoramica:** questa opzione mostra l'immagine corretta dalla distorsione di un'intera stanza (vista panoramica a 180° corretta) dalla parete sinistra a quella destra. Il rapporto d'aspetto (larghezza/altezza) è 8:3.
-  **Surround:** questa opzione mostra quattro sezioni dell'immagine (una per ogni direzione cardinale: N, E, S, O) in una vista congiunta. Nota: è possibile utilizzare le azioni PTZ per modificare tutte e quattro le viste indipendentemente l'una dall'altra.
-  **Doppia panoramica:** questa modalità mostra una vista panoramica per la metà nord dell'immagine e una seconda vista panoramica della metà sud dell'immagine utilizzando un rapporto d'aspetto (larghezza/altezza) di 4:3. Questa modalità è utile solo per una videocamera emisferica montata a soffitto.
-  **Messa a fuoco panoramica:** questa modalità di visualizzazione combina la vista panoramica (rapporto d'aspetto 8:3) con due immagini più piccole (ciascuna con rapporto d'aspetto 4:3) in un'unica immagine grande.

### Selezione della modalità di correzione della distorsione

Spostare il cursore  verso destra fino a visualizzare la vista desiderata. Questa posizione del cursore viene memorizzata automaticamente fino a quando non viene modificata di nuovo.

### Correzione panoramica

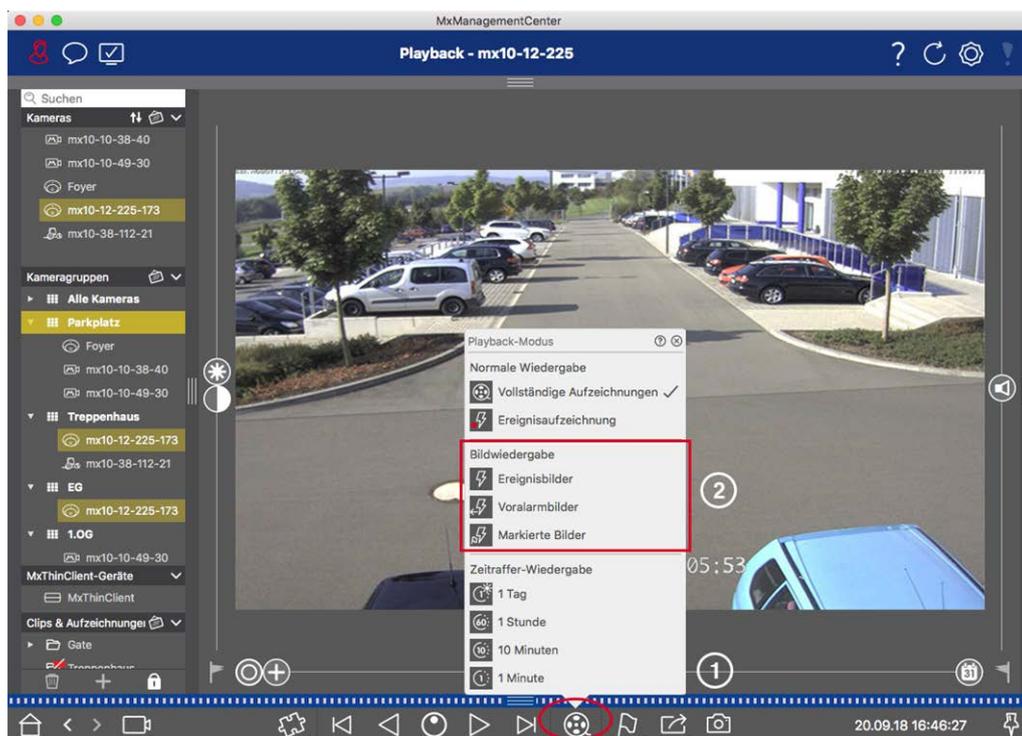
Le immagini con correzione della distorsione delle diverse modalità di visualizzazione possono essere ulteriormente perfezionate utilizzando la correzione panoramica. Spostare il cursore  verso destra su  e utilizzare il mouse per correggere l'immagine. Per memorizzare l'impostazione corretta, fare clic sul cursore  e tenerlo premuto fino a quando l'icona del cursore non viene visualizzata brevemente al centro dell'immagine.

## Ricerca delle registrazioni per le immagini degli eventi

Durante la ricerca di immagini di eventi, selezionare prima il tipo di riproduzione dell'immagine:

- Immagini evento: mostra solo le immagini degli eventi.
- Immagini pre-evento: mostra solo la prima immagine registrata per ciascun evento.
- Immagini evidenziate: mostra solo le immagini, che erano state contrassegnate come importanti in precedenza.

**NOTA!** Questa funzione non è supportata dalle videocamere MOBOTIX MOVE e da videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della videocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera](#).



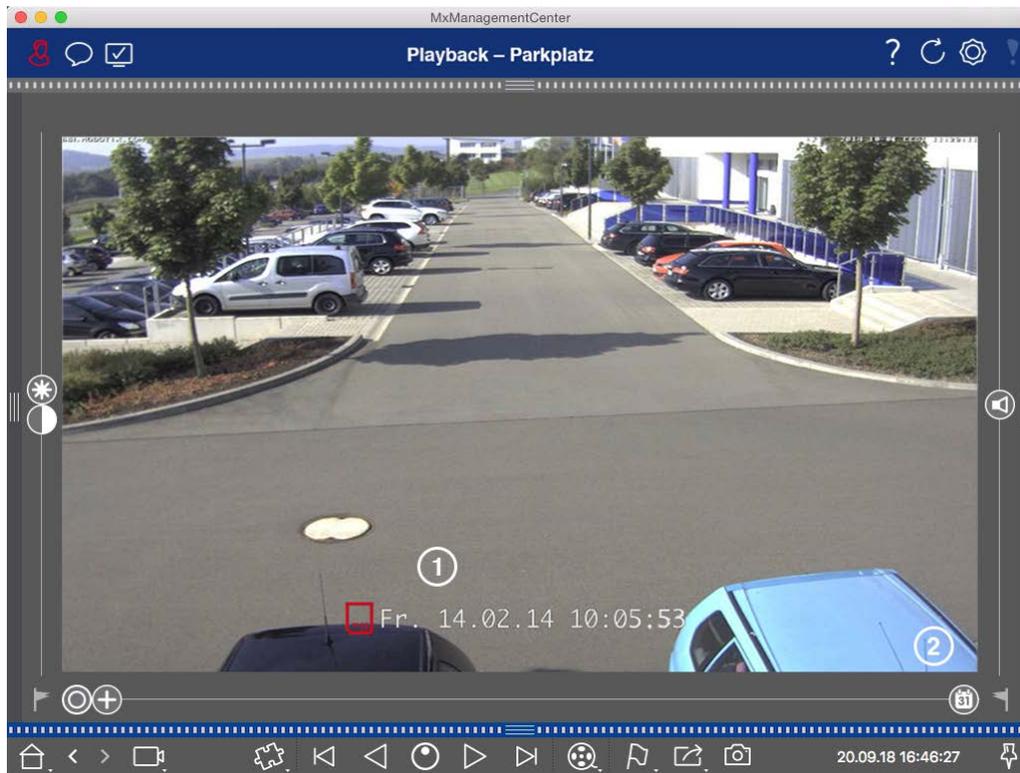
**Fig. 71: Ricerca delle registrazioni per le immagini degli eventi**

1. Nella vista Riproduzione, selezionare la modalità di riproduzione facendo clic con il pulsante destro del mouse su  ① e selezionando la modalità desiderata ②.
2. Sfogliare le registrazioni utilizzando i pulsanti  e . Partendo dall'immagine dell'evento corrente, questi pulsanti mostrano l'immagine dell'evento precedente o successivo.

## Sfogliare le registrazioni per una data e un'ora specifiche

Se è stata impostata una registrazione continua per determinati orari e si desidera controllare gli eventi durante tali orari, ad esempio, è possibile limitare la ricerca a questi orari. È possibile cercare gli eventi in un determinato momento utilizzando i salti temporali o la riproduzione temporizzata.

## Ricerca di una data e un'ora specifiche



**Fig. 72: Ricerca di una data e un'ora specifiche**

1. Fare clic su Data/ora ① e immettere la data e l'ora da cercare.
2. L'immagine dell'evento passa all'evento nelle registrazioni più vicine alla data e all'ora specificate.
3. Fare clic su Riproduzione .

Oppure

1. Fare clic sul cursore **Calendario** . La data e l'ora vengono visualizzate sopra il cursore.
2. Spostare il cursore fino a raggiungere la data e l'ora più vicine al punto temporale che si desidera esaminare. L'immagine dell'evento passa all'evento nelle registrazioni con la data e l'ora specificate. Se tale registrazione non è disponibile, l'immagine dell'evento passa all'evento più vicino al punto temporale specificato (nella direzione di ricerca). In quest'ultimo caso, il cursore ruota per leggere la differenza di orario rispetto al momento specificato mostrato sopra il cursore.
3. Fare clic su Riproduzione .

**NOTA!** Più lontano si sposta il puntatore del mouse dal cursore, più precisa sarà l'impostazione.

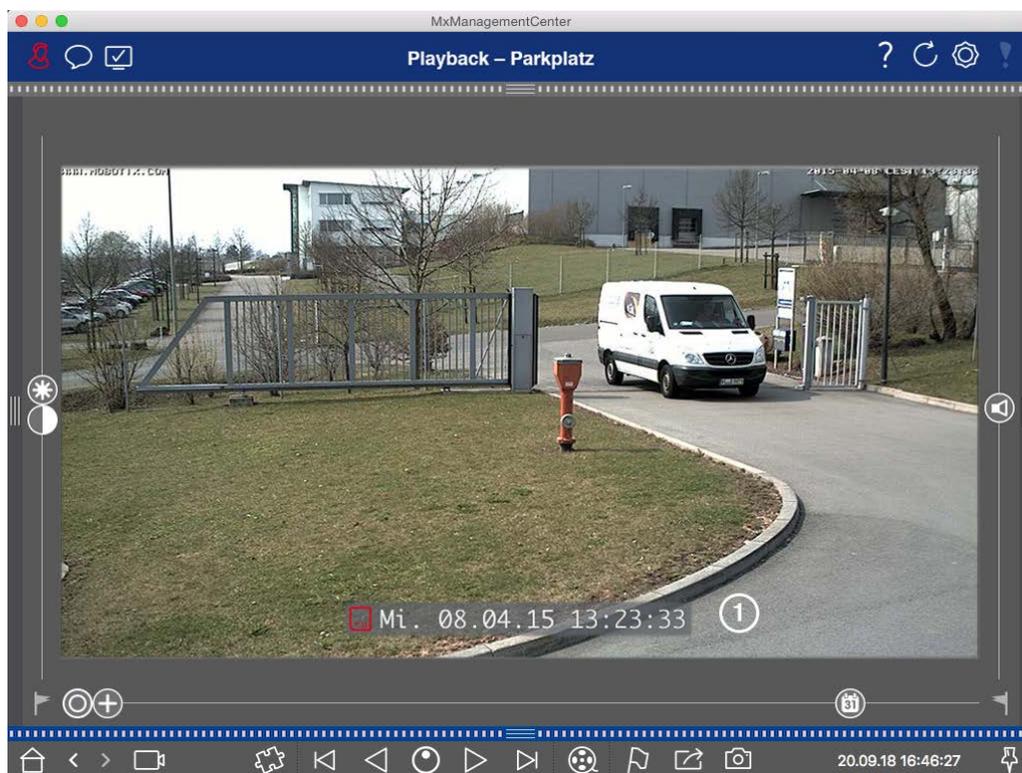
## Ricerca di persone o oggetti in più videocamere

Scenario: La videocamera A si affaccia sul cancello e segnala un evento. L'immagine dell'evento nella barra degli allarmi mostra un camion delle consegne che attraversa il cancello. Si desidera sapere se il camion ha superato anche l'area monitorata dalla videocamera B.

## Utilizzo dell'applicazione

### Ricerca in MxMC

1. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sull'immagine dell'evento. Vengono visualizzate tre icone.
2. Aprire la modalità vista Riproduzione facendo clic su .
3. Riprodurre la registrazione (fine della registrazione) .



**Fig. 73: Riproduzione della registrazione**

4. Trascinare la videocamera B dalla barra della videocamera alla vista Riproduzione.



5. La riproduzione seleziona automaticamente la registrazione che segue la fine della registrazione della videocamera A.Ⓢ È possibile continuare questo processo per un numero qualsiasi di videocamere.

### **Analisi di più videocamere per un momento specifico**

Si desidera sapere se altre videocamere hanno registrato qualcosa in uno specifico momento:

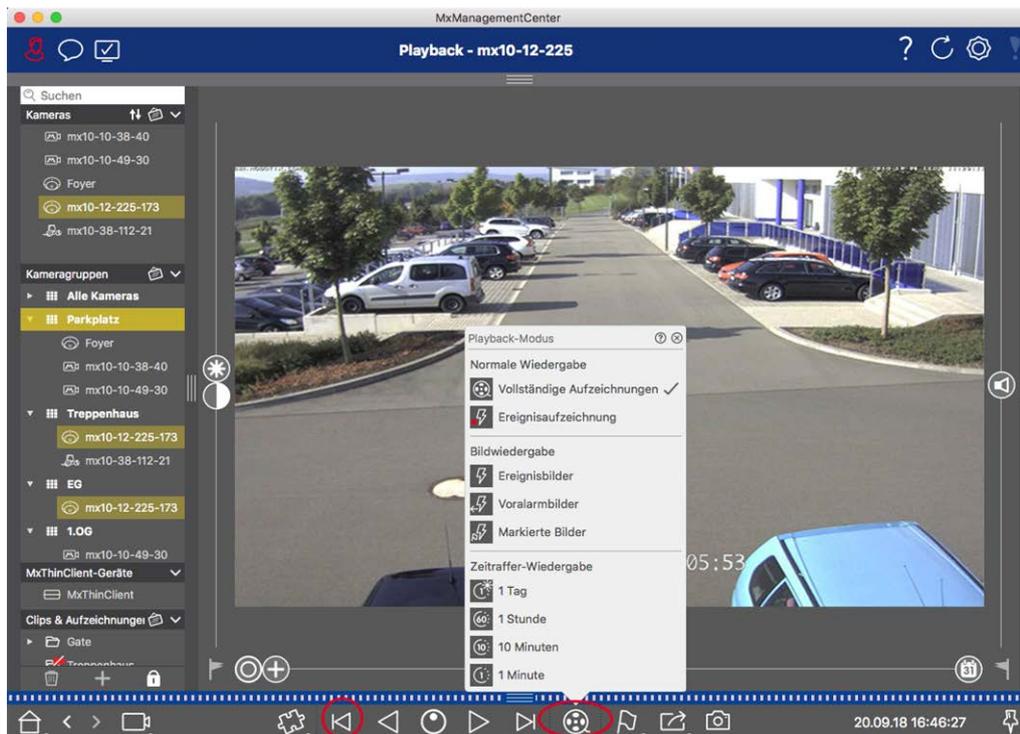


1. Impostare l'orario di riferimento utilizzando il pulsante di blocco ① .
2. Trascinare le videocamere dalla barra delle videocamere ② una alla volta.
3. L'applicazione mostra le immagini degli eventi di ciascuna videocamera più vicine al momento specificato.

## Limitazione dell'intervallo di ricerca per un incidente

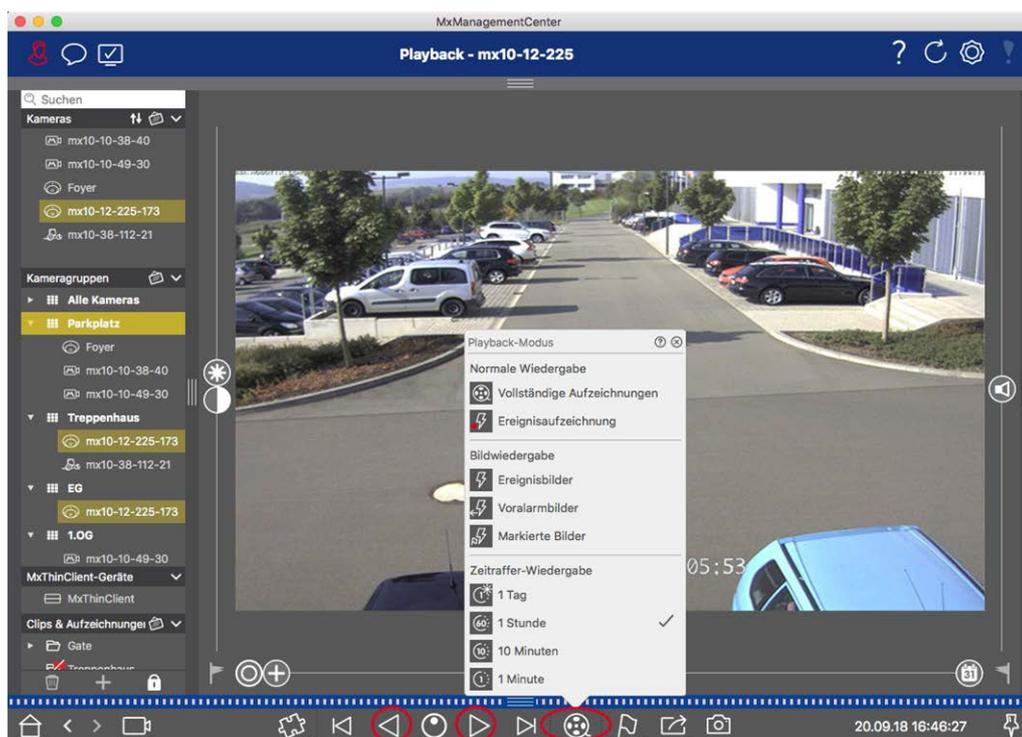
Scenario: La videocamera monitora un parcheggio da cui è stata rubata un'auto durante il giorno. Per individuare l'evento il più rapidamente possibile, procedere come segue:

1. Avviare la modalità Riproduzione (fare clic con il pulsante destro del mouse su ) e selezionare un intervallo (ad esempio, 1 giorno ) .
2. Continuare a fare clic su **Immagine precedente**  finché la vettura non viene nuovamente visualizzata nell'immagine.



3. Ora selezionare un intervallo più breve (ad esempio, 1 ora )
4. Continuare a fare clic su **Immagine successiva**  fino a quando la vettura non esce dal fotogramma.
5. Continuare a utilizzare intervalli più brevi fino a quando non si è individuato il momento esatto dell'incidente.

**NOTA!** È inoltre possibile utilizzare i pulsanti **Riproduci in avanti/all'indietro**   per la riproduzione utilizzando gli stessi salti temporali.



**NOTA!** Questa funzione non è supportata dalle videocamere MOBOTIX MOVE e da videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della videocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera](#).

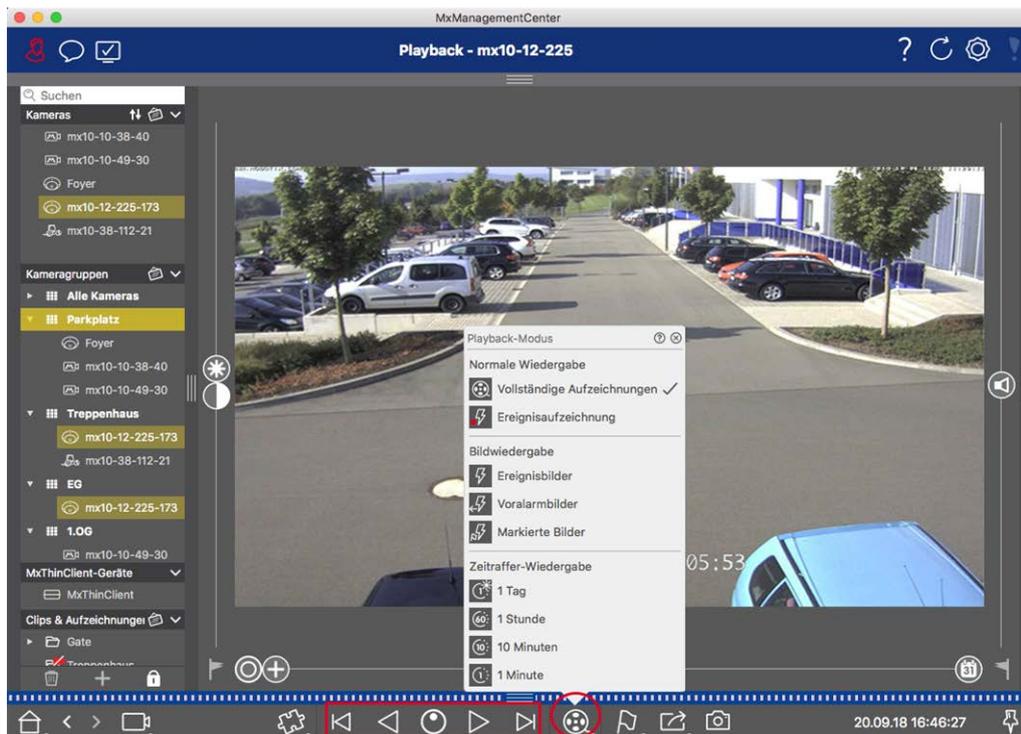
## Riproduzione delle registrazioni

### Riproduzione di clip

Per riprodurre i clip, nella barra dei comandi della vista Riproduzione sono disponibili i pulsanti di riproduzione e la modalità di riproduzione. Impostare innanzitutto la modalità desiderata per la riproduzione delle registrazioni, ad esempio solo le immagini degli eventi o con un intervallo di un'ora, nella **modalità Riproduzione**.

Quindi, utilizzare i **pulsanti di riproduzione** per sfogliare e riprodurre le immagini una alla volta o in modo continuo in direzione avanti o indietro.

**NOTA!** Come menzionato in [Funzionamento generale della vista Riproduzione per videocamere MOBOTIX MOVE e ONVIF](#), la riproduzione delle registrazioni è limitata quando si utilizzano videocamere MOBOTIX MOVE e videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF S. Le registrazioni di queste videocamere possono essere riprodotte solo in avanti. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della videocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera](#).



La tabella seguente riassume le azioni che è possibile eseguire con i pulsanti di riproduzione, a seconda della modalità di riproduzione:

Modalità riproduzione	Pulsanti di riproduzione
 RegISTRAZIONI COMPLETE	  Consente di saltare un'immagine in avanti/indietro.   Consente di riprodurre tutte le registrazioni in avanti/indietro.
 RegISTRAZIONE EVENTI	  Consente di passare alla fine/all'inizio della sequenza registrata.   Viene riprodotto fino a quando non viene raggiunto l'inizio/la fine della sequenza registrata.

#### Modalità riproduzione

-  Immagini evento
-  Immagini precedenti all'allarme

#### Pulsanti di riproduzione

 Mostra l'immagine precedente/successiva ogni volta che si fa clic sul pulsante.

-  Immagini evidenziate
-  Le immagini precedenti/successive vengono visualizzate automaticamente una dopo l'altra.

 Intervallo di tempo di **1 giorno**

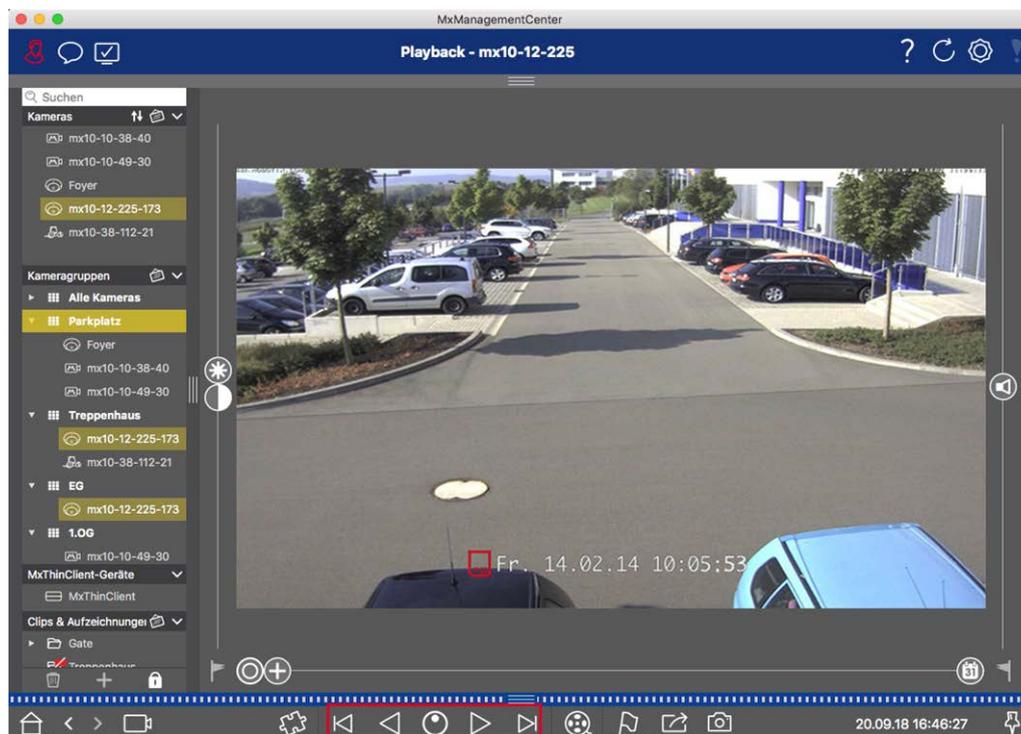
 Intervallo di tempo di **1 ora**

 Intervallo di tempo di **10 minuti**

 Intervallo di tempo di **1 minuto**

#### Impostazione della velocità di riproduzione

L'opzione **Velocità di riproduzione**  consente di accelerare o rallentare la riproduzione di una registrazione. Ciò vale anche se si riproduce una registrazione all'indietro.



1. Fare clic su **Velocità di riproduzione** . Lo sfondo del pulsante diventa grigio scuro.
2. Per riprodurre la registrazione in avanti, fare clic e tenere premuto il pulsante sinistro del mouse e spostare il puntatore del mouse verso destra. Più si sposta il puntatore del mouse verso il basso (a destra), maggiore sarà la velocità di riproduzione.
3. Per riprodurre la registrazione all'indietro, fare clic con il pulsante sinistro del mouse e tenere premuto il pulsante sinistro del mouse e spostare il puntatore del mouse verso sinistra. Anche in questo caso, più si sposta il puntatore del mouse verso il basso (a sinistra), maggiore sarà la velocità di riproduzione.

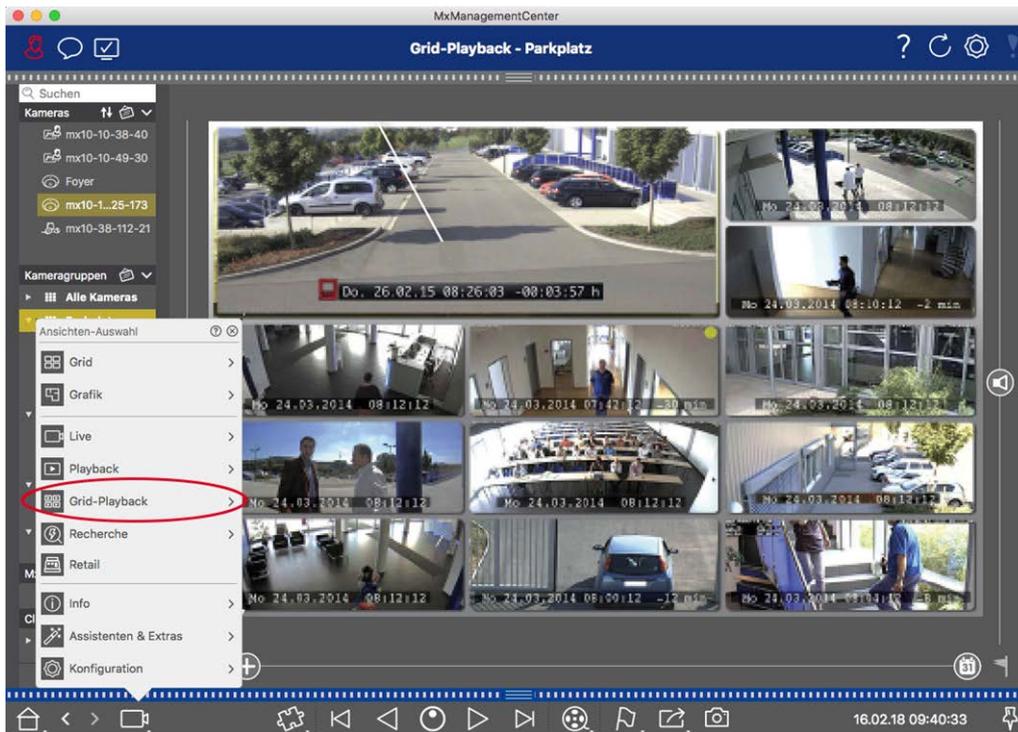
### Posizionamento preciso per immagine

Se si desidera esaminare una scena molto da vicino, è possibile visualizzare le registrazioni un'immagine alla volta. A tale scopo, interrompere la riproduzione (fare clic su  o ). Utilizzare ora i due pulsanti  (avanti) e  (indietro) per spostarsi tra le singole immagini.

## Ricerca e riproduzione nella riproduzione griglia

Se una telecamera registra un evento e si desidera sapere se e quali altre telecamere di quel gruppo registravano in quel momento, è possibile utilizzare la funzione riproduzione griglia per visualizzare le registrazioni di più telecamere in modo sincrono.

La telecamera nella finestra di messa a fuoco è la telecamera principale. Pertanto, se si stanno sfogliando le registrazioni su questa telecamera per trovare eventi o situazioni specifiche o se si stanno riproducendo registrazioni, le altre telecamere seguiranno la telecamera principale non appena la riproduzione viene messa in pausa. Il programma mostra sempre le immagini dell'evento più vicine all'indicazione dell'ora della telecamera principale. Se l'ora delle altre telecamere è diversa da quella della telecamera anteriore, la differenza viene visualizzata sul bordo inferiore delle immagini dell'evento.



**Fig. 74: Riproduttore a griglia**

1. Apri riproduzione griglia facendo clic con il pulsante destro del mouse sul pulsante di navigazione e selezionando riproduzione griglia.
2. Trascinare il gruppo di telecamere desiderato dalla barra dei gruppi.



3. Utilizzare l'indicatore orario nella finestra di evidenziazione ① o il cursore del calendario ② per impostare l'ora.

4. Tutte le telecamere consentono di passare all'immagine dell'evento più vicina al momento specificato. L'indicatore dell'ora sotto ogni immagine della telecamera mostra l'ora e la data dell'immagine. La differenza rispetto al tempo di riferimento è mostrata a destra.

**NOTA!** È inoltre possibile utilizzare la riproduzione griglia trascinando un gruppo nella vista riproduzione. La fotocamera originale viene visualizzata nella finestra di messa a fuoco.

## Sistema smart data

Con il sistema MOBOTIX smart data, le transazioni in MxMC possono essere collegate alle registrazioni video effettuate al momento delle transazioni. Utilizzare la funzione di Ricerca smart data per cercare tutti gli eventi registrati e le immagini correlate. È possibile filtrare i risultati in base a tutti i tipi di eventi. È possibile ridurre i risultati agli eventi contrassegnati come "importanti". I risultati della ricerca vengono visualizzati come immagini di elenco e/o di anteprima, tra cui il nome della videocamera, l'indicazione dell'ora e il tipo di attivazione evento. È possibile riprodurre la registrazione in un evento direttamente dall'immagine dell'evento. Dalla vista Ricerca smart data è possibile accedere facilmente alla vista Riproduzione o alla vista Esportazione (vedere [Ricerca nella vista Ricerca smart data, p. 175](#)).

**NOTA!** Per poter utilizzare il sistema smart data MOBOTIX per sistemi di terze parti, ad esempio sistemi con punti cassa, è necessario acquistare una licenza smart data. Non è richiesta alcuna licenza per i dati delle app IoT P7. L'interfaccia dell'app IoT MOBOTIX è integrata in MxMC per impostazione predefinita.

**NOTA!** La vista Ricerca smart data non è disponibile per le videocamere MOBOTIX MOVE e le videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della videocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#).

## Ricerca nella vista Ricerca smart data

Con il sistema MOBOTIX Smart Data, i dati di transazione possono essere collegati alle registrazioni video effettuate al momento delle transazioni. La fonte di Smart Data può essere ad esempio MOBOTIX P7 Apps (non è richiesta alcuna licenza) o fonti Smart Data generali (è richiesta la licenza), come sistemi di punti vendita o sistemi di riconoscimento delle targhe.

Il sistema smart data consente di individuare e rivedere rapidamente qualsiasi attività sospetta. La barra smart data e la [La vista Ricerca smart data, p. 63](#) sono disponibili per la ricerca e l'analisi delle transazioni. La **barra smart data** offre una panoramica diretta delle transazioni più recenti (dalle ultime 24 ore) e, per questo motivo, è comoda da usare per revisioni e ricerche.

Le origini smart data possono essere aggiunte e configurate nella [La vista Componenti, p. 64](#).

**NOTA!** La Ricerca smart data non è disponibile per le videocamere MOBOTIX MOVE e di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della videocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#).

## Apertura della barra smart data

La barra smart data è disponibile in tutte le viste. Per aprire la barra smart data, fare clic sul bordo destro del riquadro dell'applicazione. Viene visualizzata la barra degli allarmi. Fare nuovamente clic sul bordo del riquadro per passare alla barra smart data. È anche possibile aprirlo dal menu (**Visualizza > Barra smart data**).

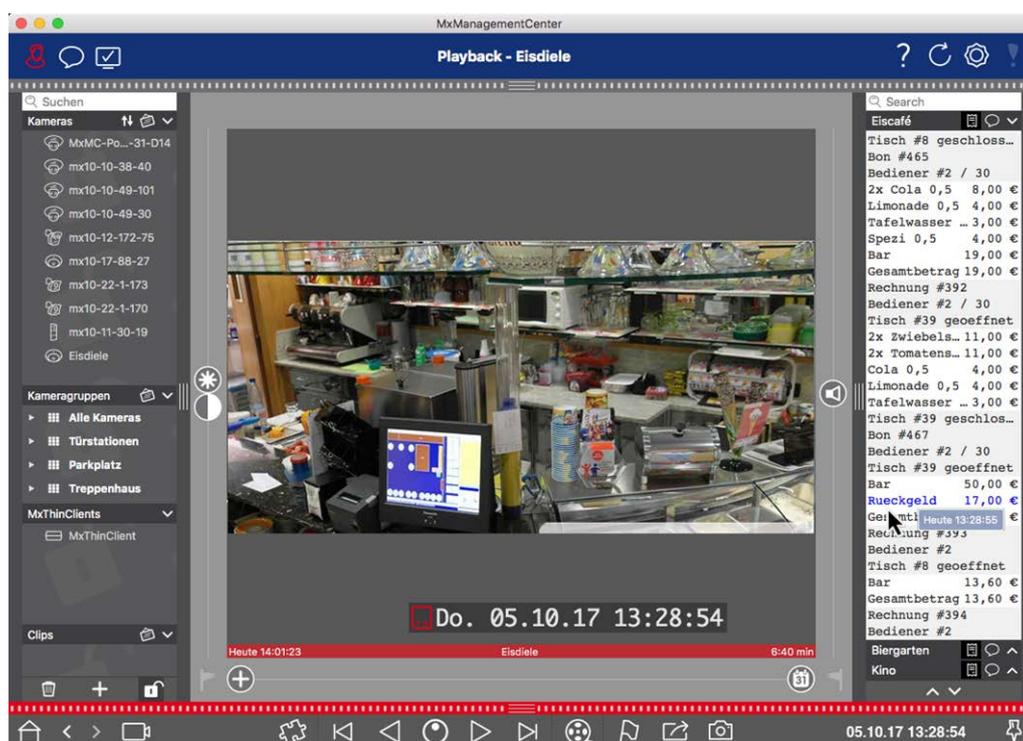


Fig. 75: Vista smart data

La barra Smart Data offre una panoramica diretta delle transazioni più recenti (dalle ultime 24 ore) e, per questo motivo, è comoda da usare per revisioni e ricerche.

## Utilizzo della barra smart data

Se un'origine smart data, ad esempio un punto di cassa, sta trasmettendo nuovi dati alla videocamera, la barra dati intelligente viene aggiornata automaticamente. Consente la sorveglianza in tempo reale del punto cassa e dei dati retail di una videocamera. È possibile raggruppare le transazioni correlate e visualizzarle.

- **Intervallo di tempo visualizzato:** la barra smart data contiene solo i dati delle ultime 24 ore. Per cercare i dati precedenti a 24 ore, vedere [Definizione dei filtri di ricerca, p. 177](#).
- **Funzione Ricerca/funzione Filtro:** È possibile filtrare le voci per la videocamera di ciascun punto cassa in base al termine di ricerca. I riscontri sono evidenziati in giallo. È possibile passare al risultato della ricerca successivo/precedente utilizzando le due frecce sul bordo inferiore.

- **Non mostrare transazioni di sistema:** per impostazione predefinita, la barra smart data mostra tutte le transazioni memorizzate sulla videocamera corrispondente. Alcune transazioni, ad esempio da un punto cassa, mostrano gli acquisti e gli eventi direttamente associati agli acquisti, come la "somma totale". Le altre transazioni mostrano solo gli eventi amministrativi, ad esempio quando il cassiere effettua l'accesso. Fare clic su  per attivare/disattivare la visualizzazione delle transazioni di sistema.
- **Non raggruppare le ricevute (solo per i punti cassa VECTRON):** le transazioni sono raggruppate in base al numero di ricevuta o all'acquisto per impostazione predefinita. Le singole vendite possono essere raggruppate se il punto cassa segnala la conclusione delle transazioni creando un numero di ricevuta. Le vendite al banco possono essere raggruppate per banco se il banco è regolato nel sistema di punti cassa. Fare clic su  per disattivare la visualizzazione per gruppi. I dati verranno ricaricati.
- **Transazioni di riproduzione:** aprire la vista Riproduzione facendo doppio clic su una riga di transazione. La transazione verrà riprodotta.

## Ricerca e analisi dettagliate nella vista smart data

Nella vista smart data è possibile cercare e filtrare i dati di una o più origini smart data.

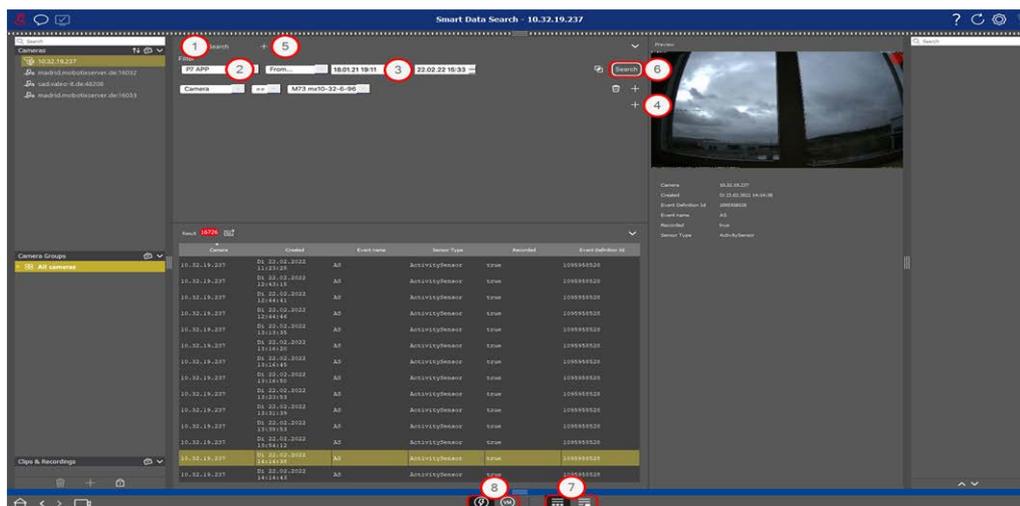


Fig. 76: Ricerca nella vista smart data

## Definizione dei filtri di ricerca

È possibile definire e memorizzare diversi filtri di ricerca. La query di ricerca viene salvata automaticamente ogni volta che vengono modificati i criteri di ricerca.

1. Aprire la vista Ricerca smart data, ad esempio tramite la **vista Menu**.
2. Fare clic sul nome ① della ricerca per modificarla.
3. Selezionare l'origine Smart DATA ② desiderata.

4. Specificare il periodo di tempo per la ricerca . È inoltre possibile immettere un periodo di tempo che consenta di immettere qualsiasi indicatore orario di inizio e di fine, oltre a una serie di finestre temporali preimpostate (tra cui "oggi").
5. Per aggiungere altri criteri di filtro, fare clic su  . È possibile collegare i criteri selezionando che uno o tutti i criteri di filtro devono corrispondere.
  - Selezionare  per definire che tutti i criteri devono corrispondere
  - Selezionare  per definire che uno dei criteri definiti deve corrispondere
6. Fare clic su  per eliminare un criterio di ricerca.
7. Per definire ulteriori query di ricerca, fare clic su   e ripetere i passaggi da 1 a 5.
8. Fare clic su Cerca  per eseguire una ricerca.

## Eliminazione dei filtri di ricerca

Fare clic su  per eliminare un filtro.

## Visualizzazione dei risultati della ricerca

I risultati della ricerca vengono visualizzati con immagini di anteprima in un [elenco](#) con dati dettagliati o in [riquadri](#), a seconda dell'opzione di visualizzazione selezionata nella barra dei comandi  (Vista elenco  o Vista affiancata ).

## Passaggio al Rilevamento movimento video a posteriori

Per attivare il rilevamento del movimento video a posteriori dalla barra dei comandi, fare clic sul pulsante  .

## Riproduzione di eventi

### Riproduzione istantanea:

nella visualizzazione affiancata  è possibile guardare la registrazione di un evento direttamente nell'immagine dell'evento (riproduzione istantanea). A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sull'immagine. Vengono visualizzate tre icone. Fare clic su  per avviare la riproduzione.

**NOTA!** Facendo clic sull'immagine dopo aver avviato la riproduzione, la registrazione viene aperta in modalità a schermo intero nella finestra del programma corrente.

### Vista Riproduzione:

è inoltre possibile riprodurre la registrazione nella vista Riproduzione. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sull'immagine dell'evento. Fare clic su  per passare alla vista Riproduzione.

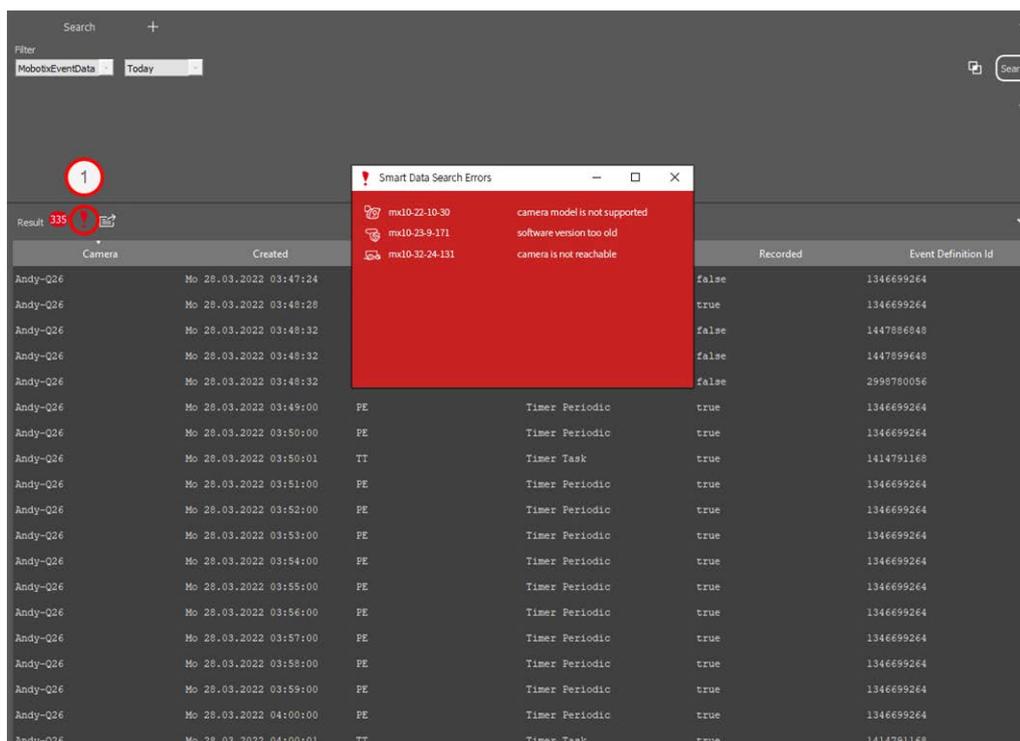
## Contrassegno di eventi

Quando si sfogliano le immagini degli eventi nella visualizzazione affiancata, è possibile fare clic con il pulsante destro del mouse su un'immagine per contrassegnare l'evento come "importante". Lo stesso vale per gli eventi contrassegnati come "importanti"  nella vista Riproduzione o nella barra degli allarmi: È possibile visualizzarli come una raccolta nella vista Ricerca smart data.

## Gestione degli errori

Nella barra dell'elenco dei risultati viene visualizzato un punto esclamativo . Se è rosso, si sono verificati degli errori. Facendo clic sul punto esclamativo si apre una finestra in cui sono elencate le rispettive videocamere e gli errori associati. Gli errori visualizzati sono:

- errore di comunicazione generale
- versione software troppo vecchia
- il modello di videocamera non è supportato
- la videocamera non è raggiungibile



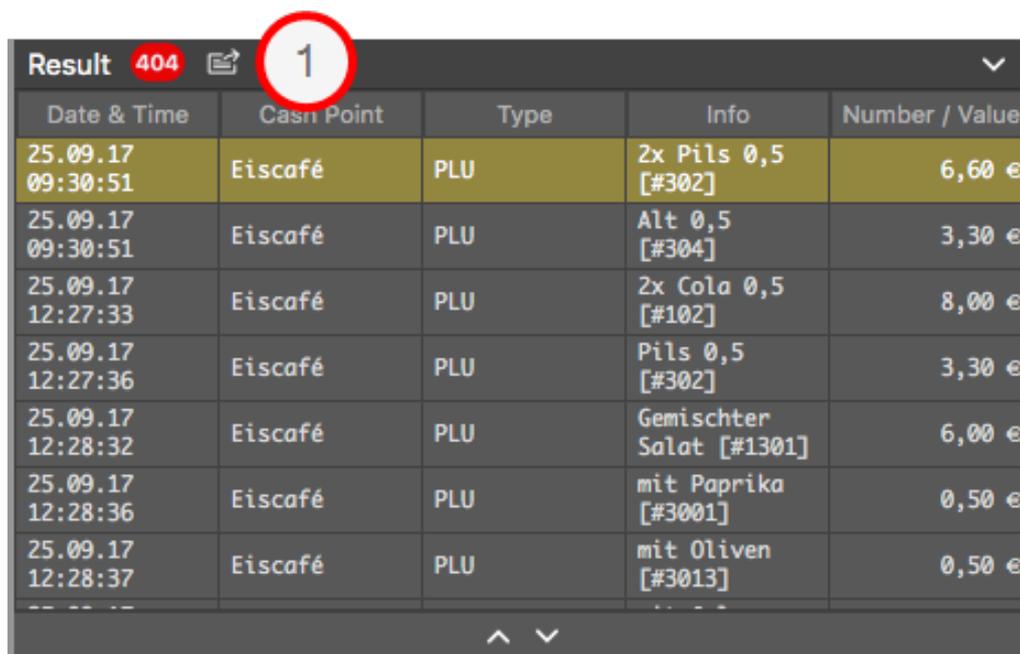
The screenshot shows a search results table with columns: Camera, Created, Recorded, and Event Definition Id. A red exclamation mark icon is visible in the top left of the results area. An error dialog box titled "Smart Data Search Errors" is open, listing the following errors:

Camera ID	Error Message
mx10-22-10-30	camera model is not supported
mx10-23-9-171	software version too old
mx10-32-24-131	camera is not reachable

Fig. 77: Gestione degli errori della Ricerca smart data

## Esportazione dei risultati della ricerca come file CSV

Ad esempio, per ulteriori ricerche con applicazioni esterne o per l'archiviazione, i risultati della Ricerca smart data possono essere esportati come file CSV.



Date & Time	Cash Point	Type	Info	Number / Value
25.09.17 09:30:51	Eiscafé	PLU	2x Pils 0,5 [#302]	6,60 €
25.09.17 09:30:51	Eiscafé	PLU	Alt 0,5 [#304]	3,30 €
25.09.17 12:27:33	Eiscafé	PLU	2x Cola 0,5 [#102]	8,00 €
25.09.17 12:27:36	Eiscafé	PLU	Pils 0,5 [#302]	3,30 €
25.09.17 12:28:32	Eiscafé	PLU	Gemischter Salat [#1301]	6,00 €
25.09.17 12:28:36	Eiscafé	PLU	mit Paprika [#3001]	0,50 €
25.09.17 12:28:37	Eiscafé	PLU	mit Oliven [#3013]	0,50 €

Fig. 78: Esportazione dei risultati della ricerca smart data

1. Fare clic sull'**icona del filtro** ① .
2. Se necessario, modificare il nome del file e la directory di esportazione.
3. Fare clic su **Salva**.

## La barra istogrammi

L'istogramma illustra la **distribuzione della frequenza degli eventi** e fornisce quindi una rapida panoramica degli eventi di una o più videocamere.

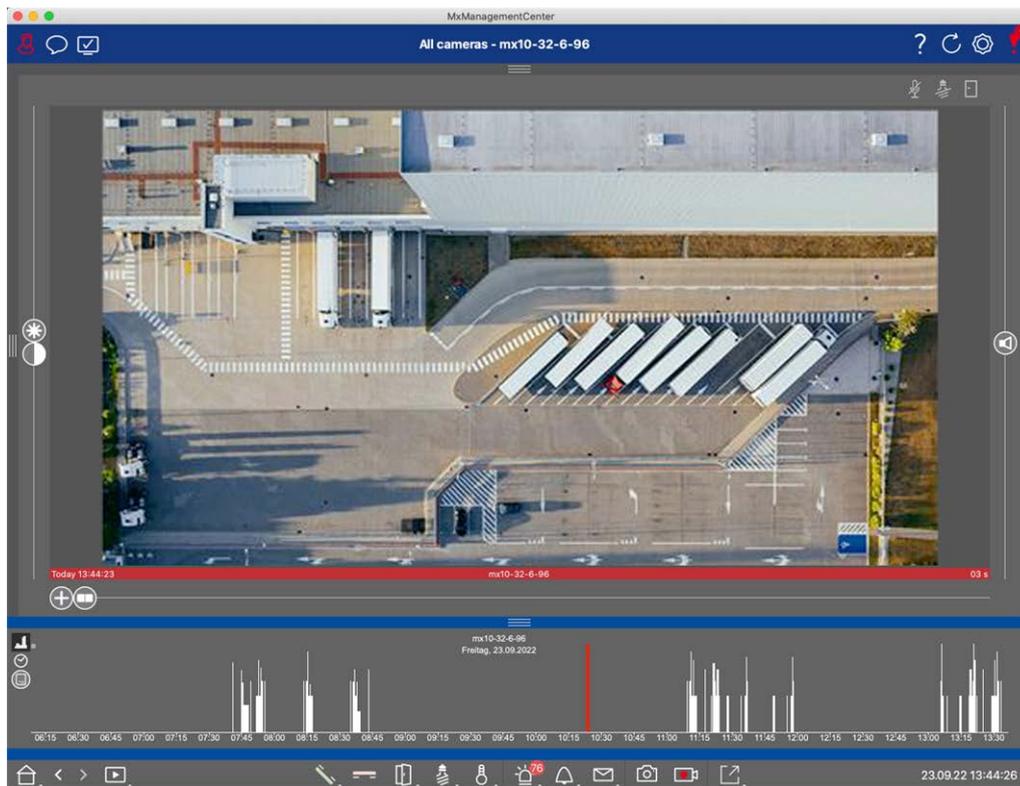


Fig. 79: La barra istogrammi

La barra istogrammi mostra gli eventi della sorgente selezionata e dell'intervallo di tempo selezionato.

**NOTA!** L'intervallo degli eventi registrati potrebbe essere molto precedente rispetto alle registrazioni.

## Apertura della barra istogrammi

Per aprire la barra istogrammi, selezionare **Vista menu - Barra istogrammi** o trascinare la barra blu sul margine inferiore di MxMC verso l'alto. Inizialmente, l'istogramma mostra sempre l'intera gamma degli eventi registrati dalla videocamera.

## Utilizzo dell'istogramma

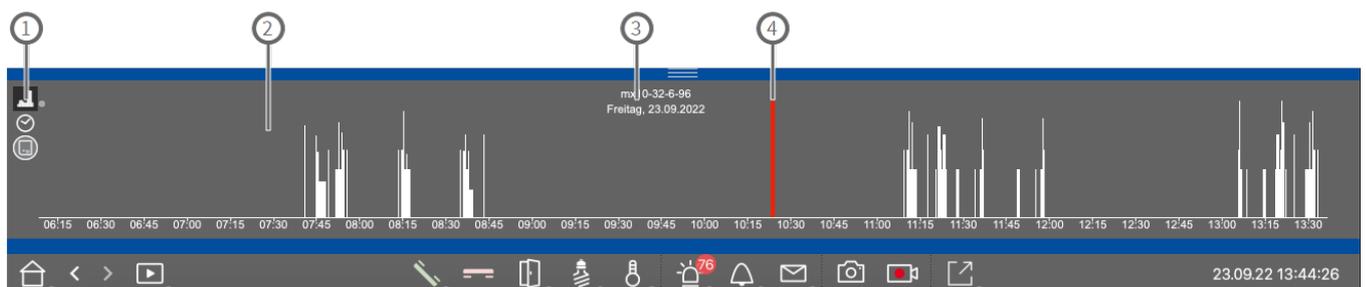


Fig. 80: Barra istogrammi in dettaglio

#### Elementi dell'istogramma

① :  Risoluzione dell'area ingrandita (alta/bassa),  impostazione dell'intervallo di zoom dell'istogramma,  selezione del filtro eventi.

② : Area eventi

③ : Intervallo di tempo e videocamera/gruppo selezionato

④ : Evento selezionato

#### Visualizzazione ottimizzata della frequenza degli eventi

Fare clic su  per passare a una risoluzione più precisa dell'area ingrandita.

La lunghezza delle barre indica la frequenza degli eventi registrati per unità di tempo. Il display passa a una risoluzione più alta.

Per informazioni più dettagliate su un momento specifico, fare clic sul relativo punto nell'area ingrandita o nell'area panoramica. Se si sposta il puntatore del mouse su un evento, viene visualizzata una descrizione comando con ulteriori informazioni.

Nella vista Riproduzione, viene visualizzato anche un indicatore rosso per indicare la posizione corrente.

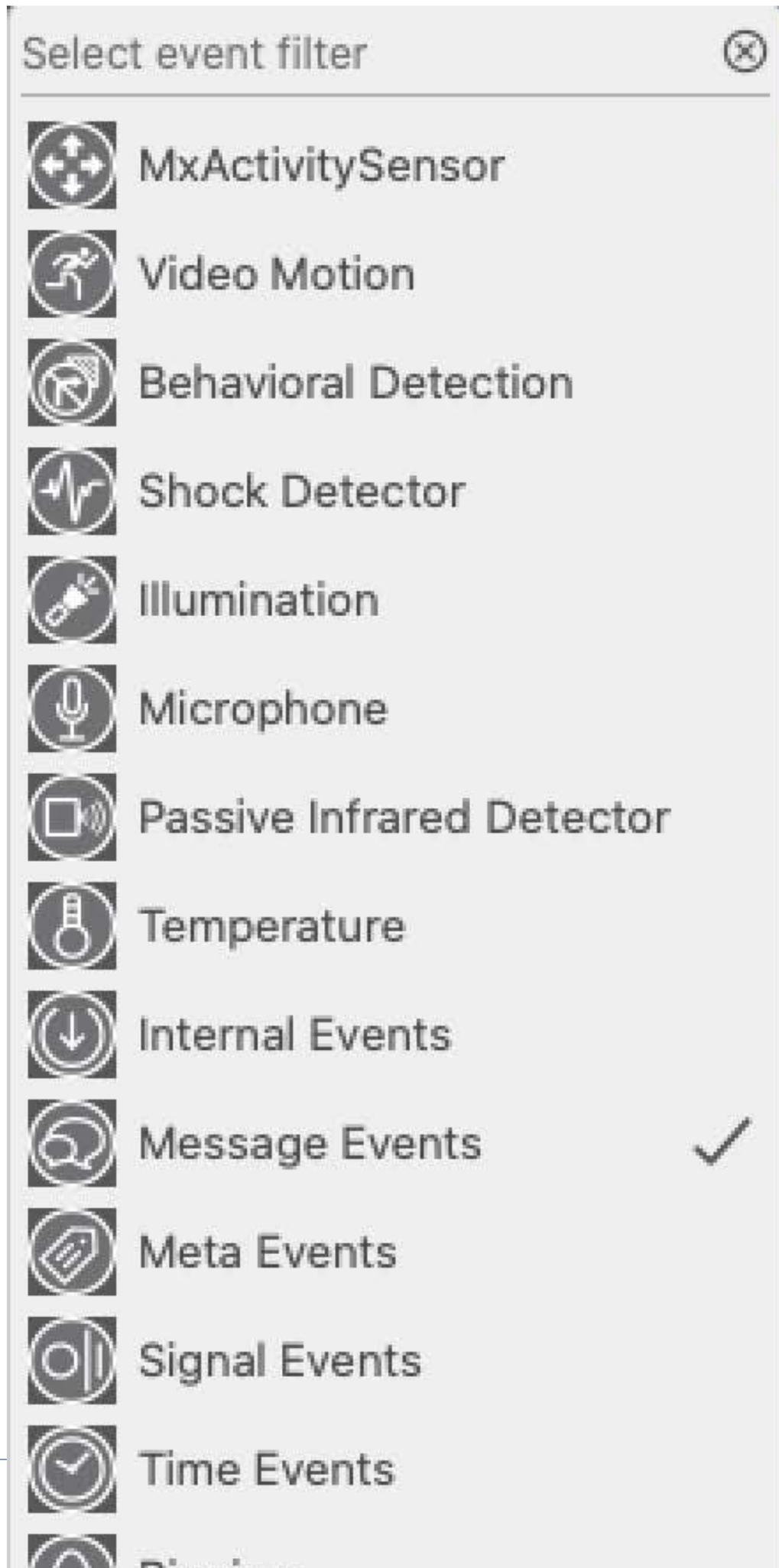
#### Intervallo di tempo visualizzato

Fare clic su  per impostare l'intervallo di tempo visualizzato (ad esempio un giorno o sei mesi). Per definire un intervallo di tempo personalizzato, scorrere la rotellina del mouse sulla barra istogrammi.

Nella riproduzione è possibile fare clic su un evento per passare alla registrazione più vicina.

#### Filtri eventi

Fare clic su  per selezionare un filtro eventi.



È possibile selezionare questi eventi:

- Eventi MxActivitySensor
- Eventi movimento video
- Eventi di rilevamento del comportamento
- Avviso rilevatore urti
- Eventi di illuminazione
- Eventi microfono
- Eventi PIR (Passive Infrared Detector)
- Eventi di temperatura
- Eventi interni
- Eventi messaggio
- Meta eventi
- Eventi segnale
- Eventi data/ora
- Eventi suoneria
- Eventi messaggi della casella di posta
- Eventi videocitofono
- Eventi RFID rifiutato
- Eventi PIN rifiutato
- Eventi termici
- Tutti i tipi di evento (impostazione predefinita)

## Ricerca con Rilevamento movimento video a posteriori (Post VM)

Il rilevamento movimento video a posteriori consente di cercare le modifiche in una o più aree dell'immagine di una videocamera. La funzione è integrata come opzione di ricerca intelligente. È inoltre disponibile una funzione per la versione legacy.

- [Rilevamento movimento video a posteriori \(Post VM\), p. 185](#)
- [Rilevamento movimento video a posteriori \(Post VM\) - Legacy, p. 189](#)

## Rilevamento movimento video a posteriori (Post VM)

Il rilevamento del movimento video a posteriori consente di cercare le modifiche in una o più aree di immagine di una videocamera. Questa operazione viene eseguita con l'aiuto di "finestre di movimento".

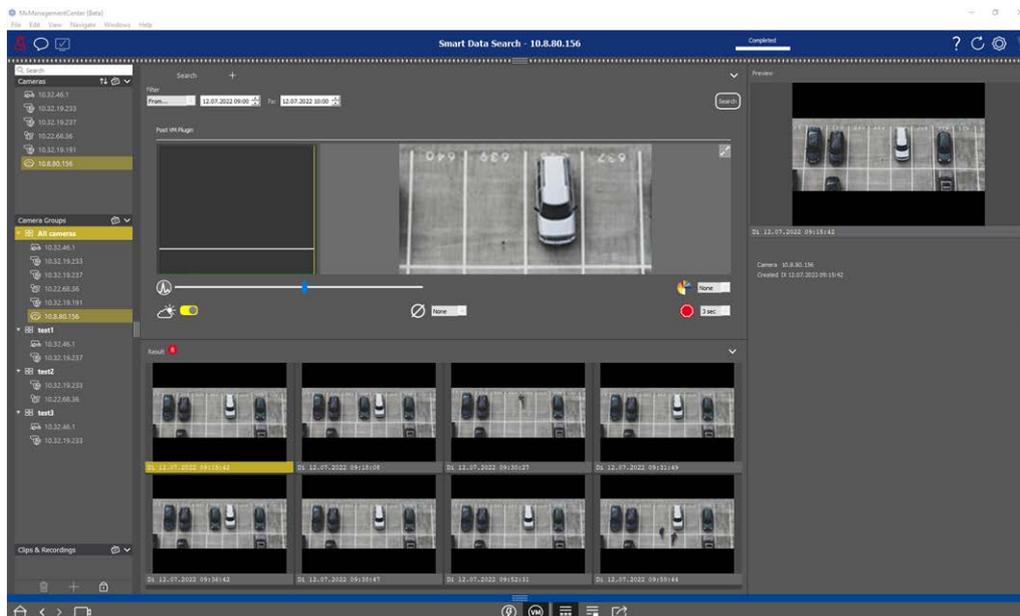
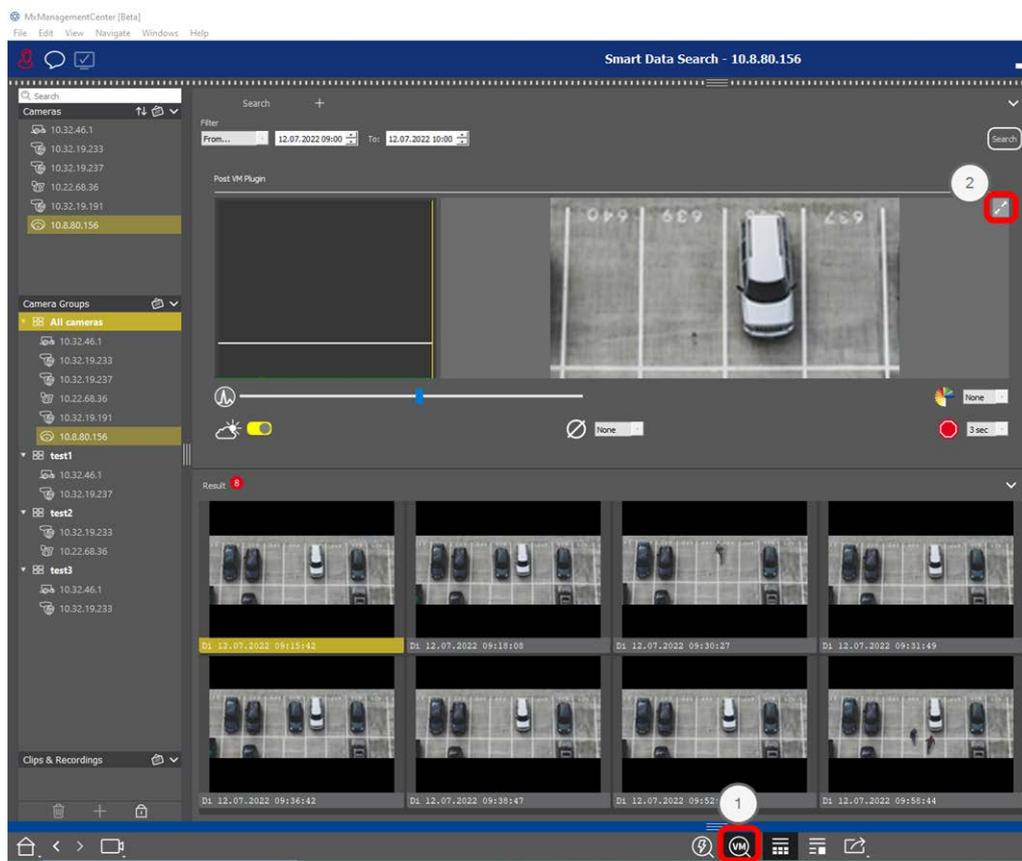


Fig. 81: Rilevamento movimento video a posteriori integrato

## Apertura del Rilevamento movimento video a posteriori



1. Aprire la **vista Ricerca smart data**, ad esempio tramite la vista Menu.
2. Nella barra dei comandi, fare clic sul pulsante  ①.

## Creazione di finestre di movimento

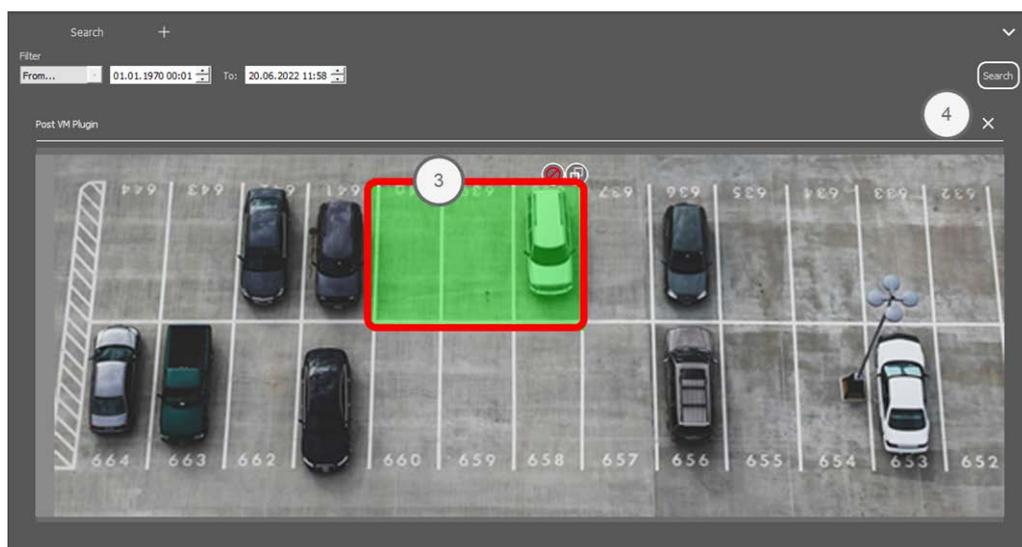


Fig. 82: Creazione di finestre di movimento

1. Fare clic su  ② nella parte superiore destra dell'area dell'immagine sul lato destro della finestra di dialogo delle impostazioni. Viene visualizzata l'immagine della videocamera selezionata con una finestra di movimento video ③ predefinita.
2. È possibile eseguire i seguenti comandi:
  - Modificare le dimensioni della finestra di movimento video: spostando i lati o gli angoli della finestra.
  - Creare ulteriori finestre di movimento video: disegnare una nuova finestra con il mouse.
  - Duplicare una finestra di movimento video: fare clic su .
  - Eliminare una finestra di movimento video: fare clic su .
  - Disattivare una finestra di movimento video: fare clic su .
3. Per chiudere la finestra dell'editor, fare clic su  ④ nell'angolo superiore destro della finestra.

## Impostazione delle condizioni di attivazione

La finestra Post VM fornisce opzioni per l'impostazione di diversi parametri che influiscono sui risultati del rilevamento del movimento.



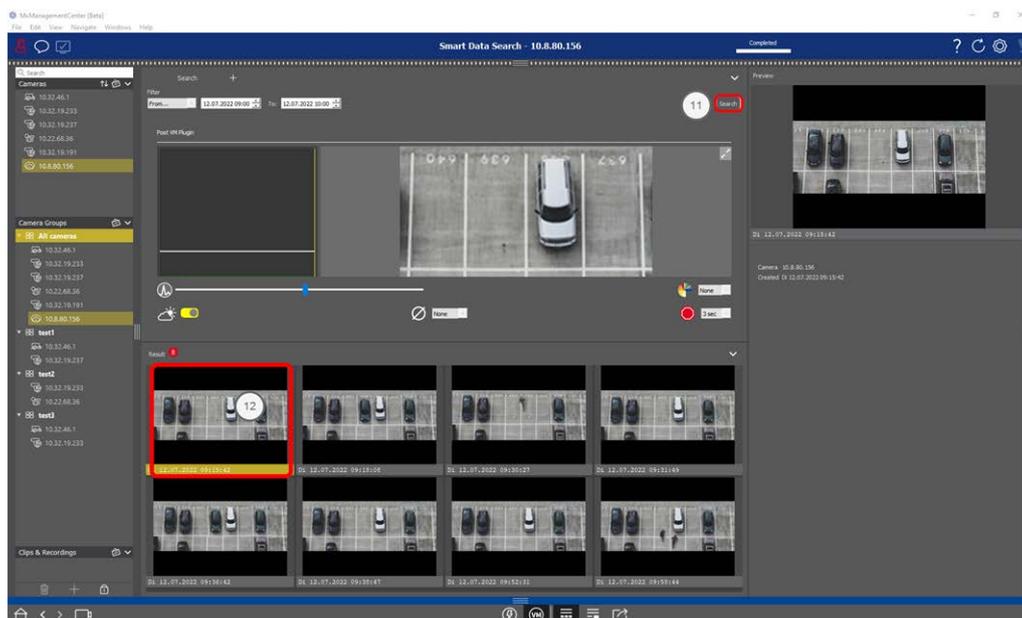
Fig. 83: Impostazione delle condizioni di attivazione

- **Livello di attivazione:** (barra bianca nella figura ⑤ )  
Controlla la soglia di attivazione delle finestre di movimento video. Spostare la barra in basso per riconoscere un movimento solo se cambiano pochi pixel da un'immagine all'altra. Spostare la barra in alto per riconoscere un movimento solo se cambiano molti pixel.
- **Sensibilità:** ⑥  
questa impostazione consente di controllare l'entità del cambiamento di ciascun pixel in una finestra di movimento video per essere considerata come movimento. Insieme a un valore di soglia basso, questa impostazione può essere utilizzata per ottimizzare il rilevamento del movimento video. Se si sposta il cursore verso destra, la sensibilità di rilevamento aumenta, ad esempio, anche cambiamenti più piccoli attiveranno il rilevamento.

-  **Correggere le modifiche nell'illuminazione:** ⑦  
attivare questa opzione per evitare falsi allarmi, ad esempio quando le condizioni di illuminazione cambiano rapidamente (ad esempio, da cielo sereno a nuvoloso).
-  **Tempo di inattività:** ⑧  
imposta l'intervallo di tempo dopo l'ultimo evento di movimento video a posteriori, durante il quale ignorare i cambiamenti di pixel in una finestra di movimento video.
-  **Valore mediano:** ⑨  
immettere una lunga durata (ad esempio, 2,0 sec.) per migliorare il rilevamento dei movimenti lenti.  

L'impostazione di un valore troppo alto può causare sbavature nella finestra di anteprima.
-  **Filtro colore:** ⑩  
selezionare un colore per limitare il rilevamento del movimento a uno o più colori specifici. L'evento Post VM viene attivato se questo colore cambia durante il rilevamento del movimento video a posteriori.

## Ricerca di cambiamenti nelle finestre Movimento video



Una volta definite le finestre di movimento video e impostate le condizioni di attivazione, è possibile cercare i cambiamenti nelle finestre di movimento video nelle registrazioni.

1. Fare clic su Cerca ⑪ .

**NOTA!** Durante la ricerca, il pulsante "Cerca" cambia nel pulsante "Annulla" per interrompere/annullare la ricerca.

2. Fare clic su un'immagine dei risultati della ricerca ⑫ per visualizzare un'immagine di anteprima nell'angolo superiore destro ⑬ .

## Rilevamento movimento video a posteriori (Post VM) - Legacy

Il rilevamento del movimento video a posteriori consente di cercare le modifiche in una o più aree di immagine di una videocamera. Questa operazione viene eseguita con l'aiuto di "finestre di movimento".

### Creazione di finestre di movimento

1. Aprire il menu di scelta rapida del plug-in facendo clic con il pulsante destro del mouse su . Selezionare **Rilevamento movimento video a posteriori**. Viene visualizzata la finestra di dialogo per la configurazione delle impostazioni Post VM.

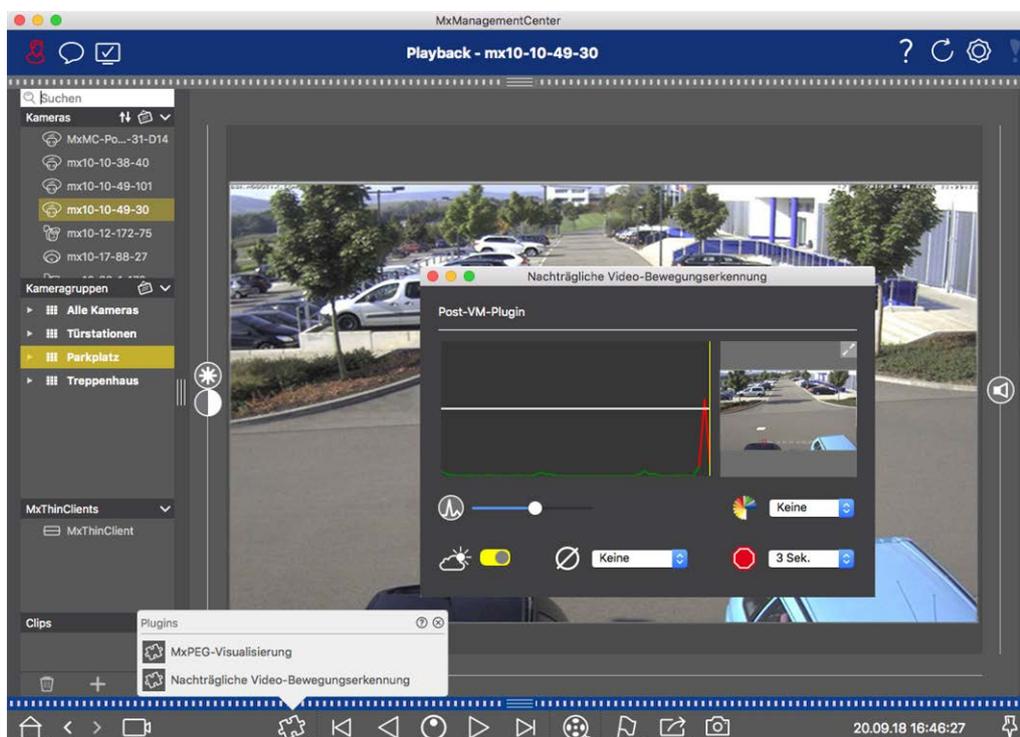


Fig. 84: Creazione di finestre di movimento

2. Fare clic su  nell'area dell'immagine sul lato destro della finestra di dialogo delle impostazioni. Viene visualizzata una nuova finestra con una finestra di movimento video predefinita.
3. È possibile eseguire i seguenti comandi:
  - Modificare le dimensioni della finestra di movimento video: spostando i lati o gli angoli della finestra.
  - Creare ulteriori finestre di movimento video: disegnare una nuova finestra con il mouse.
  - Duplicare una finestra di movimento video: fare clic su .
  - Eliminare una finestra di movimento video: fare clic su .
  - Disattivare una finestra di movimento video: fare clic su .

Per chiudere la finestra dell'editor, fare clic su  nell'angolo superiore destro della finestra.

## Impostazione delle condizioni di attivazione

La finestra Post VM fornisce opzioni per l'impostazione di diversi parametri che influiscono sui risultati del rilevamento del movimento.

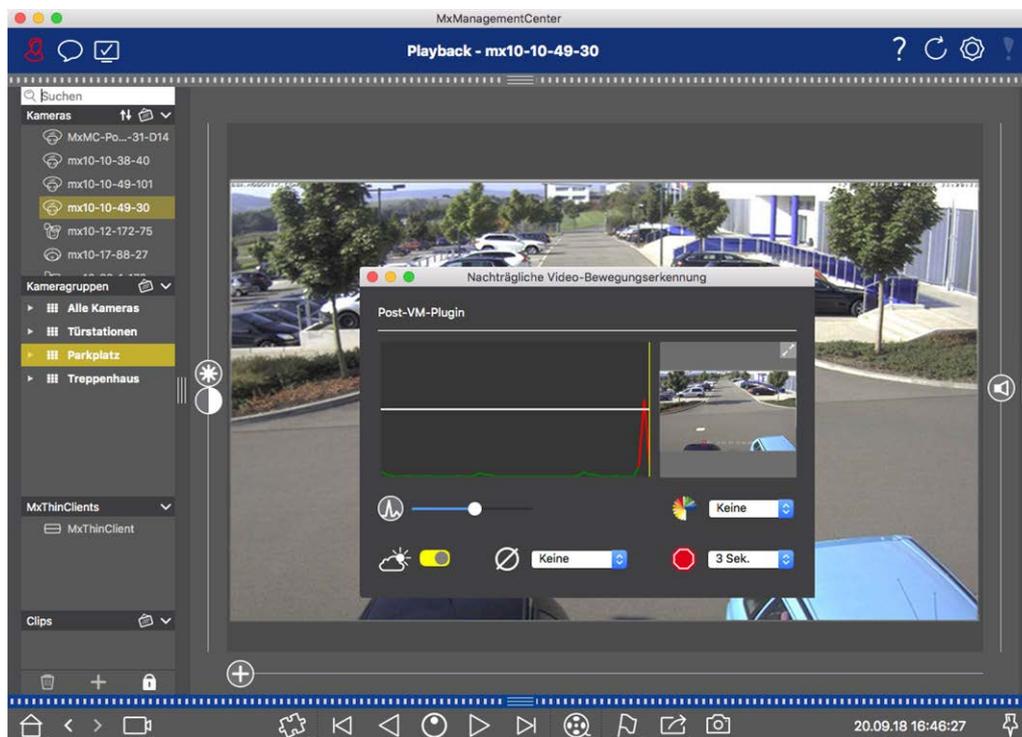


Fig. 85: Impostazione delle condizioni di attivazione

- **Livello di attivazione:** (Barra bianca nella figura)

Controlla la soglia di attivazione delle finestre di movimento video. Spostare la barra in basso per riconoscere un movimento solo se cambiano pochi pixel da un'immagine all'altra. Spostare la barra in alto per riconoscere un movimento solo se cambiano molti pixel.
- **Sensibilità:**

questa impostazione consente di controllare l'entità del cambiamento di ciascun pixel in una finestra di movimento video per essere considerata come movimento. Insieme a un valore di soglia basso, questa impostazione può essere utilizzata per ottimizzare il rilevamento del movimento video. Se si sposta il cursore verso destra, la sensibilità di rilevamento aumenta, ad esempio, anche cambiamenti più piccoli attiveranno il rilevamento.
- **Correggere le modifiche nell'illuminazione:**

attivare questa opzione per evitare falsi allarmi, ad esempio quando le condizioni di illuminazione cambiano rapidamente (ad esempio, da cielo sereno a nuvoloso).
- **Tempo di inattività:**

imposta l'intervallo di tempo dopo l'ultimo evento di movimento video a posteriori, durante il quale ignorare i cambiamenti di pixel in una finestra di movimento video.

-  **Valore mediano:**  
immettere una lunga durata (ad esempio, 2,0 sec.) per migliorare il rilevamento dei movimenti lenti.  
**Nota:** L'impostazione di un valore troppo alto può causare sbavature nella finestra di anteprima.
-  **Filtro colore:**  
selezionare un colore per limitare il rilevamento del movimento a uno o più colori specifici. L'evento Post VM viene attivato se questo colore cambia durante il rilevamento del movimento video a posteriori.

## Ricerca di cambiamenti nelle finestre Movimento video

Una volta definite le finestre di movimento video e impostate le condizioni di attivazione, è possibile cercare i cambiamenti nelle finestre di movimento video nelle registrazioni. Utilizzare i pulsanti di riproduzione nella barra dei comandi in basso.

Si consiglia di utilizzare i pulsanti **Riproduci all'indietro/in avanti** quando si eseguono ricerche in registrazioni continue. Per cercare le immagini degli eventi, utilizzare i pulsanti **Immagine precedente/successiva**. Se MxMC rileva una modifica all'interno di una finestra di movimento video, il fotogramma di tale finestra diventa rosso e la ricerca si interrompe.

## Ricerca e riproduzione di eventi Back Door

Gli eventi e le registrazioni specifici della stazione porta possono essere ricercati e riprodotti con MxMC, proprio come tutti gli altri eventi e registrazioni. Tuttavia, vi sono alcune piccole differenze, che sono discusse più dettagliatamente di seguito.

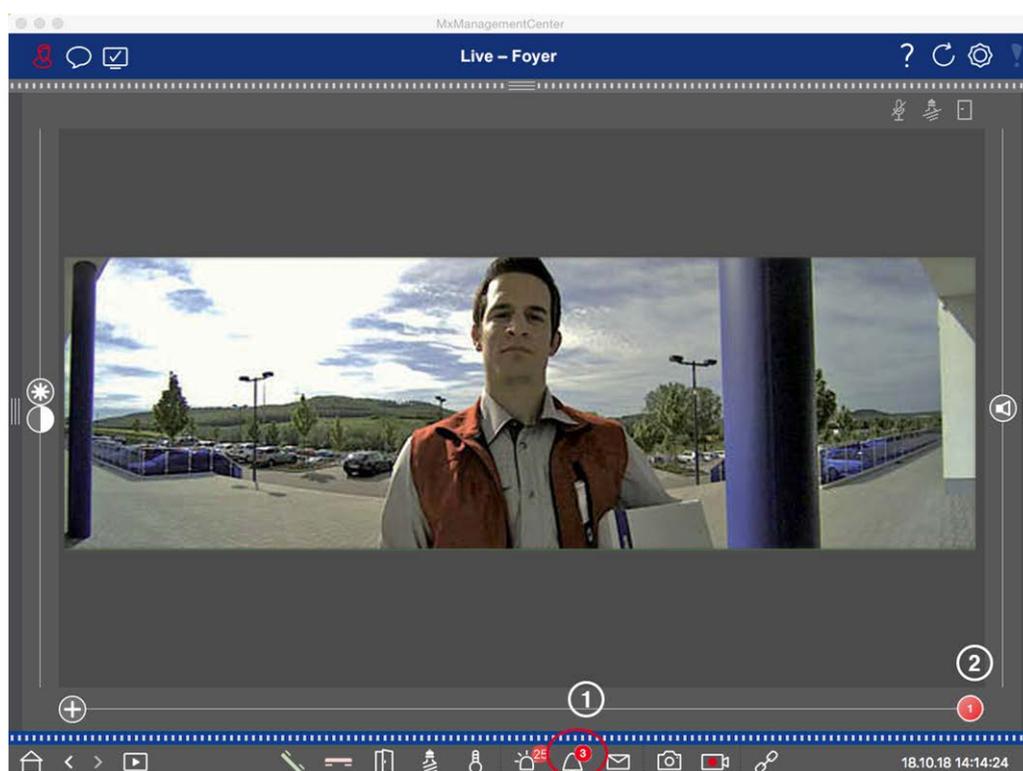
**NOTA!** Le funzioni della stazione porta non sono supportate MOBOTIX dalle telecamere MOVE e da telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).

## Guardare e riprodurre registrazioni campanelle

### Impostazioni campanello

Se ci sono visitatori che squillano in tua assenza, vedrai questo selezionando il contatore vicino alle Impostazioni campanello  ① nella vista Live.

**NOTA!** Il numero visualizzato nel contatore dipende dalle impostazioni del filtro configurate nella barra degli allarmi.



1. Fare clic su  per vedere chi ha registrato il piolo. Al posto dell'immagine live, viene visualizzata l'immagine dell'evento per l'ultima attivazione della campana e sul lato destro del cursore viene visualizzato un cursore rosso con il numero "1"  .
2. Se sono presenti più registrazioni di campanello, fare clic sul cursore rosso e trascinarlo verso sinistra fino a visualizzare il numero successivo più alto nel cursore. Allo stesso tempo, l'immagine dell'evento cambia anche nell'immagine della precedente attivazione della campana.
3. Per riprodurre la registrazione del campanello corrispondente, fare nuovamente clic su  . La vista passa alla vista riproduzione. Fare clic  su  . La registrazione viene riprodotta.

### Barra degli allarmi

Un'attivazione mancata della campana è indicata anche da una barra di allarme verde. Ciò si verifica solo se l'opzione **Allarmi** è stata attivata per le telecamere corrispondenti nella finestra **di dialogo Configurazione telecamera** e se l'evento campana è stato selezionato come evento di attivazione allarme. Quando la barra degli allarmi è aperta, una barra verde sotto l'immagine dell'evento indica che non è stata attivata la campana. È possibile guardare la registrazione dell'attivazione del campanello mancante direttamente nella barra degli allarmi utilizzando la funzione **riproduzione immediata**.

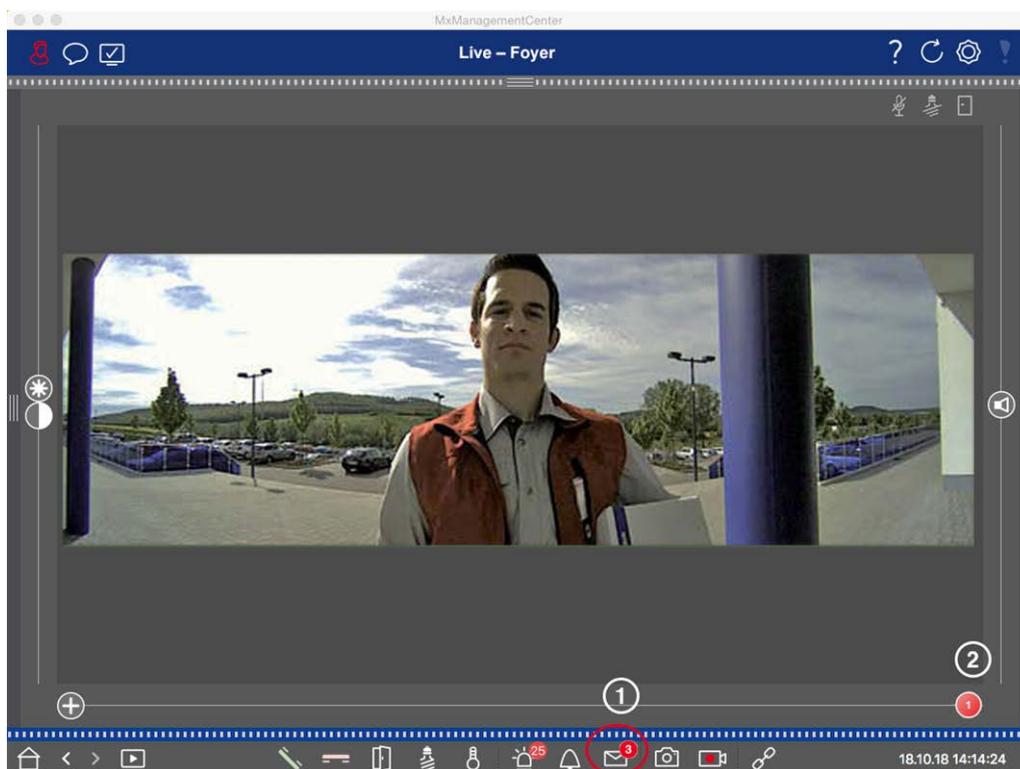


1. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sull'immagine dell'evento. Vengono visualizzate tre icone. Fare clic  su . La registrazione viene riprodotta direttamente nella barra degli allarmi.
2. È inoltre possibile passare direttamente dalla barra degli allarmi alla registrazione nella vista riproduzione e riprodurla senza doverla cercare. A tale scopo, spostare nuovamente il puntatore del mouse sull'immagine dell'evento e fare clic su .

## Visualizzazione e ascolto dei messaggi della casella vocale

### Messaggi della casella vocale

Se i visitatori hanno lasciato messaggi in assenza dell'utente, questo viene indicato dal contatore accanto ai messaggi della casella vocale  ① nella visualizzazione Live.



1. Fare clic su  per vedere chi ha lasciato un messaggio. Al posto dell'immagine live, viene visualizzata l'immagine dell'evento per l'ultimo messaggio e sul lato destro del cursore viene visualizzato un cursore rosso con il numero "1" ②.
2. Se sono presenti più messaggi, fare clic sul cursore rosso e trascinarlo verso sinistra fino a visualizzare il numero successivo più alto nel cursore. Allo stesso tempo, l'immagine dell'evento cambia anche nell'immagine del messaggio precedente.
3. Per riprodurre e ascoltare il rispettivo messaggio, fare nuovamente clic su . La vista passa alla vista riproduzione. Fare clic  su . La registrazione viene riprodotta.

### Barra degli allarmi

Un messaggio della casella vocale viene segnalato anche nella barra degli allarmi diventando rosso e la nuova immagine dell'evento viene contrassegnata con l'  icona. Ciò si verifica solo se l'opzione **Allarmi** è stata attivata per le telecamere corrispondenti nella finestra **di dialogo Configurazione telecamera** e se il messaggio della casella vocale è stato selezionato come evento di attivazione dell'allarme. Per riprodurre il messaggio, spostare il puntatore del mouse sull'immagine dell'evento. Vengono visualizzate tre icone. Fare clic  su . Il messaggio viene riprodotto direttamente nella barra degli allarmi (vedere [Barra degli allarmi, p. 52](#)).

### Ricerca e riproduzione di eventi Back Door

Come tutti gli eventi, anche gli eventi specifici della porta (ad esempio, i tentativi di aprire una porta con un PIN non valido) possono essere ricercati e riprodotti. Le opzioni di riproduzione e ricerca sono disponibili in:

- [Ricerca e riproduzione nella vista Riproduzione, p. 160](#)
- [Ricerca e riproduzione nella riproduzione griglia, p. 173](#)
- [Ricerca nella vista Ricerca smart data, p. 175](#)

## Esportazione delle registrazioni

Utilizzando la vista riproduzione, è possibile esportare i dati video registrati da una telecamera, mentre la funzione riproduzione griglia consente di esportare da più telecamere contemporaneamente. Utilizzare la barra Esporta per combinare più clip in un'unica esportazione. È possibile salvare singole immagini con la funzione **istantanea**.

### Salvataggio delle immagini Snapshot

Le immagini istantanee possono essere create nelle viste Live e Playback per la telecamera visualizzata e nella vista griglia e nella riproduzione griglia per tutte le telecamere visualizzate.

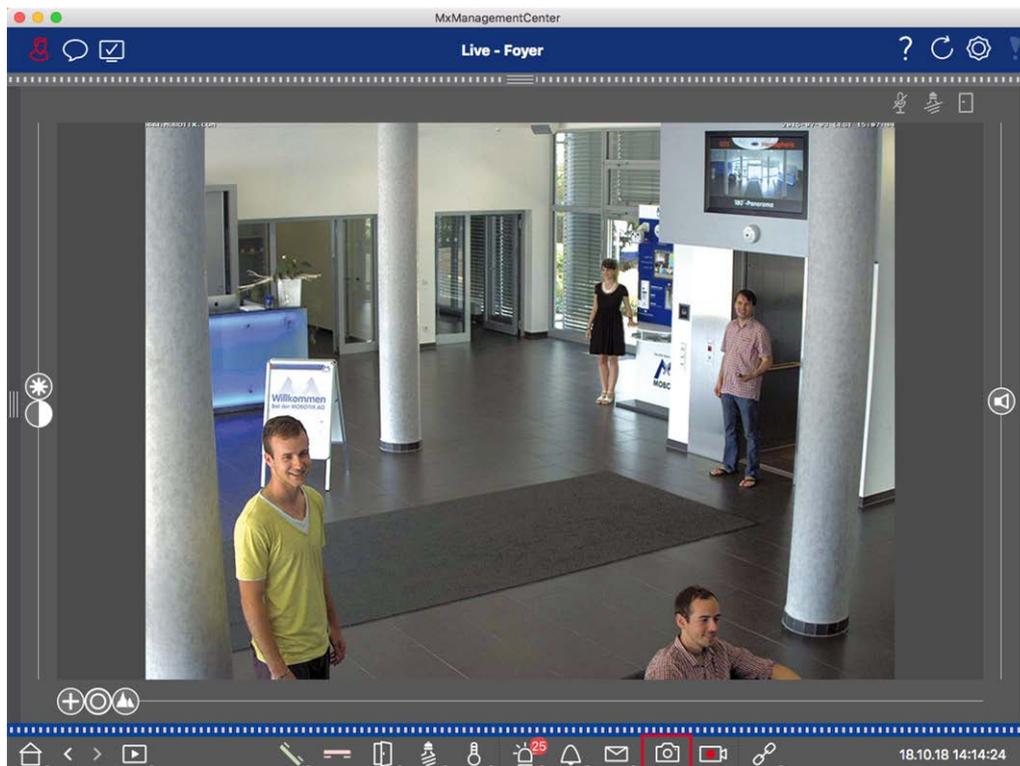


Fig. 86: Salvataggio delle immagini Snapshot

A tale scopo, fare clic  sul pulsante **istantanea** nella barra dei comandi. Per impostazione predefinita, le immagini vengono salvate nella cartella delle immagini dell'account utente. Il percorso di destinazione e le impostazioni dell'immagine per le immagini salvate possono essere selezionati tramite la voce di menu **MxManagementCenter > Settings > Snapshot Images** (Mac) o **file > Settings > Snapshot Images** (Windows).

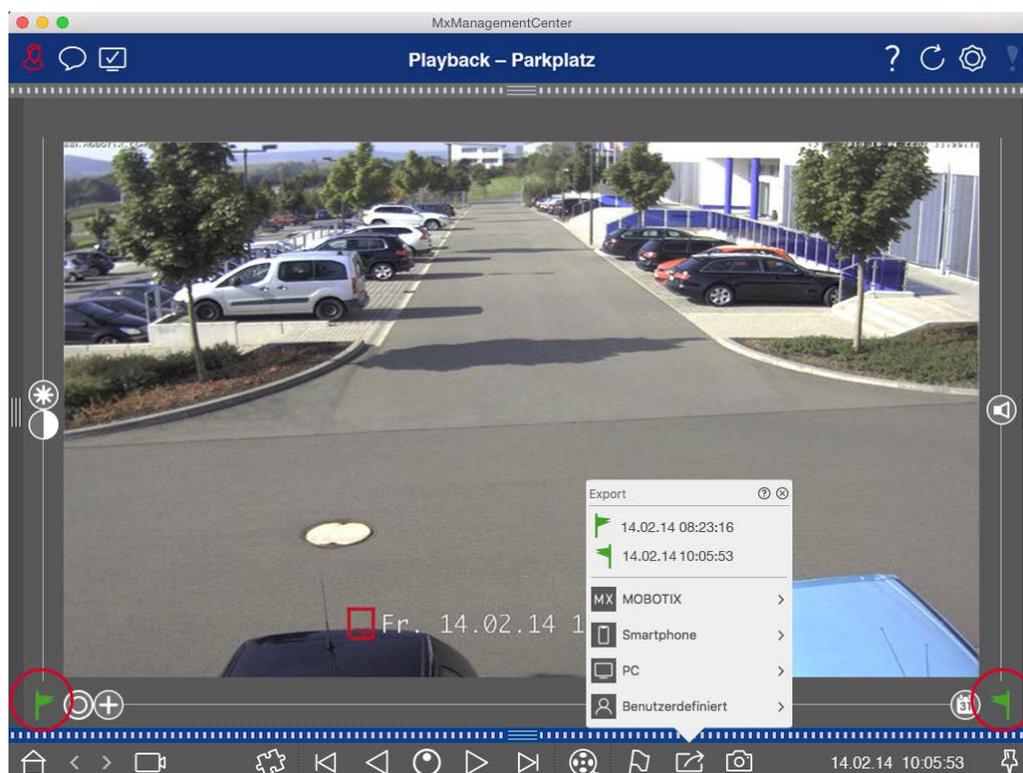
## Esportazione delle registrazioni della fotocamera

La vista riproduzione consente di impostare un intervallo di tempo per una registrazione (registrazione di eventi o registrazione continua) per selezionarla per l'esportazione.

1. Aprire la vista riproduzione.
2. Trascinare la telecamera desiderata dalla barra fotocamera o dalla barra del dispositivo.
3. Trova l'inizio della registrazione corrispondente.
4. Specificare l'intervallo di esportazione. Esistono due possibilità per questa esportazione:

### Selezionare l'intervallo di esportazione utilizzando i marcatori visivi:

1. Contrassegnare l'inizio del clip facendo clic sulla bandiera grigia a sinistra .
2. Riprodurre la registrazione finché non si raggiunge la fine del clip che si desidera esportare. Contrassegnare l'estremità del clip facendo clic sulla bandiera grigia a destra. Entrambe le bandiere sono ora verdi.
3. Fare clic su **Esporta** e selezionare il profilo di esportazione.

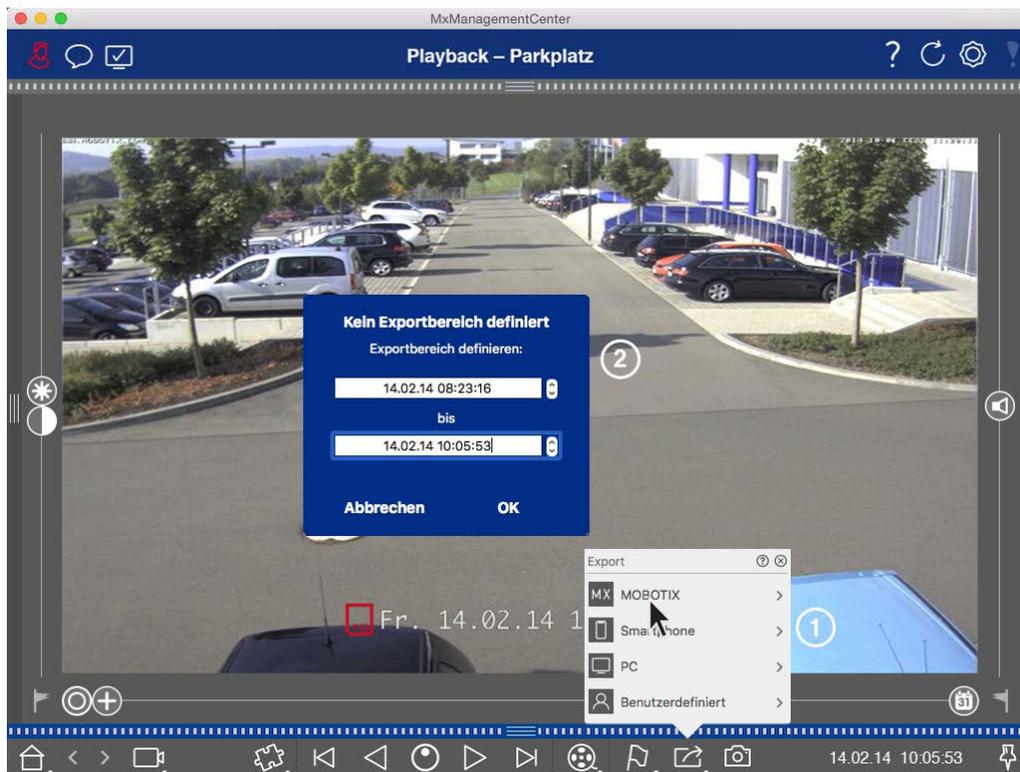


4. Viene visualizzata la finestra di dialogo Esporta. Selezionare una cartella di destinazione e immettere un nome file.

#### Acquisizione manuale dell'intervallo di esportazione:

Per prima cosa, assicurarsi che non sia stata ancora impostata alcuna area di esportazione utilizzando il flag di esportazione. Se è già stata definita un'area di esportazione, è possibile eliminarla. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un flag e selezionare **Elimina intervallo di tempo**.

1. Fare clic su **Esporta** . Quindi fare clic sul profilo di esportazione desiderato . Viene visualizzata la finestra di dialogo utilizzata per definire l'intervallo di esportazione.



2. Specificare l'intervallo di esportazione ② .
3. Fare clic **su OK** , quindi **su Salva**.

**NOTA!** Se si seleziona la casella di controllo **Importa automaticamente dopo l'esportazione** nella finestra di dialogo Esporta, il clip esportato verrà aggiunto automaticamente alla barra fotocamera e nella barra del dispositivo alla sezione **clip e registrazioni**.

## Esportazione delle registrazioni dei gruppi di telecamere

La riproduzione griglia consente di impostare un intervallo di tempo per una registrazione (evento o registrazione continua) per selezionarla per l'esportazione da più telecamere.

1. Aprire la riproduzione griglia.
2. Trascinare e rilasciare il gruppo di telecamere desiderato dalla barra Gruppo o dalla barra dispositivo.
3. Trova l'inizio della registrazione relativa alla telecamera nella finestra di messa a fuoco. Allo stesso modo, la ricerca viene estesa alle altre telecamere del gruppo e le registrazioni con la rilevanza più vicina a quelle della registrazione della finestra di messa a fuoco vengono visualizzate nelle sezioni.
4. Specificare l'intervallo di esportazione. Esistono due possibilità per questa esportazione:

#### Selezionare l'intervallo di esportazione utilizzando i marcatori visivi:

1. Contrassegnare l'inizio del clip facendo clic sulla bandiera grigia a sinistra .
2. Riprodurre la registrazione finché non si raggiunge la fine del clip che si desidera esportare. Contrassegnare l'estremità del clip facendo clic sulla bandiera grigia a destra. Entrambe le bandiere sono ora verdi.
3. Invece di esportare tutte le telecamere di questo gruppo, è anche possibile selezionare una o più telecamere per l'esportazione. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Sulle immagini della telecamera viene visualizzato un cerchio nell'angolo in alto a sinistra. Selezionare le telecamere desiderate facendo clic sui cerchi corrispondenti ①.
4. Quindi fare clic su **Esporta**  e selezionare il profilo di esportazione ②. Viene visualizzata la finestra di dialogo Esporta.



Fig. 87: Selezionare l'intervallo di esportazione utilizzando i marcatori visivi

5. Selezionare una cartella di destinazione e immettere un nome file.

#### Acquisizione manuale dell'intervallo di esportazione:

Assicurarsi che non sia stata ancora impostata alcuna area di esportazione utilizzando il flag di esportazione. Se è già stata impostata un'area di esportazione, è possibile eliminarla. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un flag e selezionare **Elimina intervallo di tempo**.

1. Prima di definire l'intervallo di esportazione, è possibile limitare la selezione se non si desidera esportare tutte le registrazioni visualizzate nelle sezioni. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Viene visualizzato un cerchio sulle tessere nell'angolo in alto a sinistra. Selezionare le telecamere desiderate facendo clic sui cerchi corrispondenti ①.
2. Fare clic su **Esporta**  e selezionare il profilo di esportazione ②. Viene visualizzata la finestra di dialogo utilizzata per definire l'intervallo di esportazione.

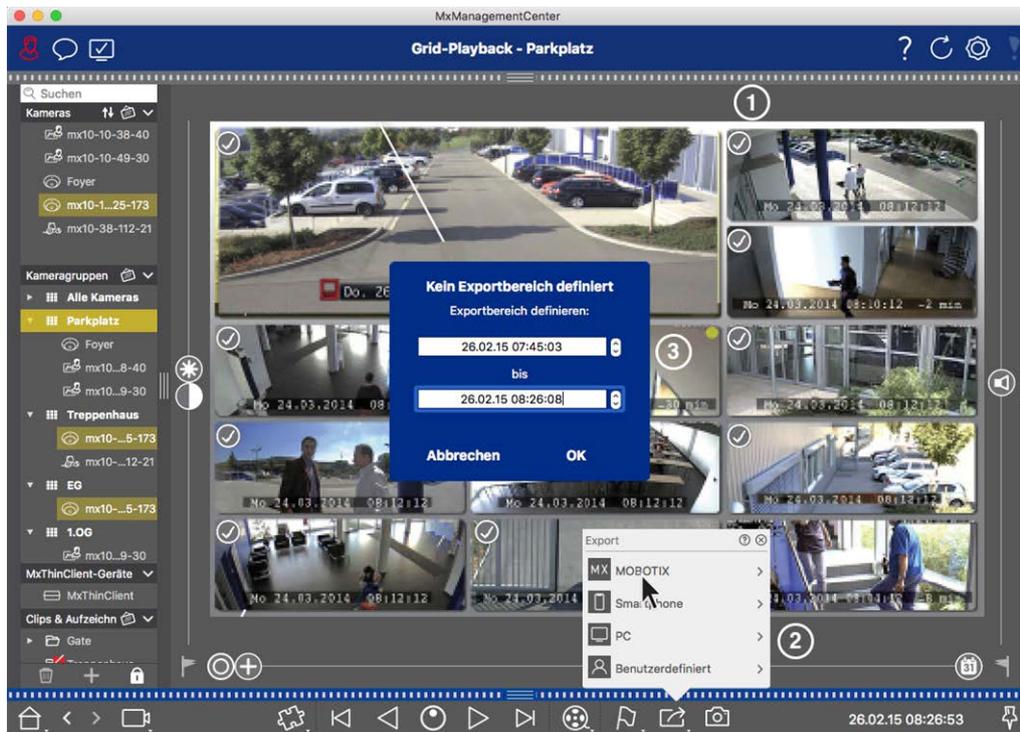


Fig. 88: Acquisire manualmente l'intervallo di esportazione

3. Specificare l'intervallo di esportazione ③.
4. Fare clic su **OK**, quindi su **Salva**.

**NOTA!** Se si attiva l'opzione **Importa automaticamente dopo l'esportazione**, i clip esportati vengono aggiunti automaticamente alla barra Gruppo.

## Esportazione delle registrazioni dalla barra di esportazione

La barra di esportazione fornisce un modo rapido e semplice per registrare le registrazioni delle telecamere e i clip MXG trascinando e creando un elenco di registrazioni per l'esportazione successiva. Dalla barra, è possibile esportare gli intervalli di tempo di registrazione come clip combinati. È possibile aggiungere i clip nella vista riproduzione, in riproduzione griglia e nella vista Ricerca dati intelligente. Dopo un'esportazione, i clip non vengono eliminati automaticamente. Viene eliminato quando il programma viene chiuso.

#### Aggiunta di clip per l'esportazione nella vista riproduzione

1. Trascinare la fotocamera o il clip desiderato dalla barra della fotocamera o dalla barra del dispositivo.
2. Trova la registrazione che ti interessa.

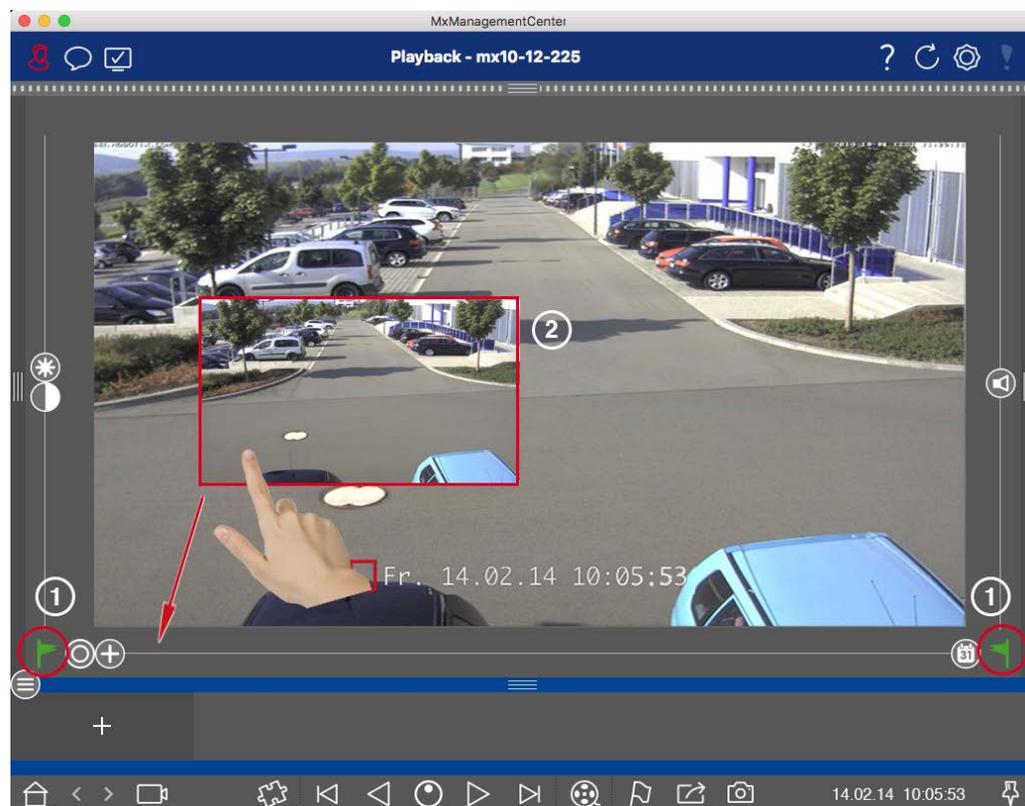


Fig. 89: Aggiunta di clip per l'esportazione nella vista riproduzione

3. Contrassegnare l'inizio dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandiera grigia a sinistra . Riprodurre la registrazione finché non si raggiunge la fine del clip che si desidera esportare. Contrassegnare la fine dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandiera grigia a destra . Entrambe le bandiere sono ora verdi ① .  
È possibile impostare prima il marcatore finale (indicatore grigio a destra), quindi riprodurre la registrazione dall'inizio in modo da impostare il marcatore iniziale (indicatore grigio a sinistra) nel punto desiderato.
4. Fare clic sull'immagine della registrazione e mantenere la posizione finché non viene visualizzata un'immagine ridotta della registrazione ② .
5. Trascinare l'immagine nella barra degli allarmi (indipendentemente dal fatto che sia aperta o meno). La barra di esportazione si apre automaticamente, consentendo di salvare l'immagine.

#### Aggiunta di clip per l'esportazione in riproduzione griglia

La barra Export (Esporta) in Grid Playback (riproduzione griglia) è utile per combinare **intervalli di tempo sequenziali** di diverse telecamere.

1. Trascinare la telecamera desiderata nella finestra di messa a fuoco nella griglia e individuare la registrazione corrispondente.
2. Contrassegnare l'inizio dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandiera grigia a sinistra . Riprodurre la registrazione finché non si raggiunge la fine del clip che si desidera esportare. Contrassegnare la fine dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandiera grigia a destra . Entrambe le bandiere sono ora verdi.
3. Fare clic sull'immagine della registrazione nella finestra di messa a fuoco e mantenere la posizione finché non viene visualizzata un'immagine ridotta. Trascinare l'immagine nella barra degli allarmi (indipendentemente dal fatto che sia aperta o meno). La barra di esportazione si apre automaticamente, consentendo di salvare l'immagine.
4. Dopo aver impostato il marcatore finale dell'intervallo di tempo, le registrazioni di tutte le altre telecamere vengono riposizionate per mostrare lo stesso orario. Trascinare la telecamera con la registrazione successiva nella sequenza di eventi nella finestra di messa a fuoco. Contrassegnare l'inizio e la fine del clip come descritto sopra, quindi trascinare la registrazione nella barra di esportazione.
5. Ripetere questi passaggi fino a quando non sono state aggiunte tutte le registrazioni che si desidera esportare.

### È inoltre possibile aggiungere intervalli di tempo da diverse telecamere nella barra Esporta.

1. È sufficiente trascinare il gruppo di telecamere desiderato dalla barra Gruppo o dalla barra del dispositivo e cercare la registrazione corrispondente.
2. Contrassegnare l'inizio e la fine del fermo come descritto sopra. Le registrazioni delle altre telecamere verranno riposizionate di conseguenza.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Nell'angolo superiore sinistro delle registrazioni viene visualizzata una casella di selezione con un segno di spunta. Se non si desidera aggiungere l'intervallo di registrazione di una telecamera specifica all'elenco, deselezionare la casella di selezione per tale telecamera.
4. Fare clic sull'immagine della registrazione nella finestra di messa a fuoco e mantenere la posizione finché non viene visualizzata un'immagine ridotta. Trascinare l'immagine nella barra degli allarmi (indipendentemente dal fatto che sia aperta o meno). La barra di esportazione si apre automaticamente, consentendo di salvare l'immagine. I clip selezionati verranno copiati nella barra Esporta.
5. Ripetere questi passaggi fino a quando non sono stati aggiunti tutti gli intervalli di tempo che si desidera esportare.

È inoltre possibile aggiungere clip per le singole immagini di anteprima della transazione selezionata alla barra Esporta:

1. Trascinare l'immagine di anteprima della transazione nella sezione **Anteprima immagine** e rilasciarla sulla barra di esportazione.

**NOTA!** Se la seguente immagine viene visualizzata nella vista del lettore, non vi sono dati video salvati per il periodo di esportazione selezionato.

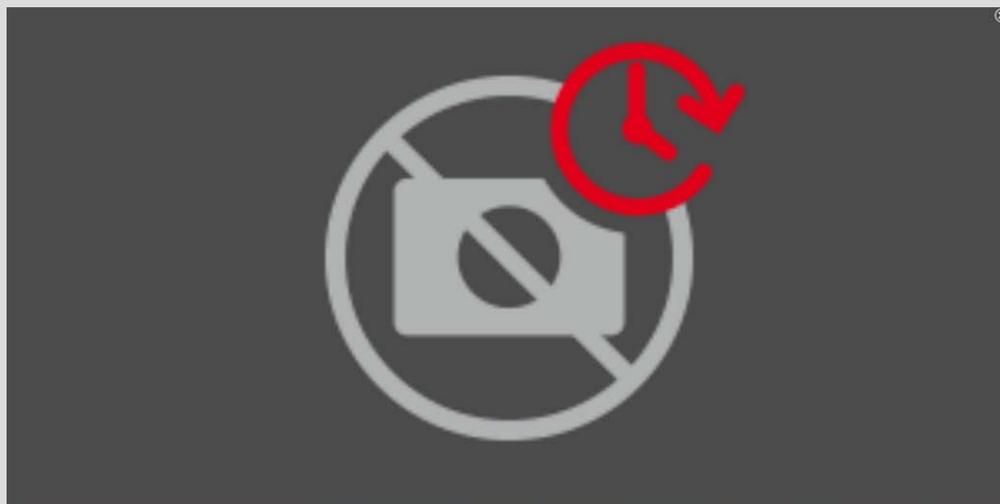
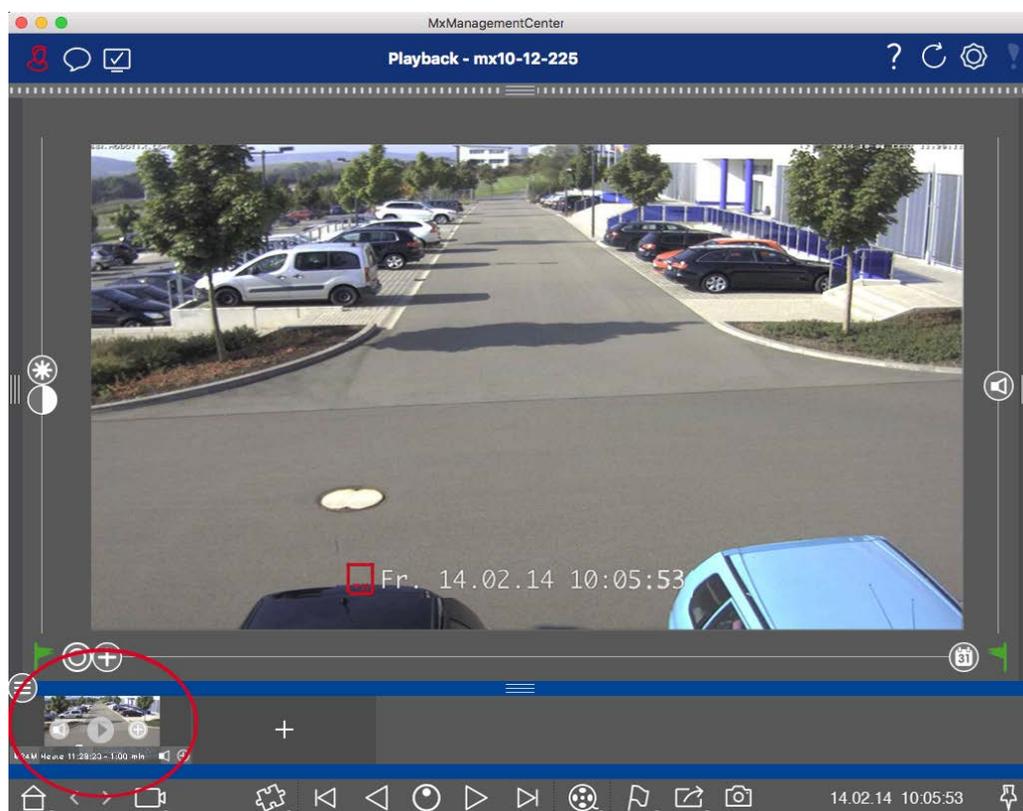


Fig. 90: Nessun dato video disponibile per l'esportazione

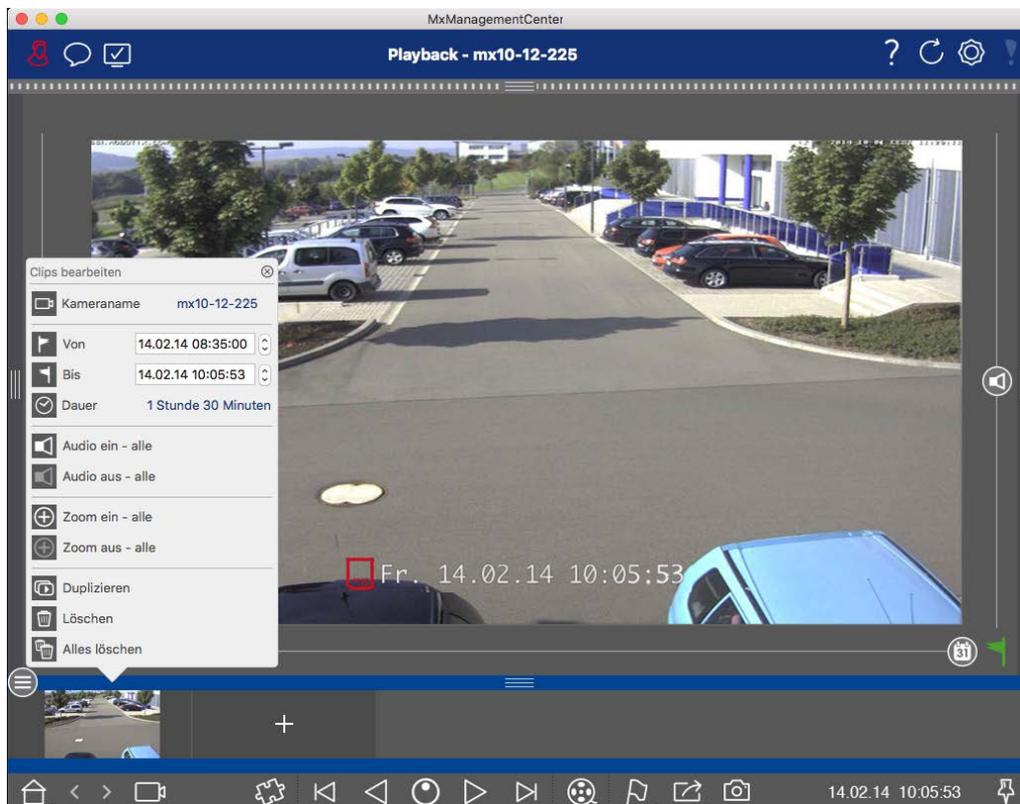
## Modifica dei clip

Se è stata aggiunta una registrazione alla barra di esportazione per la quale sono state utilizzate le funzioni di correzione della distorsione o zoom durante la riproduzione, è possibile scegliere di esportare il clip con o senza zoom. Allo stesso modo, è possibile esportare il clip con o senza audio. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sulla registrazione nella barra di esportazione. Vengono visualizzate tre icone:



- : Il clip viene esportato con lo zoom.  
Fare clic su  per esportare il clip senza zoom. L'icona è disattivata.
- : Per impostazione predefinita, i clip vengono esportati con audio (a condizione che l'audio sia stato registrato).  
Per esportare senza audio, fare clic su . L'icona è disattivata.
- : Nota: È possibile riprodurre i singoli clip direttamente nella barra di esportazione prima dell'esportazione.  
Fare clic su  per farlo.

Fare clic con il pulsante destro del mouse su un clip per aprire un menu di scelta rapida con le seguenti funzioni: Regolare manualmente l'intervallo di tempo, attivare/disattivare l'audio e lo zoom per tutti i clip, duplicare un clip, eliminare uno o tutti i clip.



## Esportazione di clip

Fare clic su **Esporta** , quindi selezionare MOBOTIX per esportare un clip MXG. Selezionare un profilo diverso per creare un file AVI, MP4 o MKV. Tuttavia, a seconda dell'origine dati (ad es MOBOTIX NAS) non tutti i profili di esportazione sono disponibili.

Selezionare un percorso di destinazione nella finestra di dialogo Esporta e immettere un nome file. Attivare la casella di controllo **Importa automaticamente dopo l'esportazione** nella finestra di dialogo di selezione del file per aggiungere automaticamente i clip MXG alla barra di esportazione dopo l'esportazione.

# Utilizzo di joystick MxMC

Questa sezione descrive l'utilizzo e l'integrazione di joystick in MxMC.

## Uso generale dei joystick

La gamma di funzioni di un joystick varia a seconda del modello. Prima di utilizzare il dispositivo, familiarizzare con la gamma di funzionalità, ad esempio facendo riferimento alla documentazione del produttore.

**NOTA!** Prima di utilizzare i joystick e i tastierini devono essere calibrati (vedere [Preferenze](#), p. 262).

## MOBOTIX Integrazione della tastiera PTZ in MxManagementCenter

MOBOTIX La tastiera PTZ è completamente integrata in MxManagementCenter. Per informazioni dettagliate si consiglia di leggere il manuale (vedere [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Supporto](#) > [Centro Download](#) > [Marketing & Documentazione](#) ).

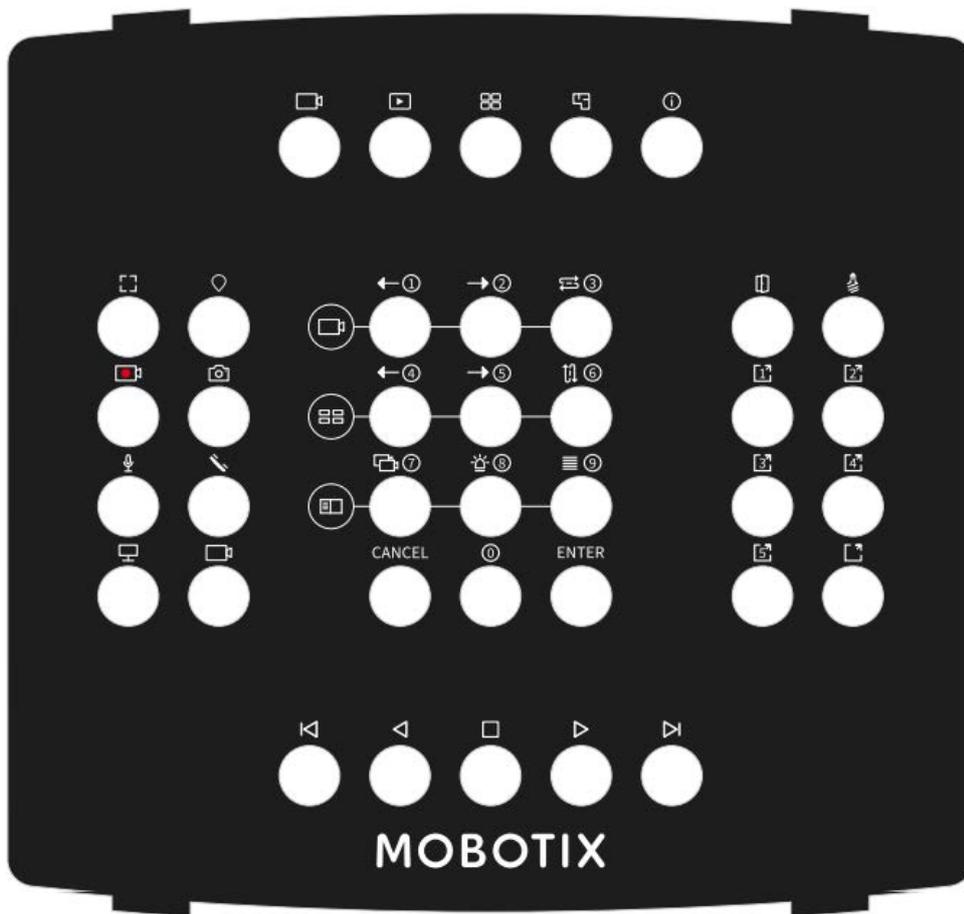


Fig. 91: MOBOTIX Tastiera PTZ

**NOTA!** Prima di utilizzare i joystick e i tastierini devono essere calibrati (vedere [Preferenze](#), p. 262).

## MxMC assegnazione chiave correlata

**Numero pulsante**      **Funzione MxMC primaria**      **Funzione secondaria (dopo aver premuto un pulsante DI SELEZIONE)**

Sezione centrale		
0	Telecamera precedente	1 
1	Telecamera successiva	2
2	Sequenziatore camma	3
3	Gruppo precedente	4
4	Gruppo successivo	5
5	Sequenziatore gruppo	6
6	Struttura dei dispositivi	7
7	Barra degli allarmi	8
8	Barra smart data	9
9	Annulla	Annulla
10	0	0
11	Invio	Invio
Sezione destra		
12	Apriporta	
13	Interruttore luci	
14	Pulsante di opzione 1	
15	Pulsante di opzione 2	
16	Pulsante di opzione 3	
17	Pulsante di opzione 4	
18	Pulsante di opzione 5	
19	SELEZIONE pulsante di opzione * (combinazione pulsanti)	
Sezione sinistra		

<b>Numero pulsante</b>	<b>Funzione MxMC primaria</b>	<b>Funzione secondaria (dopo aver premuto un pulsante DI SELEZIONE)</b>
------------------------	-------------------------------	---

### Sezione centrale

24	Finestra completa	
25	PTZ SELECT * (combinazione di pulsanti)	
26	AVVIO/ARRESTO della registrazione in tempo reale	
27	Istantanea	
28	Attivazione/disattivazione del microfono	
29	Ricevitore sollevato/agganciato	
30	Selezionare Monitor (combinazione di pulsanti)	
31	Selezionare Camera (combinazione di pulsanti)	

### Sezione inferiore

20	Immagine precedente	
21	Riproduzione all'indietro	
22	Stop / Pausa	
23	Riproduzione in avanti	
39	Immagine successiva	

### Sezione superiore

34	Vista live	
35	Visualizzazione riproduzione	
36	Vista griglia	
37	Vista grafica	
38	Visualizzazione informazioni	

### Composizione a scatti

## Utilizzo dell'applicazione

### Utilizzo di joystick MxMC

---

<b>Numero pulsante</b>	<b>Funzione MxMC primaria</b>	<b>Funzione secondaria (dopo aver premuto un pulsante DI SELEZIONE)</b>
------------------------	-------------------------------	---

#### Sezione centrale

Gira a destra	Immagine successiva	
---------------	---------------------	---

Gira a sinistra	Immagine precedente	
-----------------	---------------------	--

#### Ruota a scatti

Gira a destra	aumentare la velocità di riproduzione in avanti	
---------------	---	---

Gira a sinistra	aumentare la velocità di riproduzione all'indietro	
-----------------	--	--

---

## Gestione

Questa sezione è dedicata agli **amministratori** che gestiscono un sistema utilizzando MxMC.

Argomenti	Spiegazione
<a href="#">Viste di gruppo, p. 210</a>	Modifica del layout della vista Griglia, modifica del layout della vista Grafica, assegnazione di funzioni di gruppo, memorizzazione di informazioni per un gruppo di videocamere, limitazione della frequenza fotogrammi delle immagini live
<a href="#">Impostazioni stazione porta, p. 218</a>	Impostazioni campanello, impostazioni casella vocale
<a href="#">Ambienti di rete, p. 224</a>	Creare e gestire ambienti, personalizzare i dati di rete per ciascun ambiente
<a href="#">Telecamere e gruppi di telecamere, p. 226</a>	Gestire videocamere, gruppi di videocamere, integrare e gestire videocamere di terze parti

---

Argomenti	Spiegazione
<a href="#">Gestione utenti, p. 249</a>	Diritti utente generali, gestione dei diritti utente
<a href="#">Preferenze, p. 262</a>	Impostazioni generali, rete, aggiornamento software, notifiche, monitoraggio, audio, volume dati, cache, immagini istantanee, registratori live, telecomando, joystick PTZ, MxMessageSystem
<a href="#">Verifica della sicurezza del sistema, p. 308</a>	Funzioni di manutenzione, funzioni di sicurezza
<a href="#">Gestione licenze</a>	Attivare le licenze, gestire le licenze

---

## Viste di gruppo

Dopo l'installazione iniziale, potrebbe essere necessario regolare le viste di gruppo. Questa sezione contiene informazioni sulle configurazioni più dettagliate della vista Griglia e Grafica, nonché sui parametri generali del gruppo.

### Modifica del layout della vista Griglia

Quando si creano i gruppi di videocamere, il layout griglia, la griglia in cui sono disposte le videocamere, viene creato in base ai valori predefiniti che possono essere personalizzati. A tale scopo, fare clic su  nella barra dei comandi o sulla barra del dispositivo. La barra dei comandi visualizza quindi diversi controlli per la configurazione del layout della griglia.

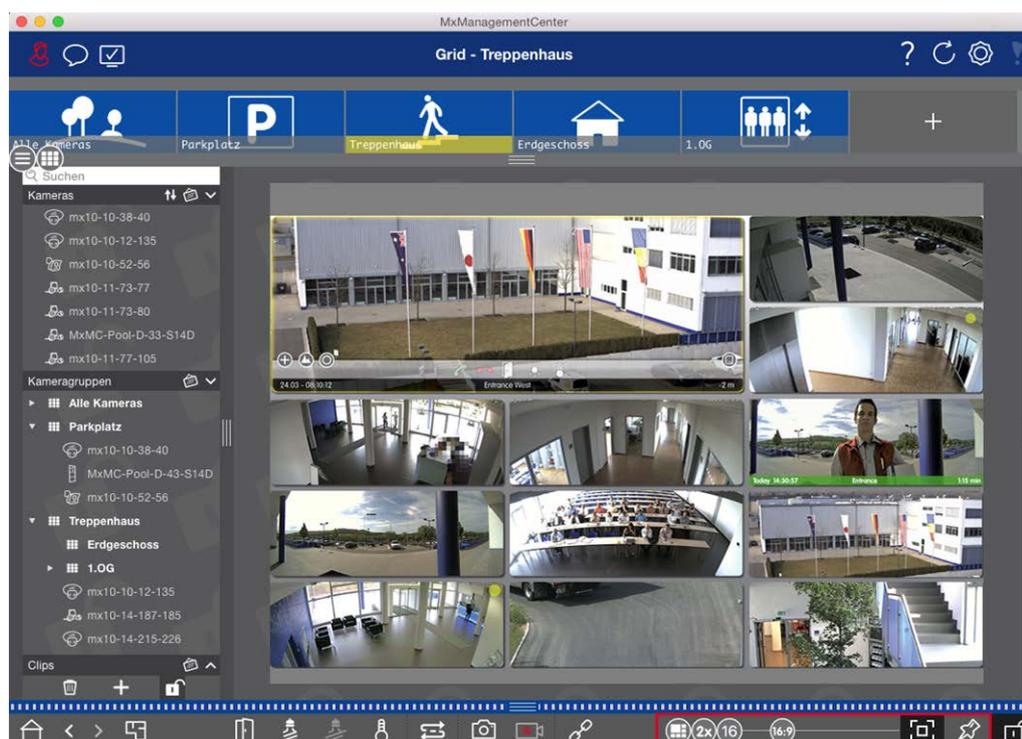


Fig. 92: Modifica del layout della vista Griglia

Come primo passo, prima di modificare il formato delle immagini della videocamera o le dimensioni della finestra di messa a fuoco, decidere se il layout della griglia deve essere regolato automaticamente quando si ridimensiona la finestra o se si desidera definire manualmente le dimensioni delle sezioni e la relativa posizione.

### Utilizzo della modalità griglia automatica

La modalità griglia automatica  viene utilizzata per impostazione predefinita. In modalità griglia automatica, MxMC cerca sempre di distribuire lo spazio disponibile nel modo più appropriato possibile in base al rapporto d'aspetto specificato delle immagini delle videocamere (4:3, 16:9, 8:3), alle dimensioni della finestra di messa a fuoco e al numero di videocamere. In questo modo il layout della griglia si adatta **automaticamente** a qualsiasi modifica. In modalità griglia automatica, sono disponibili i seguenti cursori per modificare il layout della griglia:

- : Formato delle immagini della videocamera e della finestra di messa a fuoco (4:3, 16:9, 8:3)
- : Dimensione della finestra di messa a fuoco (1, 2, ..., 8 volte la dimensione delle immagini della videocamera)
- : Numero massimo di videocamere

Spostare i cursori sulle impostazioni desiderate. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su .

## Selezione della modalità manuale

In modalità manuale , è possibile impostare le dimensioni dei singoli riquadri e la relativa posizione in base al formato selezionato delle immagini della videocamera (4:3, 16:9, 8:3). A differenza della modalità griglia automatica, il layout non viene regolato automaticamente in modalità manuale. Per passare dalla modalità griglia automatica alla modalità manuale, spostare il cursore  verso destra fino a raggiungere la posizione . In modalità manuale sono disponibili seguenti cursori:

-  = Formato delle immagini della videocamera e della finestra di messa a fuoco (4:3, 16:9, 8:3)
-  = Numero massimo di videocamere

1. Spostare i cursori sulle impostazioni desiderate.
2. Per spostare un riquadro in una posizione diversa, spostare il puntatore del mouse sul riquadro. Fare clic su  e trascinare il riquadro nella posizione desiderata. Per un migliore orientamento, un riquadro blu indica la posizione desiderata.
3. Per impostare le dimensioni di un riquadro in base al formato selezionato, spostare il puntatore del mouse sul bordo del riquadro fino a visualizzare una doppia freccia. Trascinare il riquadro fino alla dimensione desiderata.
4. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su .

## Modifica del layout della vista grafica

### Modifica della posizione della videocamera sull'immagine di sfondo

Nella vista Grafica, è possibile definire immagini di sfondo come una planimetria o una pianta. È quindi possibile disporre le videocamere del gruppo su di esse in base alla loro posizione effettiva. Quando si apre per la prima volta la vista Grafica di un gruppo di videocamere, tutte le videocamere del gruppo vengono visualizzate come un'icona  sul margine destro dell'immagine di sfondo ①.

Per regolare la posizione delle videocamere, aprire la modalità di modifica ② facendo clic su . Spostare il puntatore del mouse sull'immagine della videocamera. Vengono visualizzate due icone ③. Fare clic su  e trascinare l'icona nella posizione desiderata. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su . Quando si esce dalla modalità di modifica, le impostazioni modificate vengono salvate automaticamente.

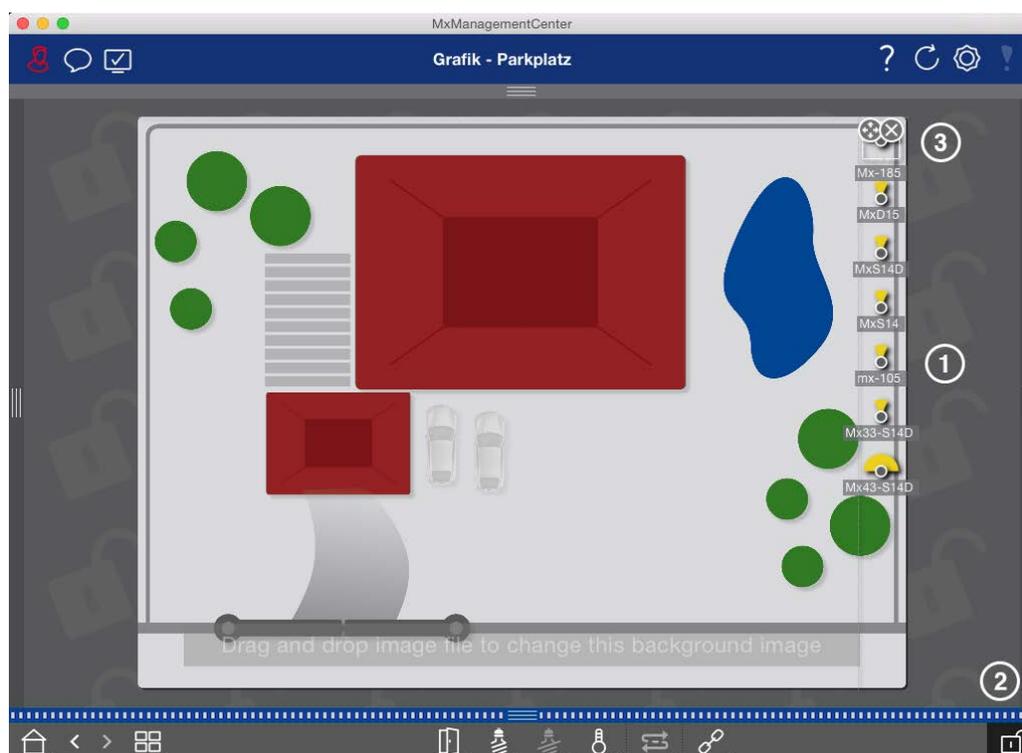


Fig. 93: Modifica della posizione della videocamera sull'immagine di sfondo

### Modifica delle icone della videocamera

È possibile modificare le dimensioni delle icone e ruotarle per riflettere la direzione di visualizzazione e l'angolo di visualizzazione delle videocamere.

Aprire la modalità di modifica ① facendo clic su . Spostare il puntatore del mouse sull'immagine della videocamera. Intorno all'icona della videocamera viene visualizzata una linea tratteggiata a forma di quadrato. Per ingrandire o ridurre l'icona della videocamera, fare clic sull'angolo destro o inferiore sinistro del quadrato e tirarlo verso l'interno o verso l'esterno ②. Per modificare l'orientamento dell'icona della videocamera, passare il puntatore del mouse sull'icona finché non viene visualizzata una mano. Tenere premuto il pulsante del mouse e ruotare l'icona della videocamera intorno al proprio asse fino a quando non si è soddisfatti dell'orientamento. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su . Quando si esce dalla modalità di modifica, le impostazioni modificate vengono salvate automaticamente.

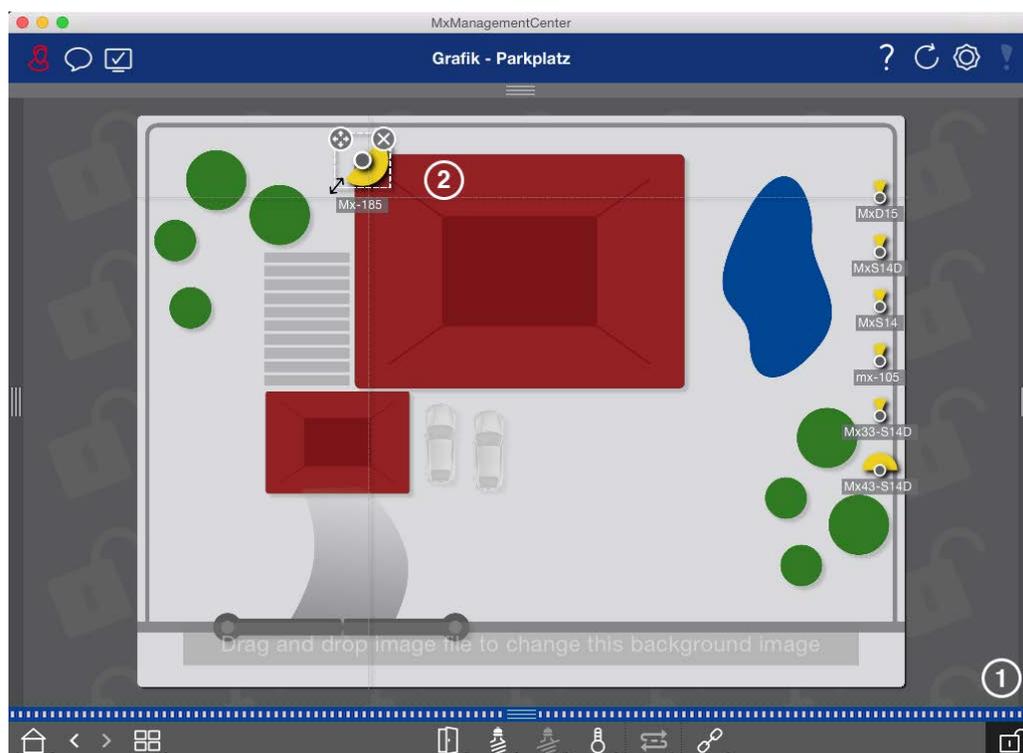
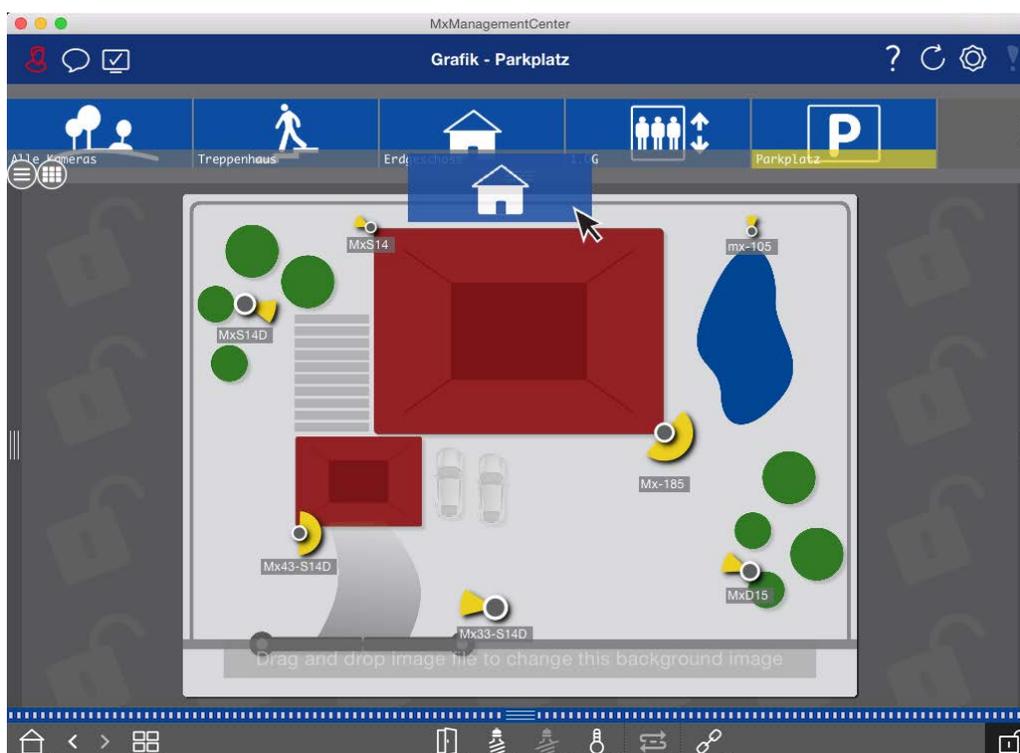


Fig. 94: Modifica delle icone della videocamera

### Trascinare altri gruppi di videocamere sull'immagine di sfondo

È possibile posizionare ulteriori gruppi di videocamere sull'immagine di sfondo (planimetria) di un gruppo di videocamere. Se una videocamera di un gruppo di videocamere aggiunto rileva un evento e l'allarme di sfondo è stato attivato per questa videocamera, l'icona del gruppo di videocamere diventa rossa o verde (evento campanello). Fare clic sull'icona del gruppo per aprire la vista Griglia del gruppo di videocamere.



**Fig. 95: Trascinamento di un gruppo di videocamere aggiuntivo sull'immagine di sfondo**

Aprire la modalità di modifica  e trascinare i gruppi di videocamere desiderati dalla barra Gruppo o Videocamera sulla planimetria. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su . Quando si esce dalla modalità di modifica, le impostazioni modificate vengono salvate automaticamente.

### Comandi di posizionamento sull'immagine di sfondo

La barra dei comandi nella parte inferiore della vista Grafica contiene diversi controlli. Se una videocamera è stata impostata per controllare una luce, ad esempio, è possibile attivare le luci della videocamera nella vista Grafica. È possibile trascinare questi controlli sull'immagine di sfondo (planimetria) e fare clic su di essi per eseguire la funzione corrispondente e semplificare le operazioni in un secondo momento.

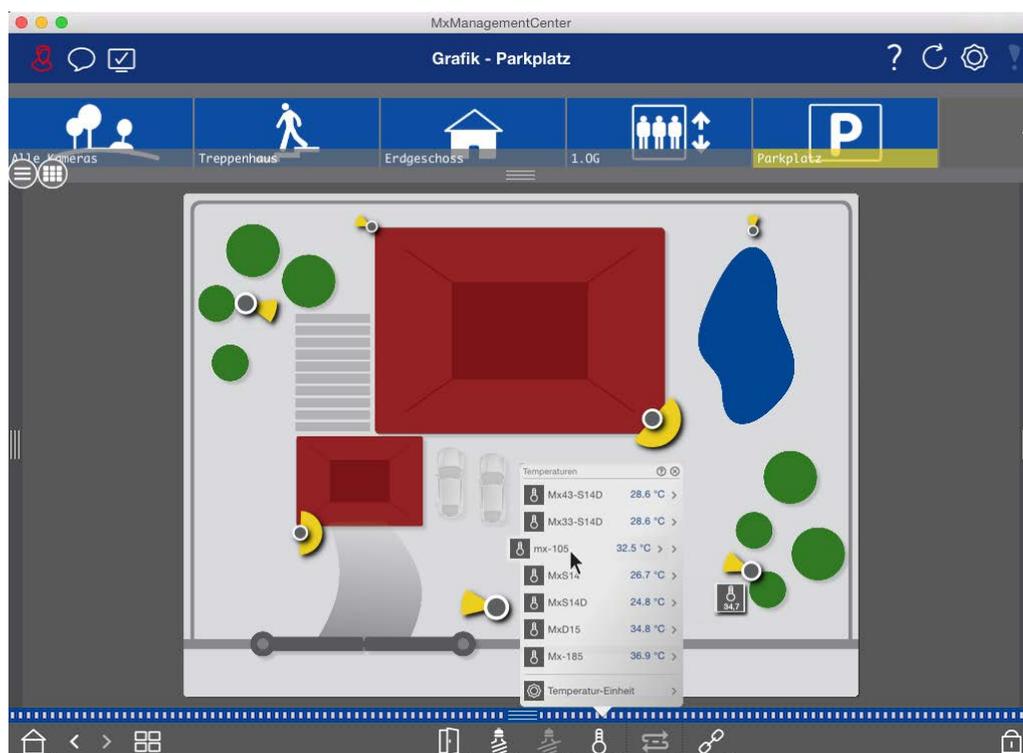


Fig. 96: Comandi di posizionamento sull'immagine di sfondo

Aprire la modalità di modifica . Per aprire il menu di scelta rapida, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla funzione operativa desiderata. Quindi trascinare il controllo sulla planimetria con il puntatore del mouse. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su . Quando si esce dalla modalità di modifica, le impostazioni modificate vengono salvate automaticamente.

## Assegnazione delle funzioni di gruppo

### NOTA!

Le funzioni di gruppo non sono supportate dalle videocamere MOBOTIX MOVE e da videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della videocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#).

Nella vista Griglia, Grafica e Informazioni, è possibile utilizzare le funzioni di gruppo per accendere una luce, aprire una porta o fare un annuncio per una videocamera del gruppo attualmente selezionato.

Inoltre, le funzioni di gruppo **Accendi luce** e **Apri porta** possono essere assegnate a più videocamere, in modo da poter attivare più luci o aprire più porte contemporaneamente con un unico clic.

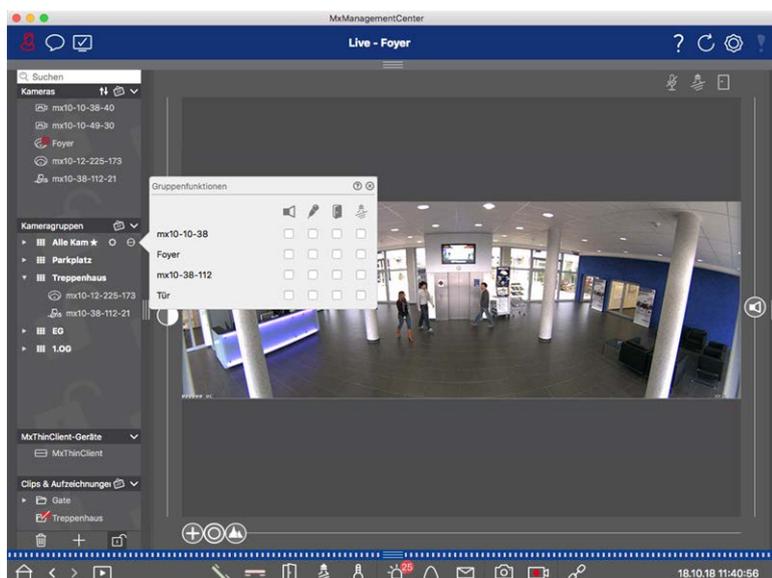


Fig. 97: Assegnazione delle funzioni di gruppo

Per assegnare le funzioni di gruppo, procedere come segue:

1. aprire la modalità di modifica nella barra dei dispositivi facendo clic su  nella parte inferiore della barra.
2. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sul nome del gruppo. Vengono visualizzate tre icone. fare clic su . Viene visualizzata la finestra di dialogo **Funzioni di gruppo**.
3. Assegnare le funzioni desiderate alle videocamere attivando le rispettive caselle di controllo.
4. Una volta definite tutte le funzioni di gruppo, è possibile disattivare la modalità di modifica facendo clic su .

## Aggiunta di informazioni per un gruppo di videocamere

È possibile assegnare una pagina di informazioni a un gruppo di videocamere per visualizzare istruzioni speciali per questo gruppo di videocamere, ad esempio.

1. Aprire la modalità di modifica nella barra dei dispositivi facendo clic su  nella parte inferiore della barra. Quindi, fare clic su  poi su . Viene visualizzata la finestra di dialogo **Configurazione gruppo**.
2. Spostare il cursore  verso destra fino a raggiungere la posizione  desiderata.
3. Fare clic sulla freccia nel campo grigio e selezionare il file che si desidera utilizzare.

## Limitazione della frequenza fotogrammi delle immagini live

Se nella vista Griglia viene visualizzato un numero molto elevato di videocamere, le prestazioni potrebbero diminuire. Per evitare questo problema, è possibile limitare la frequenza fotogrammi delle immagini live all'interno dei riquadri. Si noti che questo limite non si applica alla videocamera visualizzata nella finestra di messa a fuoco.

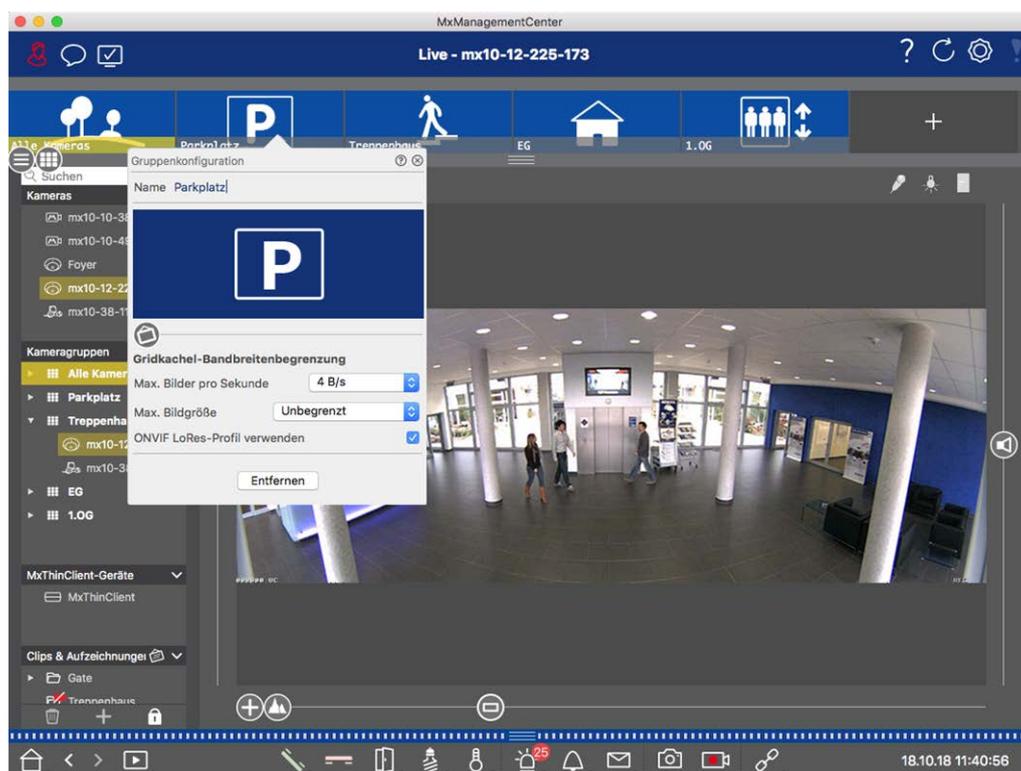


Fig. 98: Limitazione della frequenza fotogrammi delle immagini live

1. Aprire la barra Gruppo o Videocamera facendo clic sul bordo superiore grigio del riquadro. Fare di nuovo clic sul bordo del riquadro per passare alla vista Gruppo della videocamera.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del gruppo e selezionare il numero massimo di fotogrammi al secondo e le dimensioni massime dell'immagine.
3. **Usa profilo Bassa risoluzione ONVIF-S/G:** utilizzare questa casella di controllo per limitare la frequenza dei fotogrammi per videocamere MOBOTIX MOVE e per videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G. Se la casella di controllo è attivata, verranno utilizzate le impostazioni per le immagini live nei riquadri acquisiti nelle **Impostazioni larghezza di banda** come profilo Bassa risoluzione per queste videocamere.

## Impostazioni stazione porta

Esistono diversi modi MxMC per rispondere alle notifiche della suoneria e della casella postale. Qui sono disponibili informazioni su come impostare queste opzioni di notifica.

**NOTA!** Le funzioni della stazione porta non sono supportate dalle MOBOTIX telecamere MOVE e da telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera (vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#)).

**Vedere anche:**

- Azionare le stazioni delle porte, p. 146
- Procedura guidata della stazione della porta, p. 327

## Impostazioni campanello

### Impostazione della suoneria

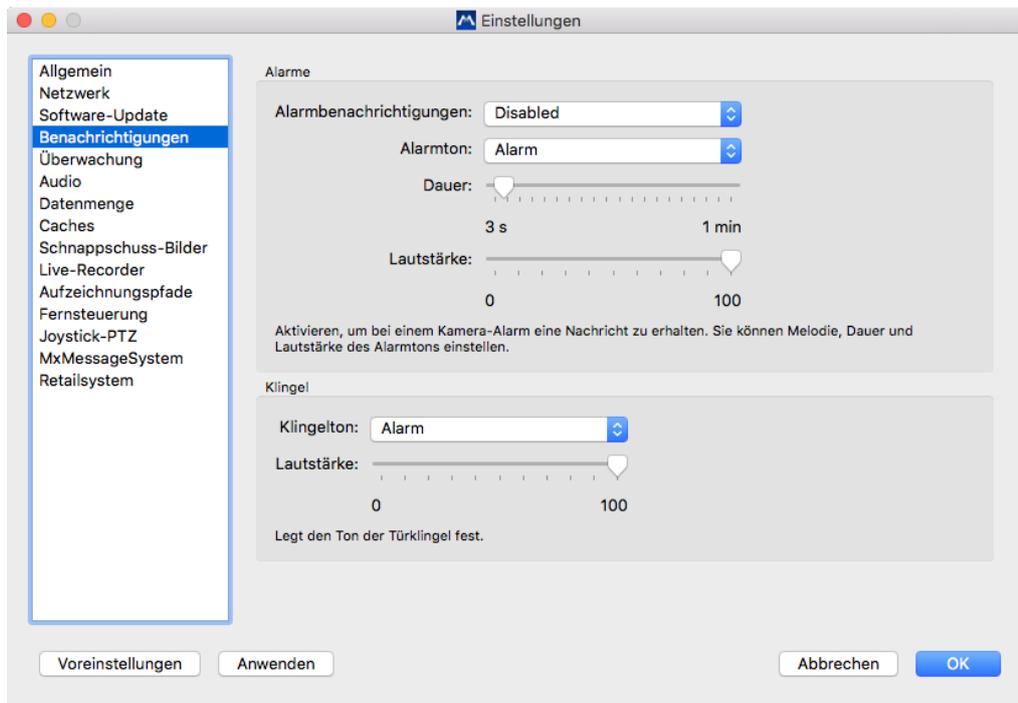


Fig. 99: Impostazione della suoneria

1. Aprire **Impostazioni** nel **MxManagementCenter** menu > **Impostazioni** (Mac) o **file** > **Impostazioni** (Windows) e fare clic su **Notifiche**.
2. Selezionare la suoneria desiderata e regolare il volume.

### Impostazione della segnalazione a campana

Quando una campana viene suonata, questa può essere indicata in diverse posizioni in MxManagementCenter. Consultare la tabella seguente per sapere quali opzioni di segnalazione possono essere combinate e dove possono essere configurate.

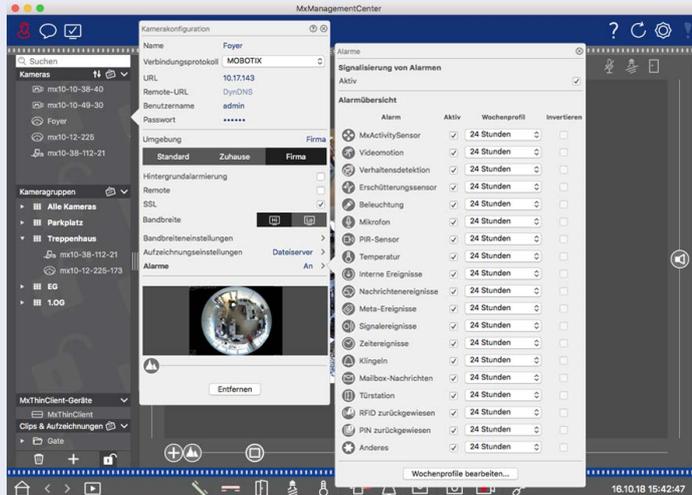
**NOTA!** La segnalazione di allarme deve essere attivata nelle impostazioni della telecamera, deve essere impostato un profilo di campana e deve essere selezionato il profilo di campana corretto in MxMC affinché la notifica di campana funzioni.

## Notifiche

Barra degli allarmi, barra delle informazioni sugli allarmi, notifica campanello, contatore sull'icona della campana  
Nella vista Live

## Impostazioni

È necessario configurare la notifica di allarme per il campanello che squilla in modo che venga indicata in questi luoghi.



1. A tale scopo, aprire la finestra **di dialogo Configurazione telecamera** facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente nella barra telecamera.

Un'altra opzione consiste  nell'aprire la finestra di dialogo nella barra del dispositivo facendo clic su e quindi con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente.

2. Fare clic su **Alarms (Allarmi)** e attivare la notifica di allarme e il campanello che squilla.

### Suoneria disattivata

È possibile disattivare la suoneria della segnalazione impostando il volume su "0" (vedere [impostazione della suoneria](#)).

Contatore solo sull'icona della campana

Disattivare la suoneria della campanella nella finestra **di dialogo Allarmi** e solo il contatore sull'icona della campana aumenta di uno ogni volta.

1. A tale scopo, aprire la finestra **di dialogo Configurazione telecamera** facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente nella barra telecamera.

Un'altra opzione consiste  nell'aprire la finestra di dialogo nella barra del dispositivo facendo clic su e quindi con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente.

2. Fare clic su **Allarmi** e disattivare la suoneria del campanello.

## Notifiche

## Impostazioni

Completamente spento

Disattivare la casella di controllo **Bell** nelle **Impostazioni Bell**  per disattivare completamente la campana (vedere [spegnimento completo della campana](#)).

## Selezione di un profilo a campana

Un profilo a campana controlla sostanzialmente la reazione se qualcuno sta suonando alla stazione di porta. La telecamera fornisce diversi profili di campane predefiniti.

### Profilo

### Spiegazione

**Nessun squillo telefonico** MxMC e tutte le altre stazioni remote non reagiranno, cioè non noterete se qualcuno sta squillando (né visivamente né con suono).

**Chiamata in arrivo** Sentirete se qualcuno suona il campanello. Il visitatore non può lasciare un messaggio.

**Squillo e cassetta postale** Sentirete se qualcuno suona il campanello. Se nessuna stazione remota configurata reagisce entro un determinato periodo di tempo, la stazione porta riproduce un annuncio registrato in precedenza e il visitatore può lasciare un messaggio.

**Casella vocale** Dopo aver squillato, la stazione porta riproduce immediatamente un annuncio e il visitatore può lasciare un messaggio.

**Solo annuncio** Dopo aver squillato, la stazione porta riproduce immediatamente un annuncio. Il visitatore non può lasciare un messaggio.

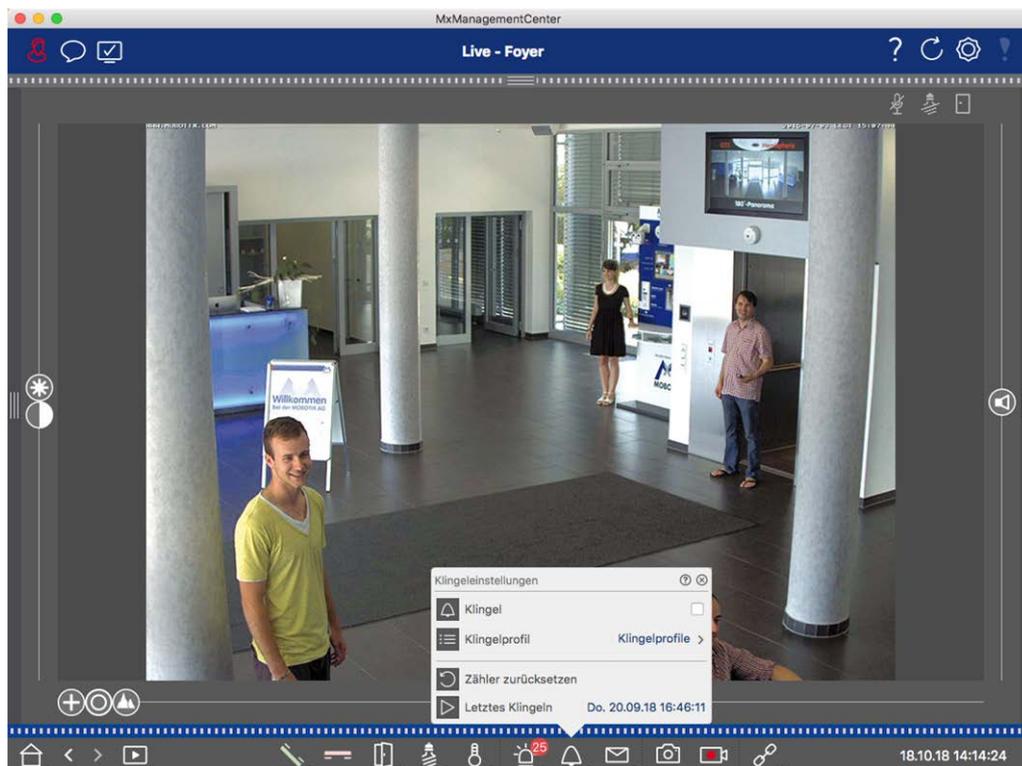


Fig. 100: Selezione di un profilo a campana

1. Passare alla visualizzazione Live della stazione porta.
2. Nella vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse sull' icona **Bell** per aprire **le Impostazioni Bell**.
3. Fare clic su **Bell Profile (Profilo campana)** e selezionare il profilo desiderato dall'elenco.

## Azzeramento del contatore squilli

Il contatore accanto all'icona della campana  nella vista Live viene incrementato ogni volta che viene suonato il campanello, indipendentemente dal fatto che si reagisca o meno al suono. La reimpostazione del contatore consente di riconoscere se non si squilla, motivo per cui si consiglia di reimpostare regolarmente il contatore. Una volta azzerato il contatore, verrà comunicato quanto tempo fa è avvenuto l'ultimo ripristino.

1. Passare alla visualizzazione Live della stazione porta.
2. Nella vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse sull' icona **Bell**  per aprire **le Impostazioni Bell**.
3. Fare clic su **Azzerata contatore**.
4. Il contatore è stato azzerato e non viene più visualizzato accanto  al pulsante **Bell Settings (Impostazioni campanello)**.

## Spegnere completamente la campana

Se non si desidera essere disturbati dal campanello, è possibile disattivare un campanello o un numero di contatto specifico. Ciò significa che la suoneria non viene segnalata a nessuna delle stazioni remote, né aumenta il "contatore suoneria". In questo caso, non sarete informati circa i visitatori mancati e i visitatori non potranno lasciare alcun messaggio.

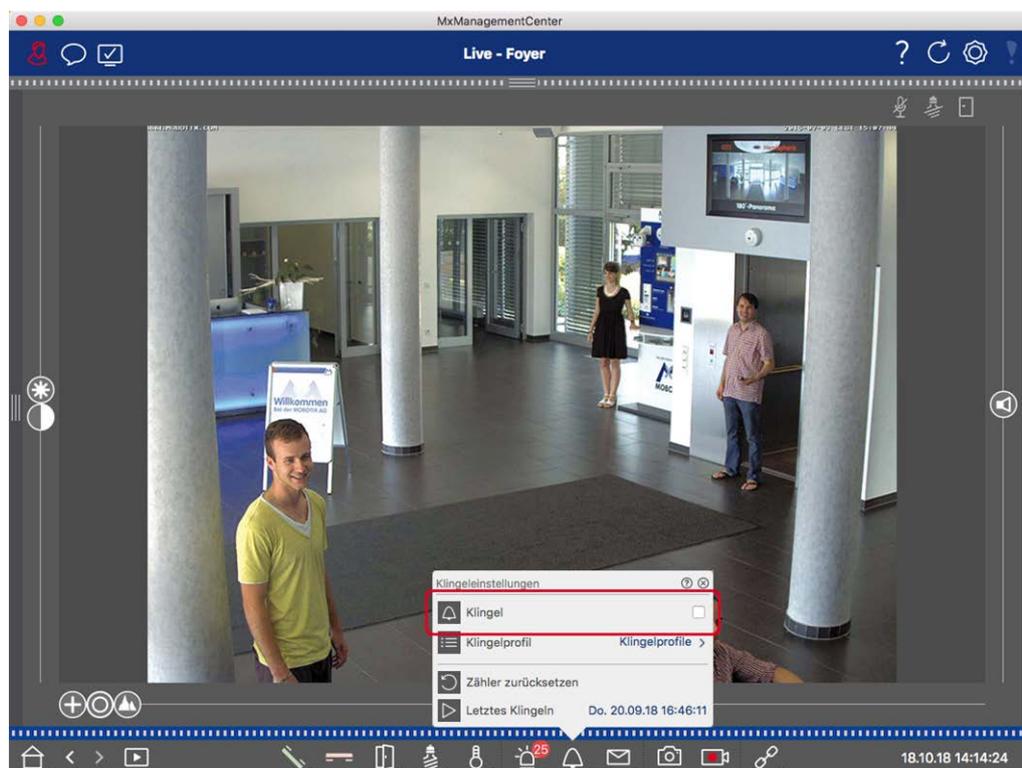


Fig. 101: Spegnere completamente la campana

1. Nella vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse sull' icona **Bell**  per aprire **le Impostazioni Bell**.
2. Disattivare la casella **di** controllo **Bell**.

## Impostazioni casella vocale

### Selezione di una casella vocale

A seconda delle opzioni installate e della configurazione della stazione porta, è possibile che siano presenti diversi pulsanti a campana o, nel caso MOBOTIX in cui sia stato installato un modulo tastiera, diversi numeri di contatto. Ciascuno di questi campanelli o numeri di contatto ha la propria casella postale. Le caselle corrispondenti vengono visualizzate nell'elenco (sotto il nome della campana).

**NOTA!** Tutte le impostazioni effettuate nella funzione **Mailbox** si applicano sempre alla mailbox selezionata. Ciò significa anche che il contatore dei nuovi messaggi si applica solo a questa casella postale. Per ottenere i messaggi e le registrazioni di una casella e-mail diversa, selezionare prima quella casella e-mail.

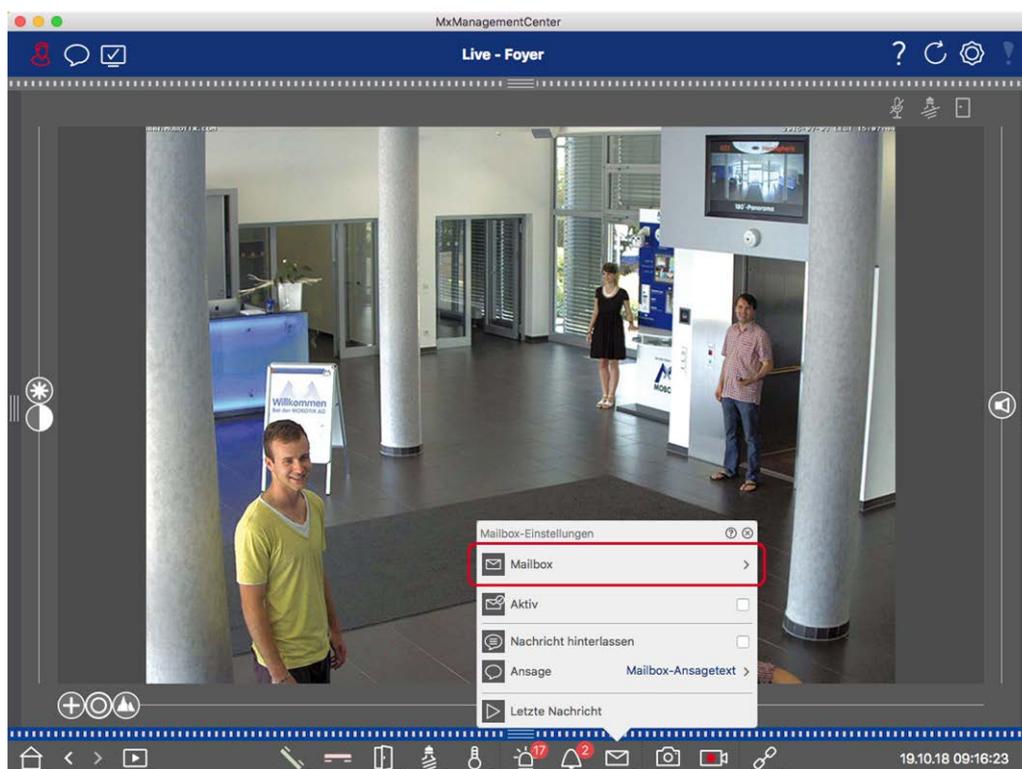


Fig. 102: Selezione di una casella vocale

1. Nella vista Live, fare clic con il pulsante destro del mouse sull' icona **casella vocale**  per aprire **Impostazioni casella vocale**.
2. Fare clic su **casella vocale** per selezionare la casella vocale desiderata dall'elenco.

È possibile selezionare un profilo a campana per ciascuna casella vocale. Per istruzioni su come eseguire questa operazione, vedere [selezione di un profilo Bell](#).

## Attivazione della casella vocale e selezione Di un messaggio di benvenuto

1. Attivare la casella **di controllo attivo**.
2. Fare clic sul pulsante **Annuncio**. Selezionare l'annuncio da riprodurre al visitatore.

## Attivazione del messaggio

Se i visitatori devono essere autorizzati a lasciare un messaggio, attivare l'opzione **Lascia messaggio**.

# Ambienti di rete

Utilizzando MxManagementCenter, è possibile accedere alle telecamere da diverse posizioni. Ad esempio, è possibile monitorare le telecamere a casa sulla rete locale (LAN) o durante gli spostamenti tramite un accesso DynDNS preconfigurato su Internet. Questi due metodi richiedono l'utilizzo di dati di accesso alla rete diversi.

Per evitare di dover modificare i dati di accesso alla rete ogni volta, è possibile impostare ambienti di rete diversi per i dati di accesso alla rete corrispondenti in MxManagementCenter. Il passaggio a un ambiente diverso provoca la commutazione automatica dei dati degli indirizzi di rete per il collegamento alle telecamere (vedere [Lavorare in diversi ambienti di rete](#), p. 152).

## Creazione e gestione di ambienti

### Creazione di ambienti

1. Fare clic su  nella barra di intestazione. Viene visualizzata la finestra di dialogo **progetti e ambienti di rete**.
2. Fare clic su **ambiente**, quindi su . Questo aggiunge un ambiente con il nome "nuovo ambiente". Assegnare un nome appropriato.

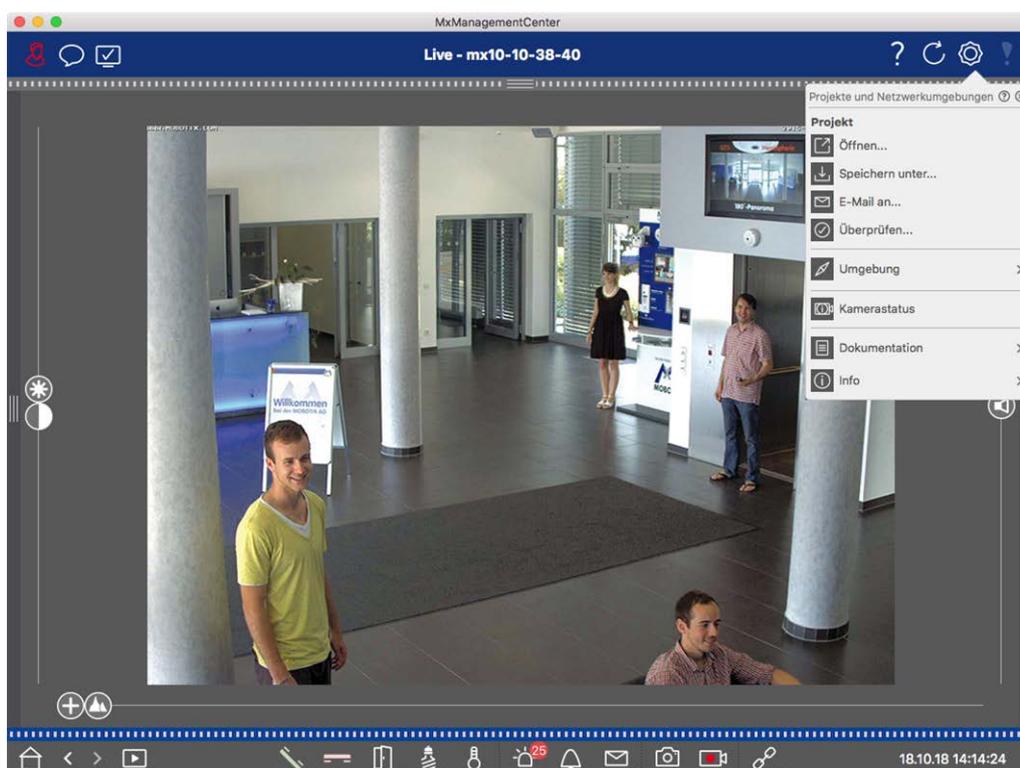


Fig. 103: Creazione di ambienti

### Modifica dei nomi ed eliminazione degli ambienti

1. Aprire la finestra di dialogo **ambienti di rete**.
2. Modifica dei nomi: Fare clic su . Evidenziare il nome e sovrascriverlo.
3. Eliminazione di ambienti: Fare clic su  accanto all'ambiente che si desidera eliminare. Fare clic sulla casella **rossa Elimina** a destra dell'ambiente.

## Configurazione dei dati di rete per ciascun ambiente

1. Per impostare i dati di rete, aprire la finestra **di** dialogo **Configurazione telecamera**. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse sulle singole telecamere nella barra fotocamera oppure aprire la modalità Modifica nella barra del dispositivo e fare clic con il pulsante destro del mouse sulle singole telecamere. Viene visualizzata la finestra **di** dialogo **Configurazione telecamera**.
2. Ambiente: Mostra l'ambiente di rete corrente. Dopo aver avviato il programma per la prima volta, viene visualizzato l'ambiente standard. Tutti gli ambienti di rete esistenti vengono visualizzati nella barra blu. Fare clic sull'ambiente che si desidera utilizzare. Quindi, eseguire le impostazioni di rete richieste per questo ambiente.
  - *Chiamate con allarme in background*: Consente di specificare se è necessario stabilire o meno una connessione permanente al flusso di eventi con la telecamera nell'ambiente selezionato. È possibile disattivare questa opzione se non è necessaria una connessione permanente al flusso di eventi o addirittura non è necessaria (ad MxMC esempio, quando si utilizza in reti a bassa larghezza di banda). Se questa opzione è **stata disattivata**, l'applicazione apre una connessione al flusso di eventi solo se necessario, ad esempio per visualizzare il flusso in tempo reale della fotocamera o delle registrazioni tramite la fotocamera. In questo caso, gli allarmi vengono visualizzati solo per questa telecamera, mentre è stata stabilita la connessione.
  - *Remoto*: Attivare questa opzione solo se si desidera accedere alla telecamera da una posizione remota (ad esempio tramite DynDNS).
  - *SSL*: Se si desidera utilizzare una connessione crittografata per l'ambiente selezionato, attivare questa opzione (impostazione consigliata). Tenere presente che HTTPS deve essere attivato sulla telecamera (nel browser in **Menu amministrazione > Configurazione di rete > Server Web > Impostazioni HTTPS**).
  - *Larghezza di banda*: Selezionare la larghezza di banda da utilizzare per questo ambiente:
    - Assunzioni: Le immagini vengono trasferite utilizzando le impostazioni effettuate nella fotocamera.
    - Lores: Le immagini vengono trasmesse alla frequenza dei fotogrammi, alla risoluzione e alla qualità dell'immagine, come definito nelle [Preferenze](#), p. 262 per Lores.

## Configurazione della telecamera

In questa sezione vengono descritte le opzioni di base per la configurazione delle telecamere.

### Telecamere e gruppi di telecamere

Qui troverete informazioni sull'amministrazione delle telecamere e dei gruppi di telecamere. Sono inclusi argomenti quali la modifica dei dati di rete di una telecamera o lo scambio di telecamere tra gruppi di

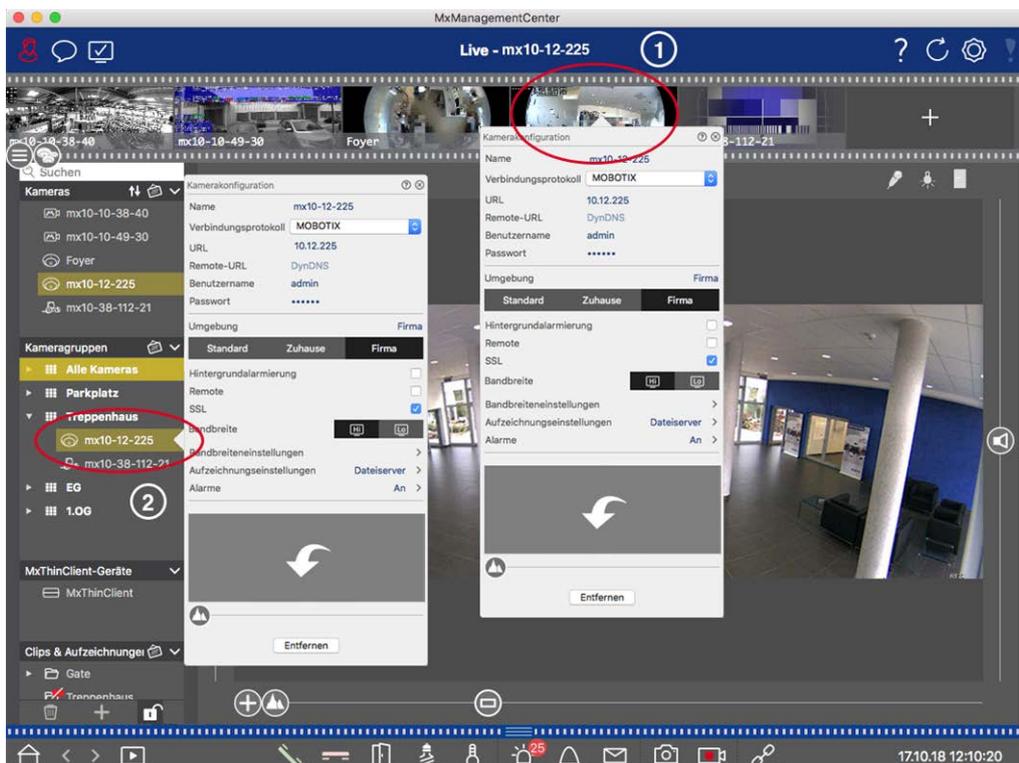
telecamere.

**NOTA!** Per eseguire queste funzioni amministrative sono necessari i diritti di amministratore.

## Gestione delle telecamere

### Modifica dei dati della fotocamera

Per modificare i dati di accesso e i dati di rete di una telecamera, aprire la finestra **Configurazione della videocamera**, p. 232 dialogo **Configurazione della videocamera**, p. 232.



**Fig. 104: Modifica dei dati della fotocamera**

1. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera desiderata nella barra fotocamera ① oppure aprire la modalità di modifica nella barra del dispositivo e fare clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente ② . Viene visualizzata la finestra di dialogo **Configurazione telecamera**.
2. Modificare i dati come desiderato.

### Modifica dei dati della videocamera di più videocamere

Nella finestra di dialogo **Configurazione telecamera multipla**, è possibile modificare i dati di autenticazione utilizzati da MxMC e le impostazioni dell'ambiente di più telecamere in un'unica operazione.

1. A tale scopo, aprire la modalità di modifica nella barra del dispositivo facendo clic su .
2. Selezionare le telecamere in base alle esigenze.

Mac: **CMD + clic**, Windows: **CTRL + clic**

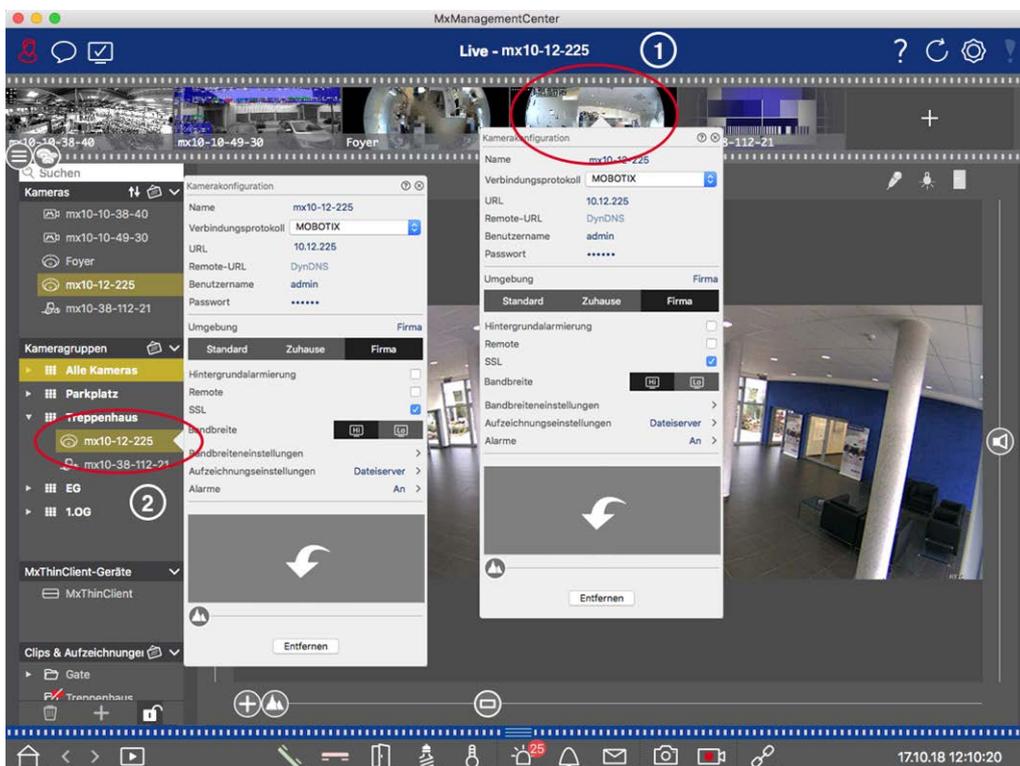
- Fare clic con il pulsante destro del mouse su una delle telecamere selezionate. Viene visualizzata la finestra [Configurazione a più telecamere, p. 247](#) dialogo [Configurazione a più telecamere, p. 247](#).

### Attivazione/disattivazione degli allarmi di sfondo della telecamera

**NOTA!** Gli allarmi di fondo non sono supportati dalle MOBOTIX TELECAMERE MOVE e da telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera (vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#)).

Un'opzione attivata significa che l'applicazione mantiene una connessione attiva al flusso di eventi con la telecamera, indipendentemente dal fatto che MxMC il flusso live sia o meno visualizzato. Utilizzando la connessione al flusso di eventi, le telecamere inviano le informazioni sull'evento a MxMC, che le visualizza come allarmi a seconda delle impostazioni (vedere [Aggiunta di videocamere, p. 79](#)). È possibile disattivare questa opzione se non è necessaria una connessione permanente al flusso di eventi o non è necessaria (a causa di elevati carichi di sistema su sistemi con molte telecamere o quando si utilizza MxMC in reti a banda larga, ad esempio).

Se questa opzione è stata disattivata, l'applicazione apre una connessione al flusso di eventi solo se necessario, ad esempio quando MxMC mostra il flusso in tempo reale della fotocamera o le registrazioni tramite la fotocamera. In questo caso, gli allarmi vengono visualizzati solo per questa telecamera, mentre è stata stabilita la connessione. Questa opzione è disattivata per impostazione predefinita di fabbrica.



1. Per aprire la finestra **di** dialogo **Configurazione telecamera**, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente nella barra della telecamera ① oppure aprire la modalità di modifica nella barra del dispositivo e fare clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente ②. Viene visualizzata la finestra **di** dialogo **Configurazione telecamera**.
2. Disattivare/attivare la funzione **Allarmi di sfondo**.

## Eliminazione delle telecamere

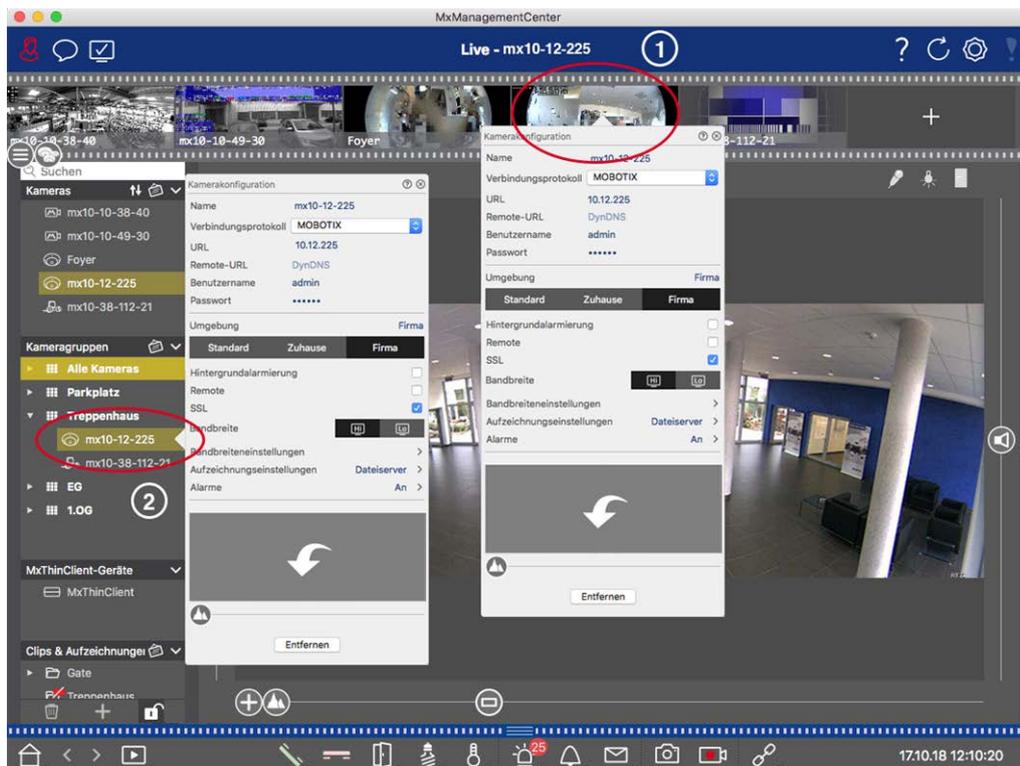


Fig. 105: Eliminazione delle telecamere

1. Aprire la finestra **di** dialogo **Configurazione telecamera** facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente nella barra della telecamera ① oppure aprire la modalità di modifica nella barra del dispositivo e fare clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente ②. Viene visualizzata la finestra **di** dialogo **Configurazione telecamera**.
2. Fare clic su **Rimuovi**.

## Gestione dei gruppi di telecamere

### Spostamento di telecamere tra gruppi di telecamere

La barra dei dispositivi consente di trascinare e rilasciare rapidamente le telecamere da un gruppo all'altro.

1. Nella barra del dispositivo, aprire la modalità di modifica facendo clic  su, quindi trascinare e rilasciare le telecamere come desiderato.
2. Chiudere la modalità Modifica facendo clic  su.

## Rimozione di telecamere da un gruppo di telecamere

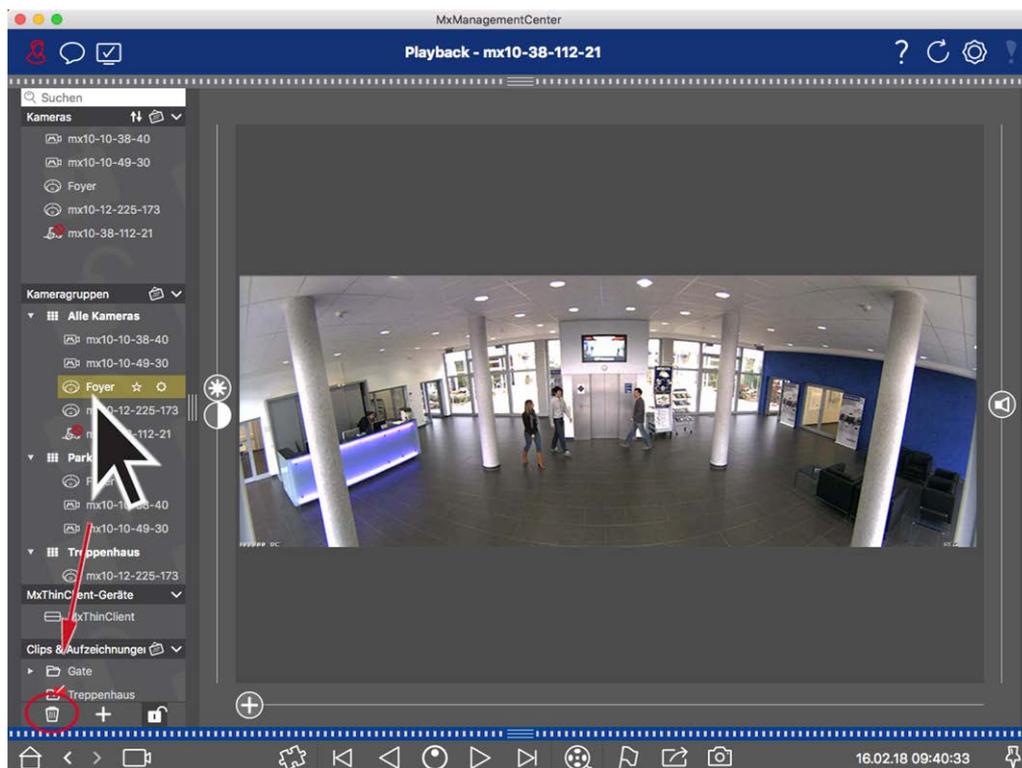


Fig. 106: Rimozione di telecamere da un gruppo di telecamere

1. Aprire la modalità di modifica nella barra del dispositivo facendo clic su .
2. Trascinare e rilasciare la telecamera dal gruppo appropriato su .
3. Una volta eliminate le telecamere dai gruppi, è possibile disattivare la modalità di modifica facendo clic su .

## Eliminazione di gruppi di telecamere

L'eliminazione di un gruppo di telecamere non comporta l'eliminazione delle telecamere assegnate al gruppo.

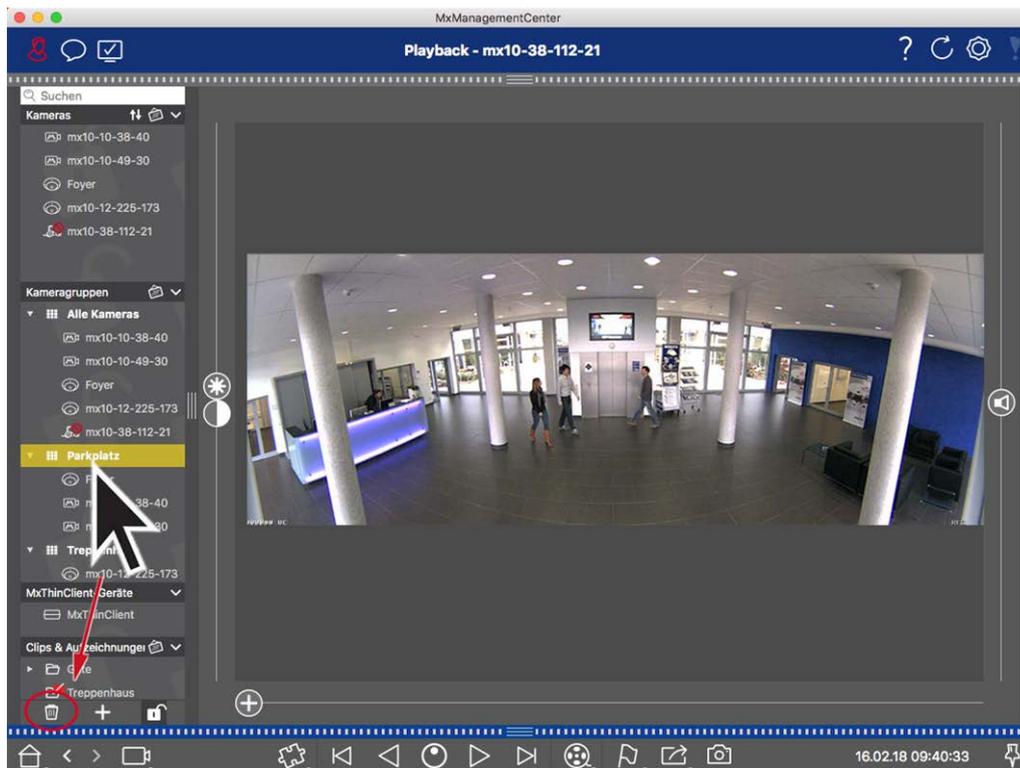


Fig. 107: Eliminazione di gruppi di telecamere

1. Attivare la modalità Modifica facendo clic  su .
2. Trascinare un gruppo dalla sezione corrispondente a .
3. Quindi, attivare la modalità di modifica facendo clic su .

## Configurazione della videocamera

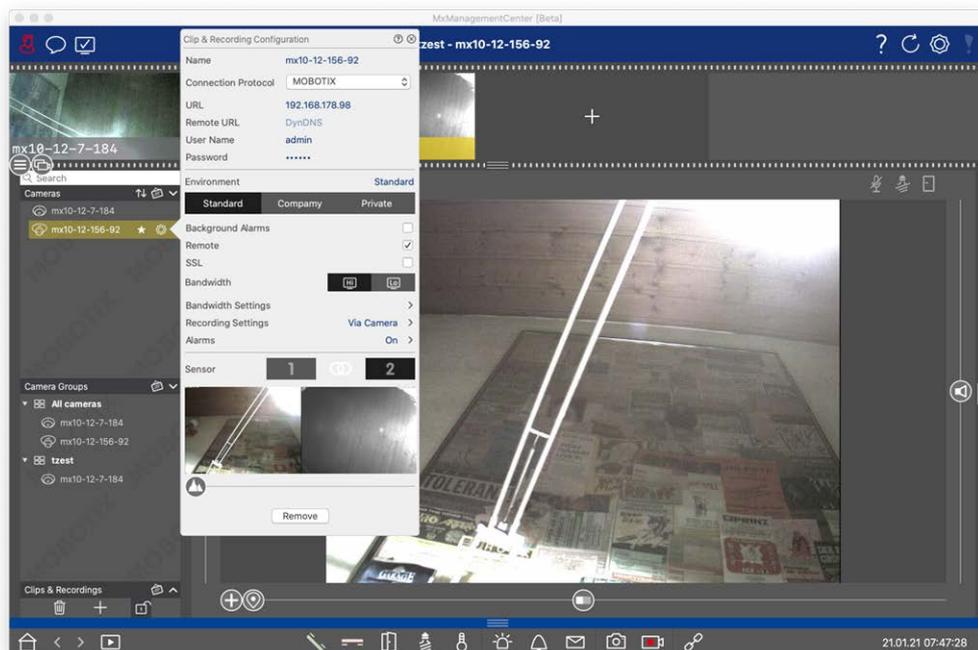
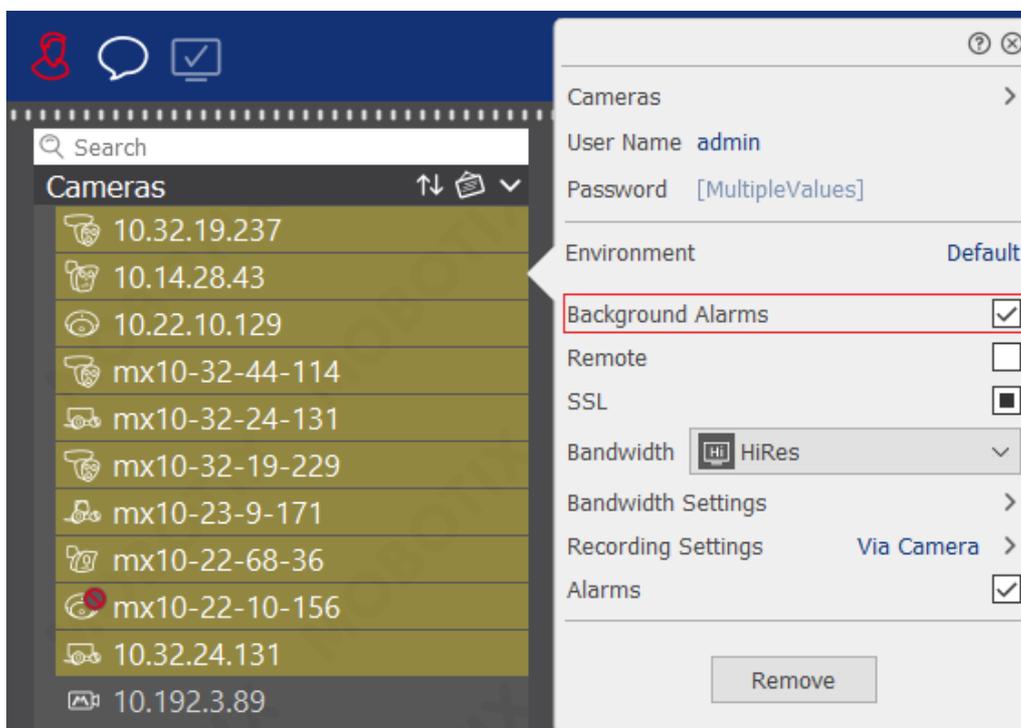


Fig. 108: Configurazione della videocamera

Le videocamere disponibili in mxm devono essere configurate in base all'uso previsto. Aprire la finestra di dialogo **Configurazione della videocamera** per immettere e modificare i dati della videocamera.

Per la configurazione in blocco di più videocamere, tenere premuto il tasto MAIUSC quando si selezionano le



videocamere.

Fig. 109: Configurazione in blocco di più videocamere

## Configurazione dei dati di accesso alla videocamera

### Clip & Recording Configuration

Name: mx10-12-156-92

Connection Protocol: **MOBOTIX**

URL: 192.168.178.98

Remote URL: DynDNS

User Name: admin

Password: .....

Environment **Standard**

- Standard**
- Compamy
- Private

- Background Alarms
- Remote
- SSL

Bandwidth **Hi** **Lo**

**Bandwidth Settings** >

Recording Settings **Via Camera** >

Alarms **On** >

Sensor **1** **2**



**Fig. 110: Configurazione dei dati di accesso alla videocamera**

**Nome:** il nome della videocamera viene visualizzato automaticamente. Se necessario, è possibile immettere un nome individuale per ciascuna videocamera.

**Protocollo di connessione:** affinché MxMC sia in grado di stabilire una connessione con la videocamera, è necessario selezionare un protocollo di connessione adeguato in base all'interfaccia disponibile del produttore della videocamera. Se la videocamera è stata integrata con la procedura guidata di benvenuto, il protocollo corrispondente viene utilizzato automaticamente. Se si aggiunge manualmente la videocamera, selezionare il protocollo appropriato. Sono disponibili i seguenti protocolli:

- **MOBOTIX:** Selezionare questo protocollo per stabilire una connessione a una videocamera IoT MOBOTIX.
- **MOBOTIX con Pelco-D:** o requisiti per l'utilizzo del protocollo Pelco-D sono:
  - Videocamera IoT MOBOTIX con MxBus o MxBus modulo RS232
  - Una testa PT con supporto Pelco-D.
  - L'interfaccia seriale deve essere attivata e configurata nel software della videocamera (per le impostazioni dei parametri vedere il manuale di riferimento della videocamera la documentazione della testa panoramica e di inclinazione)
- **MOBOTIX MOVE:** selezionare questo protocollo per stabilire una connessione con una videocamera MOBOTIX MOVE.
- **ONVIF-S/G:** selezionare questo protocollo per connettersi a una videocamera ONVIF-S/G compatibile.
- **Asse PTZ:** selezionare questo protocollo per connettersi a una videocamera con controllo PTZ asse.
- **Rilevamento volto MOBOTIX:** selezionare questo protocollo per connettersi all'app di rilevamento dei volti MOBOTIX in esecuzione su una videocamera P7 MOBOTIX.

**URL:** l'indirizzo IP viene rilevato automaticamente tramite Bonjour oppure è stato immesso manualmente. MxMC supporta gli standard IPv4 e IPv6.

Indirizzo IPv6 (tra parentesi quadre) con specifica della porta (dopo i due punti finali):  
[2001:db8:10::1a]:16090

**URL remoto:** è possibile immettere l'indirizzo esterno corrispondente della videocamera (ad esempio un nome DynDNS) quando si aggiunge tale indirizzo per accedere alla videocamera dall'esterno della rete locale.

**NOTA!** Prima di poter accedere alla videocamera dall'esterno della rete locale, è necessario attivare l'opzione **Remoto** in [Impostazioni ambiente](#), p. 236 .

**Nome utente, password:** consente di accedere ai dati immessi durante l'aggiunta della videocamera.

## Impostazioni ambiente

### Clip & Recording Configuration

Name: mx10-12-156-92

Connection Protocol: **MOBOTIX**

URL: 192.168.178.98

Remote URL: DynDNS

User Name: admin

Password: .....

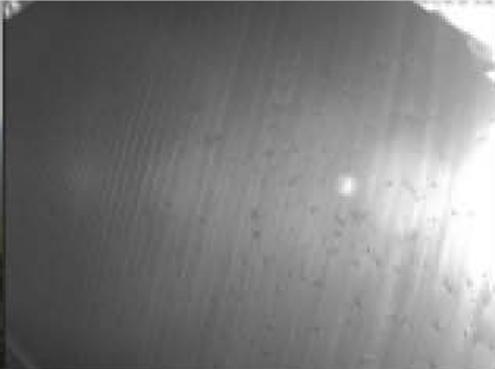
---

**Environment** Standard

Standard	Compamy	Private
Background Alarms <input type="checkbox"/>		
Remote <input checked="" type="checkbox"/>		
SSL <input type="checkbox"/>		
Bandwidth		<b>Hi</b>   Lo
<b>Bandwidth Settings</b>		>
Recording Settings		Via Camera >
Alarms		On >

---

Sensor 1 2





**Fig. 111: Configurazione dell'ambiente di rete della videocamera**

**Ambiente:** mostra l'ambiente di rete corrente. Al primo avvio del programma, viene visualizzato l'ambiente standard. Tutti gli ambienti di rete esistenti vengono visualizzati nella barra blu. Fare clic sull'ambiente che si desidera utilizzare. Immettere quindi le impostazioni di rete che si desidera utilizzare per questo ambiente. Per definire gli ambienti, vedere [Ambienti di rete, p. 224](#).

**Allarmi di sfondo:** Quando un'opzione è **attivata**, l'applicazione mantiene una connessione attiva al flusso di eventi con la videocamera, indipendentemente dal fatto che MxMC stia visualizzando o meno il flusso live. Utilizzando la connessione al flusso di eventi, le videocamere inviano le informazioni sugli eventi a MxMC, che le visualizzano come allarmi a seconda delle impostazioni (vedere [Aggiunta di videocamere, p. 79](#)). È possibile disattivare questa opzione se non è necessaria una connessione permanente al flusso di eventi o è addirittura indesiderata (ad esempio, a causa di carichi di sistema elevati su sistemi con molte videocamere o quando si utilizza MxMC in reti a larghezza di banda ridotta).

Se questa opzione è **stata disattivata**, l'applicazione apre una connessione al flusso di eventi solo se necessario, ad esempio quando MxMC mostra il flusso live della videocamera o le registrazioni tramite la videocamera. In questo caso, gli allarmi verranno visualizzati solo per questa videocamera, mentre la connessione è stata stabilita. Questa opzione è disattivata per impostazione predefinita.

**NOTA!** Questa opzione non è supportata dalle videocamere MOBOTIX MOVE e da videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della videocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera](#).

**Remoto: Attivare** questa opzione se si desidera accedere alla videocamera da una posizione remota (tramite DynDNS).

**SSL:** attivare questa opzione se si desidera utilizzare una connessione crittografata alla videocamera. Per impostazione predefinita, la connessione tra MxMC e la videocamera non è crittografata. Tenere presente che HTTPS deve essere attivato sulla videocamera (nel browser in **Menu amministrazione > Configurazione di rete > Server Web > Impostazioni HTTPS**).

**NOTA!** Questa opzione non è supportata dalle videocamere MOBOTIX MOVE e da videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della videocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera](#).

**Larghezza di banda:** selezionare se si desidera ottenere le immagini dalla videocamera in **Alta risoluzione** o **Bassa risoluzione** per impostazione predefinita. I valori (frequenza fotogrammi, dimensione immagine e qualità immagine) utilizzati per le connessioni ad alta risoluzione e a bassa risoluzione vengono impostati nella sezione **Impostazioni larghezza di banda** per le videocamere IoT MOBOTIX e nella sezione **Impostazioni di connessione** per le videocamere MOBOTIX MOVE.

## Impostazioni larghezza di banda (videocamere MOBOTIX)

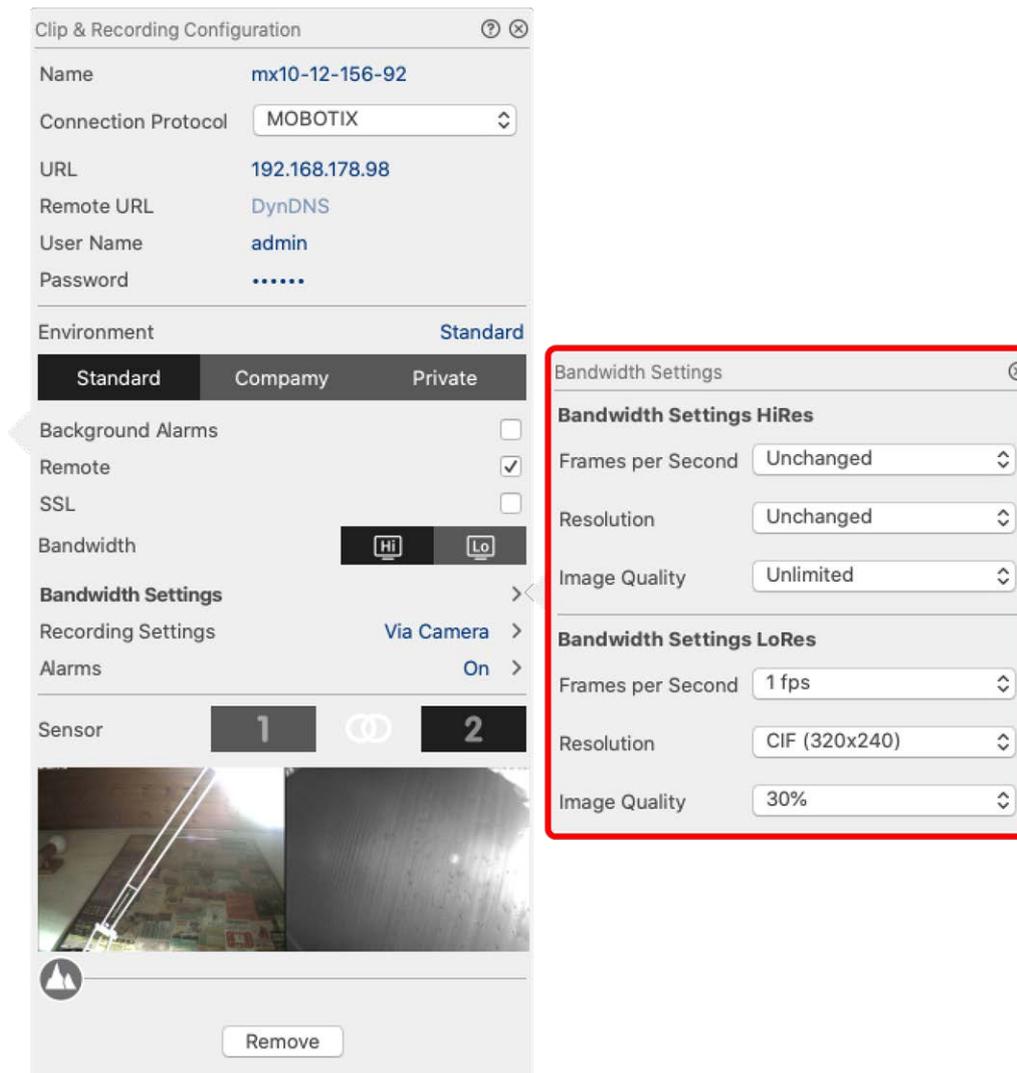


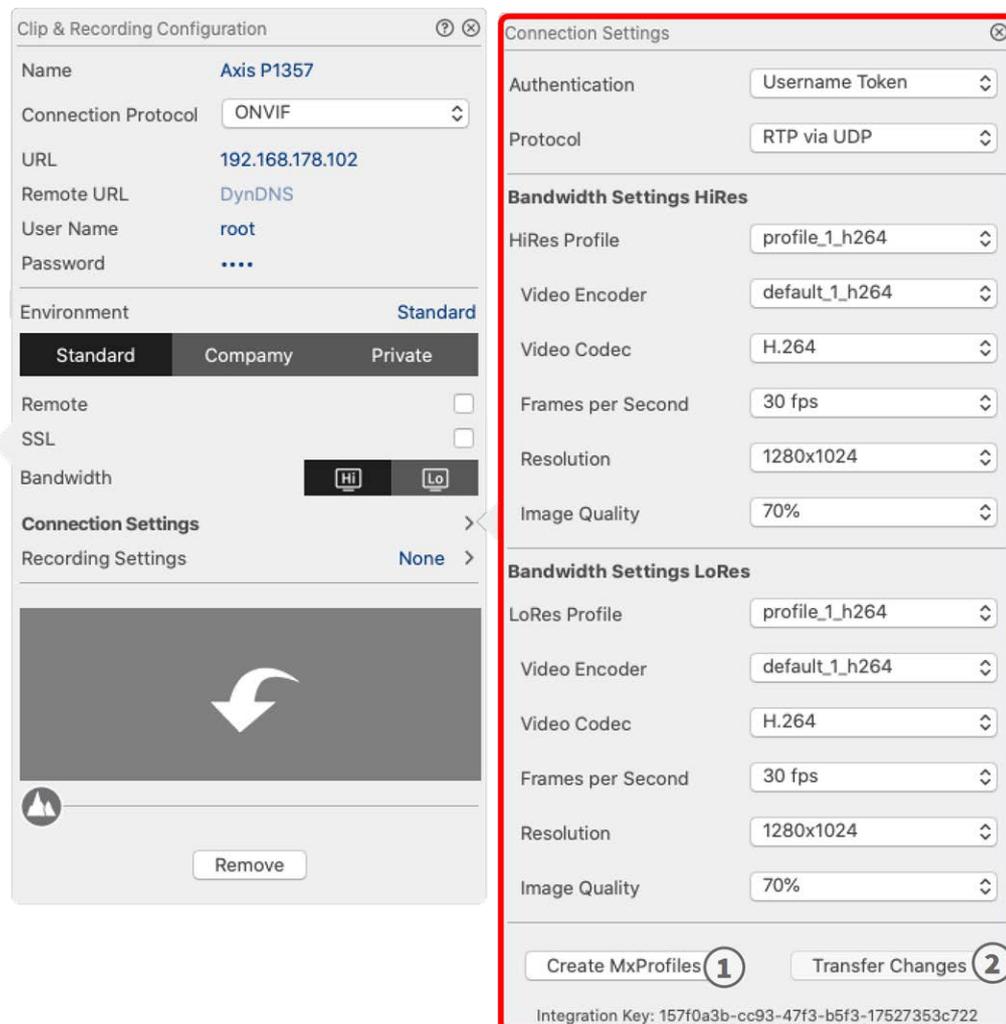
Fig. 112: Impostazioni larghezza di banda (videocamere MOBOTIX)

Per specificare le impostazioni della larghezza di banda per i profili video ad alta e bassa risoluzione, è possibile impostare i seguenti valori:

- frequenza fotogrammi in **Fotogrammi al secondo**
- **Risoluzione**
- **Qualità immagine**

## Impostazioni di connessione (videocamere MOBOTIX MOVE/ONVIF-S/G)

**ATTENZIONE!** A differenza delle impostazioni della larghezza di banda delle videocamere MOBOTIX, le modifiche ai profili multimediali delle videocamere MOBOTIX MOVE/ONVIF-S/G vengono apportate direttamente alle videocamere. Pertanto, queste modifiche interessano tutte le applicazioni che utilizzano questi profili.



**Fig. 113: Impostazioni di connessione (videocamere MOBOTIX MOVE/ONVIF-S/G)**

È possibile specificare:

Metodo di **autenticazione**: selezionare tra

- Token nome utente
- Elabora

Per specificare le impostazioni della larghezza di banda per i profili video ad alta e bassa risoluzione, è possibile impostare i seguenti valori

- **Profilo alta risoluzione/bassa risoluzione**, definito come profilo ONVIF-S/G sulla videocamera:
- Profilo **Codificatore video**
- **Codec video**
- frequenza fotogrammi in **Fotogrammi al secondo**
- **Risoluzione**
- **Qualità immagine**

Fare clic su **Crea MxProfile**<sup>①</sup> per creare un profilo ottimizzato per un ambiente MOBOTIX della videocamera. Per impostazione predefinita, MxManagementCenter crea due profili denominati **MxHiQuality** per alta risoluzione e **MxLoQuality** per bassa risoluzione.

Fare clic su **Trasferisci modifiche**<sup>②</sup> per trasferire le modifiche ai profili caricati sulla videocamera.

## Impostazioni di registrazione

È possibile accedere alle registrazioni salvate in diversi modi, a seconda del protocollo di connessione.

### Con videocamere MOBOTIX:

- **Tramite videocamera (videocamere MOBOTIX):** la videocamera gestisce l'accesso alle registrazioni.
- **Tramite percorso di registrazione:** la videocamera gestisce l'accesso alle registrazioni tramite un percorso di registrazione definito in precedenza. I percorsi di registrazione possono essere definiti nelle impostazioni del programma (Mac: **MxManagementCenter > Impostazioni > Percorsi di registrazione**; Windows: **File > Impostazioni > Percorsi di registrazione** ).
- **Tramite una directory locale:** percorso locale (è possibile accedere alle registrazioni dal computer locale).

### Con videocamere MOBOTIX MOVE/ONVIF:

- **Tramite NAS MOBOTIX:** accesso alle registrazioni tramite un NAS MOBOTIX precedentemente definito. I dati di accesso possono essere definiti nelle impostazioni del programma (Mac: **MxManagementCenter > Impostazioni > Percorsi di registrazione**; Windows: **File > Impostazioni > Percorsi di registrazione**).

Fare clic su **Impostazioni di registrazione** per regolare le impostazioni in base alle proprie esigenze. Viene visualizzata un'altra finestra di dialogo.

1. Scegliere il percorso di registrazione desiderato:

#### Accesso tramite la videocamera:

Non sono necessarie ulteriori impostazioni.

#### Accesso tramite percorso di registrazione:

- selezionare il percorso di registrazione corrispondente e impostare il formato di registrazione corrispondente: Utilizzare **MxFFS** se le registrazioni sono state memorizzate in un archivio MxFFS. Utilizzare **MxFileServer** se le registrazioni sono state memorizzate nella struttura di cartelle/file MOBOTIX classica.

- MxMC ricerca le registrazioni corrispondenti nelle sottodirectory del percorso file server predefinito. Una volta completata la ricerca, è possibile selezionare la cartella per questa videocamera nella casella di selezione **Directory dispositivi**.

#### Accesso tramite directory locale :

- Selezionare l'opzione **Percorso locale** e impostare il formato di registrazione corrispondente:
- Immettere il percorso del file nella casella di testo **Percorso locale**.

**Nota:** Fare clic sull'icona della penna nel campo di testo per aprire una finestra di dialogo per la selezione dei file.

#### Accesso tramite MOBOTIX NAS:

- selezionare il NAS MOBOTIX appropriato, quindi selezionare la directory dispositivi appropriata in base agli indirizzi IP visualizzati.

2. Chiudere la finestra di dialogo. Le impostazioni verranno salvate automaticamente alla chiusura della finestra di dialogo.

## Impostazione e modifica della notifica di allarme

**NOTA!** La funzione di allarme non è supportata dalle videocamere MOBOTIX MOVE e da videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della videocamera( vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#)).

Questa sezione consente di selezionare i tipi di evento che causeranno un allarme se viene attivato l'evento corrispondente. Un allarme viene indicato nelle seguenti posizioni:

- La [Barra degli allarmi](#) diventa rossa o verde (campanello della porta), le immagini degli allarmi vengono visualizzate nella barra degli allarmi.
- La [Barra delle informazioni sugli allarmi](#) diventa rossa o verde (campanello) nelle immagini live.
- [Impostazioni allarme](#) consentono di impostare notifiche visive e sonore per gli avvisi (Mac: **MxManagementCenter > Impostazioni**, Windows: **File > Impostazioni**).

1. Fare clic su **Allarmi**. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Eventi allarme**.

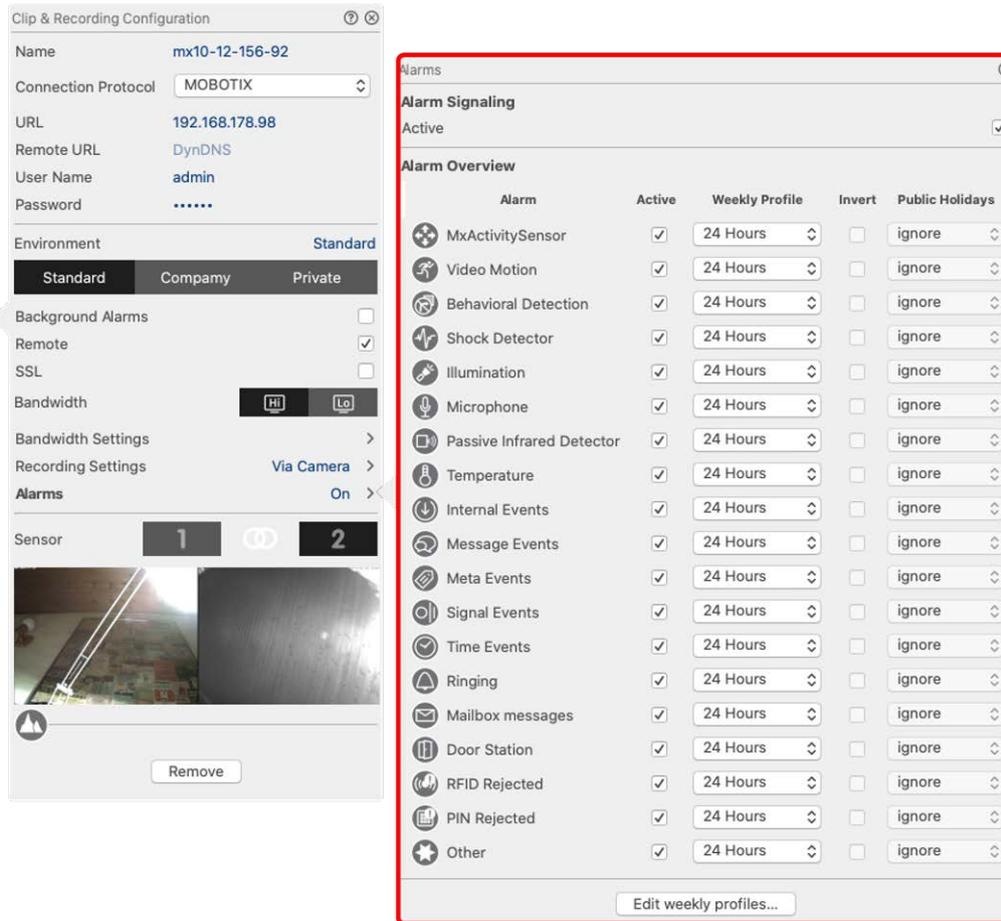


Fig. 114: Modifica delle notifiche degli allarmi

2. Attivare **Segnalazione di allarme**.
3. Selezionare i tipi di evento che devono attivare un allarme.
4. Inoltre, è possibile selezionare un profilo settimanale per ogni tipo di evento che deve attivare un allarme. Se non è stato selezionato alcun altro profilo settimanale, l'impostazione è valida da lunedì ore 00:00 a domenica ore 24:00.
  - Per creare nuovi profili settimanali, fare clic su . Viene visualizzata la finestra di dialogo **Profili settimanali**. Sono disponibili diversi profili predefiniti, ad esempio il profilo **Fine settimana** (da sabato ore 00:00 a domenica ore 24:00).
  - Per aggiungere un profilo, fare clic su . Immettere una descrizione. Evidenziare gli orari attivi desiderati nella tabella. È possibile ridimensionare un blocco temporale attivo facendo clic sul blocco temporale e spostando i bordi di conseguenza. È anche possibile spostare un blocco. Fare clic sul blocco per selezionarlo, quindi trascinare il blocco nella nuova posizione. Per eliminare un blocco temporale, fare clic su .
  - È possibile modificare la descrizione di un profilo esistente. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome e sovrascriverlo.

5. Per selezionare un profilo settimanale, fare clic sull'elenco a discesa **Profilo settimanale** accanto al tipo di evento ed evidenziare il profilo desiderato. L'icona del calendario diventa bianca.
6. Per invertire facilmente le impostazioni del profilo settimanale, è sufficiente fare clic sull'icona del calendario. Ad esempio, se è stato creato un profilo con orari di apertura e si desidera attivare gli allarmi per gli orari di chiusura, fare clic sull'icona del calendario  per invertire il profilo. L'icona diventa rossa.

## Impostazioni del sensore (videocamere MOBOTIX)

### Clip & Recording Configuration

Name: mx10-12-156-92

Connection Protocol: MOBOTIX

URL: 192.168.178.98

Remote URL: DynDNS

User Name: admin

Password: .....

---

Environment: Standard

Standard    Compamy    Private

Background Alarms:

Remote:

SSL:

Bandwidth: **Hi**    Lo

Bandwidth Settings >

Recording Settings: Via Camera >

---

Alarms: On >

Sensor	1	2	1
	1	2	2

246 / 364

Fig. 115: Impostazioni del sensore (videocamere MOBOTIX)

**NOTA!** Le impostazioni del sensore sono disponibili solo per le videocamere MOBOTIX con due sensori ottici.

È possibile specificare la modalità di integrazione dei sensori in MxManagementCenter.

- Fare clic sul sensore 1 o 2 ① per modificare il nome del sensore.
- Fare clic sull'icona Unisci sensori ② per combinare entrambi i sensori come un'unica videocamera da integrare in MxMC.
- Fare clic sull'icona Sensore unito ③ per rilasciare la combinazione di entrambi i sensori. Ogni sensore sarà integrato come videocamera configurabile singolarmente in MxMC.
- Fare clic nel campo Anteprima ④ per impostare il fotogramma video recente come immagine di anteprima per il sensore selezionato.

## Configurazione a più telecamere

La finestra di dialogo **Configurazione telecamera multipla** consente di modificare i dati di autenticazione utilizzati da MxMC e le impostazioni dell'ambiente di molte telecamere in un'unica operazione. Quando si apre la finestra di dialogo, l'applicazione mostra le impostazioni correnti delle telecamere. Il campo è etichettato con "valori multipli" o un segno meno è mostrato nella  casella di controllo se un'opzione ha diverse impostazioni.

## Significato delle opzioni di impostazione

Il significato delle voci può variare a seconda del tipo di campo. La tabella seguente fornisce quindi una breve panoramica delle possibili voci per tipo di campo e del loro significato.

Tipo di campo	Stato corrente
---------------	----------------

admin	Tutte le telecamere hanno il nome utente <b>admin</b> .
[Mehrere Wert]	Le telecamere hanno nomi utente diversi.
<input checked="" type="checkbox"/>	Queste impostazioni sono state attivate per tutte le telecamere.
<input type="checkbox"/>	Queste impostazioni sono state disattivate per tutte le telecamere.
<input type="checkbox"/>	Le telecamere hanno impostazioni diverse.



Tipo di campo	Stato corrente
---------------	----------------

<input type="checkbox"/> HiRes	"Assunzioni" è stata impostata come impostazione della larghezza di banda per tutte le telecamere.
<input type="checkbox"/> Mehrere W	Le telecamere hanno valori diversi.

## Modifica delle impostazioni

I campi e le impostazioni della finestra **di dialogo Configurazione telecamera** sono molto uguali a quelli della finestra **di dialogo Configurazione telecamera**. Una differenza è la modalità di modifica delle impostazioni. Pertanto, solo la modifica sarà spiegata qui. Per ulteriori informazioni sul significato generale delle impostazioni, vedere l'argomento della guida [immissione e modifica dei dati di accesso alla videocamera](#).

A differenza della finestra **di dialogo Configurazione telecamera**, la finestra **di dialogo Configurazione telecamera multipla** consente di ripristinare le impostazioni non ancora salvate. A seconda del tipo di campo, è possibile utilizzare metodi diversi.

Tipo di campo	Spiegazione
---------------	-------------

<input type="text"/> User	Se si modifica la casella di testo di un'impostazione, ad esempio <b>Nome utente</b> , viene visualizzata una piccola croce sul lato destro. Fare clic sulla croce per ripristinare il valore originale dell'immissione.
---------------------------	--

<input type="checkbox"/>	Quando si chiude la finestra di dialogo, viene ripristinata l'impostazione precedente.
--------------------------	--

<input type="checkbox"/> Mehr	Se si selezionano <b>più valori</b> in una casella di selezione, chiudendo la finestra di dialogo si ripristina l'impostazione precedente.
-------------------------------	--

## Note sulle impostazioni

Quando si elaborano i seguenti campi, è necessario osservare queste caratteristiche speciali:

- **Percorso di registrazione:**

Percorso locale: L'opzione **percorso locale** può essere selezionata per tutte le telecamere. Tenere presente che è necessario immettere **i percorsi singolarmente per ciascuna telecamera** nella finestra **di dialogo Configurazione telecamera** (vedere *percorso di registrazione* in [immissione e modifica dei dati di rete](#)).

Percorso di registrazione: Se si seleziona un percorso di registrazione (vedere *percorso di registrazione* in [immissione e modifica dei dati di rete](#)), MxMC ricerca automaticamente la directory del dispositivo per ciascuna telecamera. La ricerca è stata completata se la barra di avanzamento è sostituita da **OK**. Se si chiude la finestra di dialogo in precedenza, è necessario immettere la directory del dispositivo per ciascuna telecamera nella finestra **di dialogo Configurazione telecamera**.

■ **Allarmi:**

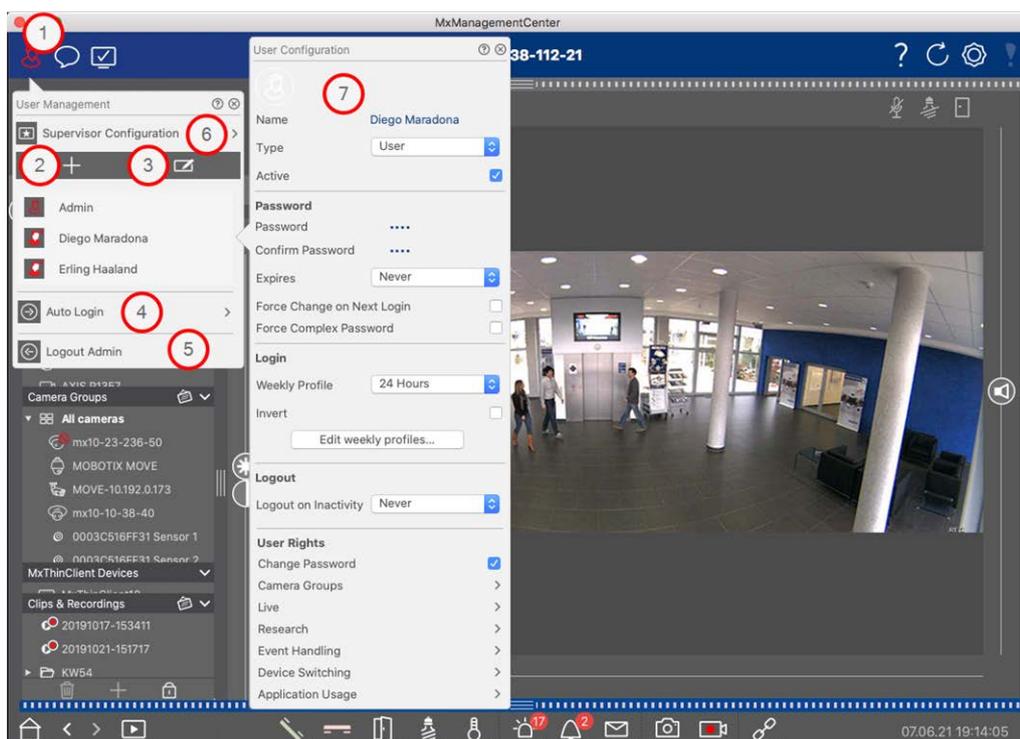
L'opzione **Allarmi** attiva o disattiva la notifica di allarme per tutte le telecamere. Si noti che sarà necessario impostare le impostazioni della sveglia per i tipi di evento singolarmente per ogni telecamera. Utilizzare la finestra di dialogo **Configurazione telecamera** per eseguire questa operazione (vedere [impostazione e modifica della notifica di allarme](#)).

## Gestione utenti

Nella sezione la configurazione utente di MxManagementCenter tutti gli utenti può essere gestita da un amministratore. È possibile gestire tre tipi di utenti:

- Amministratore
- Utente
- Supervisore

Per ulteriori informazioni, vedere [Tipi di utente](#), p. 257.



**Fig. 116: Impostazioni utente**

Per aprire la sezione **Configurazione utente**, fare clic su  nella barra di intestazione.

## Aggiunta di utenti

1. Fare clic  sull'icona  per aggiungere un utente.
2. Immettere il nome utente corrispondente.
3. Selezionare il tipo di utente: **Utente**, **Amministratore** o **Supervisore**.

**NOTA!** Per impostazione predefinita, il tipo di utente è **impostato su utente**.

4. Immettere una password e confermarla.
5. L'opzione **forza password complessa** consente agli utenti di impostare solo password protette.

**NOTA!** Una password protetta ha almeno otto caratteri, è costituita da lettere maiuscole e minuscole, tra cui almeno un carattere speciale, una cifra e un carattere. Inoltre, non può essere una delle ultime tredici password utilizzate su questo account utente. Se si sta tentando di impostare una password che non soddisfa i criteri, viene visualizzato un riquadro rosso intorno al campo di testo.

Ulteriori impostazioni variano a seconda del tipo di utente. Per ulteriori dettagli, vedere: [Configurazione utente, p. 252](#).

## Eliminazione di utenti

Fare clic  sull'icona  e quindi su  accanto all'utente che si desidera eliminare.

**NOTA!** Impossibile eliminare l'amministratore predefinito

## Configurazione utente

La configurazione utente  viene visualizzata quando si aggiunge un nuovo utente o quando si fa clic su un utente esistente. Per una descrizione dettagliata delle impostazioni, vedere [Configurazione utente, p. 252](#)

## Login automatico

L'opzione accesso automatico  consente di selezionare un utente che effettua l'accesso automaticamente all'MxManagementCenter avvio di .

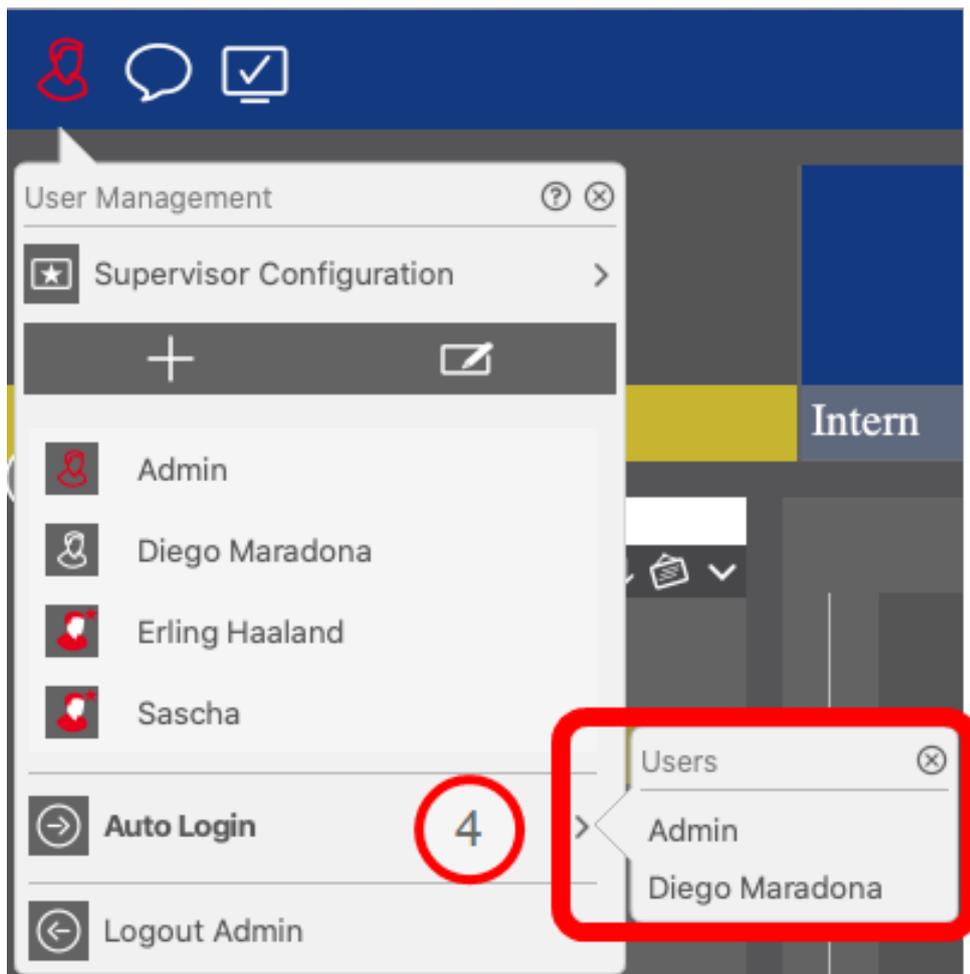


Fig. 117: Login automatico

## Supervisori

Un supervisore può eseguire funzioni per le quali l'utente normale non dispone dei diritti di accesso. Queste funzioni possono essere rese disponibili avviando temporaneamente la modalità Supervisore. Per una descrizione dettagliata dell'approccio supervisore e dei diritti supervisionati, vedere Configurazione [Configurazione supervisore](#), p. 257

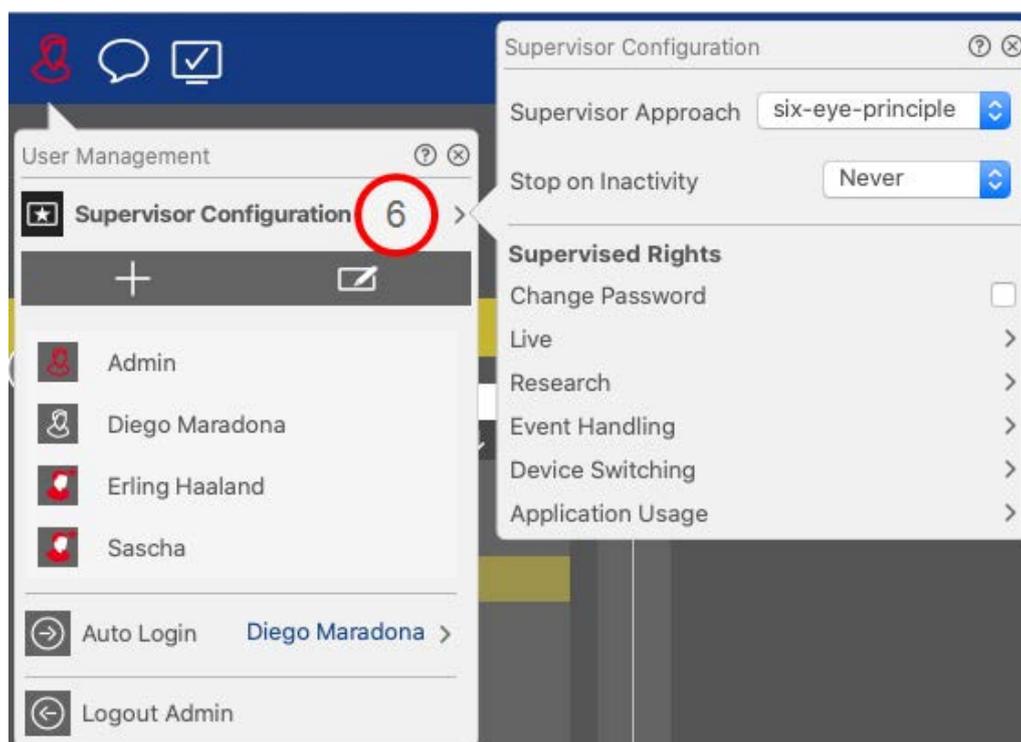


Fig. 118: Configurazione supervisore

1. Fare clic  <sup>6</sup> su **Configurazione supervisore** per modificare le impostazioni di Supervisore (vedere [Configurazione supervisore](#), p. 257 ).
2. Inoltre, è possibile specificare dopo quanti minuti di inattività l'utente verrà disconnesso automaticamente.

**NOTA!** Durante la riproduzione di una registrazione nella visualizzazione riproduzione o nella riproduzione griglia, MxMC non interrompe automaticamente la modalità supervisore dopo il periodo di tempo specificato.

3. Selezionare le funzioni a cui è possibile accedere dopo aver immesso la password.

## Configurazione utente

È possibile accedere alla Configurazione utente tramite la finestra di dialogo [Gestione utenti](#), p. 249. Le impostazioni variano a seconda del tipo di utente (vedere [Tipi di utente](#), p. 257 ).

Quando si aggiunge un nuovo utente o si fa clic su un utente esistente, è possibile modificare le seguenti impostazioni:

## Impostazioni di base

The screenshot shows a window titled 'User Configuration' with a help icon and a close icon in the top right corner. On the left, there is a circular icon representing a user profile. The main area contains three settings:

- Name:** Diego Maradona
- Type:** A dropdown menu currently showing 'User'.
- Active:** A checkbox that is checked.

Fig. 119: Impostazioni di base utente

Sono disponibili le seguenti impostazioni di base:

**Nome:** immettere il nome utente come dovrebbe apparire, ad esempio sulla schermata di accesso.

**Tipo:** selezionare il tipo di utente (vedere [Tipi di utente](#), p. 257 ).

**Active (Attivo):** selezionare per attivare l'utente (impostazione predefinita).

## Password

The screenshot shows a window titled 'Password' with the following settings:

- Password:** A text field containing four dots (••••).
- Confirm Password:** A text field containing four dots (••••).
- Expires:** A dropdown menu currently showing 'Never'.
- Force Change on Next Login:** An unchecked checkbox.
- Force Complex Password:** An unchecked checkbox.

Fig. 120: Impostazioni password utente

**Password:** immettere la password di accesso.

**Conferma password:** Ripetere la password.

**Scade:** selezionare un periodo dopo il quale la password deve essere rinnovata frequentemente.

**Forza cambio al prossimo login:** verificare se la password deve essere modificata al successivo accesso dell'utente.

**Force Complex Password (Forza password complessa):** verificare che la password soddisfi i seguenti requisiti.

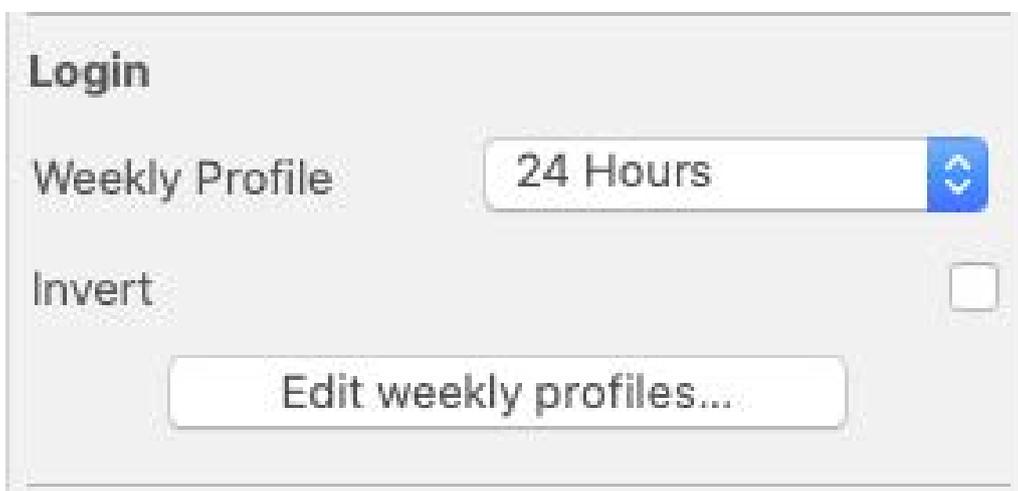
**Requisiti per una password complessa:**

- Almeno otto caratteri
- Include lettere maiuscole e minuscole
- Include i numeri
- Include almeno un carattere speciale, ad es. ,! @ # ? ]
- Non può essere una delle ultime tredici password utilizzate su questo account utente.

**NOTA!** Se si sta tentando di impostare una password che non soddisfa i criteri, viene visualizzato un riquadro rosso intorno al campo di testo.

## Accedi

**NOTA!** Questa sezione non viene visualizzata durante la creazione di un amministratore, in quanto l'amministratore dispone sempre di tutti i diritti e dell'accesso a MxMC.



**Fig. 121: Accesso**

**Profilo settimanale:** selezionare un profilo settimanale per consentire all'utente di accedere al sistema solo negli orari specificati nel profilo.

**NOTA!** Per impostazione predefinita è impostato il profilo "24 ore". Ciò significa che l'utente ha sempre accesso a MxMC.

**Inverti:** selezionare per invertire il tempo di accesso definito nel profilo settimanale selezionato.

**Modifica profili settimanali:** fare clic per creare o modificare **Modifica profili settimanali**. Si apre una

---

finestra di dialogo con le opzioni **Profili settimanali** e **Festività**. Per ulteriori dettagli, vedere [Profili settimanali](#), p. 260 .

## Disconnetti



Fig. 122: Disconnessione

**Disconnetti per inattività:** selezionare dopo quanti minuti di inattività l'utente verrà disconnesso automaticamente.

## Diritti utente

Ogni nuovo utente dispone inizialmente di tutti i diritti utente possibili. Disattivare i diritti che non dovrebbero essere disponibili per un utente specifico nella sezione **Diritti utente**.

**NOTA!** Questa sezione non viene visualizzata durante la creazione di un amministratore, in quanto l'amministratore dispone sempre di tutti i diritti e dell'accesso a MxMC.



**Modifica password:** selezionare per consentire all'utente di modificare la password di accesso.

**Gruppi di videocamere:** selezionare i gruppi di videocamere a cui l'utente deve accedere.

**Live:** selezionare le funzioni che l'utente dovrebbe essere in grado di utilizzare in modalità Live:

- Parla
- Ascolta
- PTZ videocamera
- Cambia larghezza di banda

**Ricerca:** selezionare le funzioni che l'utente dovrebbe essere in grado di utilizzare in modalità Ricerca:

- Riproduzione audio
- Riproduzione
- Vista Ricerca smart data
- Barra istogrammi
- Esporta
- Registratore live

**Gestione eventi:** selezionare gli eventi che l'utente dovrebbe essere in grado di gestire:

- Conferma allarmi
- Conferma tutti gli allarmi
- Confermare e commentare allarmi
- Confermare e commentare tutti gli allarmi
- Cambia filtri eventi

**Commutazione dispositivi:** selezionare i dispositivi che l'utente dovrebbe essere in grado di commutare:

- Porte
- Luci
- Hyperlink

**Utilizzo dell'applicazione:** selezionare i moduli di MxManagementCenter che l'utente dovrebbero essere in grado di utilizzare:

- Barra di intestazione
- Barra degli strumenti
- Barra dispositivi
- Barra videocamera
- Barra gruppi
- Barra degli allarmi
- Barra esportazione
- Dispositivi MxThinClient
- Clip
- Registro azioni

- Commuta ambienti
- Modalità privacy
- Applicazioni videocamera AI

## Tipi di utente

**Amministratore:** Un amministratore dispone di tutti i diritti per la configurazione e l'utilizzo MxMCdi .

**Utente:** Un utente può essere aggiunto solo da un amministratore. Un utente normale non può configurare MxMC. A seconda dei diritti dell'utente che può utilizzare il sistema,

**Supervisore:** Un supervisore può essere aggiunto solo da un amministratore. In qualità di supervisore, un utente può eseguire funzioni per le quali un utente normale non dispone dei diritti. Può effettuare l'accesso temporaneo in aggiunta a un utente normale, ad esempio se le registrazioni possono essere visualizzate solo in base al principio a quattro occhi. Un supervisore non dispone dei diritti amministrativi. Vedere [Configurazione supervisore, p. 257](#).

Vedere anche [Gestione utenti, p. 249](#).

## Configurazione supervisore

È possibile accedere a Configurazione supervisore tramite la finestra [Gestione utenti, p. 249](#) dialogo [Gestione utenti, p. 249](#). Le impostazioni variano a seconda del tipo di utente (vedere [Tipi di utente, p. 257](#)).

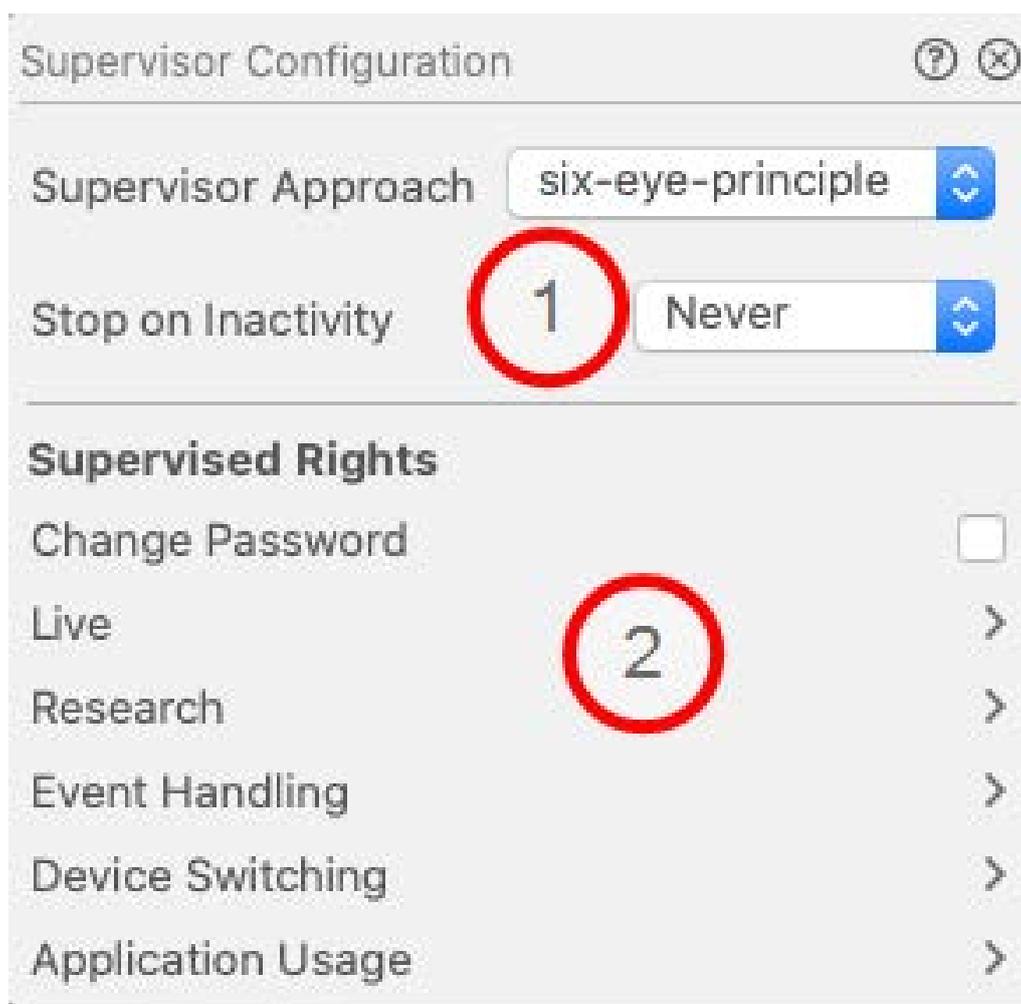


Fig. 123: Configurazione supervisore

In  **Configurazione supervisore** è possibile effettuare le seguenti impostazioni:

## Impostazioni di base

① Sono disponibili le seguenti impostazioni di base:

**Approccio del supervisore:** Selezionare l'approccio Supervisore

- **Disattivato (impostazione predefinita):** Non è possibile avviare la modalità Supervisore
- **principio a quattro occhi:** La modalità supervisore può essere avviata solo quando un supervisore effettua l'accesso in aggiunta all'utente corrente.
- **principio a sei occhi:** La modalità Supervisore può essere avviata solo quando due Supervisor si connettano in aggiunta all'utente corrente.

**Arresto in inattività:** Selezionare il periodo di tempo dopo il quale la modalità supervisore deve essere automaticamente interrotta in caso di inattività.

## Impostazioni supervisionate

Nella sezione diritti supervisionati ⓘ è possibile attivare le funzioni che dovrebbero essere disponibili in modalità Supervisore.

**Modifica password:** Selezionare per consentire la modifica della password dell'utente corrente.

**In diretta:** Selezionare le funzioni che l'utente deve essere in grado di utilizzare in modalità Live:

- Parla
- Ascolta
- PTZ telecamera
- Cambia larghezza di banda

**Ricerca:** Selezionare le funzioni che l'utente deve essere in grado di utilizzare in modalità Ricerca:

- Riproduzione audio
- Riproduzione
- Visualizzazione ricerca dati intelligente
- Barra istogrammi
- Esporta
- Registratore live

**Gestione degli eventi:** Selezionare gli eventi che l'utente deve essere in grado di gestire:

- Conferma allarmi
- Confermare tutti gli allarmi
- Confermare e commentare allarmi
- Confermare e commentare tutti gli allarmi
- Cambia filtri eventi

**Commutazione dei dispositivi:** Selezionare i dispositivi che l'utente deve essere in grado di commutare:

- Porte
- Luci
- Hyperlink

**Utilizzo dell'applicazione:** Selezionare i moduli dell' MxManagementCenter utente che devono essere in grado di utilizzare:

- Barra di intestazione
- Barra degli strumenti
- Barra dispositivi
- Barra telecamera
- Barra gruppi
- Barra degli allarmi
- Barra esportazione

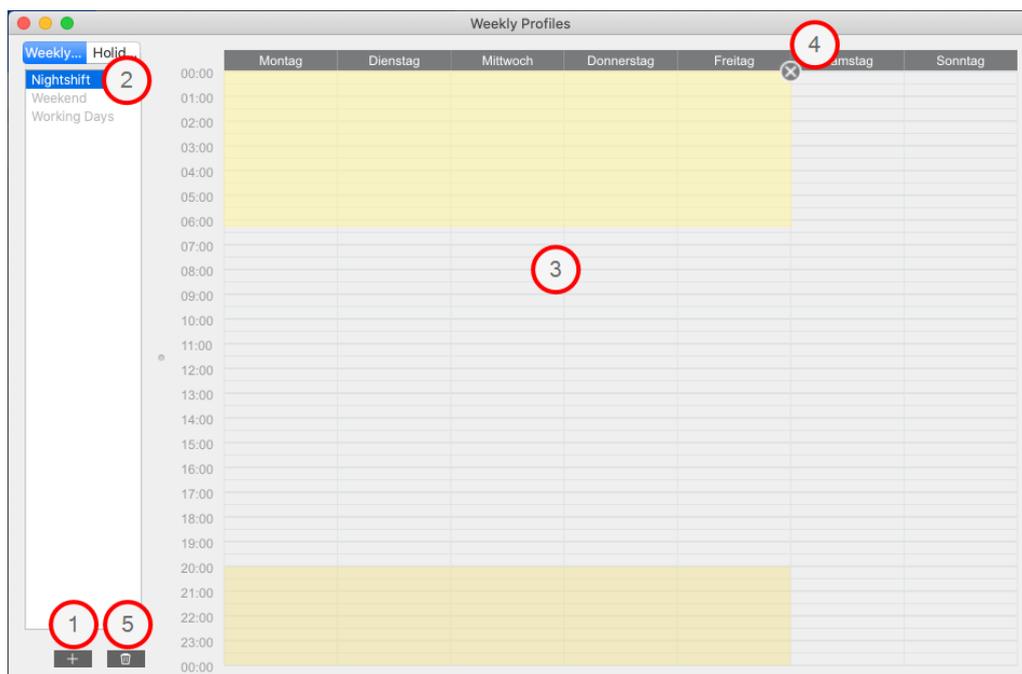
- Dispositivi MxThinClient
- Clip
- Registro azioni
- Commuta ambienti
- Modalità privacy
- App fotocamera ai

## Profili settimanali

In [Gestione utenti, p. 249](#) ([Gestione utenti, p. 249](#)MxMC ) è possibile selezionare un profilo settimanale a cui concedere l'accesso in base alla pianificazione temporale dei profili. I passaggi seguenti descrivono come modificare i profili settimanali e le festività.

### Modifica dei profili settimanali

Dall'inizio sono disponibili due profili predefiniti: **il profilo Weekend** (sabato dalle 00:00 alle 24:00) e **il profilo giorni lavorativi** (lunedì dalle 00:00 alle 24:00).



**Fig. 124: Editor profilo settimanale**

Per modificare un profilo settimanale sono disponibili le seguenti opzioni:

#### Aggiunta di un profilo settimanale

1. Fare clic **+** ① su .
2. Immettere un nome ② .

3. Nella tabella dei tempi ③
  - definire i blocchi temporali attivi desiderati trascinando il mouse
  - ridimensionare un blocco temporale attivo facendo clic sul blocco temporale e spostando i bordi di conseguenza.
  - per spostare un blocco, trascinarlo nella nuova posizione.

### Modifica di un profilo settimanale

1. Selezionare il profilo ② .
  - Per modificare il nome di un profilo esistente. Fare doppio clic ② sul nome e sovrascriverlo.
2. Per modificare la pianificazione temporale nella tabella delle ore ③
  - definire i blocchi temporali attivi desiderati trascinando il mouse
  - ridimensionare un blocco temporale attivo facendo clic sul blocco temporale e spostando i bordi di conseguenza.
  - per spostare un blocco, trascinarlo nella nuova posizione.
  - per eliminare un blocco temporale, selezionarne uno e fare clic su  ④ .

### Eliminazione di un profilo settimanale

1. Selezionare il profilo ② .
2. Fare clic sull'icona del cestino  ⑤ .

## Modifica delle festività

È possibile definire i giorni festivi, che verranno esclusi dal profilo settimanale "giorni lavorativi".

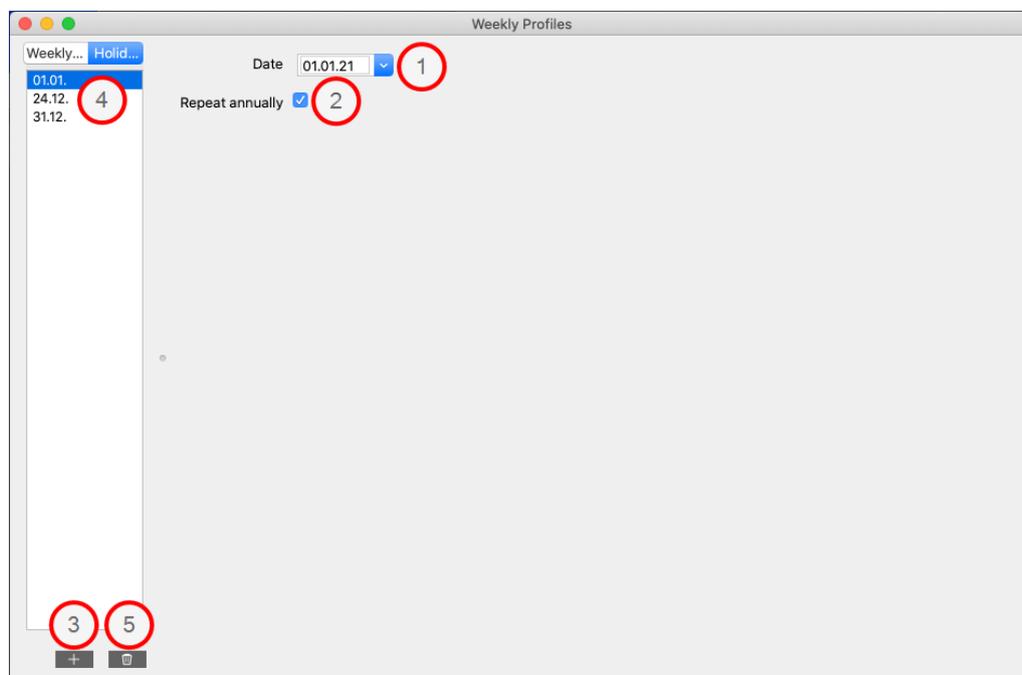


Fig. 125: Editor delle vacanze

### Aggiunta di una vacanza

1. Immettere o selezionare la data di festa ① .
2. Se ② necessario, selezionare **Ripeti annualmente**.
3. Fare clic  ③ su .

#### Modifica di una vacanza

1. Selezionare la vacanza ④ .
2. Modificare la data di vacanza ① .
3. Se ② necessario, selezionare **Ripeti annualmente**.

#### Eliminazione di una vacanza

1. Selezionare la vacanza ④ .
2. Fare clic su  ⑤ .

## Preferenze

Le impostazioni generali del programma per MxManagementCenter possono essere modificate nel menu **MxManagementCenter > Preferenze** (Mac) o **File > Preferenze** (Windows). Le impostazioni possono essere modificate nelle seguenti sezioni:

## Generale

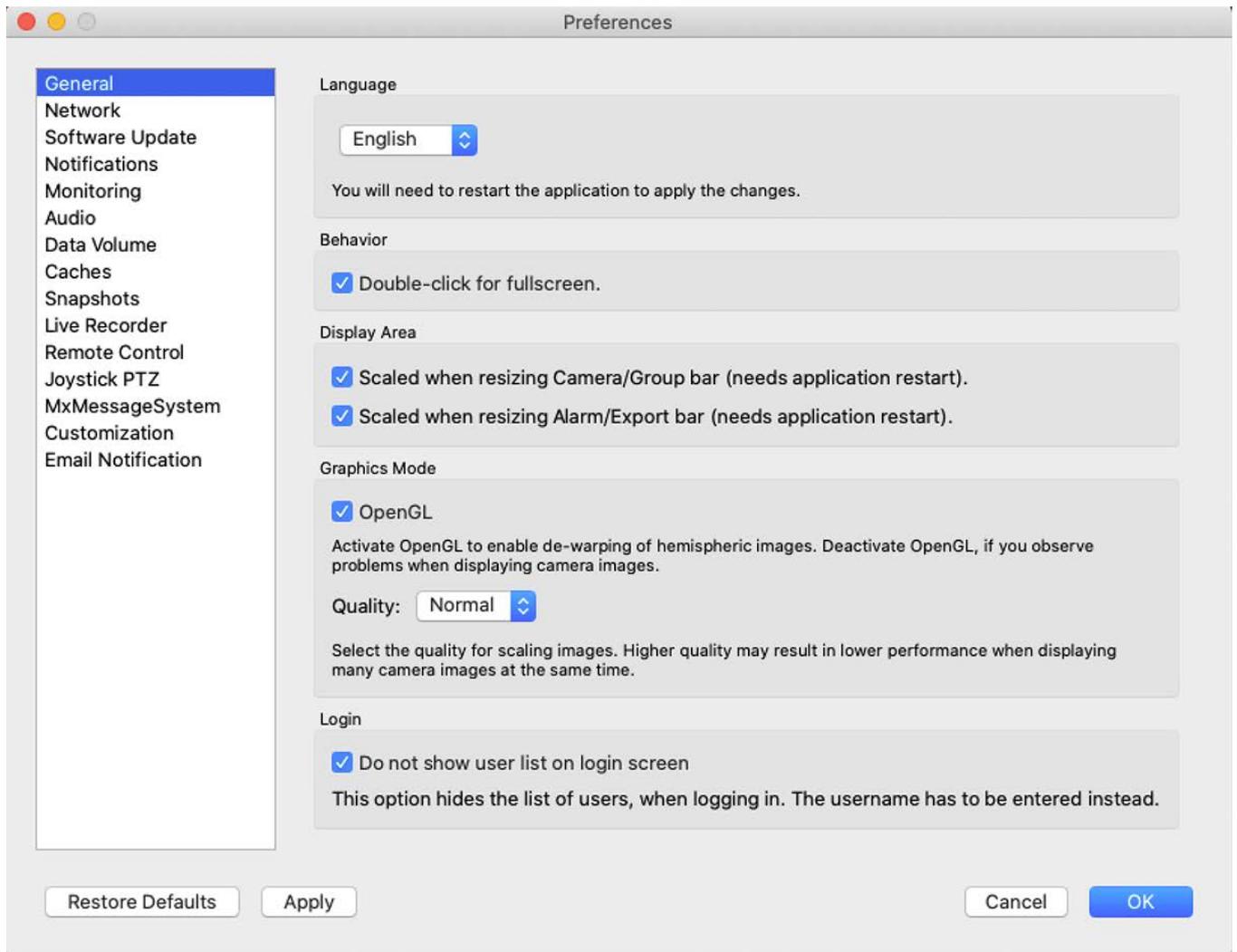


Fig. 126: Impostazioni generali

**Lingua:** consente di impostare la lingua del programma. Potrebbe essere necessario riavviare il software per applicare la modifica.

**Comportamento:** disattivare questa opzione per evitare che un doppio clic attivi la visualizzazione a schermo intero sul monitor principale o su altri monitor.

**Area di visualizzazione:** se si utilizzano le barre Videocamera/Gruppo o Allarme/Esportazione, è possibile modificare la larghezza delle barre. Utilizzare questa opzione per ridimensionare automaticamente l'area di visualizzazione in tal caso.

**Modalità grafica:** attivare questa opzione per deformare le immagini emisferiche. Un prerequisito per la modalità OpenGL è una scheda grafica con supporto OpenGL V2.1, poiché esegue l'effettiva correzione della deformazione delle immagini emisferiche trasferite. Disattivare OpenGL se la scheda grafica non supporta questa modalità o se si verificano problemi durante la visualizzazione delle immagini della videocamera.

**Accesso:** selezionare **Non mostrare elenco utenti nella schermata di accesso** per nascondere l'elenco utenti nella schermata di accesso.

## Rete

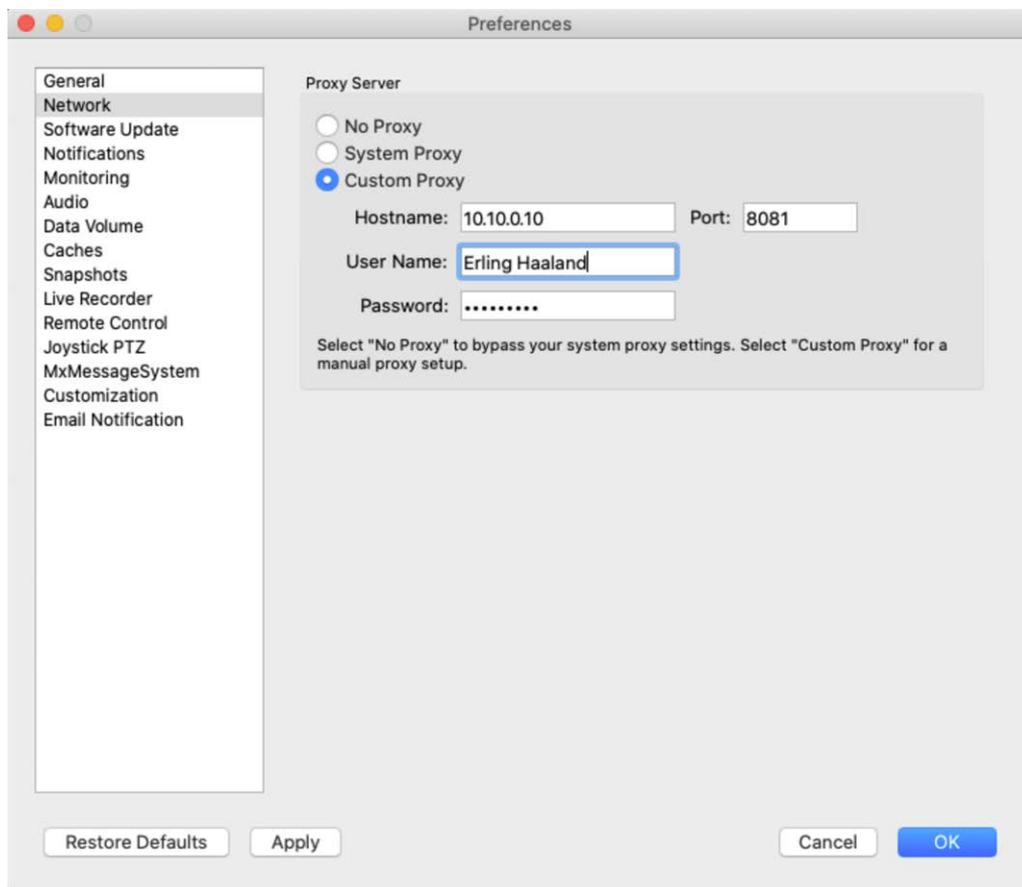


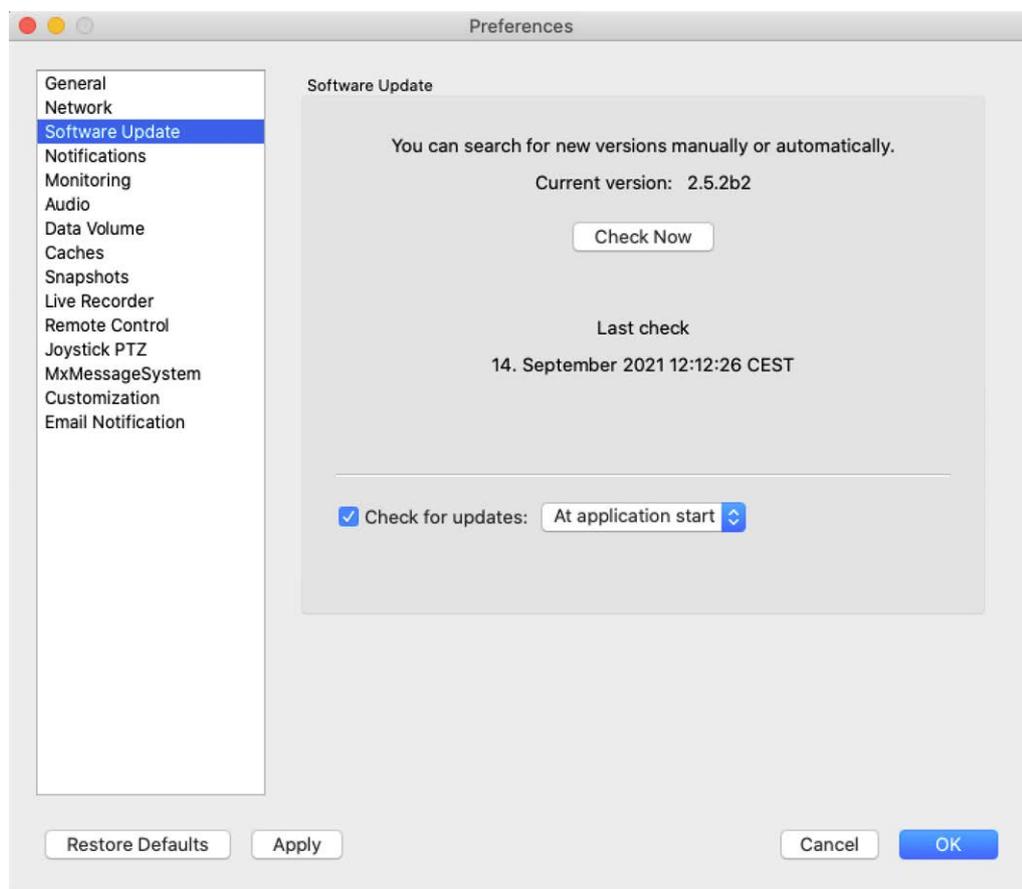
Fig. 127: Rete

**Server proxy:** selezionare qui il supporto proxy desiderato.

**Nessun proxy,** viene stabilita una connessione diretta.

**Proxy di sistema** applica le impostazioni proxy del sistema, incluse le eccezioni definite.

## Aggiornamento software



**Fig. 128: Aggiornamento software**

MxMC può utilizzare la funzione di aggiornamento per cercare automaticamente le nuove versioni del programma. A tale scopo, selezionare la casella di controllo **Controlla aggiornamenti** e impostare l'intervallo di polling. La funzione di aggiornamento richiede una connessione a Internet.

La ricerca di nuove versioni può essere eseguita anche manualmente. A tale scopo, fare clic su **Cerca ora**. Se è disponibile una nuova versione del programma, questa verrà visualizzata qui.

## Notifiche

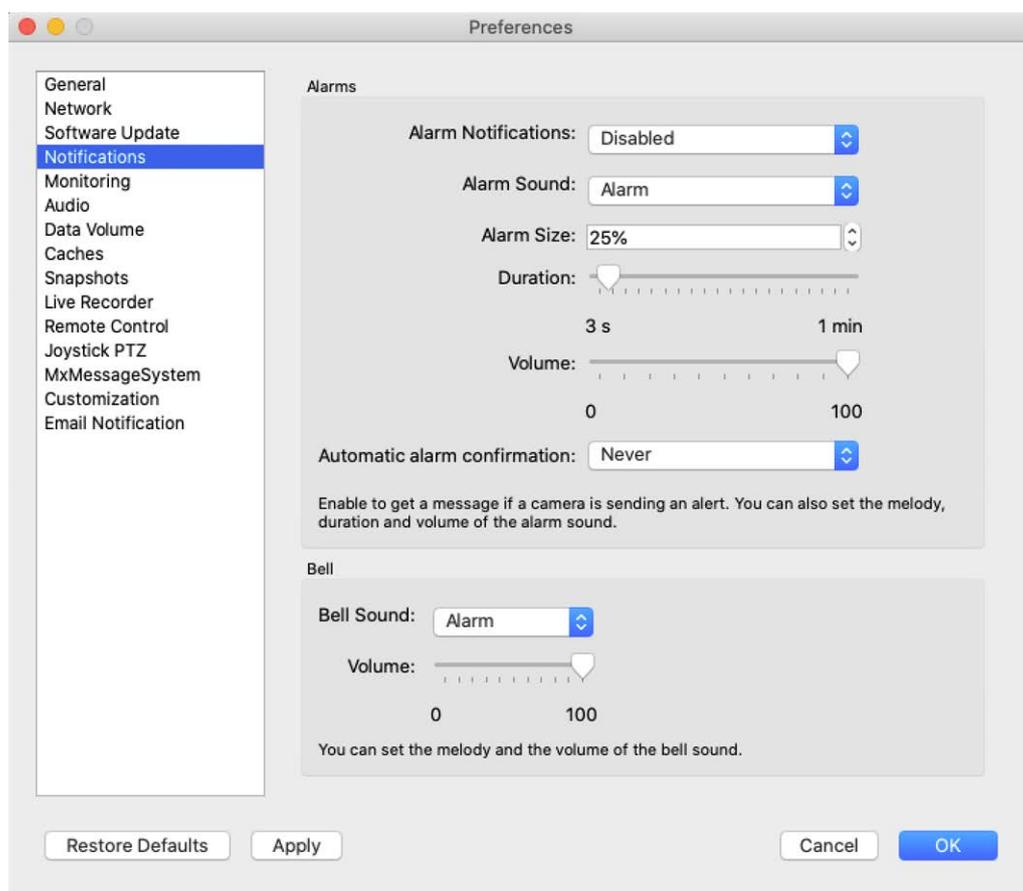


Fig. 129: Notifiche

**Allarmi:** oltre alle notifiche degli eventi nella barra degli allarmi o nella barra delle informazioni sugli allarmi, è possibile impostare una notifica di allarme e/o un suono di allarme che segnali nuovi allarmi. Attivare **Notifiche allarme** per ricevere un avviso. Selezionare il suono di allarme desiderato e impostarne la durata e il volume.

**Campanello:** quando viene suonato il campanello, viene visualizzata una notifica di suoneria. Selezionare la suoneria desiderata per la notifica e regolarne il volume utilizzando questa opzione (vedere [Azionare le stazioni delle porte](#), p. 146).

## Monitoraggio

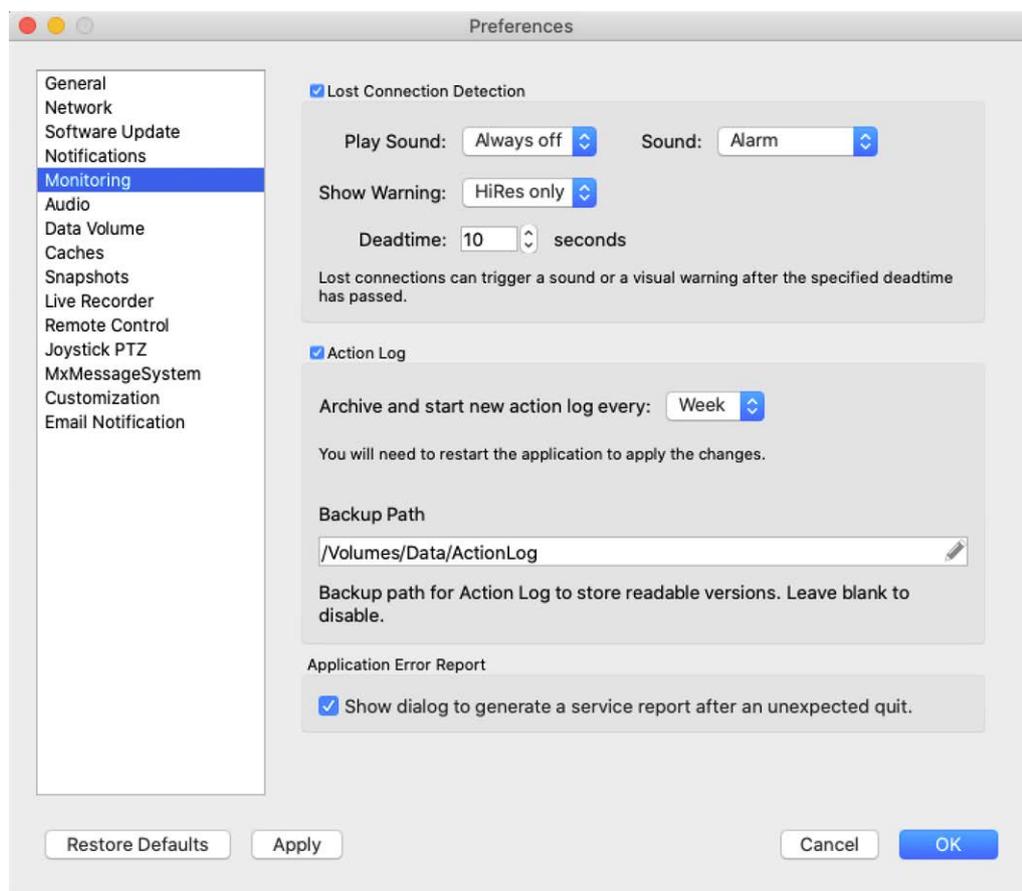


Fig. 130: Monitoraggio

**Connessione persa:** se la connessione a una videocamera viene interrotta (ad esempio, a causa di un errore di rete o di una modifica dei dati di accesso alla videocamera), l'applicazione può inviare un avviso.

A questo punto è possibile configurare l'avviso. Attivare la casella di controllo **Rilevamento connessione persa** e specificare il tipo di reazione di MxMC in caso di interruzione della connessione con una videocamera.

- **Riproduci suono:** Consente di selezionare se riprodurre un segnale acustico di avviso. Con l'opzione **Solo alta risoluzione**, il segnale acustico di avviso viene riprodotto solo se la videocamera corrispondente è in modalità di alta risoluzione (vedere [Configurazione della videocamera](#), p. 232).
- **Suono:** consente di selezionare un suono da riprodurre in caso di perdita della connessione.
- **Mostra avviso:** consente di selezionare se visualizzare o meno un avviso. Con l'opzione **Solo alta risoluzione**, l'avviso viene visualizzato solo se la videocamera corrispondente è in modalità di alta risoluzione (vedere [Configurazione della videocamera](#), p. 232).
- **Tempo di inattività:** consente di definire per quanto tempo la connessione deve essere interrotta prima che venga attivato un avviso.

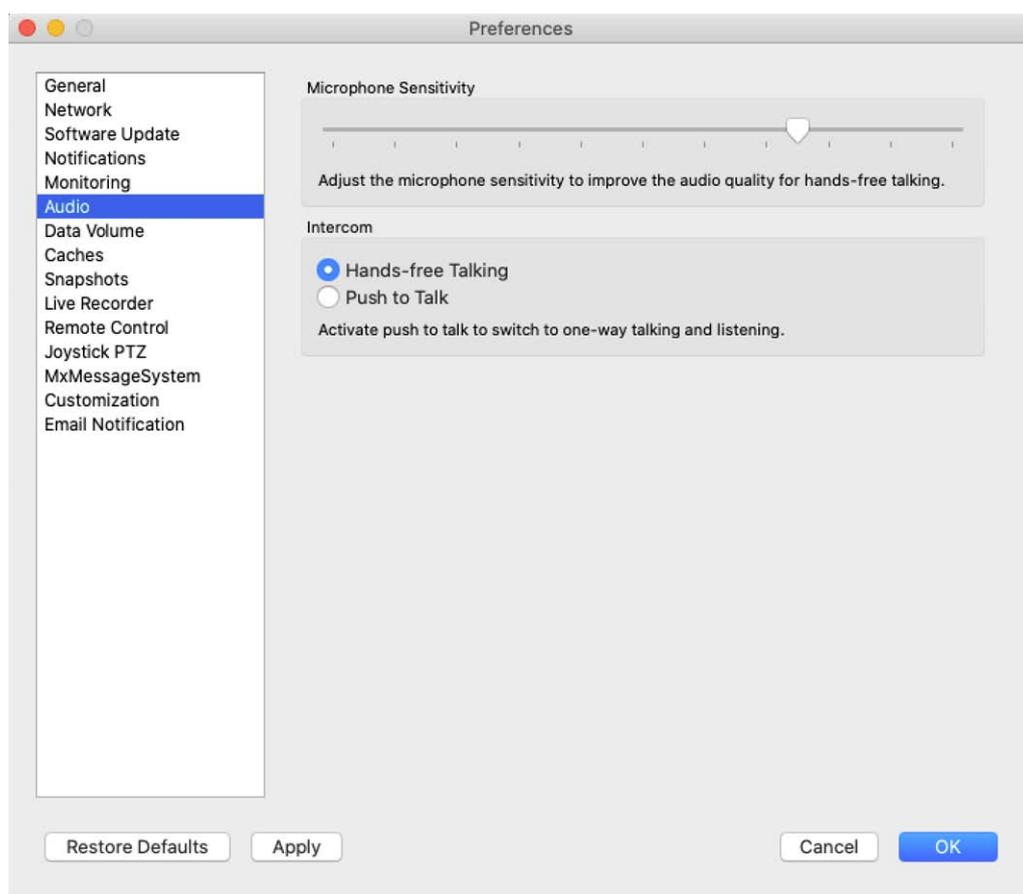
**Registro azioni:** MxMC è in grado di registrare qualsiasi azione, ad esempio avviare la riproduzione o l'esportazione, attivare il suono, ecc. Ciò significa che è possibile registrare tutte le azioni degli utenti e quindi

fornire l'intera catena di eventi per scopi legali. Dopo aver attivato questa funzione, è necessario riavviare l'applicazione per rendere effettiva l'attivazione. È possibile accedere al registro delle azioni dal menu **File > Registro azioni**. Il Registro azioni può essere utilizzato, ad esempio, per la risoluzione dei problemi (vedere [Registro azioni](#), p. 359).

- **Archivia e avvia nuovo registro delle azioni ogni:** specificare l'intervallo in cui archiviare il registro delle azioni e creare un nuovo registro.
- **Percorso di backup:** se si desidera, specificare un percorso di backup per memorizzare il registro delle azioni in formato PDF e CSV e in formato MXL crittografato. Lasciare vuoto il percorso per disattivare il backup.

**Report errori applicazione:** in seguito alla chiusura imprevista di un programma, viene in genere creato un report di servizio. Se non si desidera eseguire questa operazione, deselezionare la casella di controllo **Mostra finestra di dialogo**.

## Audio



**Fig. 131: Audio**

Utilizzare il cursore per impostare la sensibilità per la registrazione dell'audio dal microfono della video-camera. L'impostazione predefinita è stata ottimizzata per le connessioni interfono e deve essere toccata solo in ambienti molto rumorosi o molto silenziosi.

## Conversazione in vivavoce e Push to Talk

L'opzione **Conversazione in vivavoce** è attivata per impostazione predefinita. Se l'ambiente circostante è molto rumoroso o se i problemi dell'interfono persistono, provare a utilizzare l'opzione **Push to Talk**.

## Volume dati

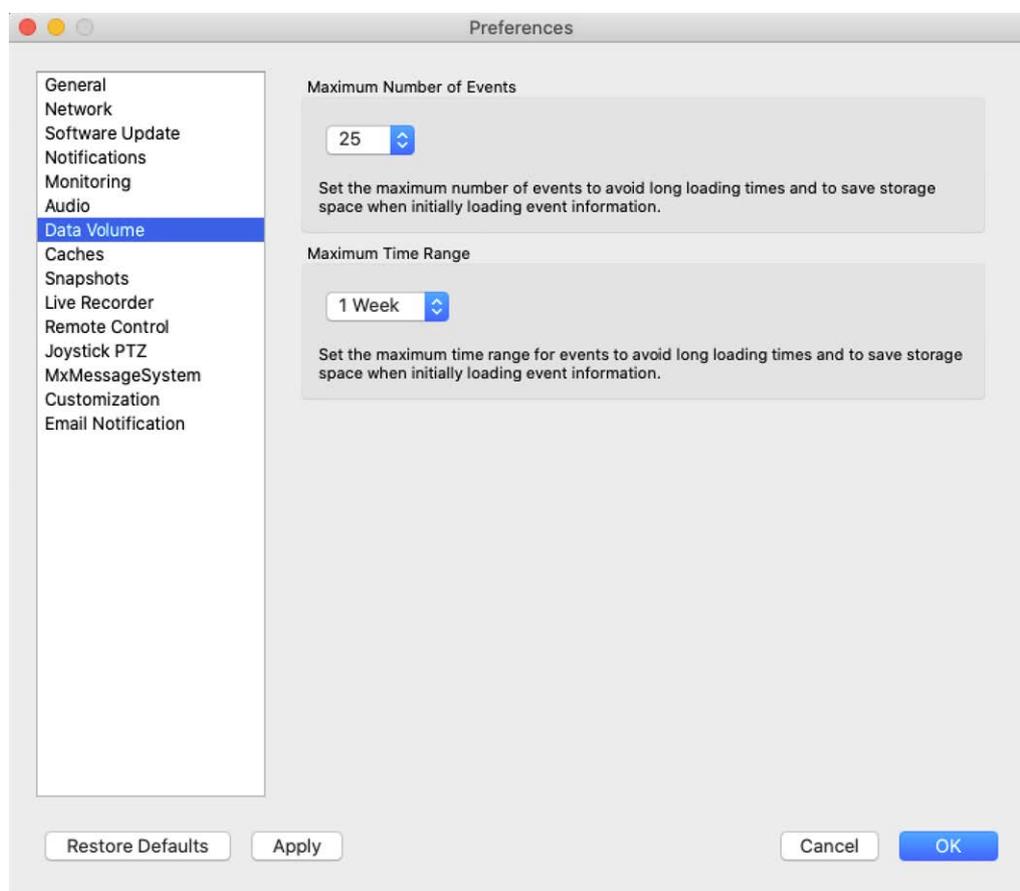


Fig. 132: Volume dati

**Numero massimo di eventi/intervallo di tempo massimo:** il numero di eventi e l'intervallo di tempo controllano il periodo di tempo in cui MxMC cercherà le informazioni sugli eventi dopo il successivo avvio dell'applicazione. Le impostazioni si applicano al contatore eventi in **Vista live** e alle immagini di anteprima eventi in **Vista eventi**. In questo modo si evitano lunghi tempi di caricamento e si risparmia spazio di memorizzazione durante il caricamento iniziale delle informazioni sull'evento.

## Cache

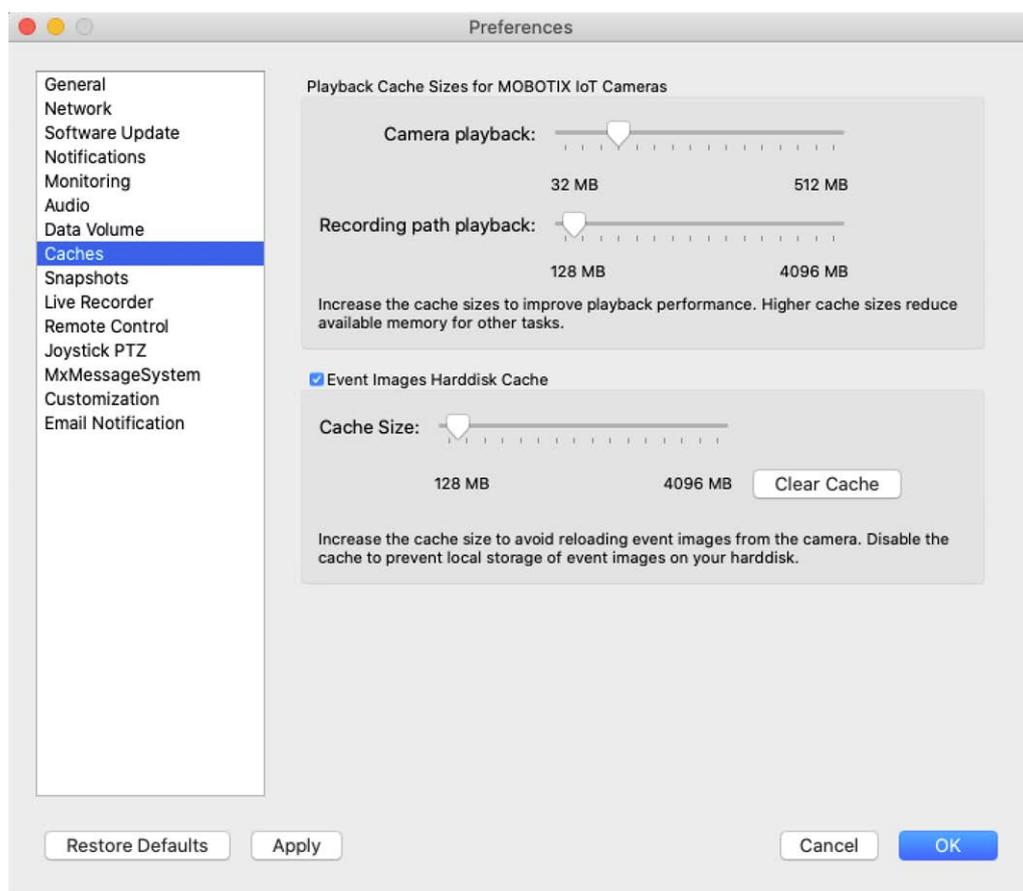
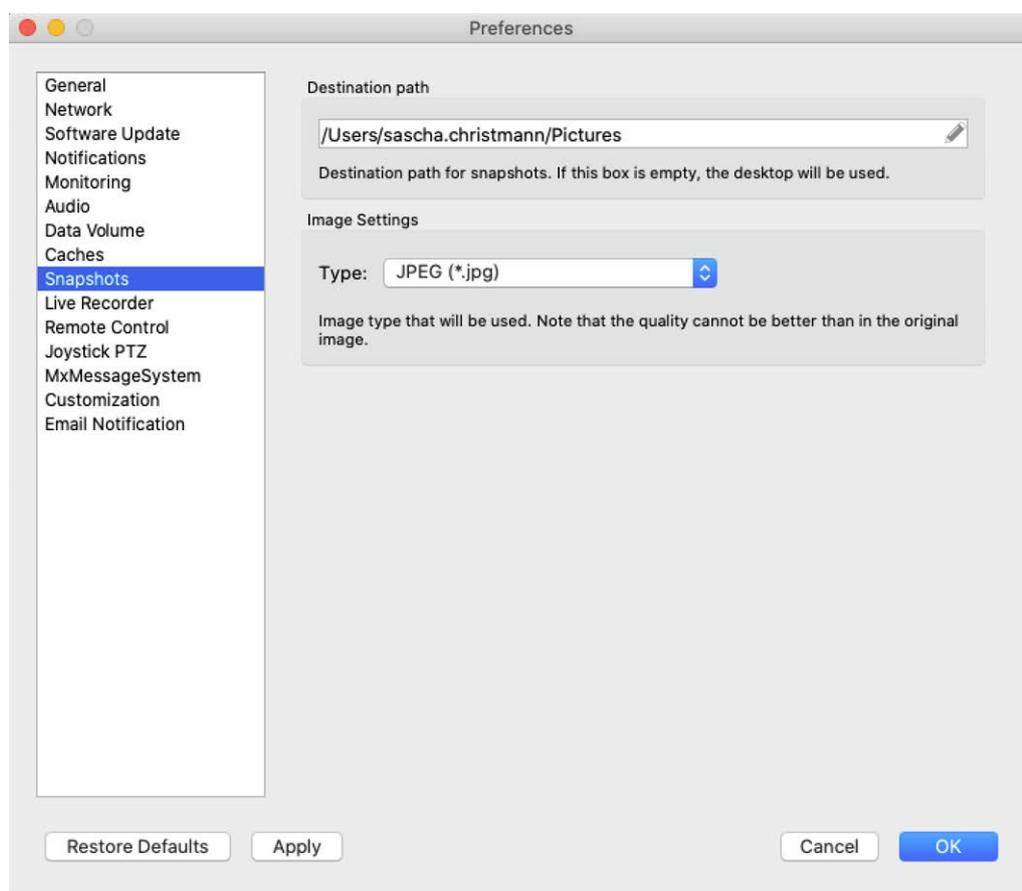


Fig. 133: Cache

**Dimensioni cache percorso di registrazione:** per migliorare le prestazioni di riproduzione, è possibile impostare le dimensioni della cache interna per la riproduzione, sia per la riproduzione tramite videocamera che per la riproduzione da un file server. Tenere presente che le dimensioni della cache qui impostate riducono la RAM disponibile per altri processi, che a sua volta può influire sulle prestazioni di altre applicazioni.

**Cache disco rigido immagini evento:** per caricare più rapidamente le immagini degli eventi e ridurre il carico di rete, è possibile aumentare la cache del disco per le immagini degli eventi. Se non si desidera che il sistema salvi le immagini degli eventi su disco, deselezionare la casella di controllo **Cache disco rigido immagini evento**.

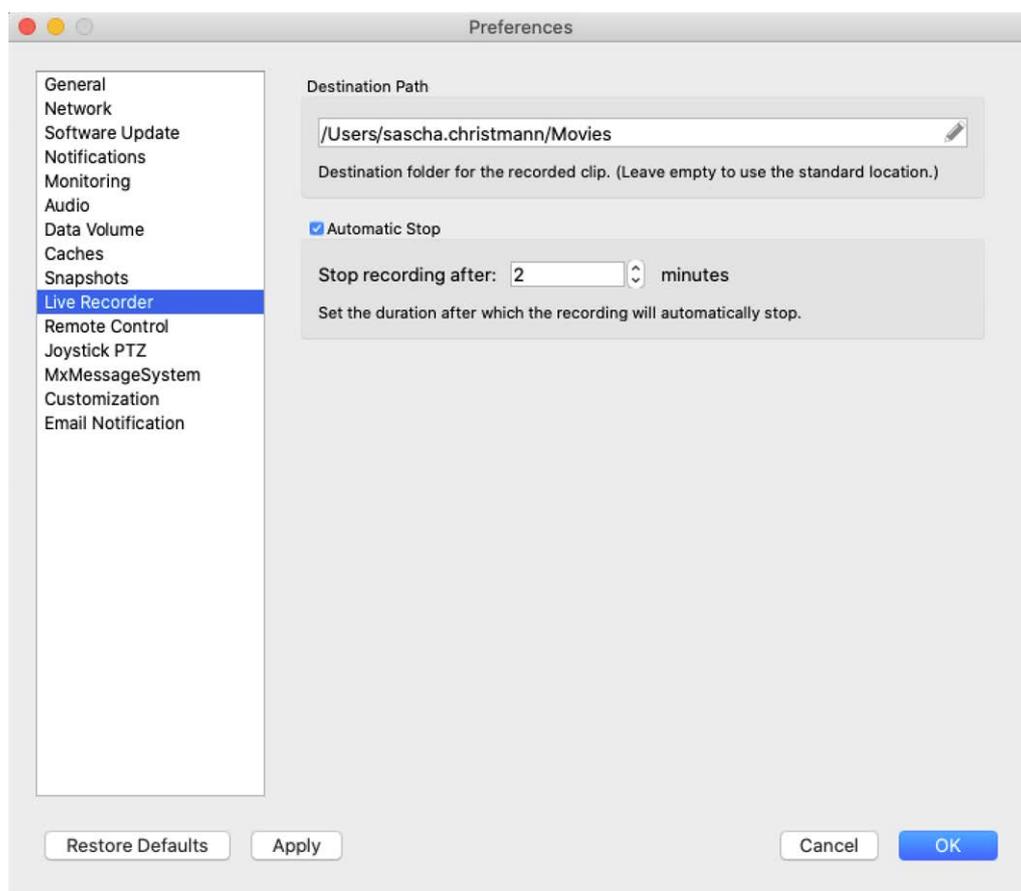
## Istantanee



**Fig. 134: Immagini istantanee**

È possibile salvare singole immagini della videocamera come file di istantanea. Le impostazioni consentono di modificare il percorso di destinazione e la qualità delle immagini istantanee. Se non si specifica una cartella, i file verranno creati sul desktop.

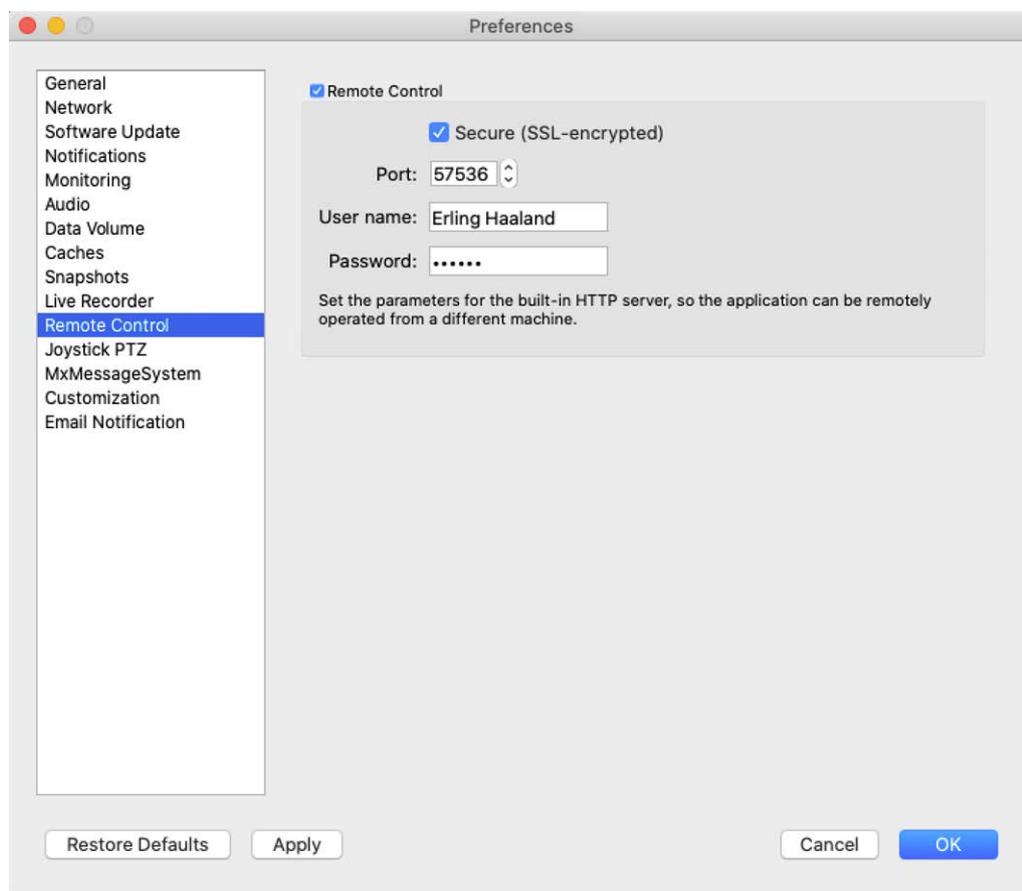
## Registratore live



**Fig. 135: Registratore live**

Se si osserva una situazione sospetta che si desidera registrare, è possibile avviare una registrazione manuale sia in modalità Live che in modalità Griglia. Durante il monitoraggio della situazione nell'immagine live, le immagini vengono registrate e salvate come file MXG. Qui è possibile configurare la posizione in cui vengono memorizzati i clip e la durata della registrazione. Se non si specifica una cartella, sul desktop verrà creato un file MXG.

## Controllo remoto



**Fig. 136: Controllo remoto**

MxMC può essere controllata in remoto da altri programmi tramite richieste HTTP. Attivare questa funzione e impostare una porta appropriata se si desidera utilizzare questa funzione. Fare clic su uno dei collegamenti di esempio per visualizzare un elenco di comandi eseguibili.

## PTZ joystick

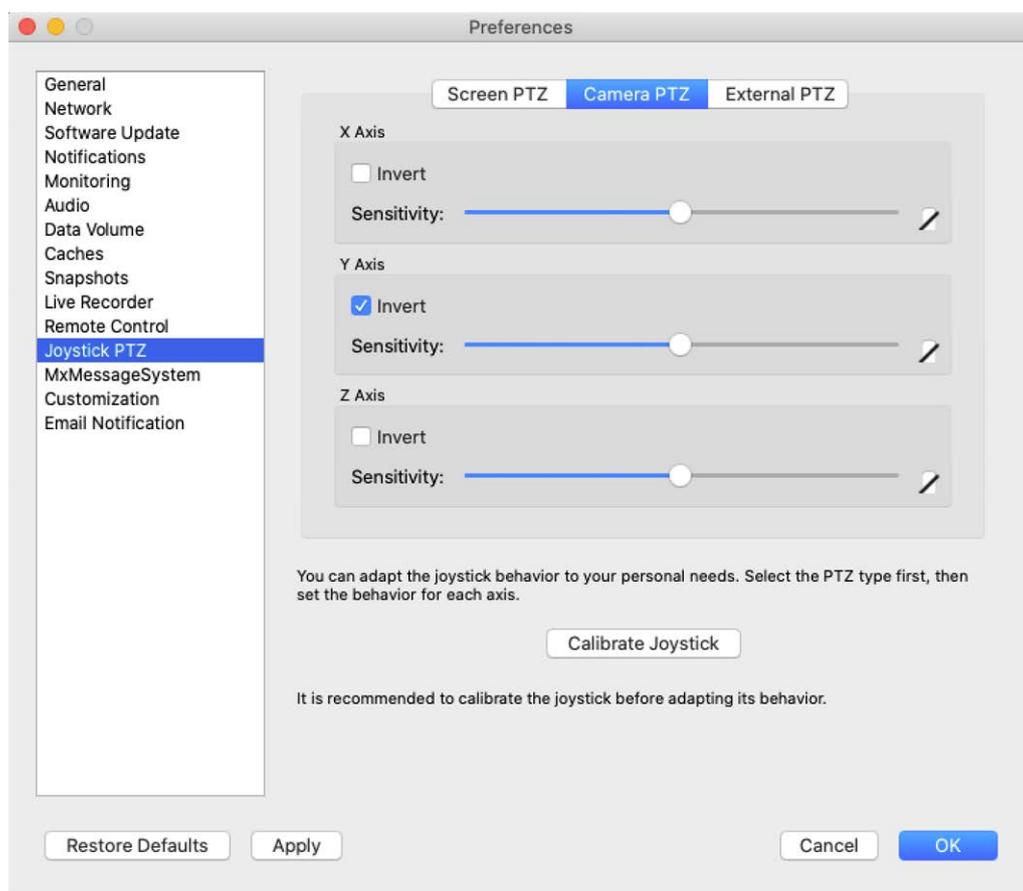


Fig. 137: PTZ joystick

È possibile adattare il comportamento del joystick alle proprie esigenze personali. Iniziare impostando il tipo PTZ, quindi impostare il comportamento per ciascun asse.

### Tipo PTZ

- **Schermo PTZ:** le azioni PTZ sono in corso nell'applicazione. Ciò significa che viene modificata solo la sezione dell'immagine visibile dell'immagine live corrente. Lo zoom non influisce sulle registrazioni dell'immagine corrente della videocamera che potrebbero essere in corso.
- **PTZ videocamera:** le azioni di zoom vengono eseguite sulla videocamera e influiscono anche sulle registrazioni, a meno che non si stia registrando in modalità a immagine intera.
- **PTZ esterno:** se si utilizza la videocamera di un produttore diverso, è possibile impostare il funzionamento del joystick in questa finestra di dialogo.

### Assi

- **Asse X:** movimento orizzontale
- **Asse Y:** movimento verticale
- **Asse Z:** Zoom

### Inverti

Utilizzare questa opzione per invertire le azioni del joystick per quell'asse.

### Sensibilità

Se le azioni PTZ reagiscono troppo lentamente, è possibile aumentare la sensibilità. Se le reazioni sono troppo rapide, ridurre la sensibilità.

### Avanzamento

Fare clic sul pulsante  per modificare l'avanzamento dei movimenti del joystick. L'impostazione predefinita è progressione lineare.

### Calibra il Joystick

Se si utilizza un joystick esterno, è necessario calibrarlo con MxMC in modo che il comando funzioni esattamente nell'immagine della videocamera (vedere [Calibra il Joystick, p. 278](#) [Uso generale dei joystick, p. 204](#)).

**NOTA!** Se si utilizza una tastiera PTZ MOBOTIX vedere [MOBOTIX Integrazione della tastiera PTZ in MxManagementCenter, p. 204](#).

## MxMessageSystem

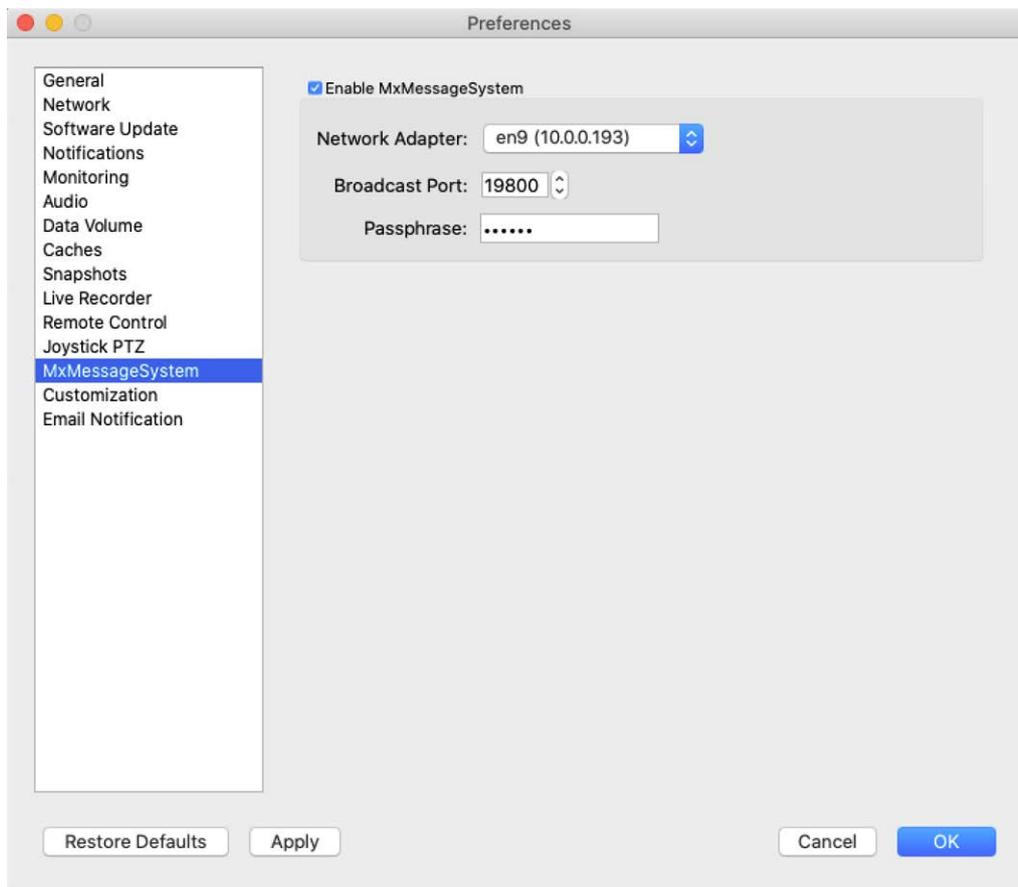
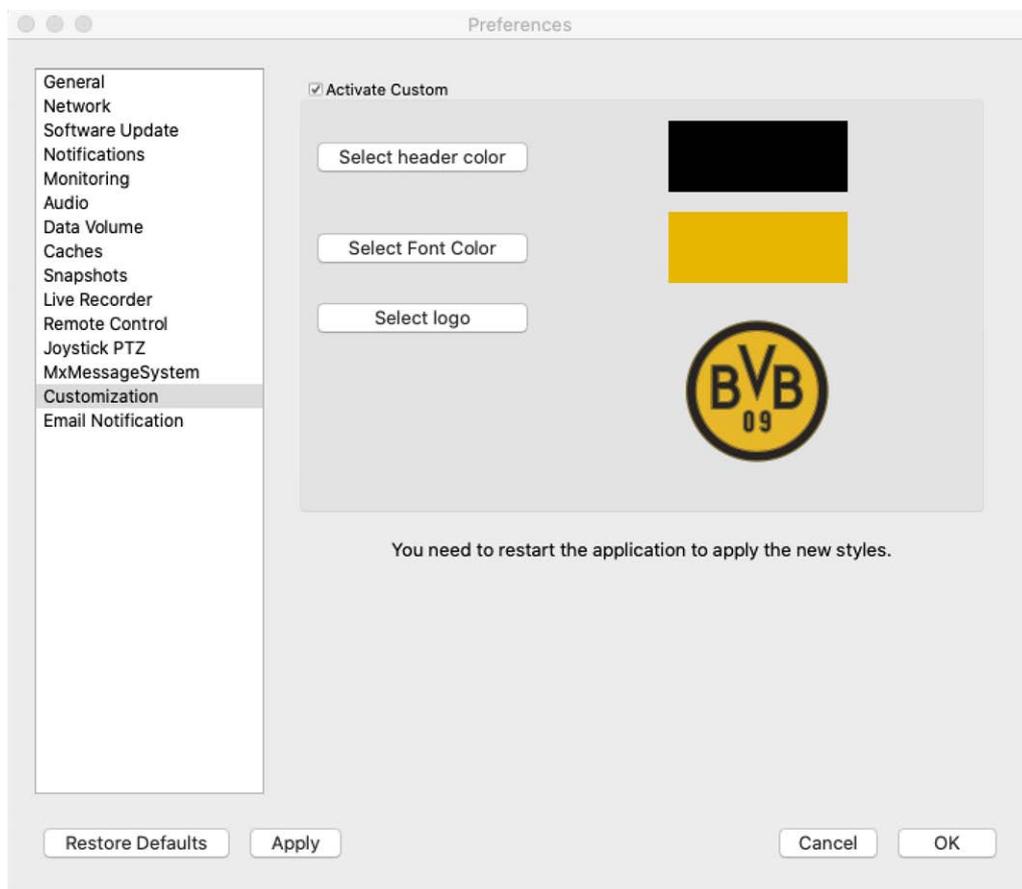


Fig. 138: MxMessageSystem

Questa impostazione è attualmente richiesta per MxThinClient. Dal momento che le immagini live della video-camera vengono commutate su MxThinClient tramite MxMessageSystem, è necessario attivare MxMessageSystem qui. Assicurarsi che siano impostati gli stessi parametri di MxThinClient.

## Personalizzazione



**Fig. 139: Personalizzazione**

Questa impostazione consente di adattare MxMC otticamente alle proprie esigenze. È possibile selezionare liberamente il colore principale delle intestazioni e il carattere visualizzato. È inoltre possibile aggiungere un singolo logo.

**Seleziona il colore dell'intestazione:** fare clic per selezionare un singolo colore dell'intestazione.

**Seleziona il colore del carattere:** fare clic per selezionare un singolo colore del carattere.

**Seleziona logo.** fare clic per selezionare un file grafico da visualizzare come logo singolo nell'intestazione. I formati di file possibili sono .JPG, .PNG, .GIF

## Notifica via e-mail

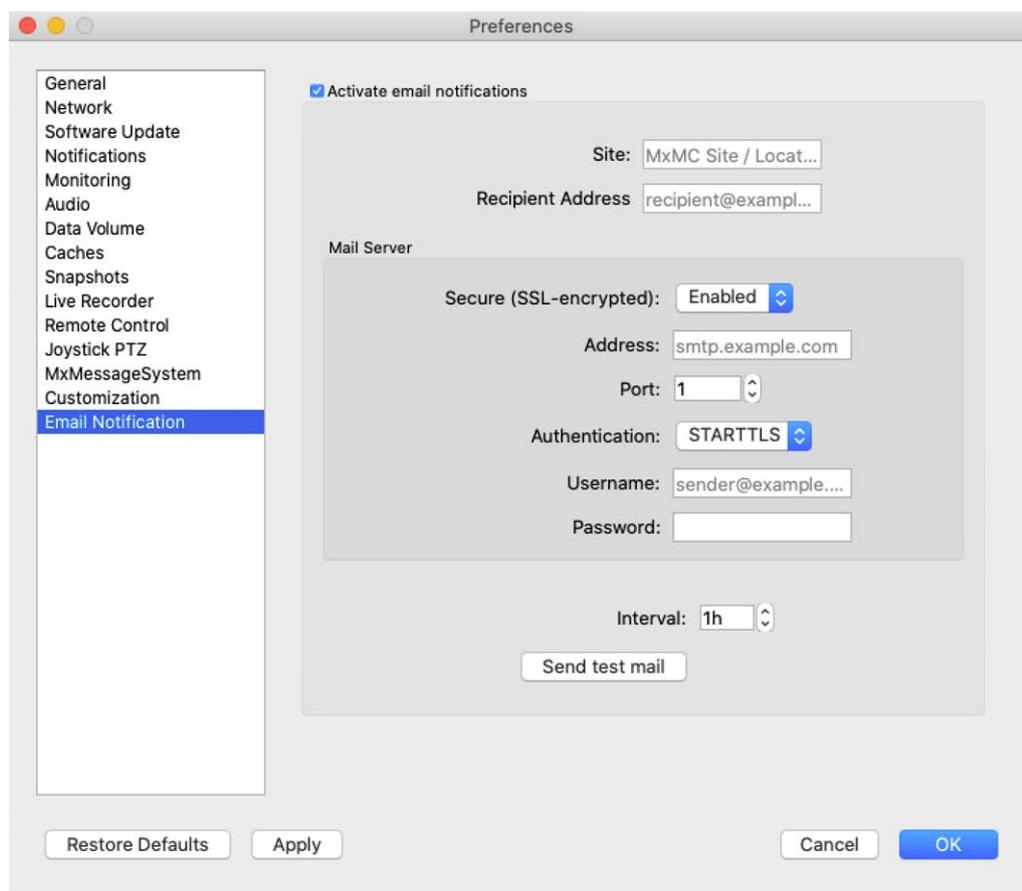


Fig. 140: Personalizzazione

Con la funzione di notifica tramite e-mail MxMC è possibile inviare un messaggio e-mail con i risultati del [Controllo integrità](#) di tutte le videocamere IoT MOBOTIX connesse.

**NOTA!** La funzione di allarme in background della videocamera IoT MOBOTIX correlata deve essere attivata (vedere [Configurazione della videocamera](#)).

**Attiva le notifiche tramite e-mail:** se selezionata, verranno inviate notifiche tramite e-mail .

**Sito:** inserire un nome sito univoco. Viene utilizzato come nome del mittente e-mail e nell'e-mail per identificare l'installazione MxMC se si ricevono e-mail da installazioni MxMC diverse.

**Indirizzo destinatario:** l'indirizzo e-mail a cui vengono inviati i messaggi

**Sicuro (crittografia SSL):** attivare o disattivare la crittografia dei messaggi tramite SMTPS.

**Indirizzo:** inserire l'indirizzo dei server e-mail.

**Porta:** la porta utilizzata dal server di posta.

**Autenticazione:** metodo di autenticazione utilizzato quando si contatta il server di posta. Questa impostazione deve essere impostata su STARTTLS quando è attivata l'opzione "Protetto (crittografato SSL)".

**Nome utente:** il nome utente dell'account e-mail da cui vengono inviate le e-mail, in genere l'indirizzo e-mail del mittente.

**Password:** la password per l'account e-mail dell'utente.

**Intervallo:** l'intervallo in cui devono essere inviati i dati del controllo integrità.

**Invia e-mail di prova:** inviare un'e-mail di prova per verificare che il server di posta sia configurato correttamente.

**NOTA!**

- L'oggetto dell'e-mail è il riepilogo dei dati del controllo integrità, che elenca il numero di videocamere presenti nei seguenti stati:
  - Critico: gravi problemi del controllo integrità ed errori di comunicazione/connessione
  - Avviso: avvisi del controllo integrità
  - ok: funzionamento corretto
  - Nessuna risposta: la videocamera non ha risposto alla richiesta di controllo integrità entro la durata timeout, attualmente 10s
- Il contenuto dell'e-mail è in formato HTML. Inizia con il sito, quindi con la data del controllo integrità e il numero di videocamere controllate, seguito dal riepilogo. La parte principale del contenuto è una tabella contenente i dati del controllo integrità per ogni videocamera controllata.

## Calibra il Joystick

Se si utilizza un joystick esterno, è necessario calibrarlo con MxMC in modo che il comando funzioni esattamente nell'immagine della telecamera.

## Calibra il Joystick

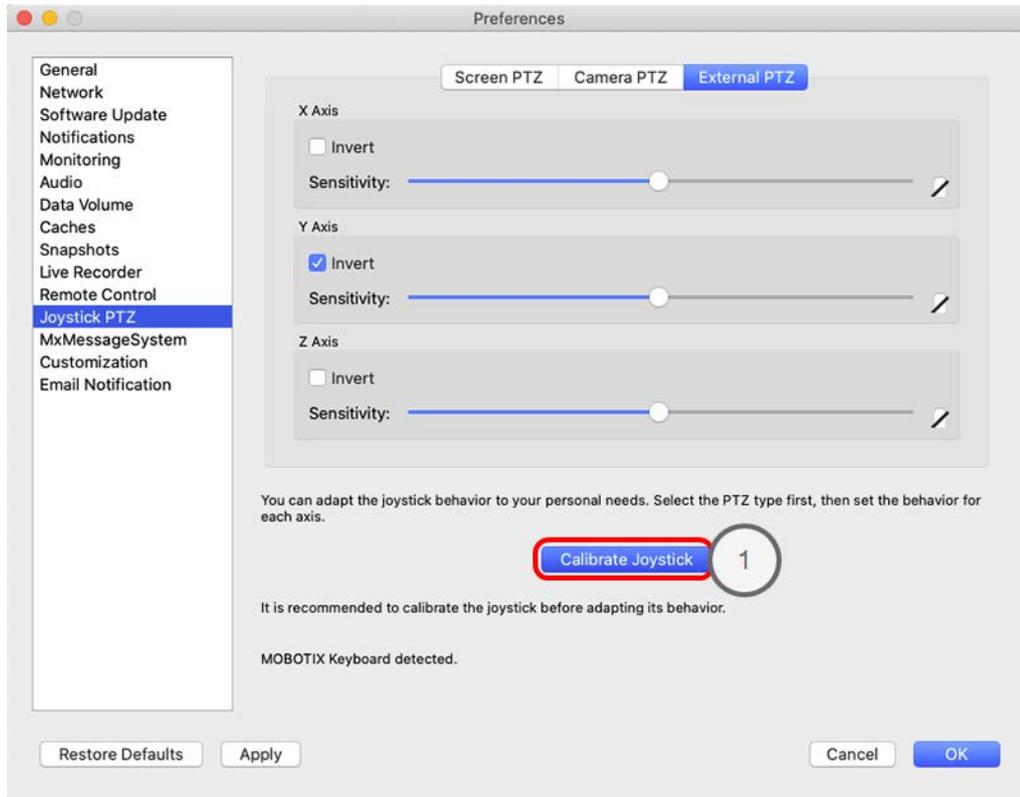
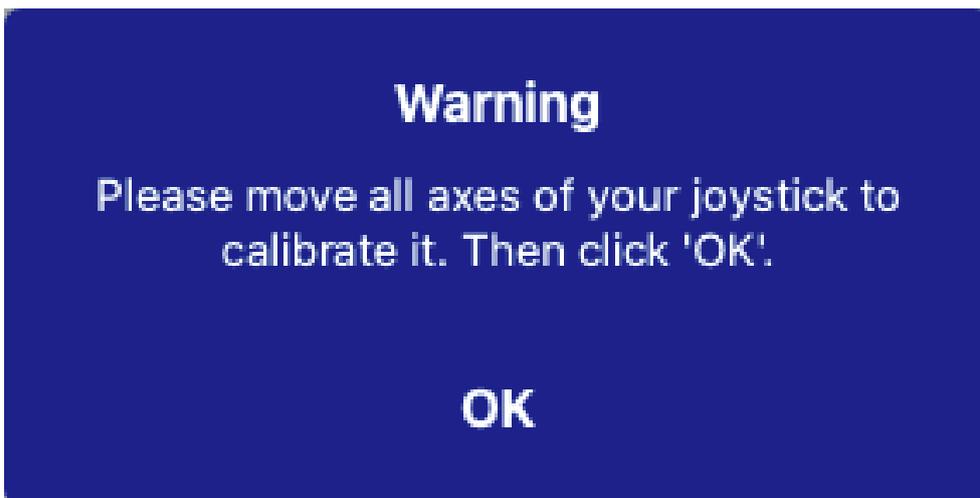


Fig. 141: Calibra il Joystick

1. Installare il joystick in base alle istruzioni del produttore.
2. Fare clic su **Calibra joystick**. Viene visualizzata una notifica.
3. Spostare tutti gli assi del joystick, quindi fare clic su **OK**.



# Impostazioni dei componenti

Nella vista del componente, è possibile gestire i seguenti componenti:

- **File Server** utilizzati per memorizzare le registrazioni video (vedere [Impostazioni del file server](#), p. 290).
- **Origini dati Smart** (licenza richiesta per fonti generali) da cui è possibile leggere i dati delle transazioni, ad esempio da MOBOTIX P7 applicazioni (senza licenza richiesta), sistemi POS o sistemi di riconoscimento delle targhe di licenza (vedere [Impostazioni smart data](#), p. 296).
- **MxThinClients**, che consente di visualizzare immagini in tempo reale da MOBOTIX telecamere su un monitor o un televisore con collegamento HDMI (vedere [Impostazioni MxThinClient](#), p. 299).
- **I pulsanti di opzione** possono essere utilizzati per passare da un dispositivo all'altro o per inviare richieste HTTP (vedere [Impostazioni dei pulsanti di opzione](#)).

## Impostazioni videocamera

Nella sezione Videocamera della vista componenti è possibile gestire le videocamere.

Le videocamere disponibili in MxMC devono essere configurate in base all'uso previsto. Aprire quindi la finestra di dialogo **Configurazione della videocamera** per immettere e modificare i dati della videocamera.

The screenshot shows the MxMC interface with the 'Cameras' tab selected. The left pane displays a table of cameras with columns for Model, Camera Name, IP, Factory IP, Firmware, and Groups. The right pane shows the 'Camera Settings' dialog for a selected camera.

Model	Camera Name	IP	Factory IP	Firmware	Groups
AXIS P1357		192.1...8.102	10.0.0.0		
mx10...2-83		10.8.32.83	10.8.32.83	MX-V4.6.0.83	
mx10...2-132		10.13.22.132	10.13.22.132	MX-V4.6.0.12	
mx10...8-137		10.13.218.137	10.13.218.137	MX-V...5-r1	
mx10...-156		192.1...8.100	10.32.24.156	MX-V7.3.0.53	Intern
mx10...-149		10.32.75.149	10.32.75.149	MX-V7.3.1.8	
mx10...6-96		10.32.6.96	10.32.6.96	MX-V7.3.1.42	
mx10...05-6		10.32.105.6	10.32.105.6	MX-V7.3.1.42	
mx10...6-50		10.23.236.50	10.23.236.50	MX-V5.7.0.52	

The 'Camera Settings' dialog for the selected camera (mx10-23-236-50) includes the following fields:

- Name: mx10-23-236-50
- Connection Prot: MOBOTIX
- Serial Number: 10.23.236.50
- IP Address: 10.23.236.50
- Remote URL: DynDNS
- User Name: admin
- Password: .....

The dialog also has sections for Environment Settings, Bandwidth Settings, Recording Settings, and Alarms. A live video feed is shown at the bottom of the dialog.

## Aggiungere una videocamera

1. Fare clic sull'icona  ① per aggiungere una videocamera.
2. Configurare la videocamera nell'area Impostazioni videocamera ② .

### NOTA!

Per la configurazione in blocco di più videocamere, tenere premuto il tasto MAIUSC quando si selezionano le videocamere.

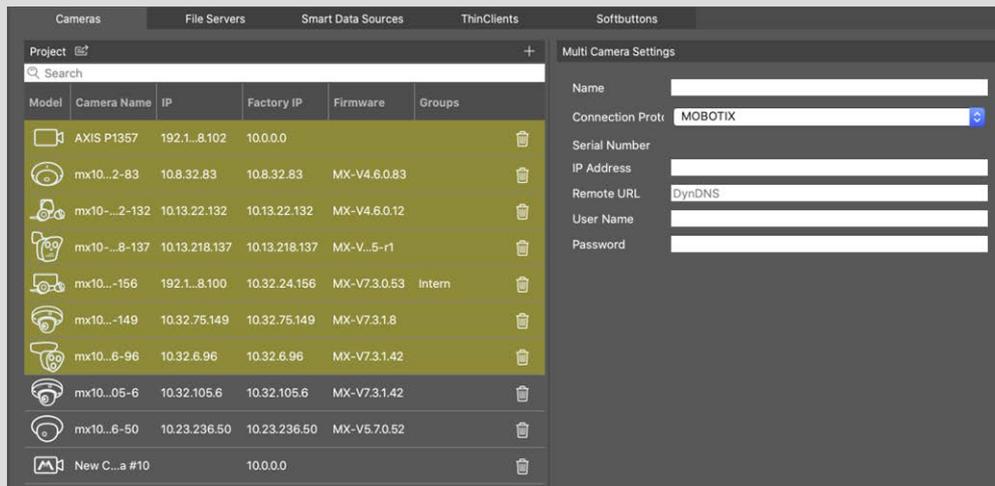
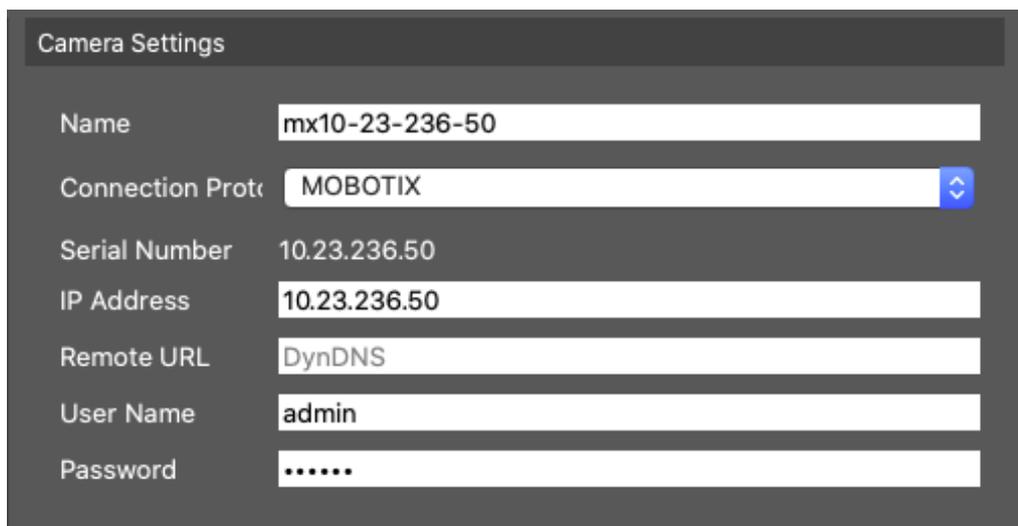


Fig. 142: Configurazione in blocco di più videocamere

## Impostazioni videocamera



The screenshot shows the 'Camera Settings' form with the following fields and values:

- Name: mx10-23-236-50
- Connection Prot: MOBOTIX
- Serial Number: 10.23.236.50
- IP Address: 10.23.236.50
- Remote URL: DynDNS
- User Name: admin
- Password: .....

Fig. 143: Impostazioni videocamera

**Nome:** il nome della videocamera viene visualizzato automaticamente. Se necessario, è possibile immettere un nome individuale per ciascuna videocamera.

**Protocollo di connessione:** affinché MxMC sia in grado di stabilire una connessione con la videocamera, è necessario selezionare un protocollo di connessione adeguato in base all'interfaccia disponibile del

produttore della videocamera. Se la videocamera è stata integrata con la procedura guidata di benvenuto, il protocollo corrispondente viene utilizzato automaticamente. Se si aggiunge manualmente la videocamera, selezionare il protocollo appropriato. Sono disponibili i seguenti protocolli:

- **MOBOTIX:** Selezionare questo protocollo per stabilire una connessione a una videocamera IoT MOBOTIX.
- **MOBOTIX con Pelco-D:** o requisiti per l'utilizzo del protocollo Pelco-D sono:
  - Videocamera IoT MOBOTIX con MxBus o MxBus modulo RS232
  - Una testa PT con supporto Pelco-D.
  - L'interfaccia seriale deve essere attivata e configurata nel software della videocamera (per le impostazioni dei parametri vedere il manuale di riferimento della videocamera la documentazione della testa panoramica e di inclinazione)
- **MOBOTIX MOVE:** selezionare questo protocollo per stabilire una connessione con una videocamera MOBOTIX MOVE.
- **ONVIF-S/G:** selezionare questo protocollo per connettersi a una videocamera ONVIF-S/G compatibile.
- **Asse PTZ:** selezionare questo protocollo per connettersi a una videocamera con controllo PTZ asse.
- **Rilevamento volto MOBOTIX:** selezionare questo protocollo per connettersi all'app di rilevamento dei volti MOBOTIX in esecuzione su una videocamera P7 MOBOTIX.

**Indirizzo IP:** l'indirizzo IP viene rilevato automaticamente tramite Bonjour oppure è stato immesso manualmente. MxMC supporta gli standard IPv4 e IPv6.

Indirizzo IPv6 (tra parentesi quadre) con specifica della porta (dopo i due punti finali):  
[2001:db8:10::1a]:16090

**URL remoto:** è possibile immettere l'indirizzo esterno corrispondente della videocamera (ad esempio un nome DynDNS) quando si aggiunge tale indirizzo per accedere alla videocamera dall'esterno della rete locale.

**NOTA!** Prima di poter accedere alla videocamera dall'esterno della rete locale, è necessario attivare l'opzione **Remoto** in [Impostazioni ambiente, p. 283](#) .

**Nome utente, password:** consente di accedere ai dati immessi durante l'aggiunta della videocamera.

## Impostazioni ambiente

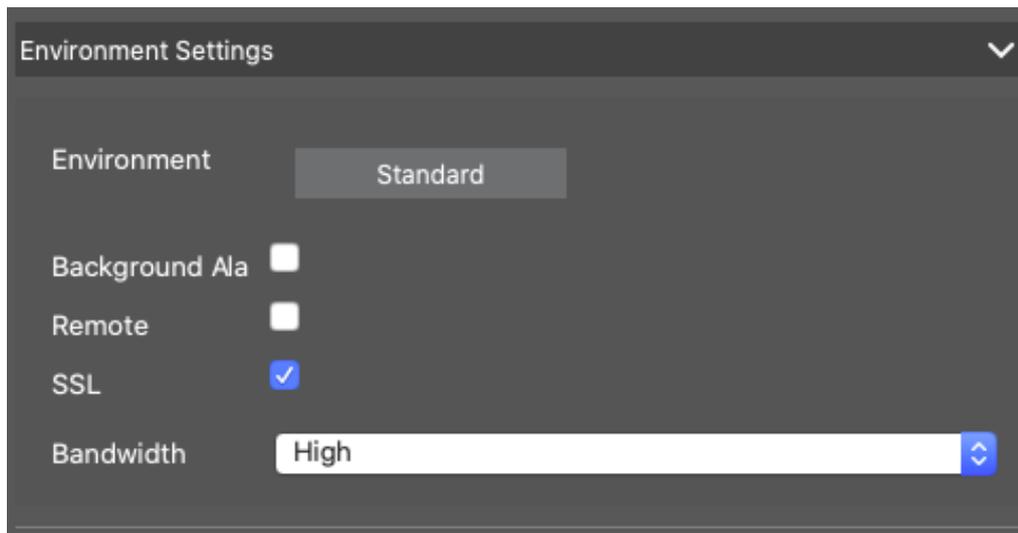


Fig. 144: Impostazioni dell'ambiente di rete della videocamera

**Ambiente:** mostra l'ambiente di rete corrente. Al primo avvio del programma, viene visualizzato l'ambiente standard. Tutti gli ambienti di rete esistenti vengono visualizzati nella barra blu. Fare clic sull'ambiente che si desidera utilizzare. Immettere quindi le impostazioni di rete che si desidera utilizzare per questo ambiente. Per definire gli ambienti, vedere [Ambienti di rete, p. 224](#).

**Allarmi di sfondo:** Quando un'opzione è **attivata**, l'applicazione mantiene una connessione attiva al flusso di eventi con la videocamera, indipendentemente dal fatto che MxMC stia visualizzando o meno il flusso live. Utilizzando la connessione al flusso di eventi, le videocamere inviano le informazioni sugli eventi a MxMC, che le visualizzano come allarmi a seconda delle impostazioni (vedere [Aggiunta di videocamere, p. 79](#)). È possibile disattivare questa opzione se non è necessaria una connessione permanente al flusso di eventi o è addirittura indesiderata (ad esempio, a causa di carichi di sistema elevati su sistemi con molte videocamere o quando si utilizza MxMC in reti a larghezza di banda ridotta).

Se questa opzione è **stata disattivata**, l'applicazione apre una connessione al flusso di eventi solo se necessario, ad esempio quando MxMC mostra il flusso live della videocamera o le registrazioni tramite la videocamera. In questo caso, gli allarmi verranno visualizzati solo per questa videocamera, mentre la connessione è stata stabilita. Questa opzione è disattivata per impostazione predefinita.

**NOTA!** Questa opzione non è supportata dalle videocamere MOBOTIX MOVE e da videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della videocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera](#).

**Remoto:** **Attivare** questa opzione se si desidera accedere alla videocamera da una posizione remota (tramite DynDNS).

**SSL:** attivare questa opzione se si desidera utilizzare una connessione crittografata alla videocamera. Per impostazione predefinita, la connessione tra MxMC e la videocamera non è crittografata. Tenere presente che

HTTPS deve essere attivato sulla videocamera (nel browser in **Menu amministrazione > Configurazione di rete > Server Web > Impostazioni HTTPS**).

**NOTA!** Questa opzione non è supportata dalle videocamere MOBOTIX MOVE e da videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della videocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera](#).

**Larghezza di banda:** selezionare se si desidera ottenere le immagini dalla videocamera in **Alta risoluzione** o **Bassa risoluzione** per impostazione predefinita. I valori (frequenza fotogrammi, dimensione immagine e qualità immagine) utilizzati per le connessioni ad alta risoluzione e a bassa risoluzione vengono impostati nella sezione **Impostazioni larghezza di banda** per le videocamere IoT MOBOTIX e nella sezione **Impostazioni di connessione** per le videocamere MOBOTIX MOVE.

## Impostazioni larghezza di banda (videocamere MOBOTIX)

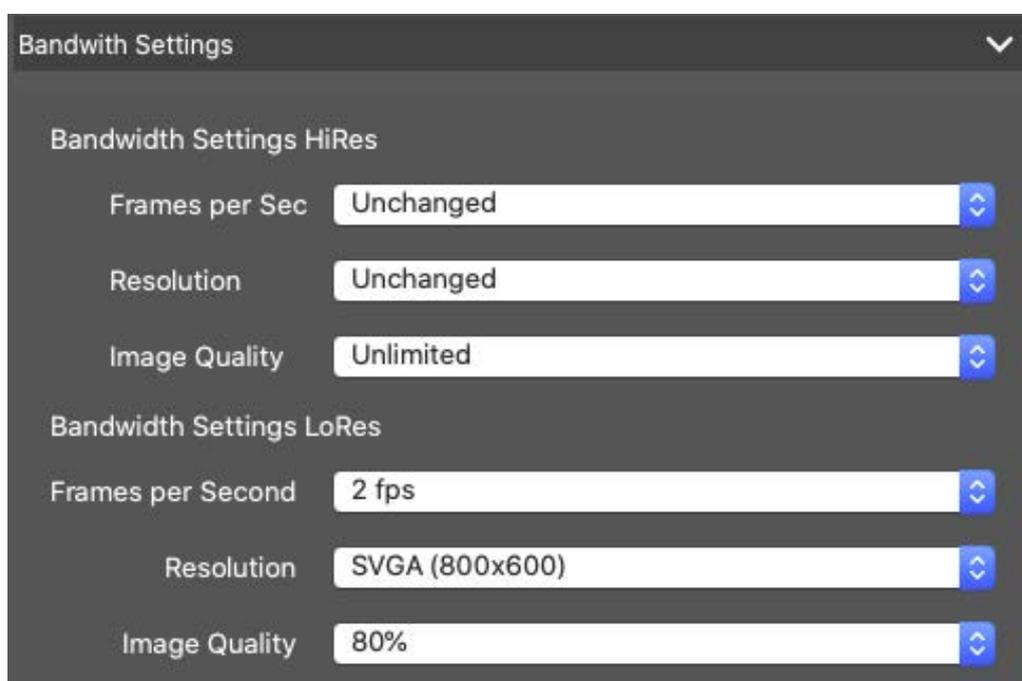


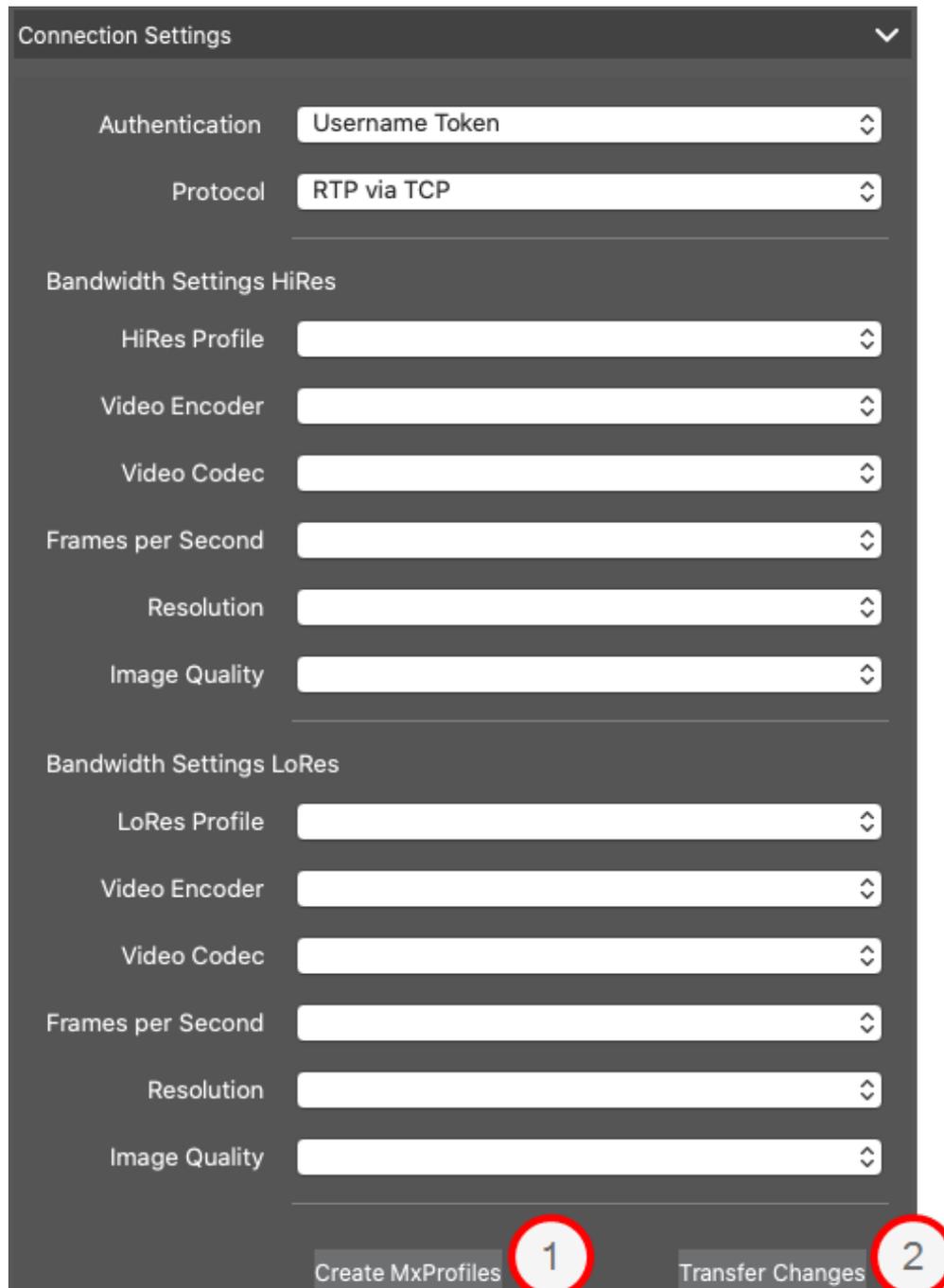
Fig. 145: Impostazioni larghezza di banda (videocamere MOBOTIX)

Per specificare le impostazioni della larghezza di banda per i profili video ad alta e bassa risoluzione, è possibile impostare i seguenti valori:

- **Frame al secondo**
- **Risoluzione**
- **Qualità immagine**

## Impostazioni di connessione (videocamere MOBOTIX MOVE/ONVIF-S/G)

**ATTENZIONE!** A differenza delle impostazioni della larghezza di banda delle videocamere MOBOTIX, le modifiche ai profili multimediali delle videocamere MOBOTIX MOVE/ONVIF-S/G vengono apportate direttamente alle videocamere. Pertanto, queste modifiche interessano tutte le applicazioni che utilizzano questi profili.



Connection Settings

Authentication: Username Token

Protocol: RTP via TCP

Bandwidth Settings HiRes

HiRes Profile: [Dropdown]

Video Encoder: [Dropdown]

Video Codec: [Dropdown]

Frames per Second: [Dropdown]

Resolution: [Dropdown]

Image Quality: [Dropdown]

Bandwidth Settings LoRes

LoRes Profile: [Dropdown]

Video Encoder: [Dropdown]

Video Codec: [Dropdown]

Frames per Second: [Dropdown]

Resolution: [Dropdown]

Image Quality: [Dropdown]

Create MxProfiles 1

Transfer Changes 2

Fig. 146: Impostazioni di connessione (videocamere MOBOTIX MOVE/ONVIF-S/G)

È possibile specificare:

Metodo di **autenticazione**: selezionare tra

- Token nome utente
- Elabora

Per specificare le impostazioni della larghezza di banda per i profili video ad alta e bassa risoluzione, è possibile impostare i seguenti valori

- **Profilo alta risoluzione/bassa risoluzione**, definito come profilo ONVIF-S/G sulla videocamera:
- **Encoder video**
- **Codec video**
- **Frame al secondo**
- **Risoluzione**
- **Qualità immagine**

Fare clic su **Crea MxProfile**<sup>①</sup> per creare un profilo ottimizzato per un ambiente MOBOTIX della videocamera. Per impostazione predefinita, MxManagementCenter crea due profili denominati **MxHiQuality** per alta risoluzione e **MxLoQuality** per bassa risoluzione.

Fare clic su **Trasferisci modifiche**<sup>②</sup> per trasferire le modifiche ai profili caricati sulla videocamera.

## Impostazioni di registrazione

È possibile accedere alle registrazioni salvate in diversi modi, a seconda del protocollo di connessione.

### Con videocamere MOBOTIX:

- **Tramite videocamera (videocamere MOBOTIX):** la videocamera gestisce l'accesso alle registrazioni.
- **Percorso dello storage locale:** la videocamera gestisce l'accesso alle registrazioni tramite un percorso di registrazione definito in precedenza. Il percorso locale può essere definito nelle impostazioni del programma (Mac: **MxManagementCenter > Preferenze > Registratore live**; Windows: **File > Impostazioni > Registratore live**).
- **Percorso locale:** percorso locale (è possibile accedere alle registrazioni dal computer locale).
- **FileServer:** i file server sono selezionabili quando configurati in MxMC (vedere [Impostazioni del file server](#), p. 290).

### Con videocamere MOBOTIX MOVE/ONVIF:

- **Registratore MOVE:** accesso alle registrazioni tramite un NAS MOBOTIX precedentemente definito. I dati di accesso possono essere definiti nelle impostazioni del programma (Mac: **MxManagementCenter > Preferenze > Registratore live**; Windows: **File > Impostazioni > Registratore live**).

## Allarmi

**NOTA!** La funzione di allarme non è supportata dalle videocamere MOBOTIX MOVE e da videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della videocamera( vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#)).

Questa sezione consente di selezionare i tipi di evento che causeranno un allarme se viene attivato l'evento corrispondente. Un allarme viene indicato nelle seguenti posizioni:

- La [Barra degli allarmi](#) diventa rossa o verde (campanello della porta), le immagini degli allarmi vengono visualizzate nella barra degli allarmi.
- La [Barra delle informazioni sugli allarmi](#) diventa rossa o verde (campanello) nelle immagini live.
- [Impostazioni allarme](#) consentono di impostare notifiche visive e sonore per gli avvisi (Mac: **MxManagementCenter > Impostazioni**, Windows: **File > Impostazioni**).

1. Fare clic su **Allarmi**.



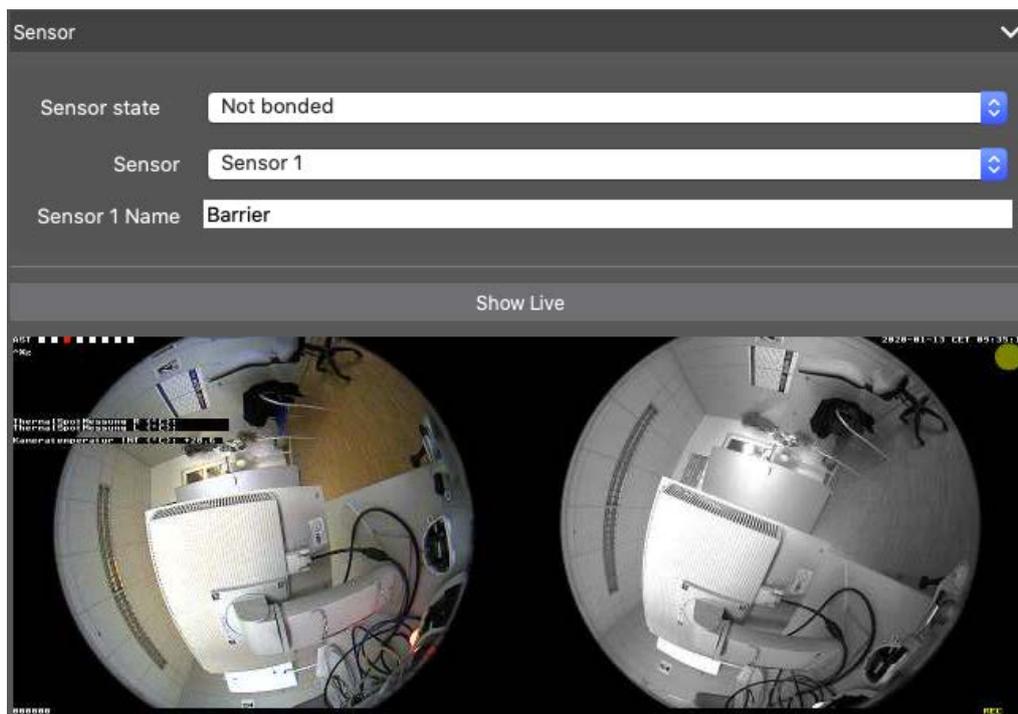
Fig. 147: Modifica delle notifiche degli allarmi

2. Selezionare i tipi di evento che devono attivare un allarme.
3. Inoltre, è possibile selezionare un profilo settimanale per ogni tipo di evento che deve attivare un allarme. Se non è stato selezionato alcun altro profilo settimanale, l'impostazione è valida da lunedì ore 00:00 a domenica ore 24:00.
  - Per creare nuovi profili settimanali, fare clic su . Viene visualizzata la finestra di dialogo **Profili settimanali**. Sono disponibili diversi profili predefiniti, ad esempio il profilo **Fine settimana** (da sabato ore 00:00 a domenica ore 24:00).

- Per aggiungere un profilo, fare clic su . Immettere una descrizione. Evidenziare gli orari attivi desiderati nella tabella. È possibile ridimensionare un blocco temporale attivo facendo clic sul blocco temporale e spostando i bordi di conseguenza. È anche possibile spostare un blocco. Fare clic sul blocco per selezionarlo, quindi trascinare il blocco nella nuova posizione. Per eliminare un blocco temporale, fare clic su .
  - È possibile modificare la descrizione di un profilo esistente. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome e sovrascriverlo.
4. Per selezionare un profilo settimanale, fare clic sull'elenco a discesa **Profilo settimanale** accanto al tipo di evento ed evidenziare il profilo desiderato. L'icona del calendario diventa bianca.
  5. Per invertire facilmente le impostazioni del profilo settimanale, è sufficiente fare clic sull'icona del calendario. Ad esempio, se è stato creato un profilo con orari di apertura e si desidera attivare gli allarmi per gli orari di chiusura, fare clic sull'icona del calendario  per invertire il profilo. L'icona diventa rossa.

## Impostazioni del sensore (videocamere MOBOTIX)

**NOTA!** Le impostazioni del sensore sono disponibili solo per le videocamere MOBOTIX con più sensori ottici.



**Fig. 148: Impostazioni del sensore (videocamere MOBOTIX)**

È possibile specificare la modalità di integrazione dei sensori in MxManagementCenter.

- Selezionare il sensore 1 o 2  per modificare il nome del sensore.
- Selezionare "Combinato"  per combinare entrambi i sensori come un'unica videocamera da integrare in MxMC.

- Fare clic nel campo Anteprima ③ per impostare il fotogramma video recente come immagine di anteprima per il sensore selezionato.

## Scarica app P7

È possibile recuperare tutte le app P7 disponibili su una videocamera. Le applicazioni e i dati correlati (ad esempio gli eventi) sono quindi disponibili come origini dati Smart (vedere [Impostazioni smart data](#), p. 296).

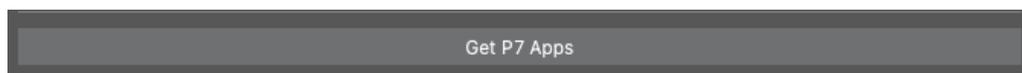


Fig. 149: Scarica app P7

**NOTA!** La funzione richiede che la versione del firmware della videocamera sia almeno V7.3.1.54.

## Rilevamento videocamera

Quando vengono rilevate nuove videocamere nella rete, queste vengono visualizzate qui.

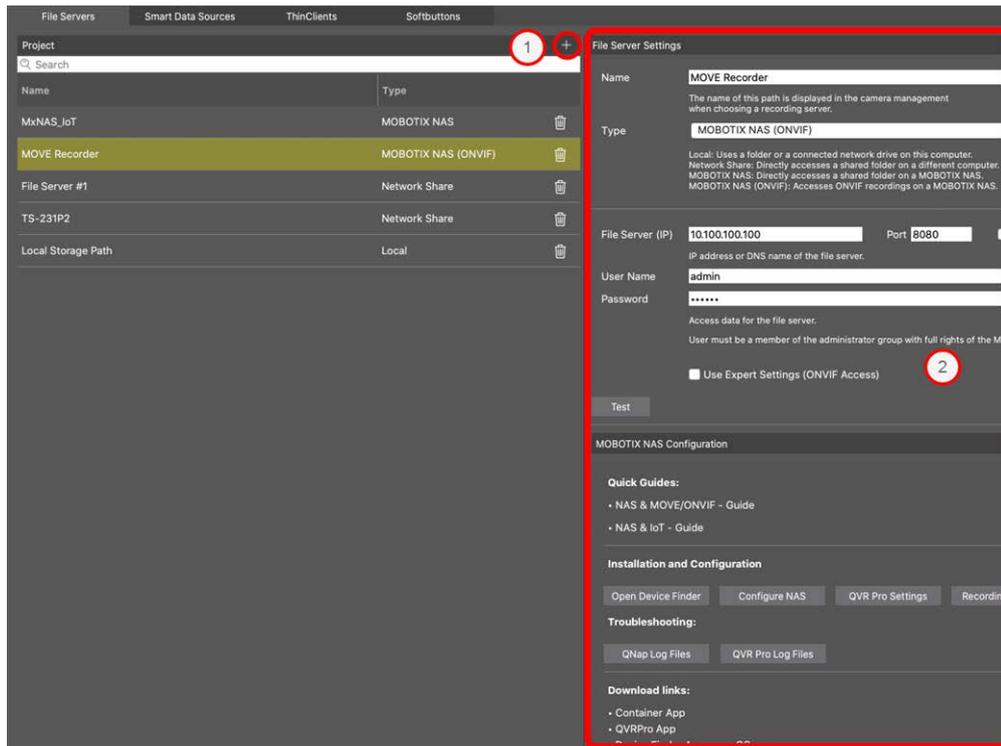


Type	Name	URL	Connection
	mx10-32-4-98	10.32.4.98	

Fig. 150: Rilevamento videocamera

## Impostazioni del file server

È possibile accedere alle immagini memorizzate in due modi: Accesso tramite la videocamera o direttamente a un file server in cui sono memorizzate le registrazioni. Se l'accesso deve essere diretto, è possibile creare percorsi di registrazione che possono essere assegnati alle videocamere. (Vedere [Configurazione della videocamera](#), p. 232).



## Aggiunta di un file server

1. Fare clic sull'icona  e selezionare un tipo di file server.
2. Configurare il file server nell'area Impostazioni file server .

## Configurazione dei file server

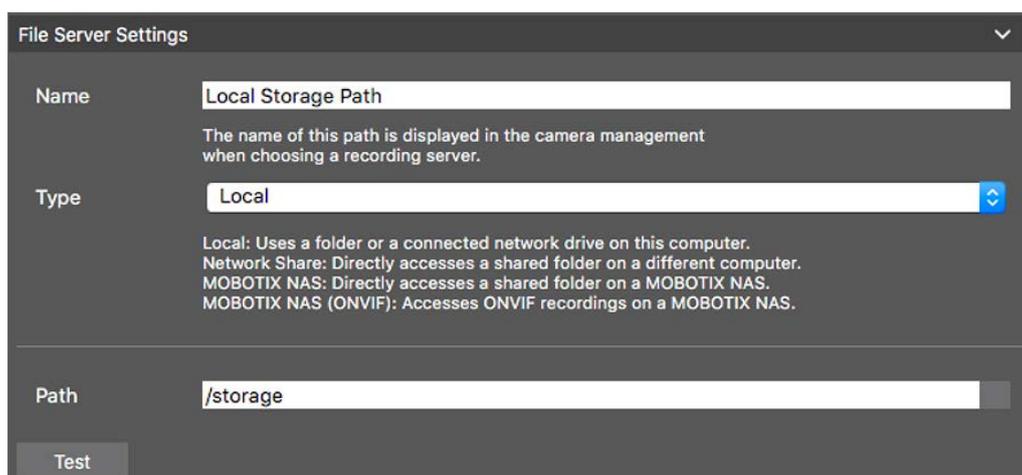
### Nome:

Immettere un nome per il file server. Utilizzare questo nome per selezionare il percorso nella finestra di dialogo Configurazione della videocamera come percorso di registrazione.

### Tipo:

- **Locale:** Contiene una cartella locale su questo computer o su un'unità di rete collegata. È possibile immettere manualmente il percorso della cartella, trascinare e rilasciare una cartella nella casella di testo o selezionare la cartella.
- **Condivisione di rete:** il programma accede direttamente a una cartella condivisa su un file server. In questo caso, è necessario immettere il computer, la cartella e i dati di accesso.
- **MOBOTIX NAS:** L'accesso ai dati avviene direttamente in una cartella condivisa su un NAS MOBOTIX.
- **MOBOTIX NAS (ONVIF-S/G):** Le registrazioni ONVIF-S/G sono accessibili dal software di gestione video QVR Pro, che deve essere installato su un NAS MOBOTIX.

## Locale



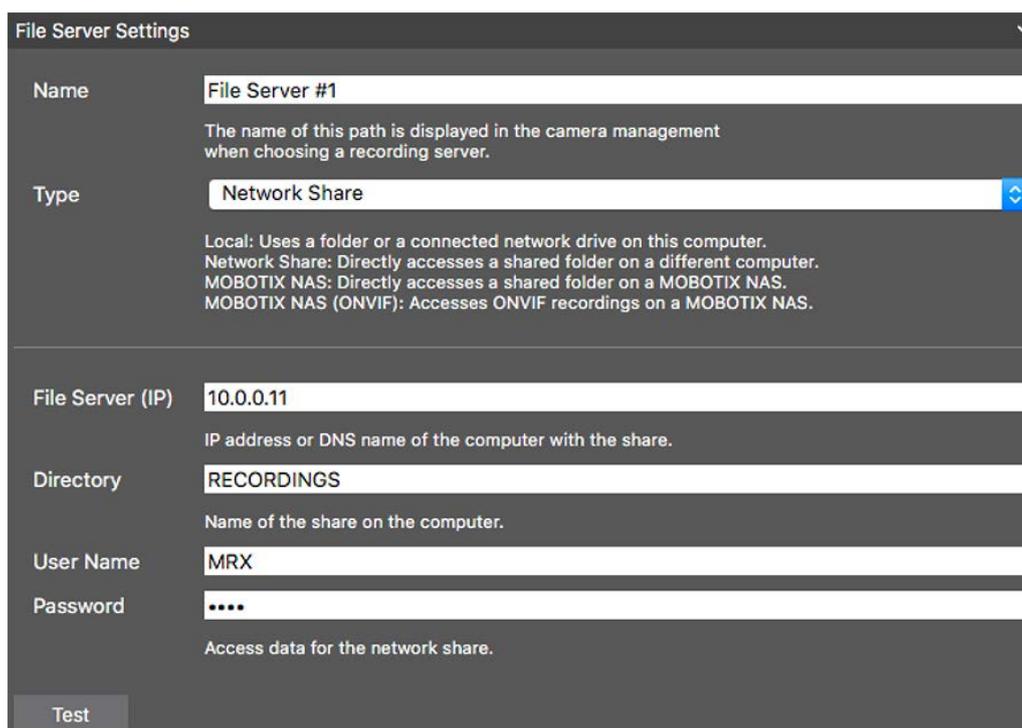
The screenshot shows the 'File Server Settings' window with the following configuration:

- Name:** Local Storage Path
- Type:** Local
- Path:** /storage

A 'Test' button is located at the bottom left of the settings panel.

**Percorso:** selezionare il percorso che contiene le cartelle di registrazione create dalla videocamera.

## Condivisione di rete



The screenshot shows the 'File Server Settings' window with the following configuration:

- Name:** File Server #1
- Type:** Network Share
- File Server (IP):** 10.0.0.11
- Directory:** RECORDINGS
- User Name:** MRX
- Password:** ....

A 'Test' button is located at the bottom left of the settings panel.

**File server (IP):** indirizzo IP o nome DNS del computer con condivisione.

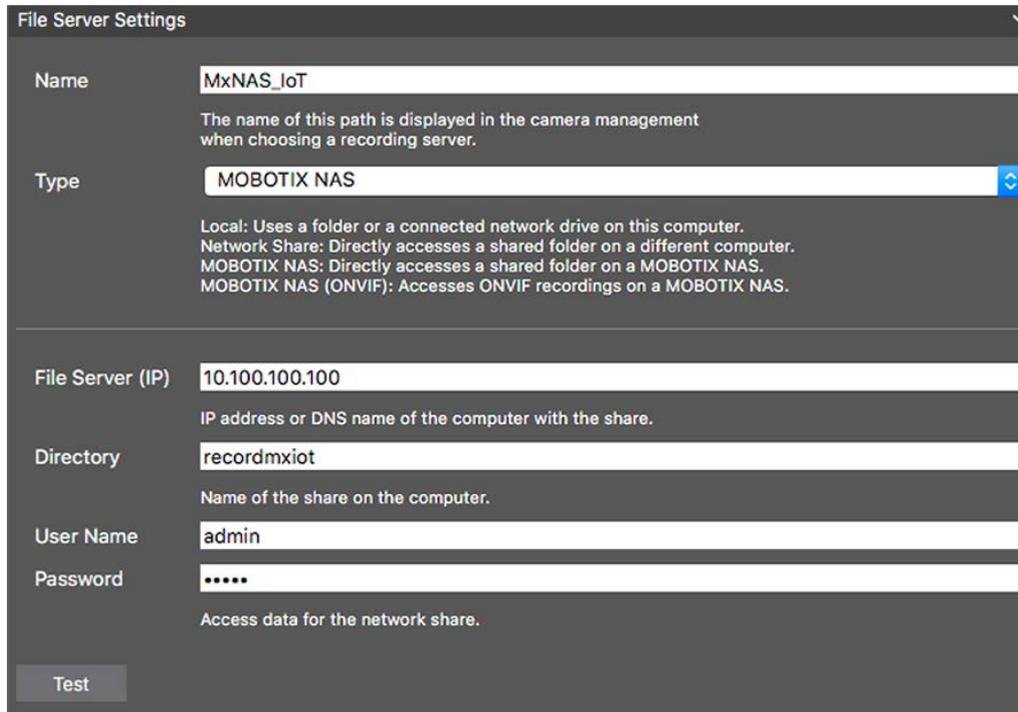
**Directory:** nome della condivisione sul computer.

**NOTA!** assicurarsi che il percorso termini prima della cartella contenente l'indirizzo IP di fabbrica della videocamera.

**Modifica nome utente/password:** Dati di accesso per la condivisione di rete.

## NAS MOBOTIX

L'accesso ai dati avviene direttamente in una cartella condivisa su un NAS MOBOTIX.



**Name** MxNAS\_IoT  
The name of this path is displayed in the camera management when choosing a recording server.

**Type** MOBOTIX NAS  
Local: Uses a folder or a connected network drive on this computer.  
Network Share: Directly accesses a shared folder on a different computer.  
MOBOTIX NAS: Directly accesses a shared folder on a MOBOTIX NAS.  
MOBOTIX NAS (ONVIF): Accesses ONVIF recordings on a MOBOTIX NAS.

**File Server (IP)** 10.100.100.100  
IP address or DNS name of the computer with the share.

**Directory** recordmxiot  
Name of the share on the computer.

**User Name** admin

**Password** \*\*\*\*\*  
Access data for the network share.

Test

**File server (IP):** Indirizzo IP o nome DNS e porta del NAS MOBOTIX.

**Directory:** nome della condivisione sul NAS MOBOTIX.

**NOTA!** assicurarsi che il percorso termini prima della cartella contenente l'indirizzo IP di fabbrica della videocamera.

**Modifica nome utente/password:** accedere ai dati per il NAS MOBOTIX.

## MOBOTIX NAS (ONVIF)

Le registrazioni ONVIF-S/G sono accessibili dal software di gestione video QVR Pro, che deve essere installato su un NAS MOBOTIX.

### File Server Settings

Name:   
The name of this path is displayed in the camera management when choosing a recording server.

Type:   
Local: Uses a folder or a connected network drive on this computer.  
Network Share: Directly accesses a shared folder on a different computer.  
MOBOTIX NAS: Directly accesses a shared folder on a MOBOTIX NAS.  
MOBOTIX NAS (ONVIF): Accesses ONVIF recordings on a MOBOTIX NAS.

---

File Server (IP):  Port:   Use SSL  
IP address or DNS name of the file server.

User Name:   
Password:   
Access data for the file server.  
User must be a member of the administrator group with full rights of the MOBOTIX NAS!

Use Expert Settings (ONVIF Access)

---

File Server (IP):  Port:   Use SSL  
IP address or DNS name of the file server.

User Name:   
Password:   
Access data for the file server.

Fig. 151: Impostazioni NAS MOBOTIX

**File server (IP):** L'indirizzo IP o il nome DNS del file server.

**Modifica nome utente/password:** Dati di accesso per il file server.

**Impostazioni per utenti esperti (accesso ONVIF-S/G):** se per l'accesso a ONVIF-S/G sono necessari dati di accesso speciali, immetterli qui.

## Configurazione NAS MOBOTIX

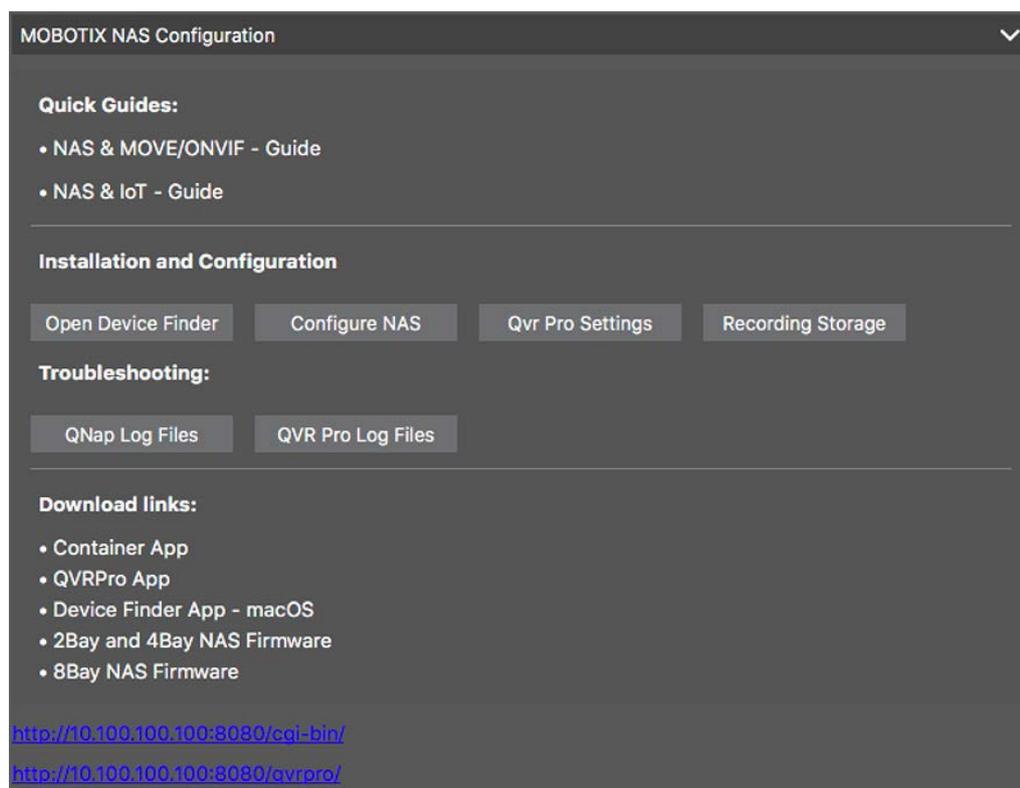


Fig. 152: Configurazione NAS MOBOTIX

Le seguenti funzioni sono disponibili per la configurazione e la manutenzione di un sistema **MOBOTIX NAS** o **MOBOTIX NAS** (ONVIF).

### Guide rapide

Collegamenti per scaricare i manuali di installazione o configurazione per i sistemi NAS MOBOTIX

### Installazione e configurazione

- **Apri strumento di ricerca dispositivi:** lo strumento di ricerca dispositivi trova i sistemi NAS MOBOTIX nella rete, semplificando la configurazione iniziale.
- **Configura NAS:** apre l'interfaccia Web del sistema NAS MOBOTIX con cui è possibile configurare il dispositivo NAS.
- **Impostazioni QVR Pro:** apre l'interfaccia Web del software di gestione video QVR Pro. Questo software deve essere prima installato sul sistema NAS MOBOTIX.
- **Spazio di archiviazione per la registrazione:** apre l'interfaccia Web del sistema NAS MOBOTIX con l'interfaccia per la configurazione dello spazio di archiviazione per le registrazioni video.
- **Risoluzione dei problemi:** qui è possibile scaricare i file di registro del sistema NAS MOBOTIX o del software QVR Pro.

- **Collegamenti per il download:** collegamenti a risorse utili per l'installazione, la configurazione e la manutenzione.  
**App Container:** per installare l'applicazione QVR Pro su un sistema NAS MOBOTIX è necessaria l'applicazione Container.  
**App QVR Pro:** il software per la gestione delle registrazioni dalle videocamere MOBOTIX MOVE o ONVIF su un sistema NAS MOBOTIX.  
**App Ricerca dispositivi - macOS:** utilizzare l'app Ricerca dispositivi per trovare i sistemi NAS MOBOTIX nella rete.  
**Firmware NAS 2Bay e 4Bay:** il firmware più recente per il sistema NAS MOBOTIX.  
**Firmware NAS 8Bay:** il firmware più recente per il sistema NAS MOBOTIX.

## Impostazioni smart data

Con MOBOTIX Smart Data System, i dati delle transazioni, ad esempio da sistemi POS o MOBOTIX app IOT native, possono essere collegati alle registrazioni video delle transazioni in MxMC. I dati intelligenti possono essere combinati, ricercati e filtrati in modo estensivo (vedere [Ricerca nella vista Ricerca smart data, p. 175](#)).

**NOTA!** È necessaria una licenza per attivare l'interfaccia Smart Data generale da cui è possibile leggere i dati delle transazioni, ad esempio da sistemi POS o sistemi di riconoscimento della targa di terze parti. Non è richiesta alcuna licenza per utilizzare Smart Data dalle MOBOTIX app IOT.

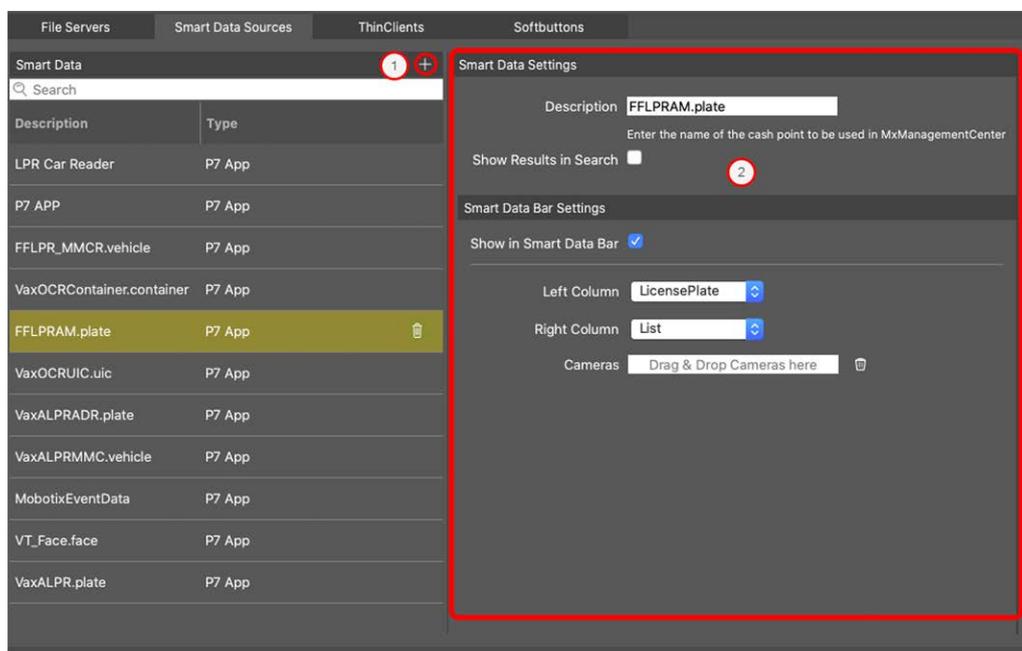


Fig. 153: Impostazioni Smart Data

## Aggiunta di un'origine dati intelligente

1. Fare clic **+** sull'icona **①** e selezionare un tipo di dati Smart.
2. Configurare l'origine dati Smart l'area Impostazioni **②**.

## Configurare le origini dati intelligenti

**NOTA!** Per origini dati Smart esterne (ad es Punti in contanti) è richiesta una licenza.

Modificare le impostazioni generali e definire la modalità di visualizzazione dei dati Smart nella barra dati Smart.

The screenshot shows a configuration window titled "Smart Data Settings" with a dark background. It contains several fields for configuring a smart data source:

- Description:** A text input field containing "LPR Car Reader 01". Below it is a hint: "Enter the name of the cash point to be used in I".
- Name:** A text input field containing "LPR\_CAM\_01". Below it is a hint: "Enter the name of the cash point (without space as defined in the cash point configuration)".
- Smart Data Type:** A dropdown menu with "Vectron" selected. Below it is a hint: "Select the type of the device."
- Data Source:** A dropdown menu with "mx10-23-236-50" selected. Below it is a hint: "Select the camera on which the cash point, referenced by the name specified above, stores".
- Video Source:** A dropdown menu with "Data Source" selected. Below it is a hint: "Select the camera that supplies recordings to ti. Video source and data source do not have to be".

Fig. 154: Impostazioni per le origini dati intelligenti

**NOTA!** Per utilizzare MOBOTIX le applicazioni P7 come origini dati, la versione minima del firmware sulla MOBOTIX videocamera IoT è 7,1.2,24.

Per preparare la fotocamera a funzionare correttamente con l'interfaccia Smart Data di MxMC:

1. Accedere a *Menu amministrazione > Configurazione Smart Data* e fare clic su *Aggiungi origine Smart Data*.
2. Immettere l'identificativo specifico per un'applicazione P7, ad esempio:  
**Vaxtor:** VaxALPR.plate  
**Gruppo FF:** FFLPR.plate  
**Visage:** VT\_face.face
3. Fare clic su *Imposta*.
4. Memorizzare e riavviare la fotocamera.
5. Accedere a *Menu Setup > Impostazioni generali eventi* e abilitare *la funzione di inserimento dati*.
6. Fare clic su *Imposta*.
7. Accedere a *Menu Setup > registrazione* e selezionare:  
**Inserimento** = abilitato  
**Registrazione (REC)** = registrazione continua, 2 fps
8. Fare clic su *Imposta*.
9. Andare al menu di configurazione > *Impostazioni app certificate* e selezionare "attivo"
10. Fare clic sul pulsante "Imposta"

## Impostazioni generali

### ■ Descrizione

Immettere qui un nome significativo per l'origine dati Smart. Con questo nome, la sorgente può essere identificata e selezionata in MxMC per la ricerca.

### ■ Mostra risultati in Ricerca

Selezionare questa opzione se si desidera che i dati vengano visualizzati nei risultati della ricerca (vedere [Ricerca nella vista Ricerca smart data](#), p. 175).

## Impostazione barra dati intelligente

### ■ Mostra nella barra dati intelligente

Selezionare questa opzione se si desidera che i dati vengano visualizzati nella barra dati intelligente.

- **Colonna sinistra**  
Selezionare i dati da visualizzare nella colonna di sinistra.
- **Colonna destra**  
Selezionare i dati da visualizzare nella colonna di destra.
- **Telecamera**  
Selezionare la telecamera o il gruppo di telecamere che fornisce le registrazioni per i dati della transazione.

**NOTA!** La sorgente video e la sorgente dati non devono essere identiche.

## Impostazioni MxThinClient

I dispositivi MxThinClient consentono di visualizzare immagini in tempo reale da MOBOTIX telecamere su un monitor o un televisore con collegamento HDMI.

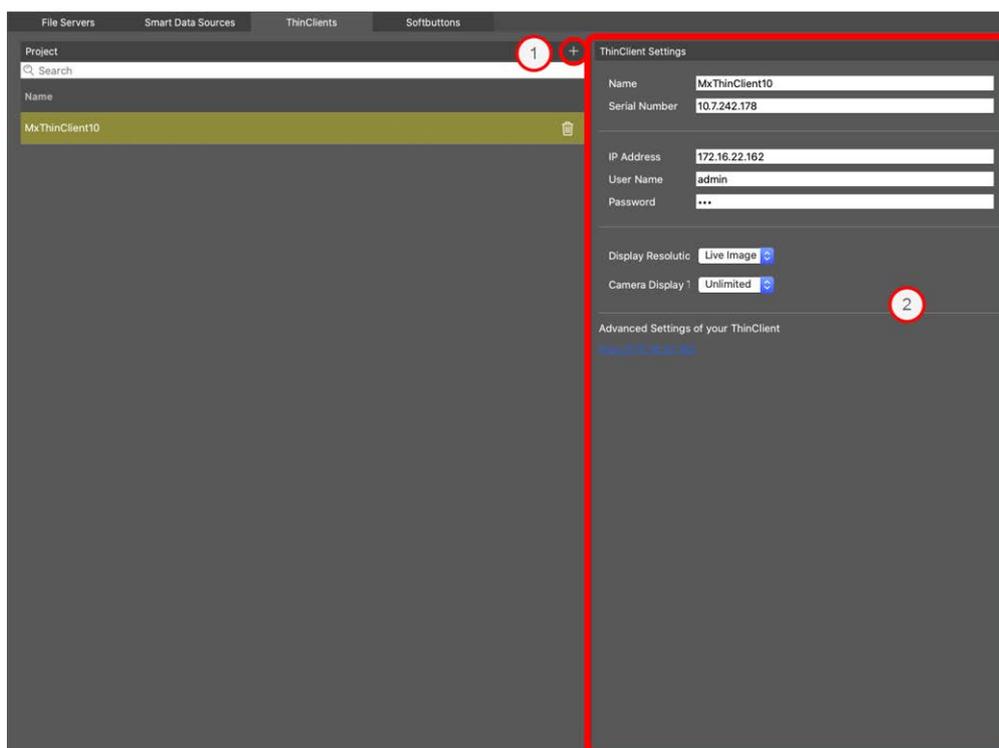


Fig. 155: Impostazioni MxThinClient

## Aggiunta di un MxThinClient

1. Fare clic sull'icona ① .
2. Configurare MxThinClient nella sezione Impostazioni ② .

## Impostazioni MxThinClient

Modificare qui le impostazioni di MxThinClient.

### ThinClient Settings

Name	MxThinClient10
Serial Number	10.7.242.178

---

IP Address	172.16.22.162
User Name	admin
Password	...

---

Display Resolutic	Live Image
Camera Display	Unlimited

 Message system is deactivated.  
Please enter a valid file server IP to access the settir

---

#### Advanced Settings of your ThinClient

<http://172.16.22.162>

---

ThinClient Discovery  

Fig. 156: Impostazioni MxThinClient

#### Nome

Immettere il nome per MxThinClient (senza spazi).

#### URL

Immettere l'URL o l'indirizzo IP di MxThinClient.

#### Nome utente

Immettere qui il nome utente dell'utente MxThinClient.

#### Password

Immettere qui la password dell'utente ThinClient.

#### Risoluzione del display

Selezionare la risoluzione dell'immagine della telecamera da visualizzare sul monitor di MxThinClient.

#### Display della telecamera

Selezionare qui per quanto tempo l'immagine della telecamera assegnata deve essere visualizzata sul monitor di ThinClient. Dopo il periodo di tempo selezionato, ThinClient visualizza l'impostazione configurata (ad esempio sequenze, immagini fisse, ecc.).

## Impostazioni dei pulsanti di opzione

I pulsanti di opzione possono essere utilizzati per inviare richieste HTTP alla telecamera o ad altri dispositivi esterni. Quando si modificano i pulsanti di opzione, è possibile selezionare un'icona di pulsante individuale per il collegamento ipertestuale o impostare un pulsante da cui eseguire tutti i collegamenti ipertestuali.

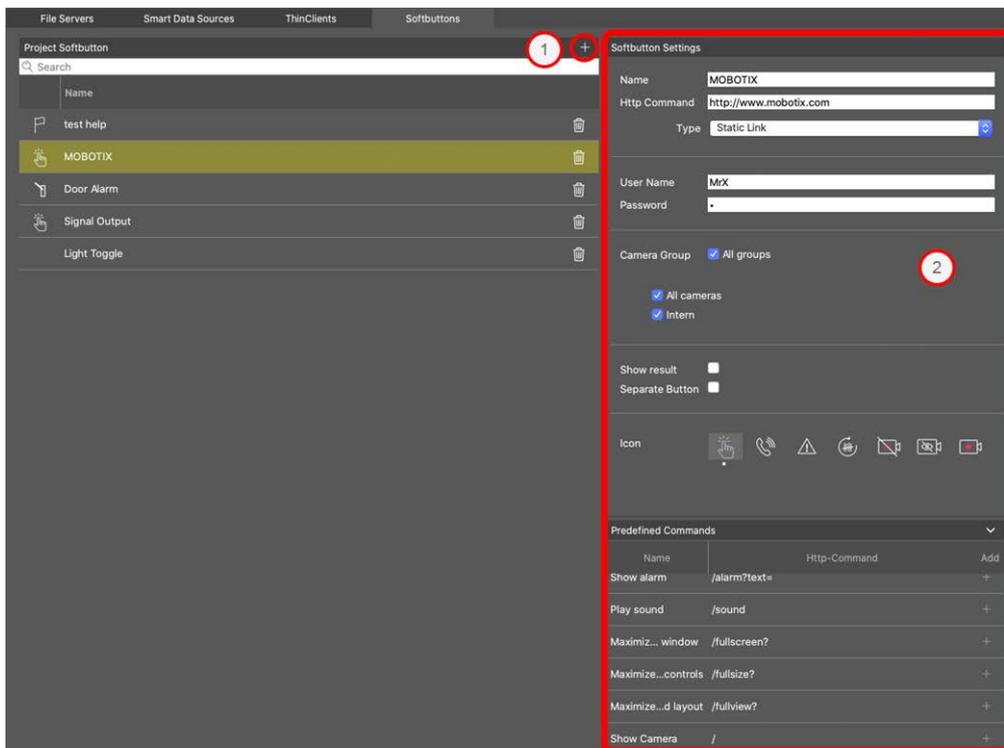


Fig. 157: Impostazioni dei pulsanti di opzione

## Aggiunta di un pulsante di opzione

1. Fare clic sull'icona ① .
2. Configurare l'origine dati Smart l'area Impostazioni ② .

## Configura pulsanti di opzione

Modificare i pulsanti di opzione qui.

The screenshot shows the 'Softbutton Settings' configuration page. The fields are as follows:

- Name:** PTZ Move Right
- Http Command:** /control?action=moveright
- Type:** Static Link
- SSL:**
- Host Name:** https://[2001:db8:10::1a]:16090
- User Name:** admin
- Password:** .....
- Camera Group:**  All groups,  All cameras,  Intern
- Show result:**
- Separate Button:**
- Icon:** A row of icons including a camera, a camera with a cross, an eye, a flame, a monitor, a star (highlighted), a flag, a lock, and a vertical bar.

Fig. 158: Impostazioni per i pulsanti di opzione

- **Nome:** Immettere un nome significativo per il pulsante di opzione.
- **Comando HTTP:** Immettere qui il comando HTTP da inviare a un dispositivo esterno o a un gruppo di dispositivi.

- **Tipo:** Selezionare il tipo di comando HTTP. I tipi disponibili sono:
  - **Collegamento statico:** Qui è richiesto un URL completo, ad es "https://www.mobotix.com")
  - **Comando fotocamera:** Il comando HTTP viene inviato solo alla telecamera selezionata.
  - **Comando gruppo:** Il comando HTTP viene inviato al gruppo telecamera selezionato.
- **Nome utente:** Questo campo è disponibile solo se è selezionato il tipo "collegamento statico". Se necessario, immettere un nome utente.
- **Password:** Questo campo è disponibile solo se è selezionato il tipo "collegamento statico". Se necessario, immettere una password.
- **Gruppo telecamera:** Selezionare i gruppi di telecamere in cui deve essere visualizzato il pulsante di opzione.
- **Mostra risultato:** Controllare se il risultato della richiesta HTTP deve essere visualizzato in una finestra del browser separata facendo clic sul pulsante di opzione.
- **Pulsante separato:** Controllare se il pulsante di opzione deve essere visualizzato nella barra degli strumenti anziché nel menu del pulsante di opzione.
- **Icona:** Selezionare un'icona da visualizzare con il pulsante di opzione.

## Comandi predefiniti

I comandi predefiniti sono una raccolta di funzioni di pulsanti di opzione con nomi predefiniti e comandi HTTP.

Predefined Commands		
Name	Http-Command	Add
Show alarm	/alarm?text=	+
Play sound	/sound	+
Maximiz... window	/fullscreen?	+
Maximize...controls	/fullsize?	+
Maximize...d layout	/fullview?	+
Show Camera	/	+
Show Image	/	+

Fig. 159: Impostazioni per i pulsanti di opzione

Per aggiungere un comando predefinito, fare clic  su e configurare il pulsante (vedere [Configura pulsanti di opzione](#)).

)

# Procedure guidate e strumenti

MxMC fornisce funzioni di sicurezza e manutenzione tra sistemi diversi, come la creazione di copie di backup delle configurazioni attuali della telecamera o il controllo e il miglioramento della sicurezza del sistema. Questa sezione fornisce una panoramica delle funzioni del sistema attualmente disponibili.

**NOTA!** Le funzioni di sistema descritte di seguito non sono supportate MOBOTIX dalle TELECAMERE MOVE e da telecamere di terze parti che forniscono un ONVIF-S/G'interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della fotocamera](#).

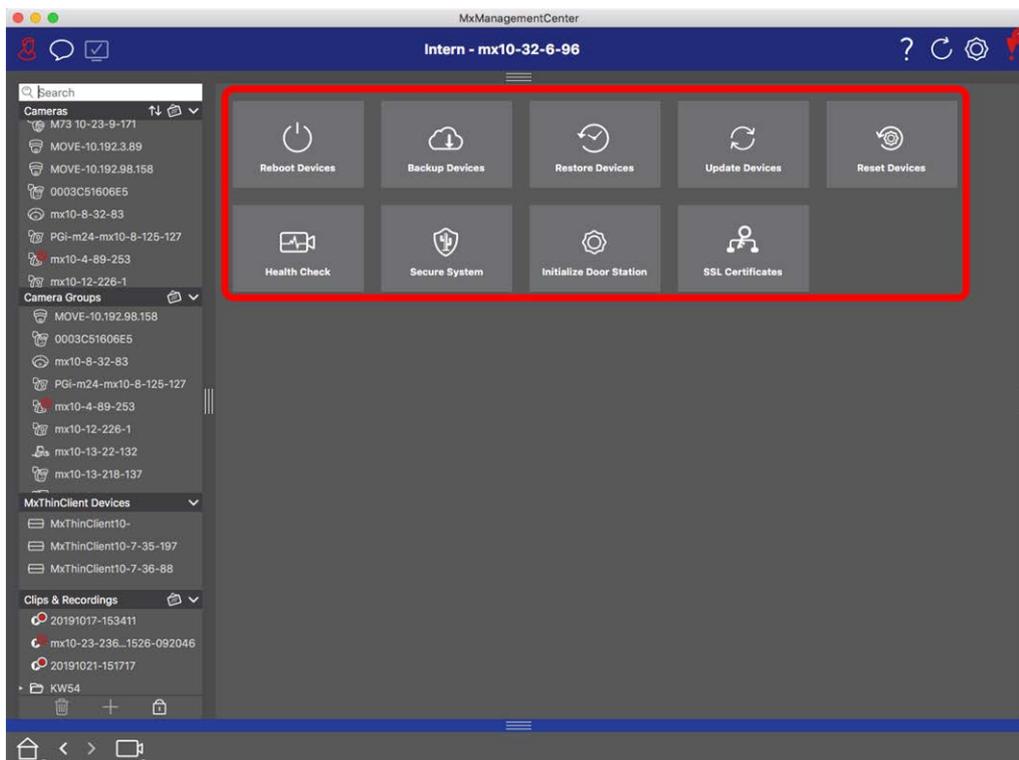
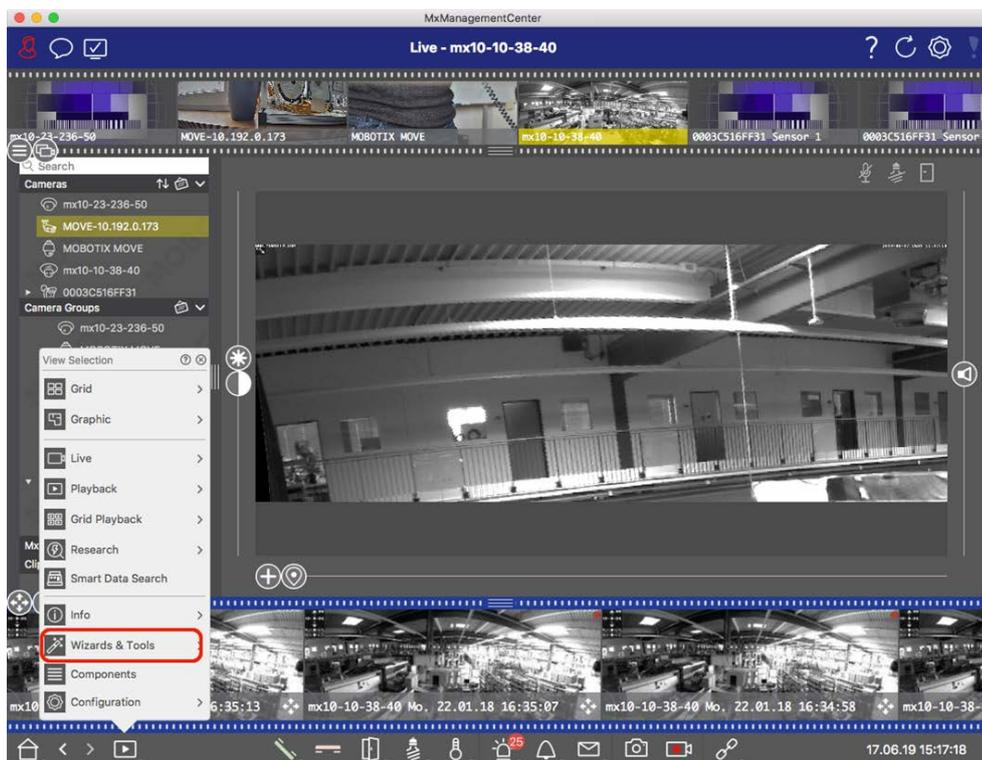


Fig. 160: Procedure guidate e strumenti

1. Per aprire la vista **procedure guidate e strumenti**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul tasto di navigazione nella barra dei comandi e selezionare **procedure guidate e strumenti**.



**Fig. 161: Apertura della vista Wizard & Tools (procedura guidata e strumenti)**

2. Selezionare la telecamera o il gruppo di telecamere correlato nella barra dei dispositivi o nella barra fotocamera/Gruppo.
3. Selezionare la funzione desiderata:

## Funzioni di manutenzione

### Riavvia dispositivi

Quando è necessario riavviare un dispositivo, ad esempio per risolvere problemi di rete. Fare clic su **Riavvia dispositivi** per eseguire questa operazione. È possibile determinare quali telecamere vengono riavviate dalla selezione corrente di telecamere o gruppi di telecamere.

### Eseguire il backup dei dispositivi

La configurazione corrente delle telecamere o delle telecamere di un gruppo viene salvata quando si fa clic su **Backup Devices(dispositivi di backup)**. È possibile immettere un nome per ciascun backup. Il nome dovrebbe essere abbastanza significativo da consentire di selezionare rapidamente la configurazione desiderata quando si desidera ripristinare una configurazione in un secondo momento.

### Ripristina dispositivi

Le configurazioni salvate quando si utilizzano i dispositivi di backup possono essere utilizzate per ripristinare una configurazione, ad esempio se una telecamera non è più operativa a causa di un problema di

configurazione. Fare clic su **Ripristina dispositivi** e selezionare la configurazione desiderata.

### Aggiorna dispositivi

È possibile applicare una versione software a un numero maggiore di telecamere contemporaneamente. Scaricare la versione software desiderata dalla MOBOTIX directory di download: [www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > **Supporto** > **Centro Download** > **Marketing & Documentazione**. Quindi, fare clic su **Aggiorna dispositivi** e aprire il file \*.mpl. Il nuovo software verrà caricato sulle telecamere. Le telecamere si riavviano automaticamente al termine dell'aggiornamento.

**ATTENZIONE!** Il software selezionato per l'installazione deve essere compatibile con tutte le telecamere del gruppo. In caso contrario, l'aggiornamento non può essere eseguito.

### Ripristina dispositivi

Fare clic su **Ripristina dispositivi** per ripristinare le impostazioni predefinite di una o più telecamere. Durante il processo, è possibile scegliere se ripristinare o meno le impostazioni di protezione (nomi utente e password) e le impostazioni di rete. Le telecamere si riavviano automaticamente.

**NOTA!** I dati del progetto non verranno aggiornati automaticamente quando si ripristinano le impostazioni di fabbrica delle telecamere. Sarà necessario aggiornarli manualmente.

## Funzioni di sicurezza

### Proteggi il sistema

Questa funzione consente agli amministratori di proteggere i sistemi di telecamere. Mostra loro punti di attacco esposti e impedisce l'accesso non autorizzato o non crittografato alle telecamere.

Per verificare la sicurezza del sistema e proteggerlo, vedere [Verifica della sicurezza del sistema, p. 308](#).

### Controllo integrità

Una MOBOTIX telecamera controlla in modo indipendente lo stato del sistema in modo permanente. I risultati di questo controllo sono disponibili nella vista **procedure guidate e strumenti** utilizzando la funzione **di verifica dello stato**.

Vedere anche [Controllo integrità, p. 311](#).

### Certificati SSL

SSL è la tecnologia standard per la protezione di una connessione Internet mediante la crittografia dei dati inviati tra un sito Web e un browser (o tra due server). Questa funzione consente a un amministratore di caricare o creare un certificato SSL sulle telecamere selezionate.

Vedere anche [Gestione dei certificati SSL, p. 313](#).

## Inizializza videocitofono

La procedura guidata della stazione della porta guida l'utente attraverso le fasi di configurazione di base della stazione della porta selezionata.

Vedere anche [Procedura guidata della stazione della porta, p. 327](#).

## Verifica della sicurezza del sistema

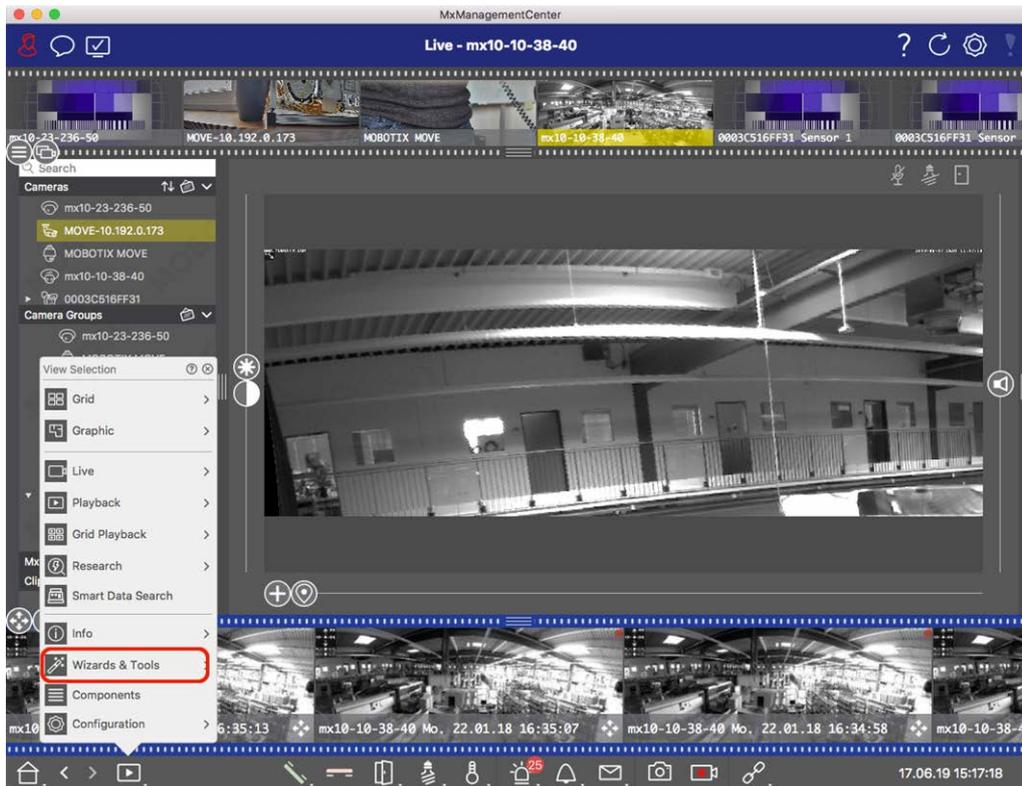
Dopo aver completato la configurazione di base del sistema, è possibile controllarne la sicurezza. La vista **Procedure guidate e strumenti, p. 305** offre la procedura guidata **Secure System**. Analizza la sicurezza delle telecamere e ne valuta lo stato in base alle Best practice comuni. Se i criteri di test non vengono soddisfatti, vengono fornite le misure possibili per proteggere le telecamere.

### NOTA!

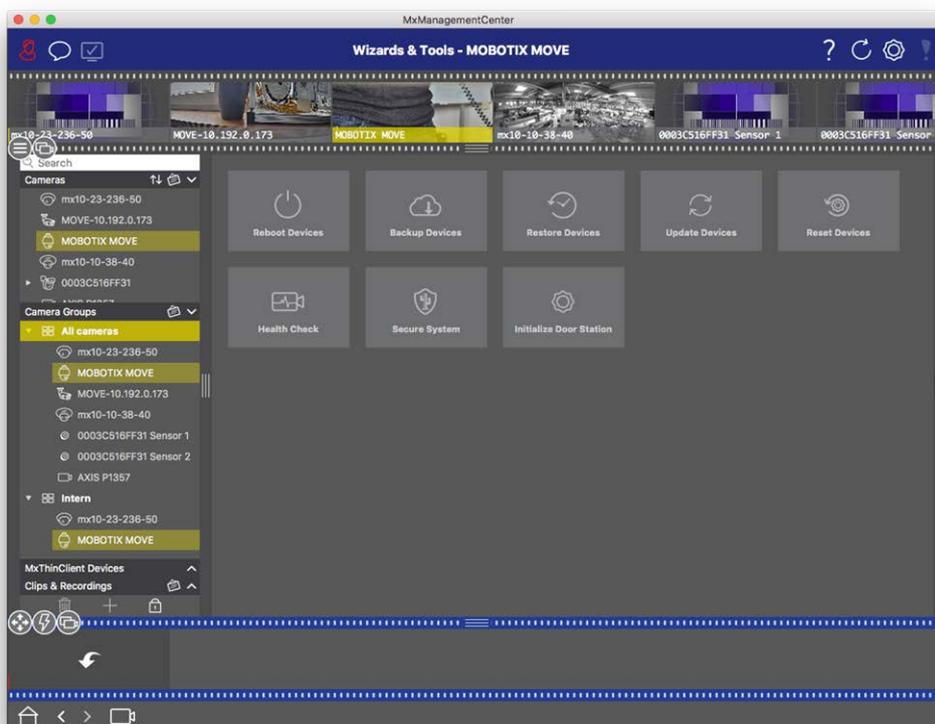
La funzione di controllo della sicurezza del sistema non è disponibile per MOBOTIX le telecamere IN MOVIMENTO e di terze parti che forniscono un ONVIF-S/G interfaccia compatibile con . Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della fotocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#) .

## Verifica delle impostazioni per la protezione del sistema

1. Per aprire **la vista procedure guidate e strumenti**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul tasto di navigazione nella barra dei comandi. Selezionare **la vista procedure guidate ed extra**.



2. Selezionare la telecamera o il gruppo di telecamere desiderato nella barra dei dispositivi o nella barra telecamera/Gruppo.



3. Fare clic su **sistema protetto**. Vengono controllati i seguenti criteri:
  - Utilizzo della password "meinsm" con account utente standard o ONVIF su telecamere MOBOTIX. È facile per i cyber-autori indovinare la password standard "meinsm".
  - **Accesso pubblico** abilitato: Se l'accesso pubblico è abilitato, è possibile utilizzare diverse funzioni della telecamera senza una password.
  - Server Web HTTP attivato: È possibile che i dati, compresi i dati utente come password e immagini, vengano trasmessi tramite la rete senza crittografia quando si utilizza HTTP.

Il risultato del controllo viene visualizzato per ciascuna telecamera nella finestra **di dialogo sistema protetto**. Vengono inoltre visualizzati tutti i casi in cui le telecamere non sono state controllate a causa di un errore di connessione, ad esempio.

Stato	Spiegazione
 Non protetto	C'era almeno un criterio che era elencato come non sicuro.
 Software obsoleto	Controllare il software della fotocamera e aggiornarlo, se necessario.
 Errore di connessione	Verificare la connessione di rete alla fotocamera ed eseguire nuovamente il controllo di sicurezza.
 Non supportato/a	Le telecamere non possono essere analizzate o protette mediante la procedura guidata.
 Protetto	La fotocamera è sicura; non sono necessarie ulteriori azioni.

### Proteggi il sistema

4. Nella finestra **di dialogo sistema protetto**, fare clic su **Avanti**. Le telecamere che risultano **in uno stato non sicuro** vengono visualizzate insieme a uno dei tre criteri che sono stati soddisfatti e alle misure che devono essere adottate per fissare correttamente le telecamere:

Criterio	Spiegazione
Password	<p>Modifica la password di tutti gli account utente delle telecamere che utilizzano la password "meinsm" standard. Include anche gli utenti ONVIF le cui password non sono mai state modificate.</p> <p>Immettere una nuova password e confermarla. Una password adatta deve contenere almeno otto caratteri. Può essere composto da lettere maiuscole e minuscole, cifre e caratteri speciali (vedere ). Se si imposta una password che non soddisfa questi criteri, intorno al campo di testo viene visualizzato un riquadro rosso. Il riquadro diventa verde una volta immessa una password valida.</p> <p>La nuova password viene inserita automaticamente nei dati del progetto MxMC.</p>
Crittografia SSL	<p>Disattiva le connessioni della telecamera tramite HTTP non crittografato e configura le telecamere in modo che accettino solo le connessioni HTTPS.</p> <p>Se necessario, la porta TCP e l'impostazione SSL verranno aggiornate automaticamente nei dati del progetto MxMC.</p> <p>La porta TCP non verrà aggiornata per le telecamere collegate tramite un URL remoto. Per le connessioni URL remote, potrebbe essere necessario modificare l'inoltro della porta nel router con l'impostazione appropriata.</p> <p><b>Tenere presente</b> che servizi diversi, come la messaggistica di rete, ecc., non funzionano più quando si disattiva HTTP.</p>
Accesso pubblico	Disabilita l'accesso che non richiede l'immissione della password nell'interfaccia Web e nelle API delle telecamere.

- Fare clic **su OK** nella finestra di dialogo. Verranno eseguite le misure di sicurezza selezionate. Lo stato di sicurezza per la telecamera o il gruppo di telecamere selezionato verrà analizzato nuovamente e verrà visualizzato il risultato per ciascuna telecamera.

## Controllo integrità

Una videocamera MOBOTIX controlla in modo indipendente lo stato del sistema in modo permanente. I risultati del controllo di integrità sono disponibili nella vista [Procedure guidate e strumenti, p. 305](#).

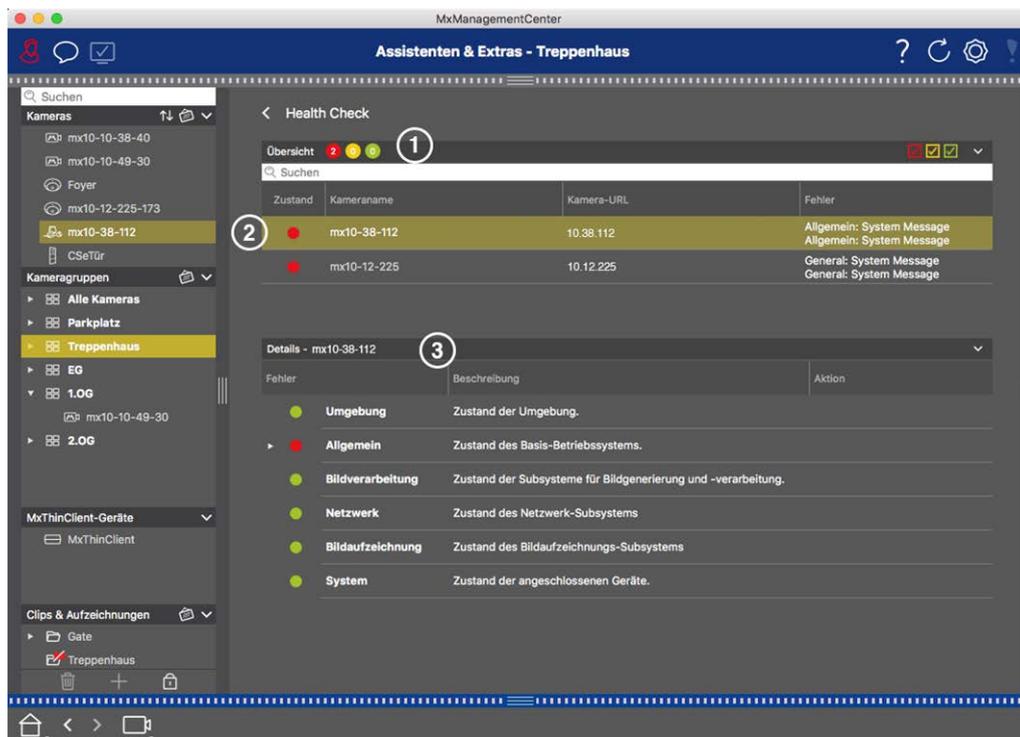


Fig. 162: Controllo integrità

1. Fare clic su **Controllo integrità**.
2. I dati del controllo interno della videocamera vengono ora interrogati ed elencati in formato tabella.

La finestra di dialogo Controllo integrità fornisce una panoramica del corretto funzionamento o dello stato funzionale delle videocamere MOBOTIX. Il controllo integrità è suddiviso in due aree:

#### Area Spiegazione

**Panoramica** Riepilogo delle aree esaminate delle videocamere interrogate mediante un rapporto di stato del sistema con codifica a colori:

##### **Rosso = Errore**

almeno un'area funzionale segnala una condizione di errore.

##### **Arancione = Avviso**

una o più aree funzionali segnalano un avviso.

##### **Verde = OK**

tutte le aree funzionali funzionano correttamente.

L'area panoramica mostra quante videocamere sottoposte a polling si trovano in uno stato di errore o di avviso ①. Le righe della tabella indicano lo stato del sistema per ciascuna videocamera, incluso un riepilogo dei messaggi di errore e degli avvisi per ogni area sottoposta a scansione ②.

**Dettagli** Elenco dettagliato dello stato del sistema della videocamera nelle aree selezionate, che viene visualizzato facendo clic sulla barra della videocamera nell'area panoramica ③.

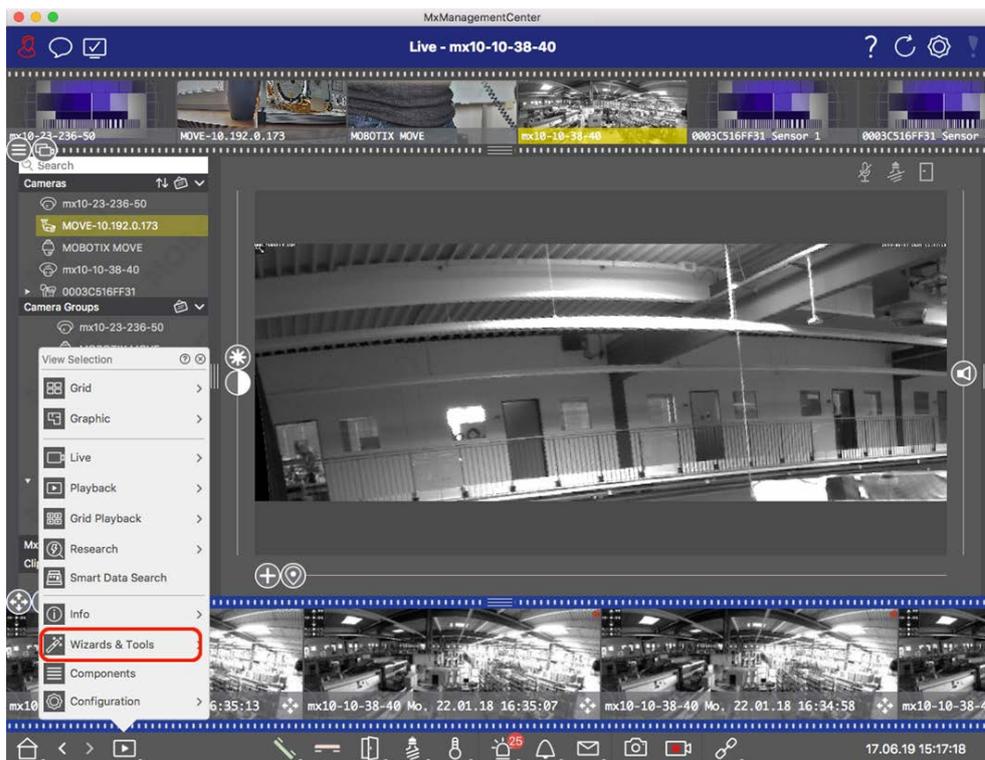
**NOTA!** Il controllo integrità è un processo in background. È possibile raccogliere dati solo dalle videocamere attualmente collegate, pertanto è necessario attivare la funzione di allarme in background delle videocamere IoT MOBOTIX corrispondenti (vedere [Configurazione della videocamera](#) ).

## Gestione dei certificati SSL

SSL è la tecnologia standard per la protezione di una connessione a Internet mediante la crittografia dei dati inviati tra un sito Web e un browser (o tra due computer). Questa funzione consente a un amministratore di caricare o creare un certificato SSL sulle videocamere selezionate.

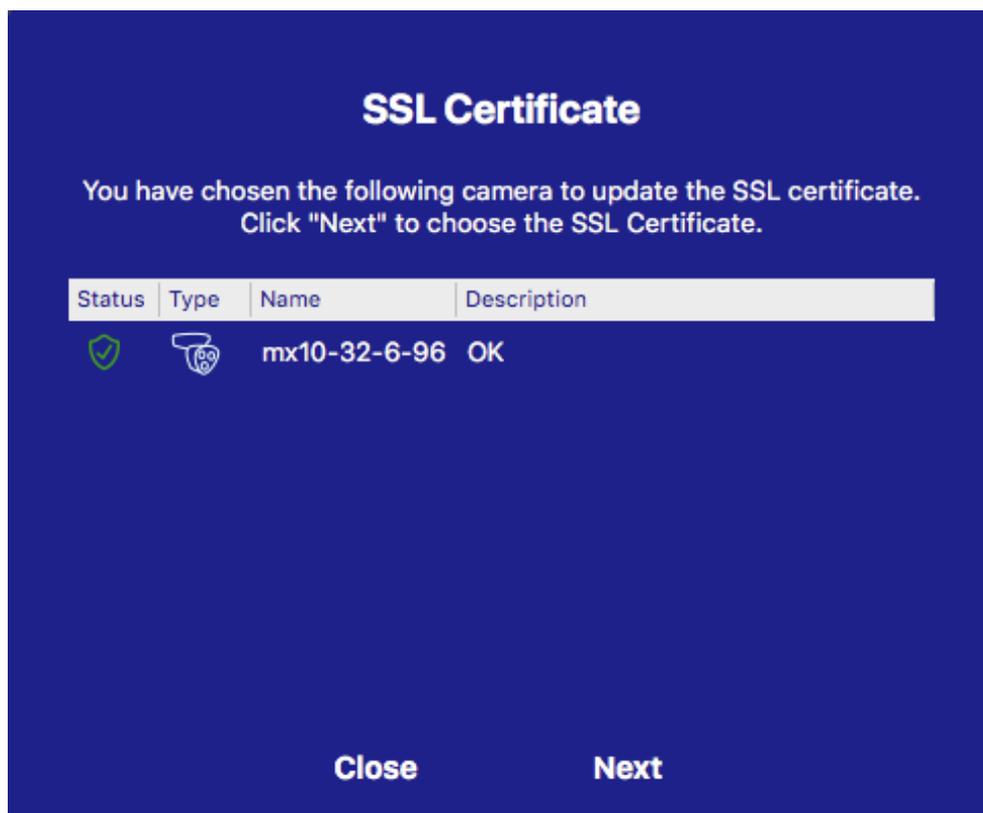
### Caricare un certificato SSL su una videocamera

1. Aprire la vista **Procedure guidate e strumenti**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul tasto di navigazione nella barra dei comandi.

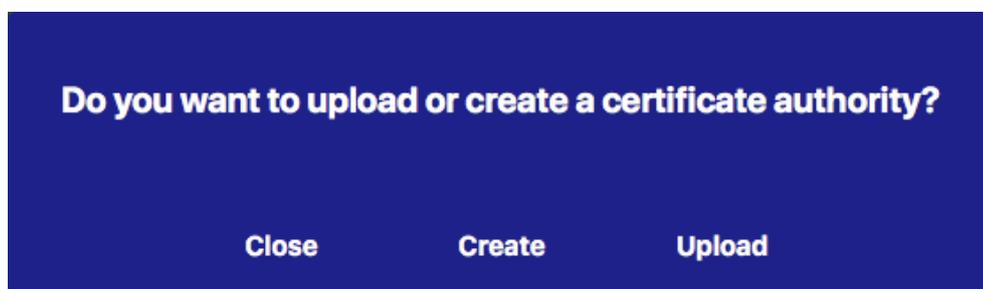


2. Selezionare la videocamera o il gruppo di videocamere desiderato nella barra dei dispositivi o nella barra Videocamera/Gruppo.

3. Fare clic su **Certificati SSL**. Viene visualizzata la procedura guidata per i certificati SSL:



4. Se lo stato della videocamera è OK, fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Carica** per caricare un certificato radice SSL esistente, inclusa la chiave privata.



6. Selezionare un certificato esistente, la chiave privata e immettere la password del certificato.

**Upload Certificate Authority**

**Select Certificate**

werkstatt/SSL-Certificates/testRootCertificate.0

**Select Private Key**

)/werkstatt/SSL-Certificates/testPrivateKey.pem

**Enter Password**

.....

**Verify data**

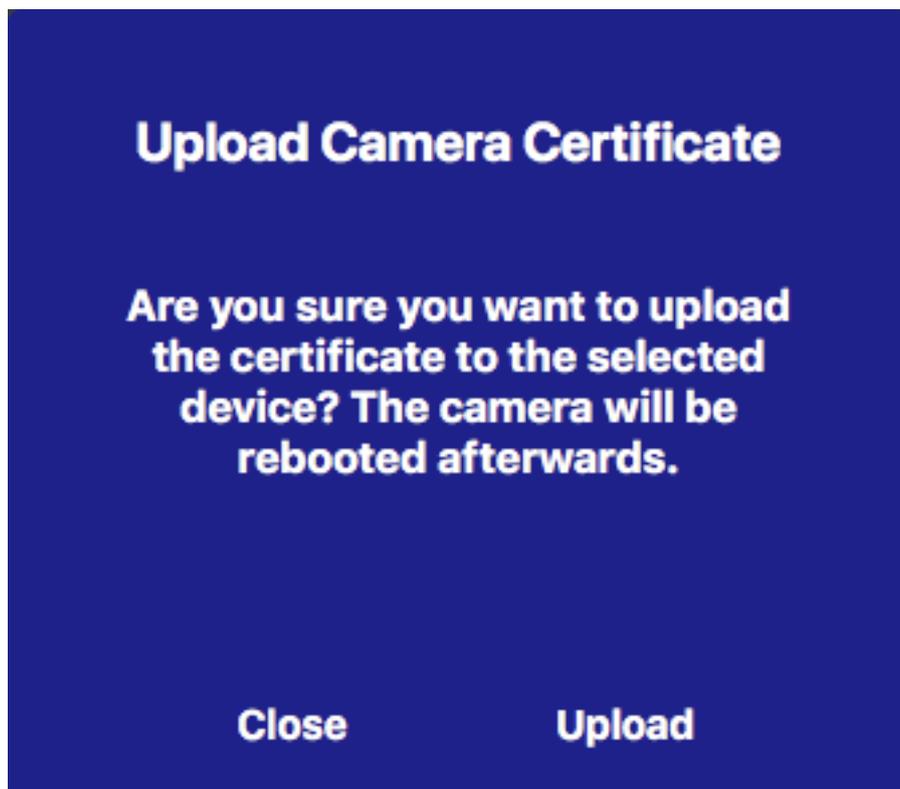
**Close** **Next**

7. Fare clic su **Verifica dati**. Se la verifica dei dati è riuscita, fare clic su **Avanti**.

**NOTA!**

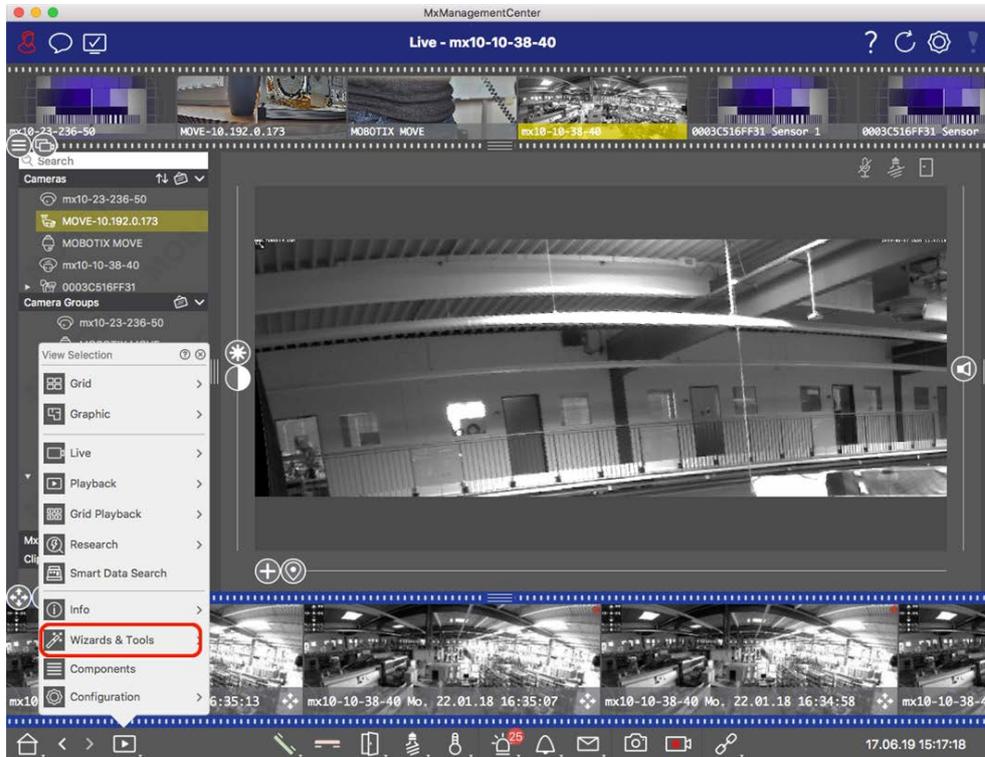
Se la verifica dei dati non riesce, controllare il certificato.

8. Fare clic su **Carica**. Viene visualizzato un riepilogo dei caricamenti o degli errori riusciti e la videocamera verrà riavviata. Vedere [Riepilogo dei caricamenti riusciti e degli errori](#), p. 323.



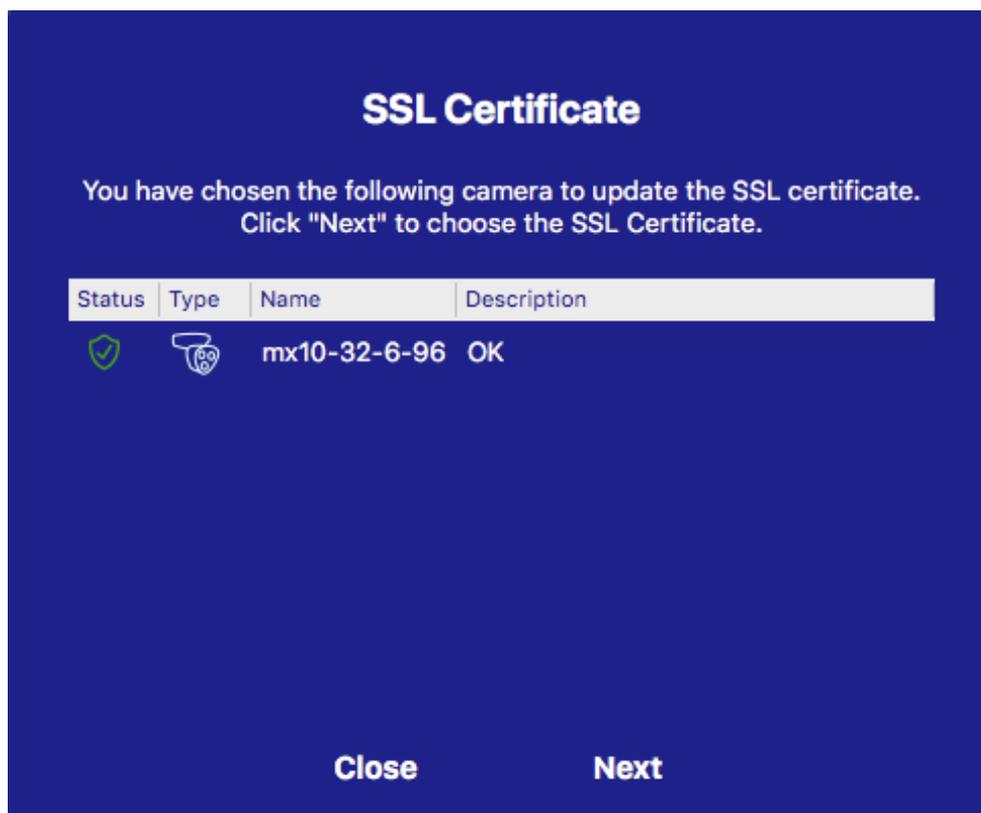
## Generare un certificato SSL

1. Aprire la vista **Procedure guidate e strumenti**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul tasto di navigazione nella barra dei comandi. Selezionare la vista **Procedure guidate e funzionalità aggiuntive**.

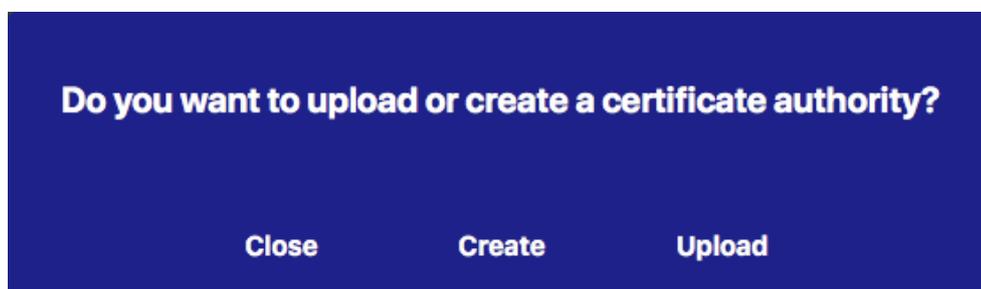


2. Selezionare la videocamera o il gruppo di videocamere desiderato nella barra dei dispositivi o nella barra Videocamera/Gruppo.

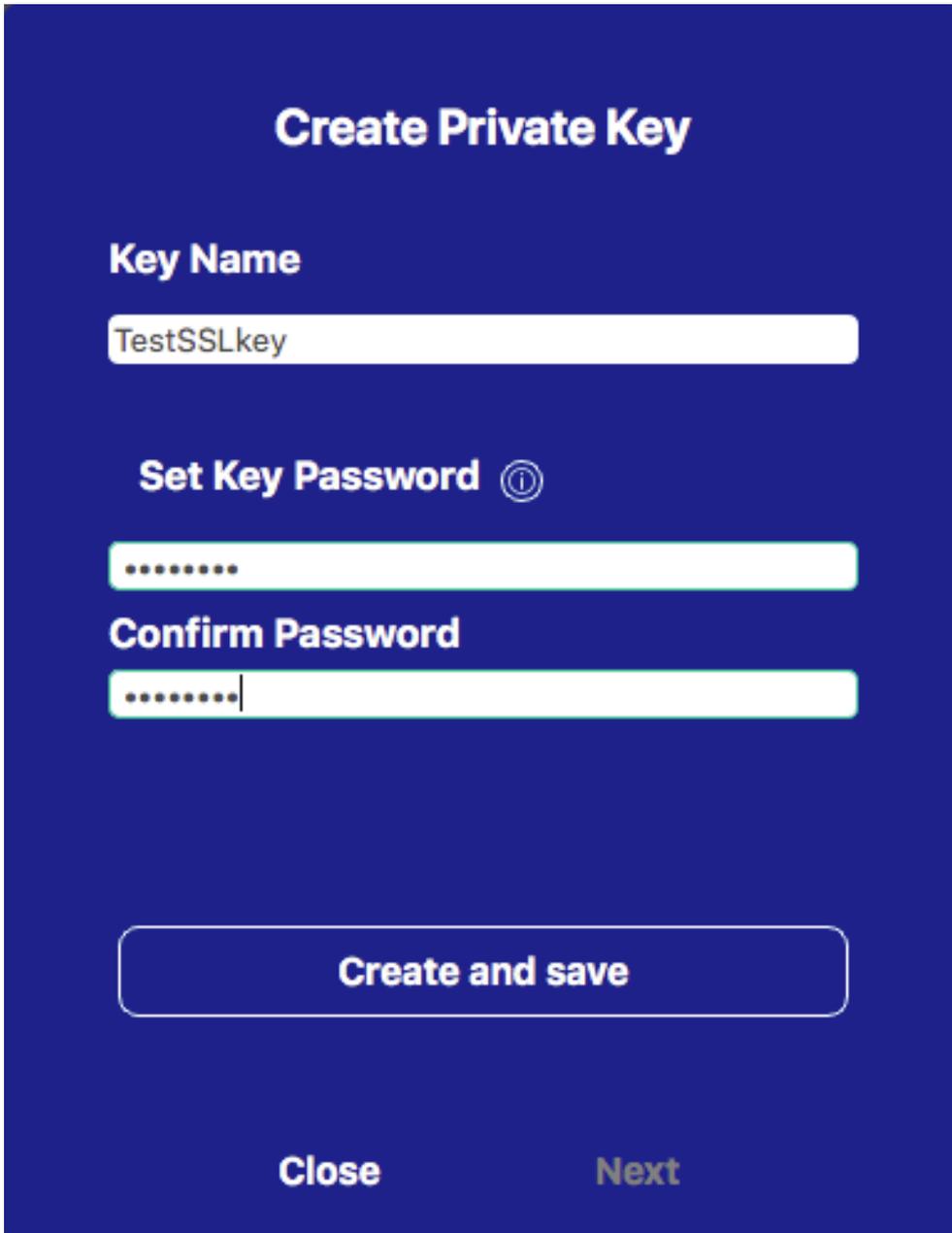
3. Fare clic su **Certificati SSL**. Viene visualizzata la procedura guidata per i certificati SSL:



4. Se lo stato della videocamera è OK, fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Crea** per creare un nuovo certificato radice SSL con chiave privata.



6. Immettere un **Nome chiave** e una **Password chiave** per la chiave privata e fare clic su **Crea e salva**.



**Create Private Key**

**Key Name**

TestSSLkey

**Set Key Password** ⓘ

.....

**Confirm Password**

.....

**Create and save**

**Close** **Next**

7. Dopo aver salvato la chiave privata, fare clic su **Avanti**. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Crea autorità di certificazione**.

8. Compilare almeno i campi obbligatori e fare clic su **Genera certificato**.

## Create Certificate Authority

Common Name*	testRootCertificate
Country (2 letter code)	DE
State	RLP
Locality	Langmeil
Organization	MOBOTIX AG
Unit	Team Technical Docu
Email-Adress	testemail@mobotix.com
Validity Duration* ** (in days)	3650

\* : Field is mandatory!

\*\* : Validity Duration has to be equal or greater than 397 days.

### ATTENTION

If there are other MxMCs in your project, save the certificate now and distribute it!

All data correct! Certificate Authority was created.

Generate Cert



Backup Cert

Close

Next

9. In alternativa, è possibile creare un backup del certificato SSL. Quando si fa clic su **Backup certificato**, è possibile selezionare una directory in cui salvare il file del certificato.

**NOTA!**

Si consiglia di eseguire un backup del certificato, ad esempio se è necessario distribuirlo in altre installazioni MxManagementCenter all'interno del progetto.

10. Fare clic su **Avanti**.
11. Immettere la password del certificato definita nel [Immettere un Nome chiave e una Password chiave per la chiave privata](#) e fare clic su [Crea e salva.](#), p. 319.

**Upload Certificate Authority**

**Select Certificate**

werkstatt/SSL-Certificates/testRootCertificate.0

**Select Private Key**

)/werkstatt/SSL-Certificates/testPrivateKey.pem

**Enter Password**

.....

**Verify data**

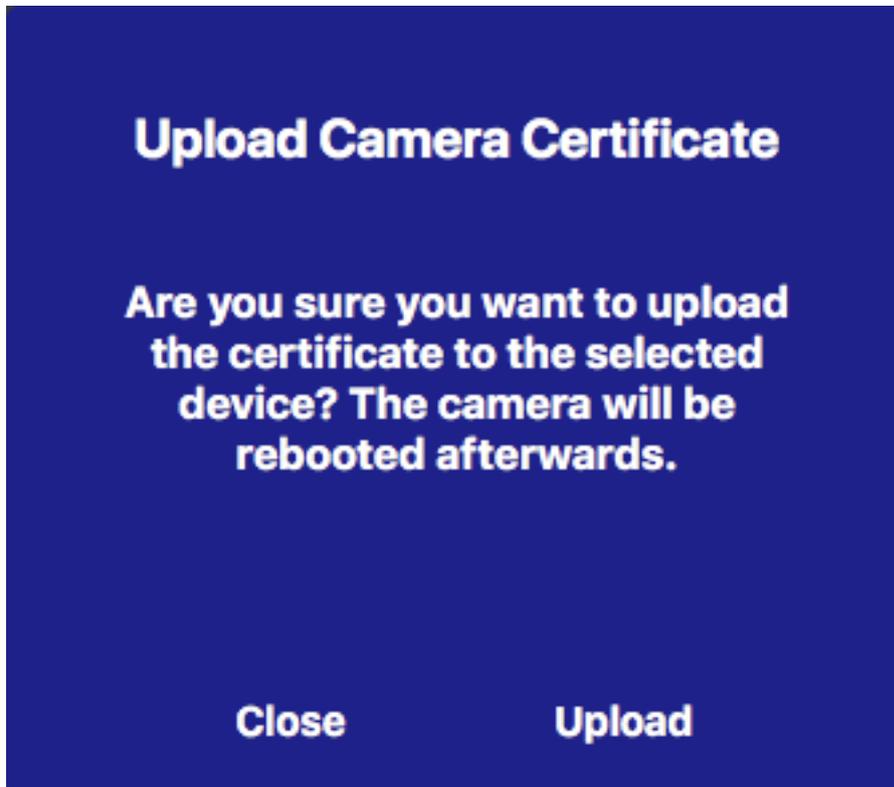
**Close** **Next**

12. Fare clic su **Verifica dati**. Se la verifica dei dati è riuscita, fare clic su **Avanti**.

**NOTA!**

Se la verifica dei dati non riesce, controllare il certificato.

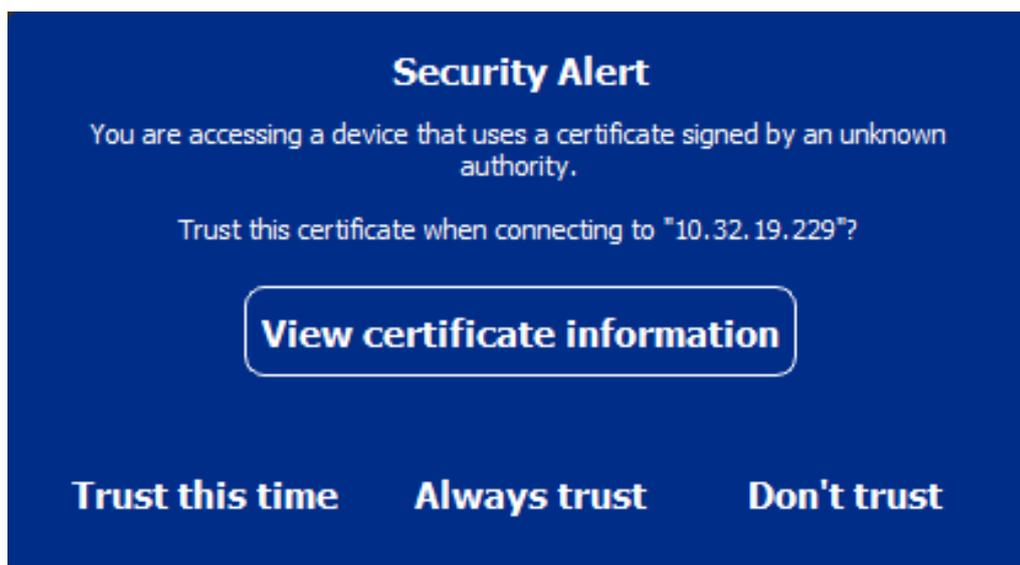
13. Fare clic su **Carica**. Viene visualizzato un riepilogo dei caricamenti o degli errori riusciti e la videocamera verrà riavviata. Vedere [Riepilogo dei caricamenti riusciti e degli errori](#), p. 323.



## Riepilogo dei caricamenti riusciti e degli errori

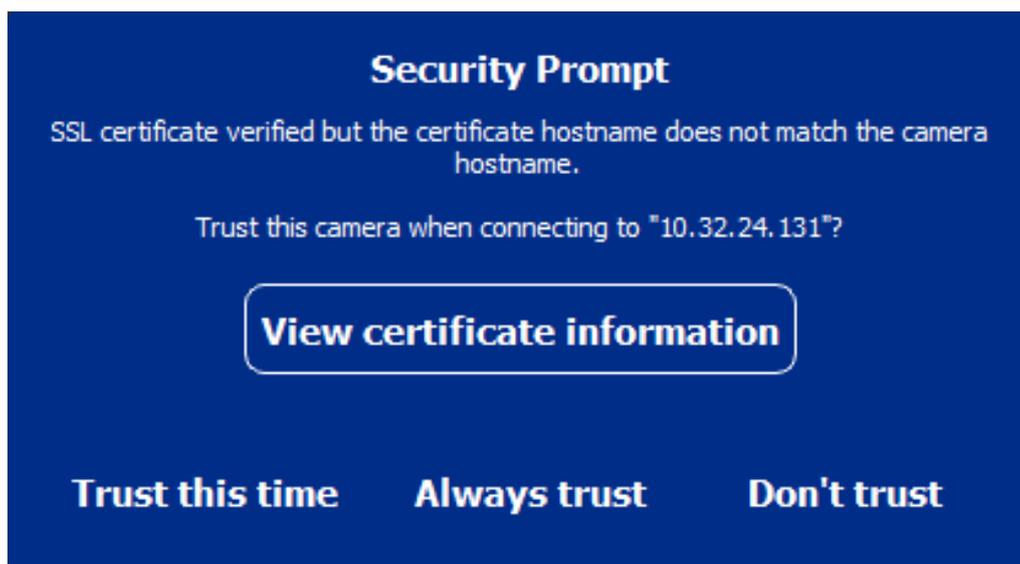
### Impossibile verificare il certificato

Nessun certificato radice corrispondente nella cartella "Certificati" di MxMC.



**Il nome host del certificato non corrisponde al nome host della videocamera**

Questo può accadere se la videocamera ha ancora il certificato di fabbrica MOBOTIX ma è collegata utilizzando un nome host diverso da quello fornito in fabbrica.



**Quattro o più videocamere segnalano errori SSL.**

Quando quattro o più connessioni di videocamere segnalano contemporaneamente errori SSL, viene visualizzato un elenco di videocamere non attendibili.

### Security Alert

The following devices are using certificates that should not be trusted.

Type	Name	URL	Info
	M15_10-14-28-43	10.14.28.43	
	M26_10-22-68-36	10.22.68.36	 <b>1</b>
	M73_10-32-19-237	10.32.19.237	
	Q24_10-8-107-218	10.8.107.218	
	Q26_10-22-10-129	10.22.10.129	
	S26_10-23-9-171	10.23.9.171	

Select camera to view certificate information.

Trust these certificates when connecting?

**Trust this time****Always trust****Don't trust**

## Visualizzare le informazioni sul certificato SSL

Se si verifica un errore SSL, è ora possibile visualizzare informazioni dettagliate sul certificato.

## Certificate information

Field	Value
Hostname(s)	10.22.10.30,
Common Name	mx10-22-10-30
Country	DE
Issuer Name	MX-ProduktionSubCA-1
Locality	
Organisation	MOBOTIX AG
Organisation Unit	MX-PKI
State	Rheinland-Pfalz
Email-Adress	
Valid from	2016-12-23T20:34:55Z
Valid to	2036-12-18T20:34:55Z
Duration	7300 days

**Close**

### Errore SSL su una videocamera

1. Fare clic su **Visualizza le informazioni sul certificato**

### Elenco di più videocamere con errori SSL

1. Selezionare una videocamera nell'elenco delle videocamere.
2. Fare clic sull'icona del punto esclamativo a destra di ⓘ . Vengono visualizzate le informazioni relative al certificato.

## Procedura guidata della stazione della porta

La procedura guidata Stazione porta guida l'utente nella configurazione di base di una stazione porta selezionata.

### Vedere anche:

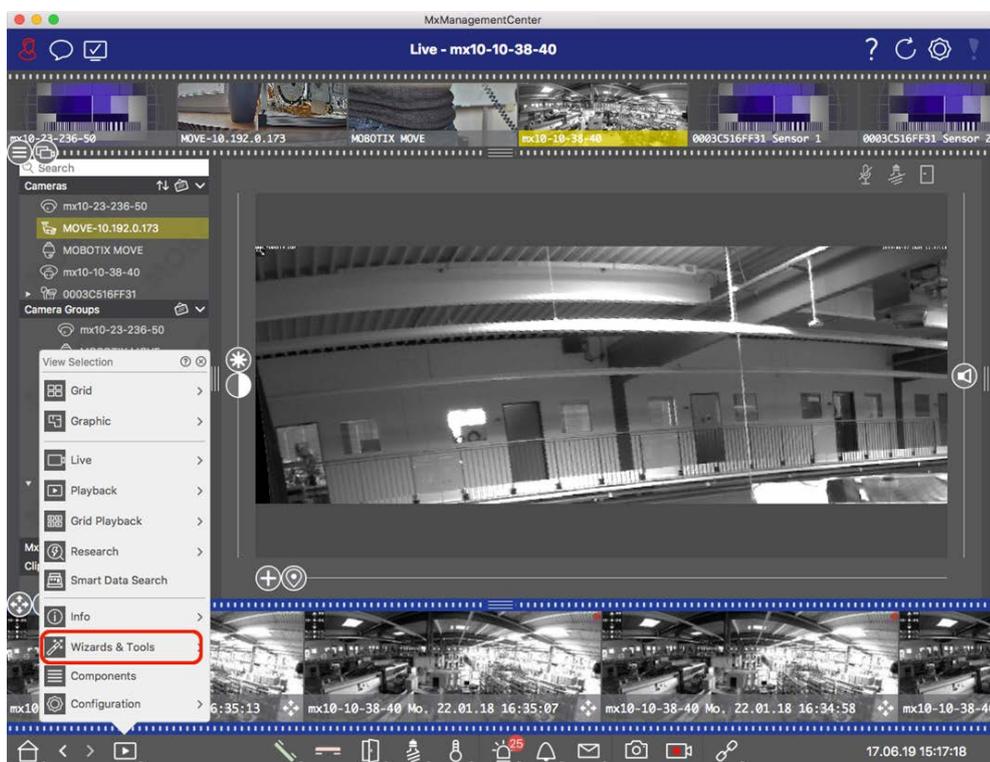
- [Impostazioni stazione porta, p. 218](#)
- [Azionare le stazioni delle porte, p. 146](#)

## Requisiti di base

- Assicurarsi che i dispositivi eseguano il software più recente altrimenti la configurazione potrebbe non riuscire.
- Le postazioni aggiuntive (incluse S1X e S2x telecamere) da configurare devono essere elencate nella **barra dei dispositivi**.
- Applicare la password predefinita "meinsm" a tutte le stazioni delle porte. A tale scopo, è possibile utilizzare **la procedura** guidata **Secure System**.
- Applicare la password predefinita "meinsm" ai dispositivi MxDisplay da configurare.

## Procedura dettagliata

1. Per aprire **la vista procedure guidate e strumenti**, fare clic con il pulsante destro del mouse sul tasto di navigazione nella barra dei comandi. Selezionare **la vista procedure guidate ed extra**.



2. Selezionare la relativa barra dei dispositivi della stazione porta (telecamera) o la barra fotocamera/Gruppo e fare clic su **Initialize Door Station(Inizializza stazione porta)**. Viene avviata la procedura guidata della stazione della porta.

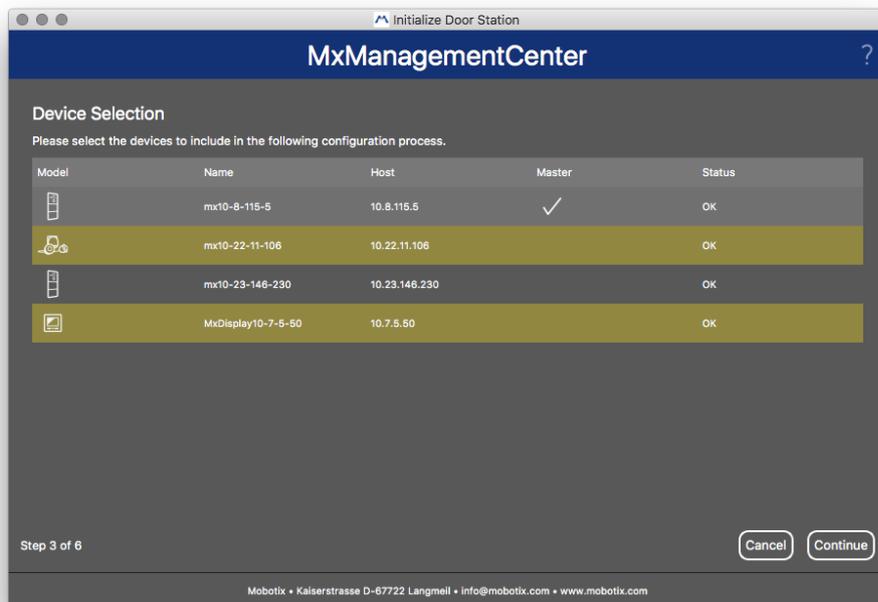
3. Leggere il testo introduttivo e assicurarsi di soddisfare i requisiti di base per l'ulteriore configurazione.  
Fare clic su **continua**.



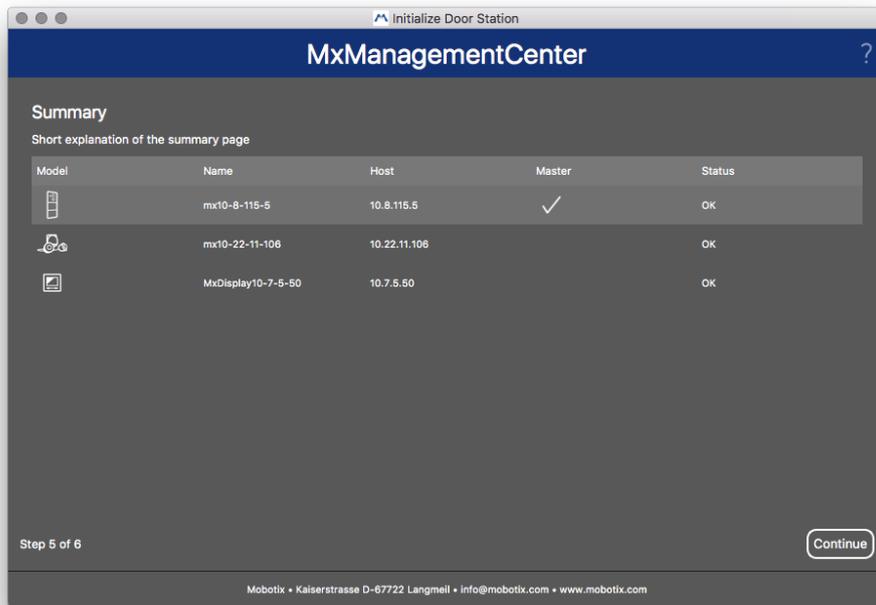
4. Selezionare le periferiche che si desidera configurare e fare clic su **continua**. I dispositivi selezionati verranno configurati. Questa operazione può richiedere del tempo.

**NOTA! :**

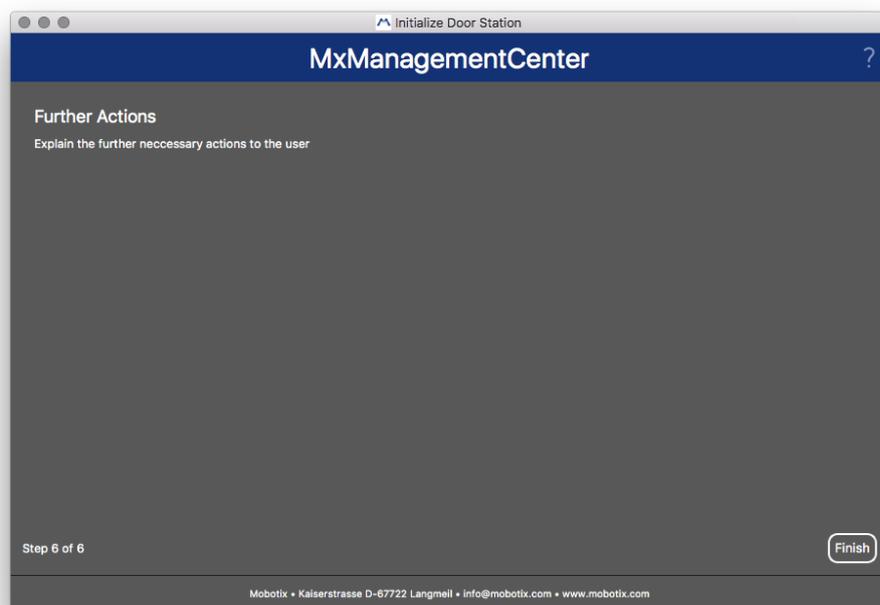
È possibile selezionare solo i dispositivi con software adatto. La stazione della porta principale non può essere deselezionata.



5. Controllare il riepilogo dei dispositivi configurati e fare clic su **continua**.



6. Seguire le fasi di configurazione successive rimanenti e fare clic su **fine**.
  - Inizializzazione del modulo RFID della stazione porta
  - Aggiungi MxBell come stazione remota
  - Definire tutte le relazioni tra gli indirizzi e le stazioni remote
  - Configurare il cablaggio i/O.
  - Configurazione finale di tutte le postazioni (telecamere)
  - Imposta MxDisplay



## Licenze

L'attivazione o l'acquisto di una licenza è necessario per utilizzare determinate funzioni. Sono incluse le licenze per le seguenti funzioni:

- **Smart Data:** Soluzioni specifiche del settore e funzioni speciali, come l'integrazione con i sistemi POS.
- **H.264 De-/Encoder:** Per visualizzare ed esportare video in formato H.264.
- **Fotocamere di produttori terzi:** Integrazione telecamere di produttori diversi da MOBOTIX.
- **Configurazione avanzata:** Raccolta di funzioni per una configurazione semplificata delle telecamere.

Per l'attivazione della licenza, vedere [MxMC Licenze, p. 333](#).

Per i modelli di fotocamera della MOBOTIX serie P7 è possibile utilizzare le applicazioni. Le app, ad esempio, offrono funzioni estese per l'analisi delle immagini che possono essere supportate da algoritmi di intelligenza

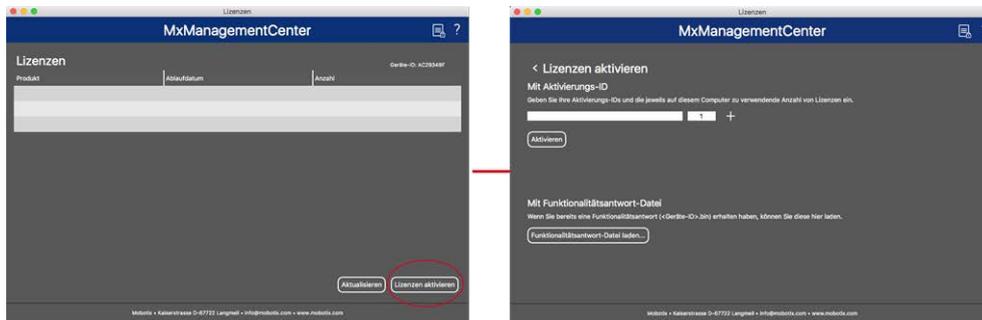
artificiale. Diverse applicazioni sono preinstallate sulla fotocamera e devono essere attivate per l'uso con una chiave di licenza valida (vedere [Licenza app per fotocamera](#), p. 336).

## MxMC Licenze

### Attivare le licenze

Dopo aver acquistato e ricevuto gli ID di attivazione, abilitarli nel MxMC modo seguente:

1. Aprire Gestione licenze (**finestra > voce** di menu **licenze**) e fare clic su **attiva licenze**.



Attivare la licenza

2. Immettere un ID di attivazione valido e stabilire il numero di licenze che verranno installate sul computer.
3. Fare clic su  $+$  se si desidera concedere in licenza un prodotto aggiuntivo. Immettere l'ID di attivazione corrispondente nella nuova riga e il numero di licenze desiderate.
4. Fare clic su  $\text{☞}$  per eliminare una linea.

5. Al termine dell'immissione di tutti gli ID di attivazione, fare clic su **attiva**. MxMC si connette al server di licenza per l'attivazione. Deve stabilire una connessione a Internet.

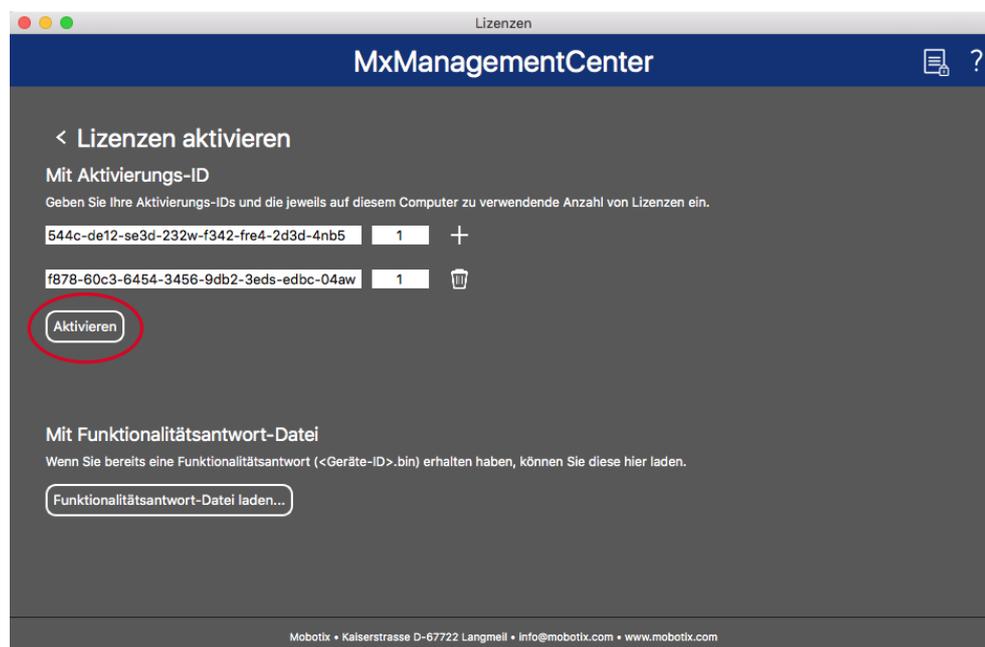


Fig. 163: Inserimento della chiave di licenza

■ **Attivazione riuscita**

Se l'attivazione è riuscita, sarà necessario effettuare nuovamente l'accesso per applicare le modifiche. In alternativa, è anche possibile tornare a **Gestione licenze** .

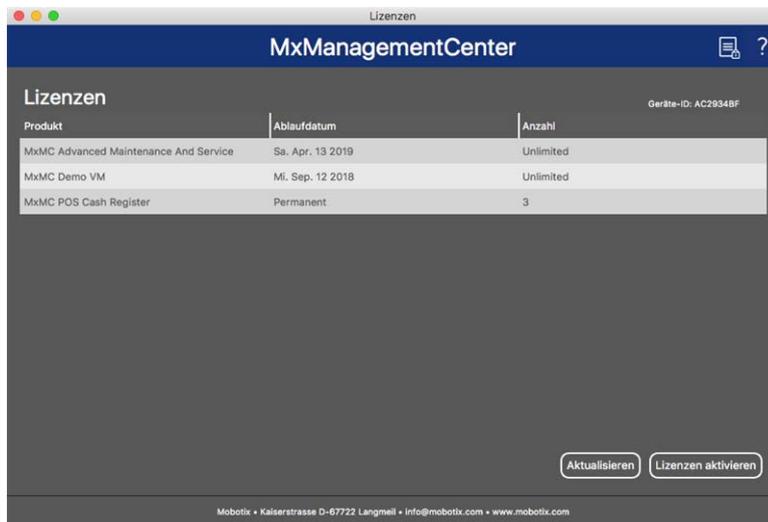
■ **Attivazione non riuscita (nessuna connessione Internet)**

MxMC si connette al server di licenza per l'attivazione. Deve stabilire una connessione a Internet. Se non è presente una connessione a Internet, viene visualizzato un messaggio di errore. Verrà quindi salvato un file di richiesta non in linea (\*.lic).

Questo file consente al partner/installatore da cui sono state acquistate le licenze di generare una risposta di funzionalità (file .bin) sul server di licenza. Se si riceve una risposta di questo tipo, aprire la finestra **attiva licenze** (**finestra > licenze > attiva licenze** ). Fare clic su **carica file di risposta funzionalità**.

Una volta caricato il file di risposta della funzionalità, sarà necessario eseguire nuovamente l'accesso per applicare le modifiche. In alternativa, è anche possibile tornare a **Gestione licenze** .

## Gestione delle licenze



**Fig. 164: Gestione delle licenze**

È possibile visualizzare un elenco di tutte le licenze attivate su questo computer in Gestione licenze. Per aprire Gestione licenze, fare clic su **finestra > licenze** nella barra dei menu.

### Designazione Spiegazione

Prodotto Nome della funzione concessa in licenza.

Data di scadenza Questa colonna indica se la licenza è temporanea e quando il periodo di licenza può scadere

Numero Numero di licenze acquistate per un prodotto.

ID dispositivo Identificatore univoco determinato da MxMC per il dispositivo utilizzato. Prendere nota dell'ID del dispositivo e tenerlo accessibile se si verificano problemi durante la concessione della licenza.

### Sincronizzazione delle licenze con il server

Quando si avvia il programma, non confronta automaticamente le licenze sul computer con il server di licenza. Per questo motivo, è necessario fare clic su **Aggiorna** per ricaricare le licenze dal server.

### Aggiornamento delle licenze

Per aggiornare le licenze temporanee, fare clic su **attiva licenze**. Viene visualizzata la finestra di dialogo utilizzata per aggiornare/attivare le licenze.

**NOTA!** Per sincronizzare e aggiornare le licenze, è necessario disporre dei diritti di amministratore.

## Licenza app per fotocamera

Per i modelli di fotocamera della MOBOTIX serie P7 è possibile utilizzare le applicazioni. Le app, ad esempio, offrono funzioni estese per l'analisi delle immagini che possono essere supportate da algoritmi di intelligenza artificiale. Diverse applicazioni sono preinstallate sulla fotocamera e devono essere attivate per l'uso con una chiave di licenza valida.

Esistono due modi per attivare le app della fotocamera:

- [Attivazione online, p. 336](#) è consigliata se la videocamera è collegata a Internet.
- Utilizzare [Attivazione offline, p. 338](#) se la videocamera non è connessa a Internet.

### Attivazione online

**NOTA!** Per l'attivazione online, la videocamera deve essere collegata a Internet e il server di licenza deve essere raggiungibile. In alternativa, è possibile attivare la telecamera offline (vedere [Attivazione offline, p. 338](#)).

Dopo aver ricevuto gli ID di attivazione, attivarli in MxMC come segue:

1. Selezionare dal menu **Window > Camera App Licenses (Finestra > Licenze applicazioni telecamera)**.
2. Selezionare la telecamera su cui si desidera attivare le licenze delle applicazioni e fare clic su **Select (Selezione)**.



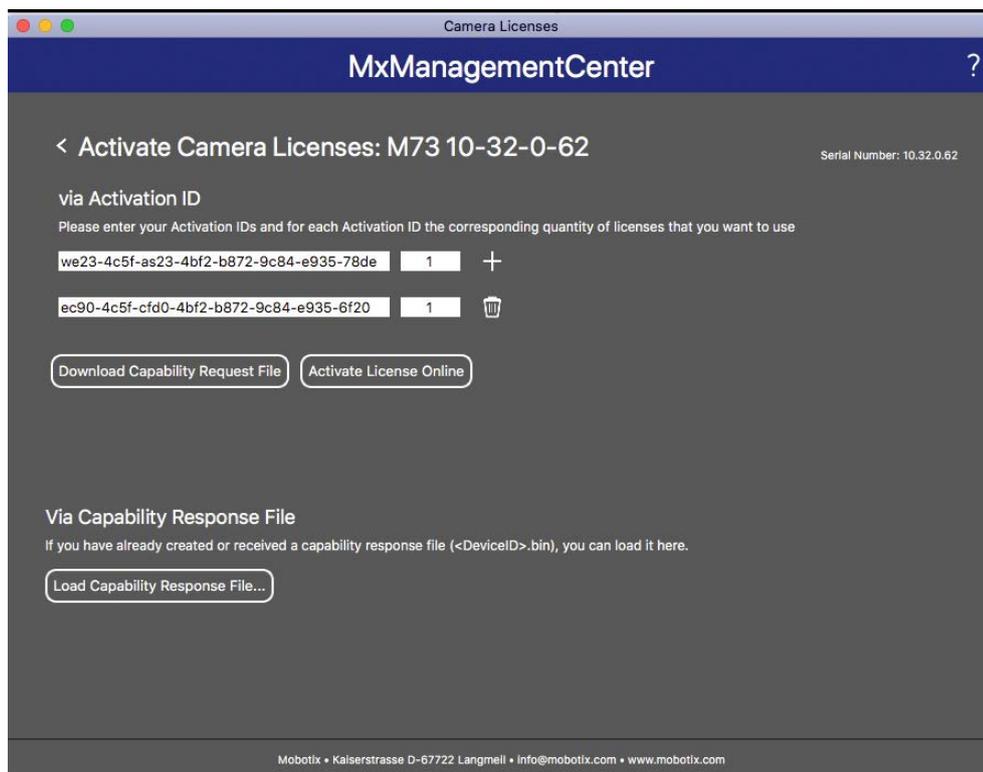
3. È possibile visualizzare una panoramica delle licenze installate sulla telecamera. Fare clic su **Activate License (Attiva licenza)**.



**NOTA!** Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

- Inserire un ID di attivazione valido e specificare il numero di licenze da installare sul computer in uso.
- Se si desidera attivare la licenza di un altro prodotto, fare clic su . Nella nuova riga, inserire l'ID di attivazione appropriato e il numero di licenze desiderate.
- Se necessario, fare clic su  per rimuovere una riga.

7. Dopo aver immesso tutti gli ID di attivazione, fare clic su **attiva licenza online**. Durante l'attivazione, MxMC si collega al server delle licenze. Ciò richiede una connessione a Internet.



### Attivazione riuscita

Una volta completata l'attivazione, è necessario effettuare un nuovo accesso per applicare le modifiche. In alternativa, è possibile tornare alla gestione delle licenze .

## Attivazione offline

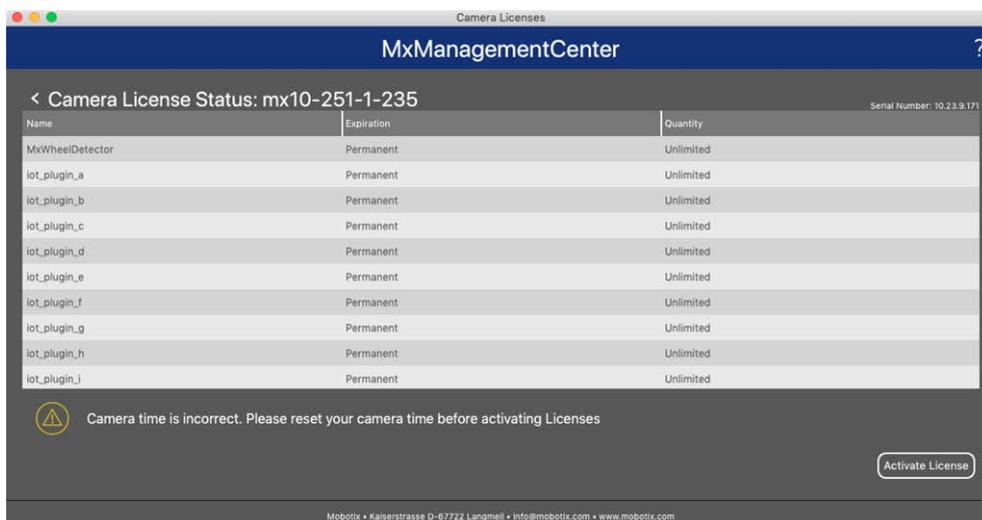
**NOTA!** Se la fotocamera è collegata a Internet [Attivazione online, p. 336](#) si consiglia [Attivazione online, p. 336](#).

Per l'attivazione offline, il partner/programma di installazione dal quale sono state acquistate le licenze può generare una risposta di capacità (file bin) sul server di licenza per attivare le licenze.

1. Selezionare dal menu **Window > Camera App Licenses (Finestra > Licenze applicazioni telecamera)**.
2. Selezionare la telecamera su cui si desidera attivare le licenze delle applicazioni e fare clic su **Select (Seleziona)**.



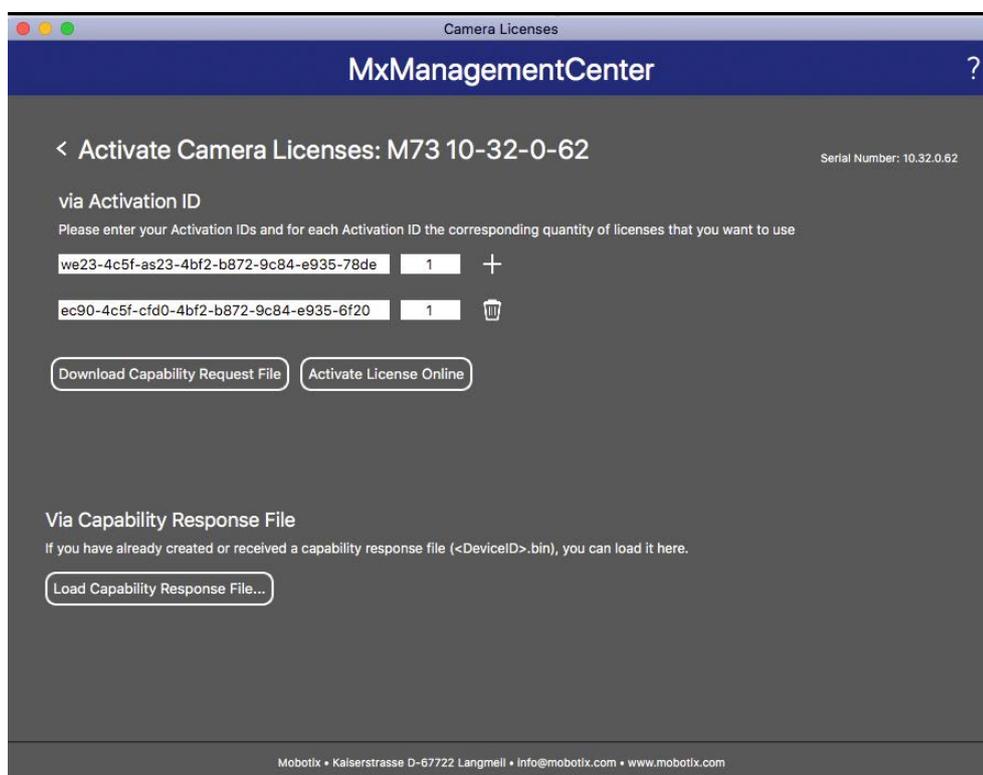
3. È possibile visualizzare una panoramica delle licenze installate sulla telecamera. Fare clic su **Activate License (Attiva licenza)**.



**NOTA!** Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

4. Inserire un ID di attivazione valido e specificare il numero di licenze da installare sul computer in uso.
5. Se si desidera attivare la licenza di un altro prodotto, fare clic su **+**. Nella nuova riga, inserire l'ID di attivazione appropriato e il numero di licenze desiderate.
6. Se necessario, fare clic su **🗑** per rimuovere una riga.

7. Dopo aver immesso tutti gli ID di attivazione, fare clic su **Scarica file di richiesta capacità** (.lic) e inviarlo al proprio partner/installatore. Questo file consente al partner/installatore da cui sono state acquistate le licenze di generare un file di risposta di capacità (file .bin) sul server delle licenze.



8. Fare clic su carica **file di risposta capacità** e seguire le istruzioni.

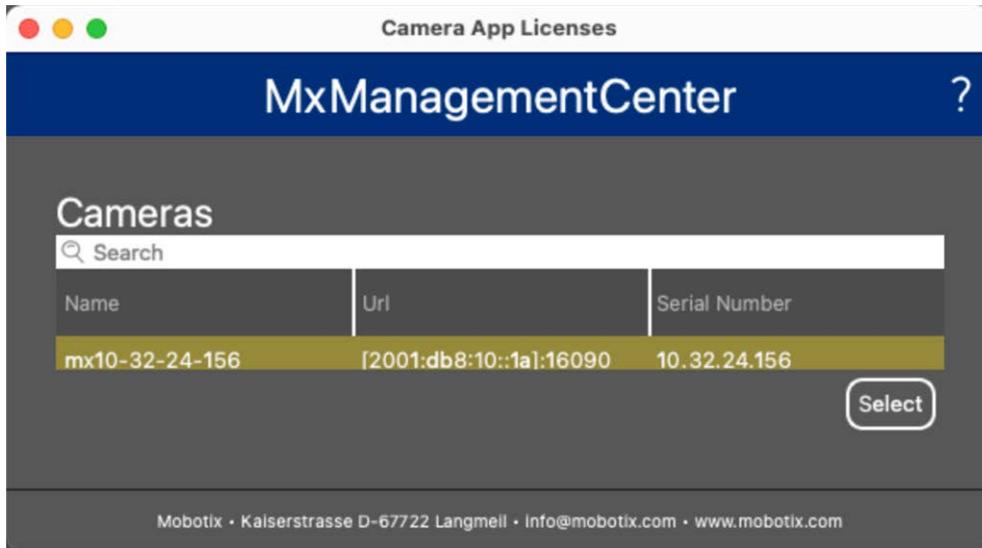
### Attivazione riuscita

Dopo l'attivazione, è necessario un nuovo accesso per applicare le modifiche. In alternativa, è possibile tornare alla gestione delle licenze .

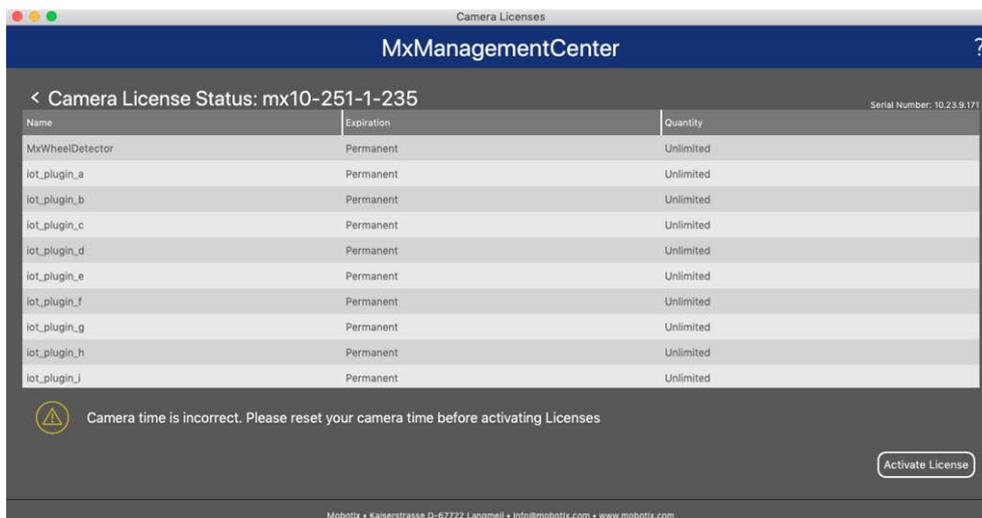
## Gestione delle licenze

Nella schermata di gestione delle licenze, viene visualizzata una panoramica in formato tabellare di tutte le licenze attivate per una telecamera.

1. Selezionare dal menu **Window > Camera App Licenses (Finestra > Licenze applicazioni telecamera)**.
2. Selezionare la telecamera su cui si desidera attivare le licenze delle applicazioni e fare clic su **Select (Selezione)**.



3. È possibile visualizzare una panoramica delle licenze installate sulla telecamera.



**Nome campo**      **Spiegazione**

Nome      Nome dell'applicazione con licenza.

Prodotto      La funzione dell'applicazione con licenza

Scadenza      Durata temporale della licenza

Quantità      Numero di licenze acquistate per un prodotto.

Numero di serie      Numero di identificazione univoco stabilito da MxMC per il dispositivo utilizzato. Se durante il periodo di licenza si verificano dei problemi, tenere a portata di mano l'ID del dispositivo.

#### Sincronizzazione delle licenze con il server

All'avvio del programma, non viene eseguito un confronto automatico delle licenze tra il computer e il server di licenza. Quindi, fare clic su **Aggiorna** per ricaricare le licenze dal server.

#### Aggiornamento delle licenze

Per aggiornare le licenze temporanee, fare clic su **attiva licenze**. Verrà visualizzata la finestra di dialogo per l'aggiornamento/attivazione delle licenze.

**NOTA!** Per sincronizzare e aggiornare le licenze, è necessario disporre dei diritti di amministratore.

## Integrazione MOBOTIX dei dispositivi di storage

Con MxManagementCenter, è possibile accedere a un MOBOTIX dispositivo di archiviazione collegato alla porta USB con registrazioni in formato MxFFS (vedere [aggiunta di dispositivi e sorgenti](#)). A tale scopo, è necessario avviare MxManagementCenter con i diritti di amministratore. Senza i diritti di amministratore, il supporto di memorizzazione non verrà riconosciuto.

**NOTA!** Per rimuovere una scheda SD da una MOBOTIX fotocamera, fare riferimento al manuale della fotocamera.

## MAC

La procedura seguente presuppone che l'utente connesso sia autorizzato a gestire il computer o disponga dei privilegi di amministratore richiesti. In caso contrario, contattare l'amministratore di sistema.

1. Collegare MOBOTIX il dispositivo di archiviazione al MAC tramite una porta USB.
2. Avviare l'**applicazione terminale** (ad esempio, tramite la ricerca Spotlight con CMD+tasto Space).

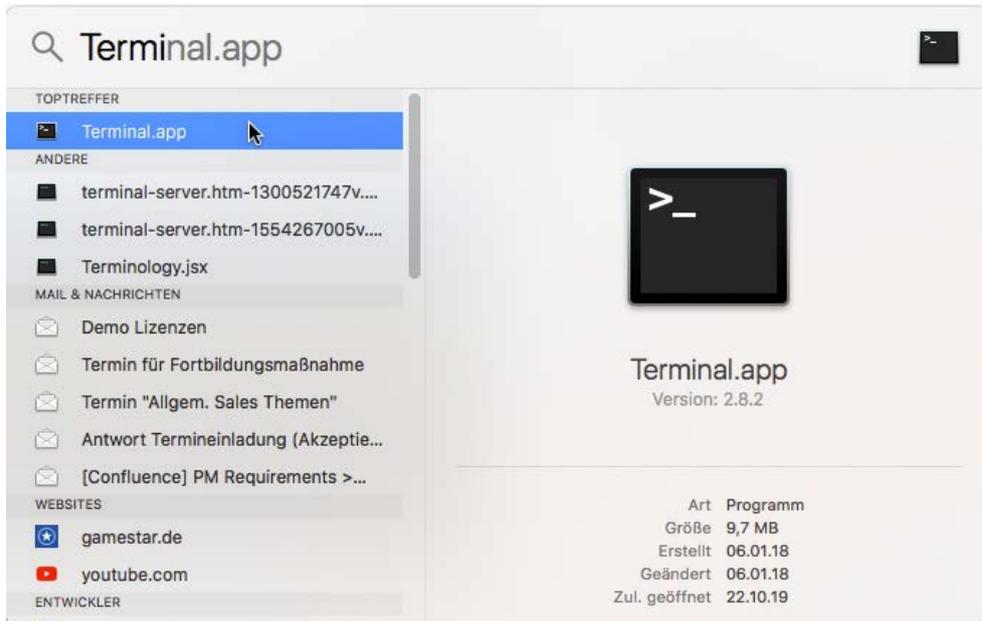
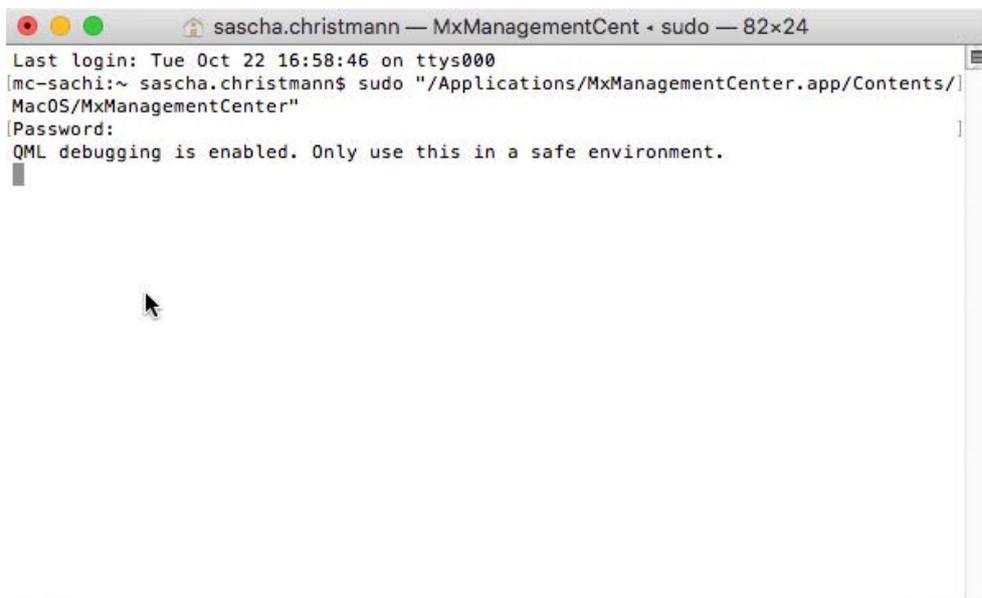


Fig. 165: Avvio dell'app terminale

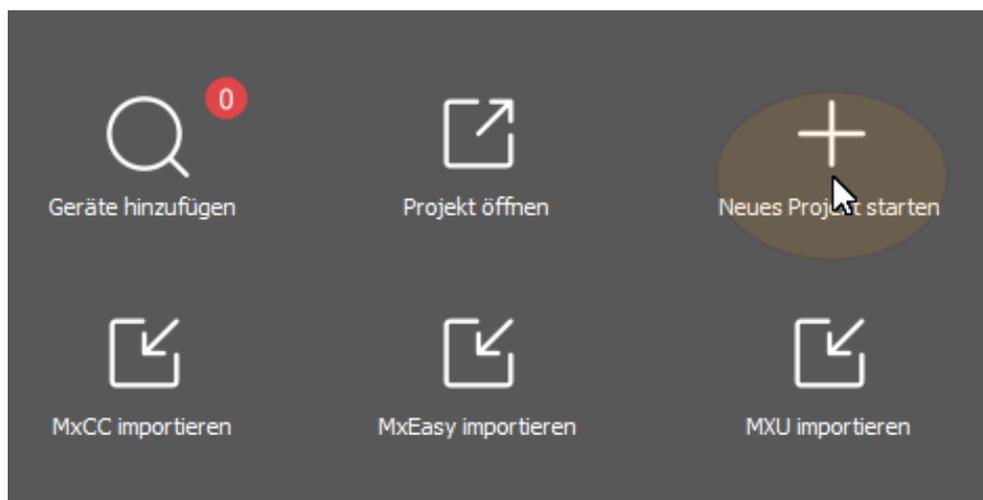
3. Immettere la riga di comando seguente: **Sudo "/Applications/MxManagementCenter.app/Contents/MacOS/MxManagementCenter"**. Confermare con INVIO.
4. Immettere la password per l'utente corrente. Confermare con INVIO.



Terminale

**MxManagementCenter inizia con il profilo amministratore e non è ancora configurato, come per una nuova installazione.**

4. Avviare un nuovo progetto.



MxMC nel profilo amministratore

5. Aprire la modalità di modifica facendo clic su  nella parte inferiore della barra del dispositivo.

6. Fare clic su **+**. Viene visualizzato il menu **Aggiungi e Importa**.

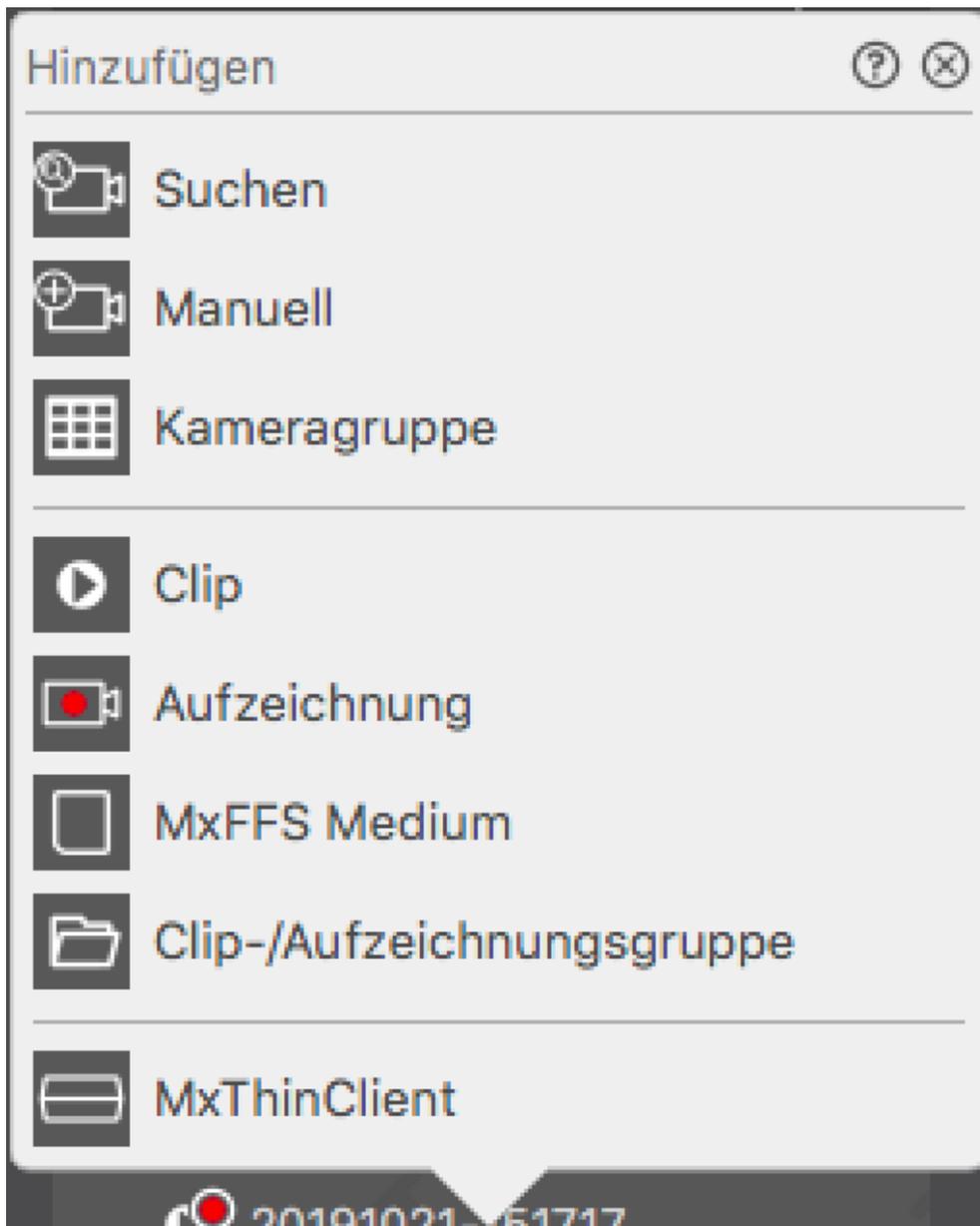


Fig. 166: Menu Aggiungi / Importa

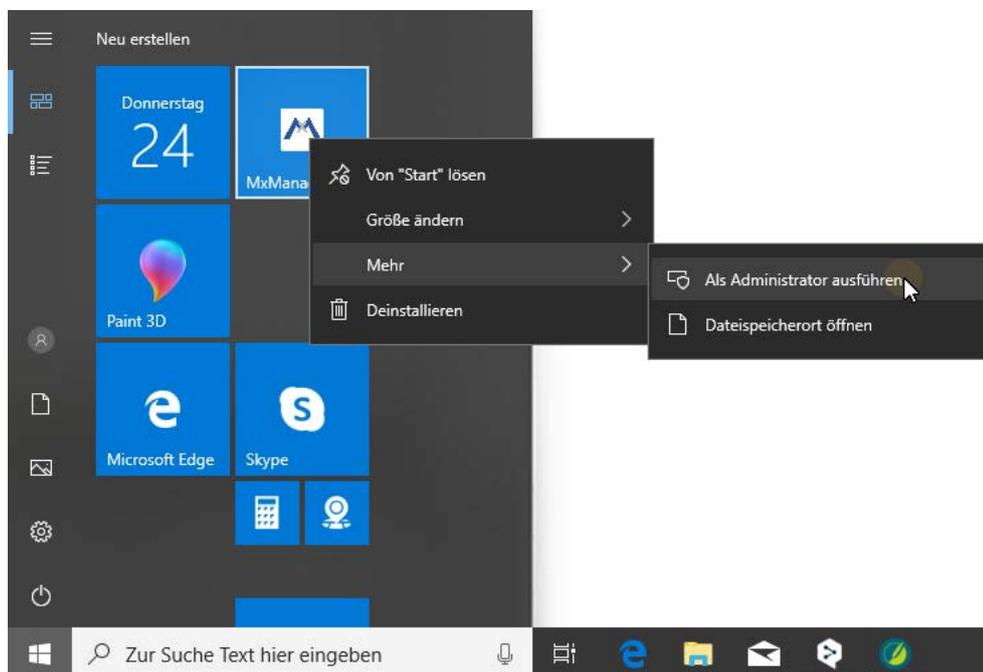
7. Fare clic su **supporto MxFFS**. Le porte USB vengono ricercate per i supporti di memorizzazione che contengono registrazioni in formato MxFFS.

**NOTA!** Questo processo può richiedere diversi minuti per i gestori di dati con grandi volumi di storage.

## Finestre

La procedura seguente presuppone che l'utente connesso sia autorizzato a gestire il computer o disponga dei privilegi di amministratore richiesti. In caso contrario, contattare l'amministratore di sistema.

1. Collegare MOBOTIX il dispositivo di archiviazione al MAC tramite una porta USB.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul file eseguibile o su un collegamento di MxManagementCenter.



**Fig. 167: Menu Start di Windows**

3. Se necessario, attivare la query controllo account utente con **Si**.

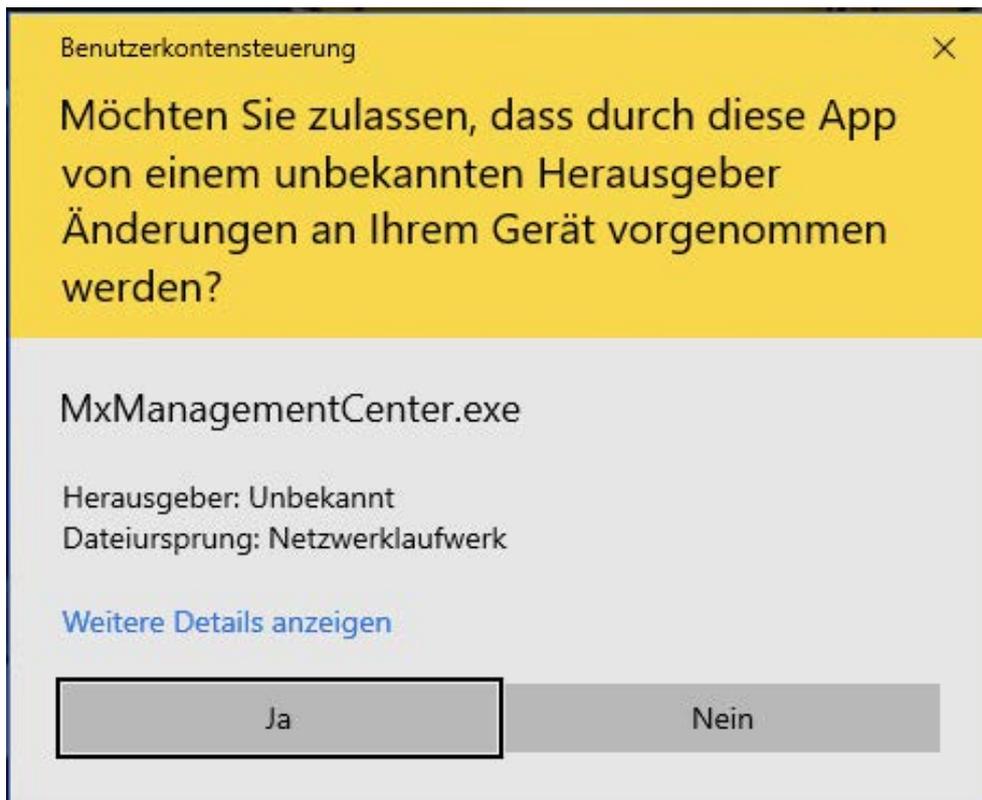


Fig. 168: Controllo dell'account utente Windows

**MxManagementCenter inizia con il profilo amministratore e non è ancora configurato, come per una nuova installazione.**

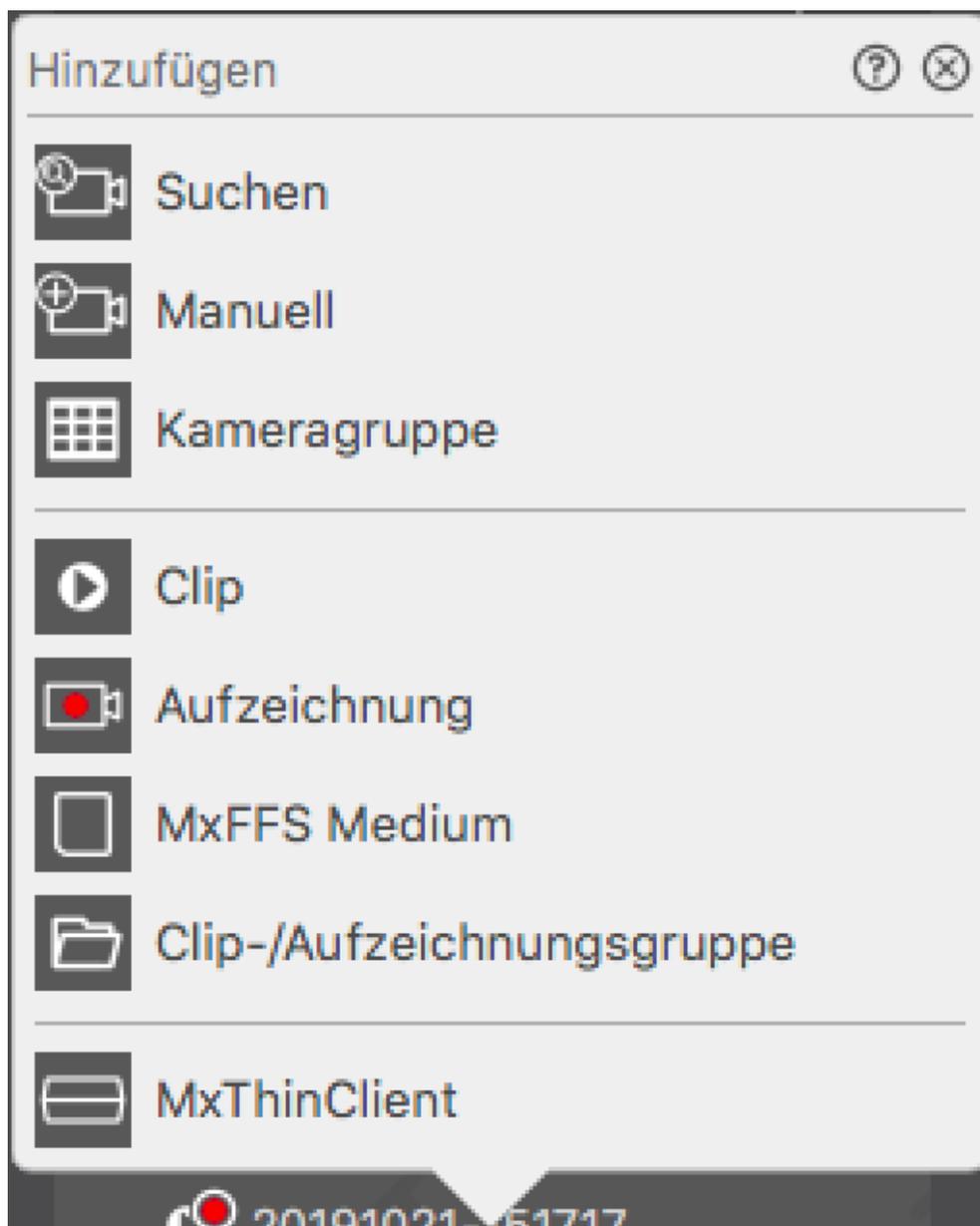
4. Avviare un nuovo progetto.



MxMC nel profilo amministratore

5. Aprire la modalità di modifica facendo clic su  nella parte inferiore della barra del dispositivo.

6. Fare clic su . Viene visualizzato il menu **Aggiungi e Importa**.



Menu Aggiungi / Importa

7. Fare clic su **supporto MxFFS**. Le porte USB vengono ricercate per i supporti di memorizzazione che contengono registrazioni in formato MxFFS.

**NOTA!** Questo processo può richiedere diversi minuti per i gestori di dati con grandi volumi di storage.

---

## Configurazione del sistema

MxManagementCenter consente di configurare direttamente le videocamere MOBOTIX. Questa sezione è dedicata agli **amministratori** e ai **programmi di installazione di sistema**. Fornisce una panoramica del funzionamento della vista Configurazione e della barra di configurazione e fornisce informazioni su come utilizzare gli elementi grafici.

Argomenti	Spiegazione
<a href="#">Configurazione: Panoramica, p. 349</a>	Panoramica della struttura e utilizzo della vista Configurazione e della barra di configurazione
<a href="#">Funzionamento grafico, p. 357</a>	Spiegazione del funzionamento degli elementi grafici di configurazione.

---

### Configurazione: Panoramica

La vista Configurazione consente di accedere direttamente alle impostazioni per le videocamere MOBOTIX. In generale, la visualizzazione è suddivisa in una sezione **Impostazioni di base** e in una sezione **Configurazione avanzata** contenente **Gruppi di configurazione**. I comandi nella parte inferiore possono essere utilizzati per operazioni quali la memorizzazione permanente delle impostazioni modificate o il ripristino dei valori dei parametri

---

sulle impostazioni predefinite.

Le impostazioni vengono effettuate per una videocamera alla volta. La barra di configurazione sul margine destro offre anche la possibilità di modificare le impostazioni di più videocamere di un gruppo contemporaneamente senza dover modificare la videocamera o il gruppo di videocamere.

**NOTA!** La vista Configurazione non è supportata dalle videocamere MOBOTIX MOVE e da videocamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della videocamera, vedere [Panoramica delle funzioni della videocamera, p. 9](#).

## Struttura della vista di configurazione della videocamera

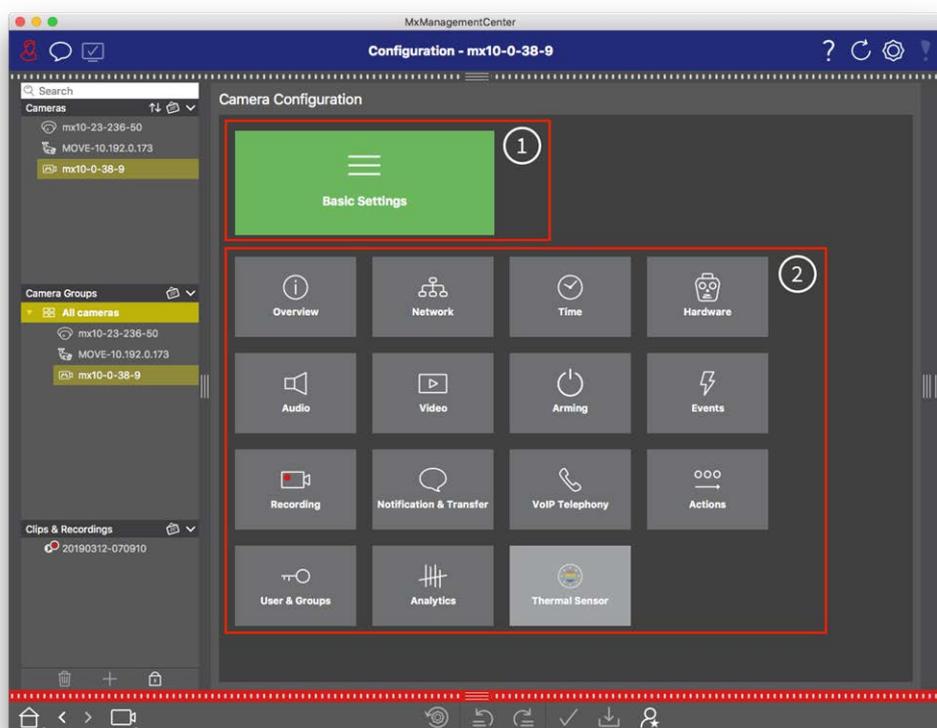


Fig. 169: Struttura della vista di configurazione della videocamera

## Impostazioni di base

Le Impostazioni di base ① contengono le impostazioni di configurazione di base importanti per la configurazione delle videocamere e del sistema di videocamere. Le Impostazioni di base includono le seguenti aree:

- Impostazioni generali,
- Rete,
- Ora,

- Impostazioni immagine,
- MxActivitySensor e Registrazione.

I parametri delle rispettive aree tematiche sono raggruppati in schede. Per informazioni su ciascuna scheda, vedere [Configurazione delle impostazioni di base della videocamera](#), p. 96.

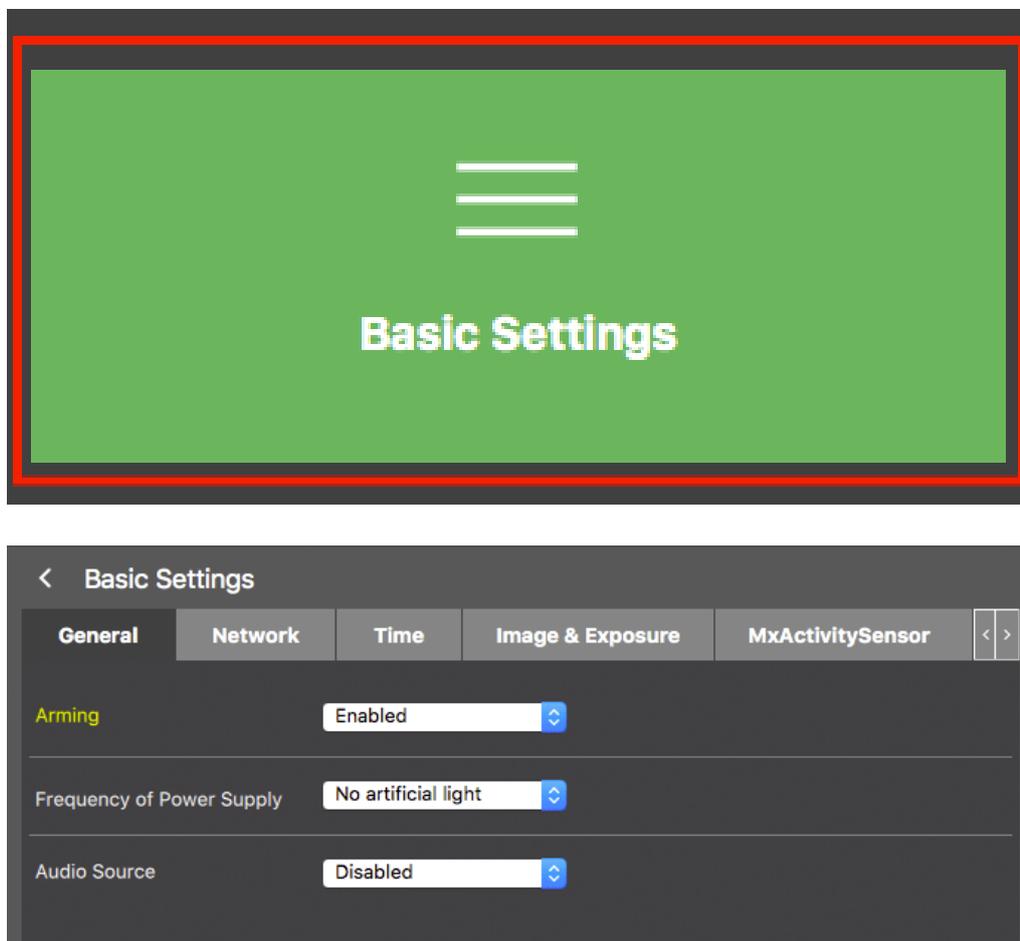


Fig. 170: Impostazioni di base

## Configurazione avanzata

I parametri di configurazione disponibili sono raggruppati tematicamente in riquadri ②. Facendo clic su un riquadro si apre l'area degli argomenti e le schede per i relativi argomenti secondari.

Alcuni argomenti contengono elementi di configurazione grafici, ad esempio quelli per la definizione delle finestre di esposizione o delle aree di rilevamento. Per ulteriori informazioni su come utilizzare queste voci di configurazione, vedere [Funzionamento grafico](#), p. 357.

Informazioni dettagliate sulle opzioni di impostazione e sui parametri delle singole aree tematiche sono attualmente disponibili solo tramite le pagine della guida della videocamera. È possibile accedere al sommario della guida della videocamera premendo **MxMCCMD+Maiusc+H** (Mac)/**CTRL+Maiusc+H** (Windows).

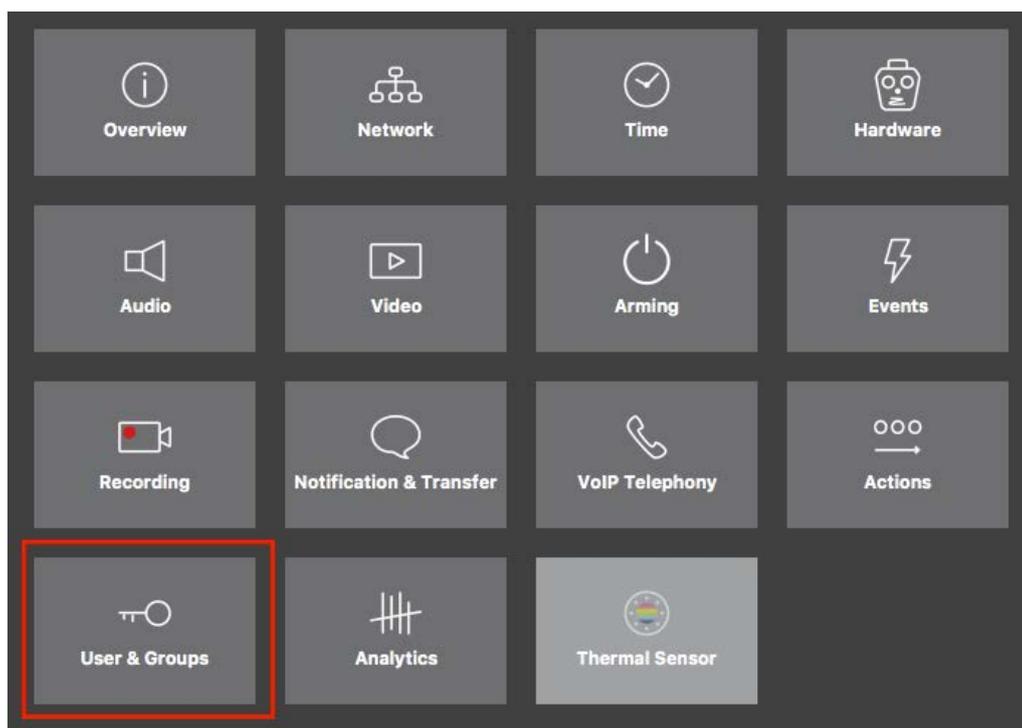
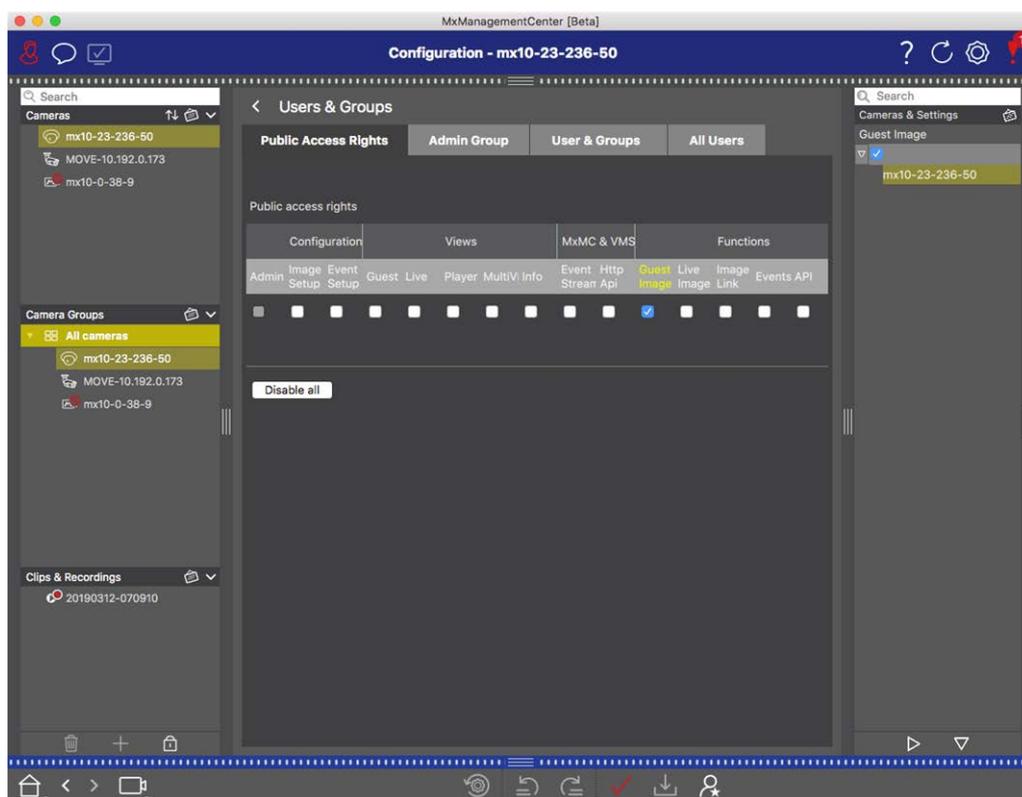


Fig. 171: Configurazione avanzata



Configurazione avanzata - Utenti e gruppi

## Configurazione delle impostazioni avanzate

**ATTENZIONE!** Modificando le **Impostazioni utente**, è possibile perdere l'accesso alle videocamere. Assicurarsi di non eliminare o spostare utenti o password che non si conoscono.

1. Fare clic sulla scheda corrispondente per aprire l'area dell'argomento corrispondente.
2. Eseguire le impostazioni desiderate in base all'argomento.

**NOTA!** Facendo clic sull'area dell'argomento corrispondente nella tabella, si apre una pagina di informazioni per le singole aree dell'argomento delle impostazioni di configurazione avanzata.

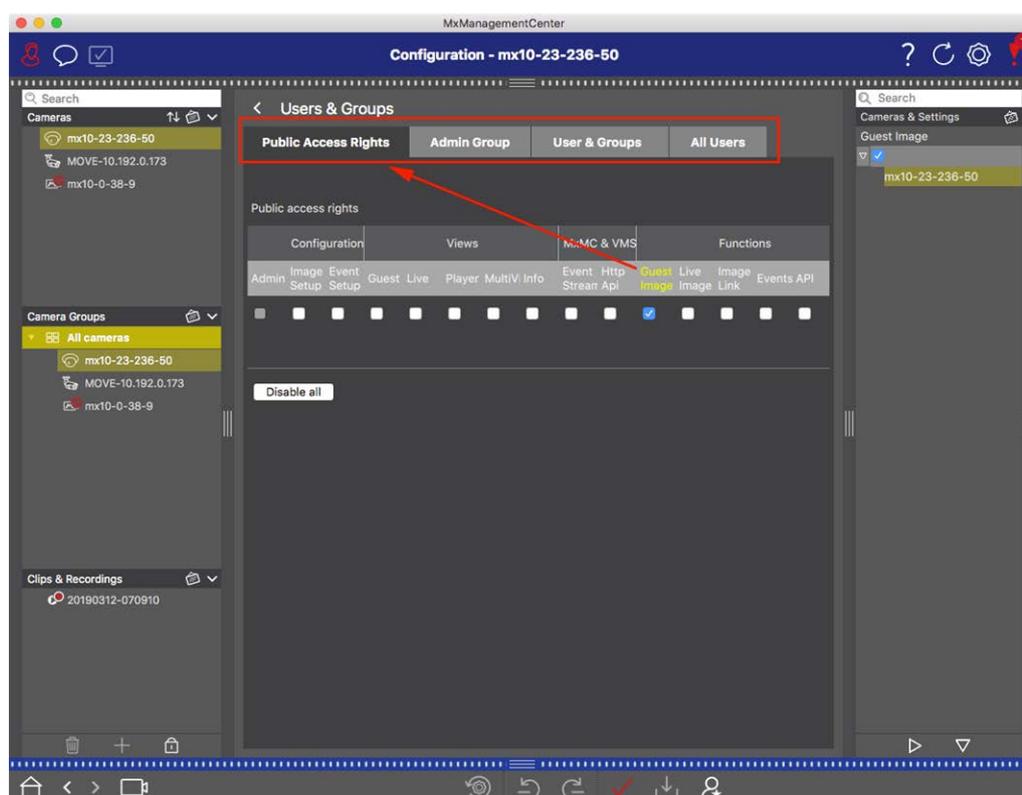


Fig. 172: Configurazione avanzata - Utenti e gruppi

## Applicazione e salvataggio delle impostazioni modificate

**ATTENZIONE!** Modificando le **Impostazioni utente**, è possibile perdere l'accesso alle videocamere. Assicurarsi di non eliminare o spostare utenti o password che non si conoscono.

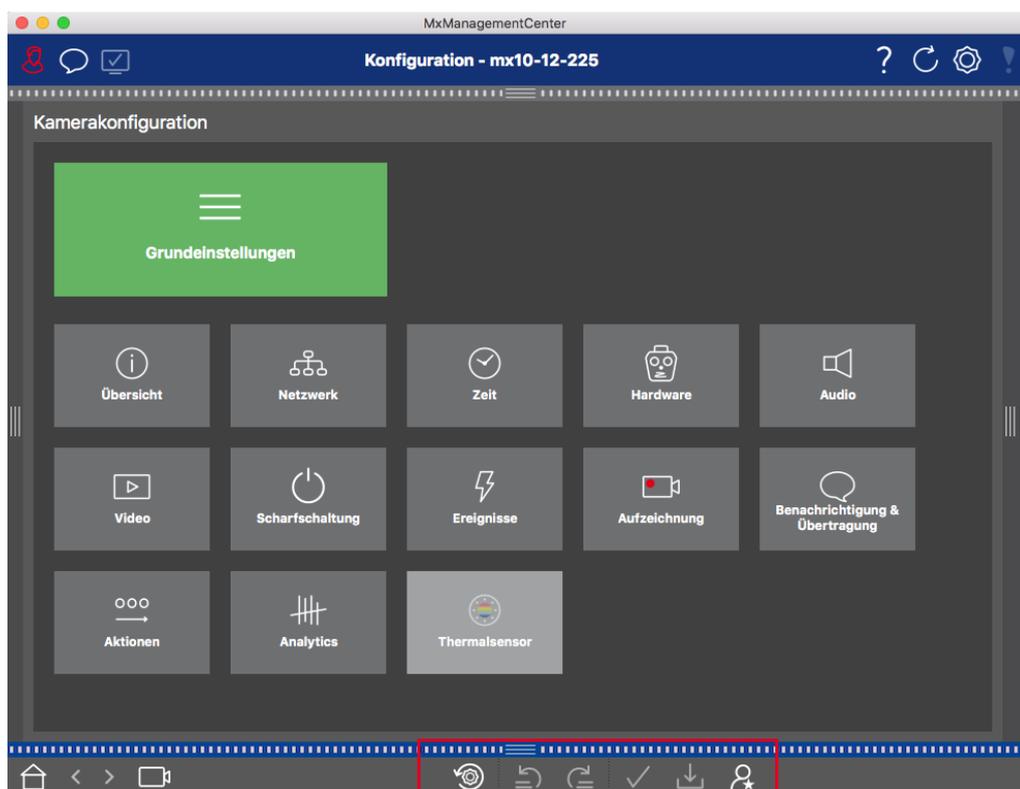


Fig. 173: Applicazione e salvataggio delle impostazioni modificate

È possibile utilizzare i comandi nella parte inferiore della vista per salvare in modo permanente le impostazioni modificate o per ripristinare i valori dei parametri sulle impostazioni predefinite, tra le altre cose:

### Ripristino delle impostazioni predefinite

Fare clic su  per ripristinare le impostazioni predefinite di tutti i parametri della scheda della videocamera corrente.

### Annulla/Ripeti ultima modifica

Fare clic su  per annullare l'ultima modifica. Fare clic su  per ripetere la modifica precedentemente annullata.

### Applica modifiche

È possibile apportare modifiche premendo Invio o selezionando il nuovo valore nella vista Configurazione. Le modifiche apportate qui non vengono automaticamente adottate perché potrebbero causare problemi con le impostazioni di rete.

Quando un valore viene modificato, il segno di spunta nella barra dei comandi diventa rosso, a indicare che la modifica non è stata ancora implementata. Fare clic su  per apportare questa modifica.

## Salvataggio della configurazione

Se i valori dei parametri vengono modificati, l'icona **Memorizza configurazione**  diventa rossa nella barra dei comandi. Inizialmente, le modifiche vengono memorizzate sempre temporaneamente nella videocamera. Per garantire che le impostazioni correnti vengano utilizzate anche dopo il successivo riavvio, le modifiche devono essere salvate in modo permanente.

1. A tal fine, fare clic su **Memorizza configurazione** . Il programma apre un prompt di sistema. Nel prompt, fare clic su **Memorizza**.
2. Se non si desidera mantenere le modifiche, fare clic su **Ignora**. In questo modo le modifiche vengono eliminate e viene ripristinata l'ultima configurazione generale salvata in modo permanente.

## Impostazioni per esperti

Varie sezioni della configurazione forniscono impostazioni aggiuntive che possono essere utilizzate per modificare i parametri non necessari per le operazioni quotidiane con MxMC. Si noti che queste impostazioni sono state combinate come impostazioni avanzate nelle diverse sezioni. Fare clic su  per aprire le impostazioni avanzate.

## Modifica dei valori dei parametri per più videocamere nella barra di configurazione

**ATTENZIONE!** Modificando le **Impostazioni utente**, è possibile perdere l'accesso alle videocamere. Assicurarsi di non eliminare o spostare utenti o password che non si conoscono.

È possibile immettere i parametri per una **singola** videocamera nella vista Configurazione. È possibile utilizzare la barra di configurazione per verificare quali valori dei parametri sono disponibili per le altre videocamere del gruppo. Qui è anche possibile modificare le impostazioni di una o **più** videocamere del gruppo senza dover passare a una videocamera o gruppo di videocamere diverso.

### Controllo dei valori dei parametri di altre videocamere del gruppo

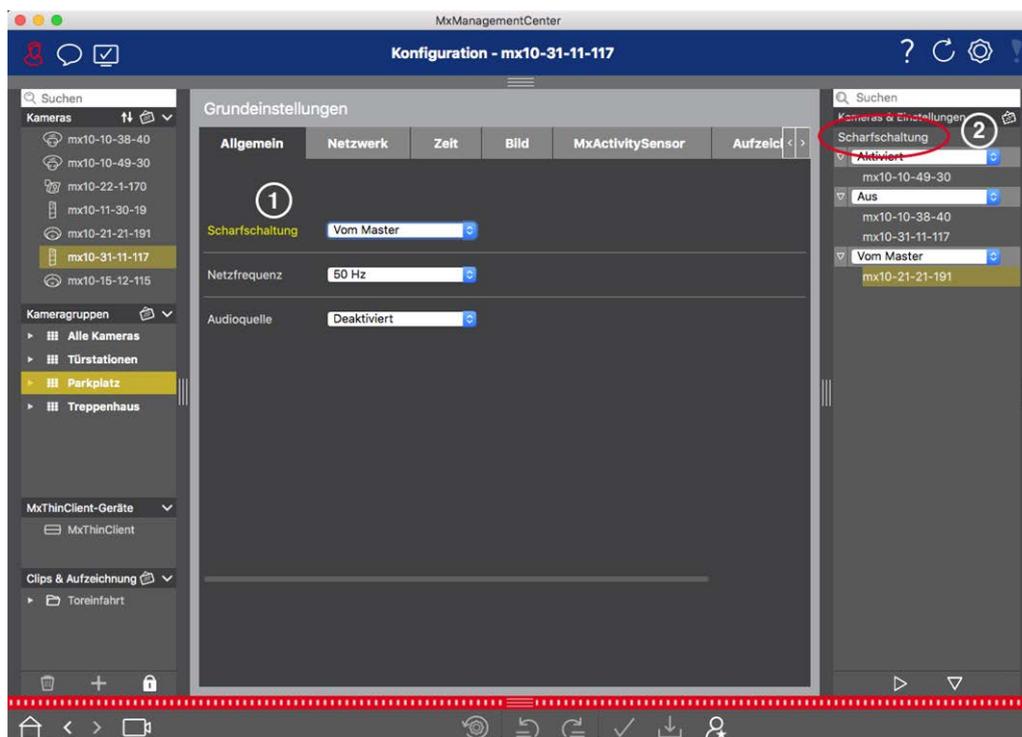


Fig. 174: Controllo dei valori dei parametri di altre videocamere del gruppo

#### Esempio: controllare l'attivazione di più videocamere

1. Fare clic sul nome del parametro corrispondente ① .
2. Diventa giallo e la barra di configurazione mostra tutti i valori associati a questo parametro definiti per le videocamere di questo gruppo ② .

## Modifica di un valore per una o più videocamere

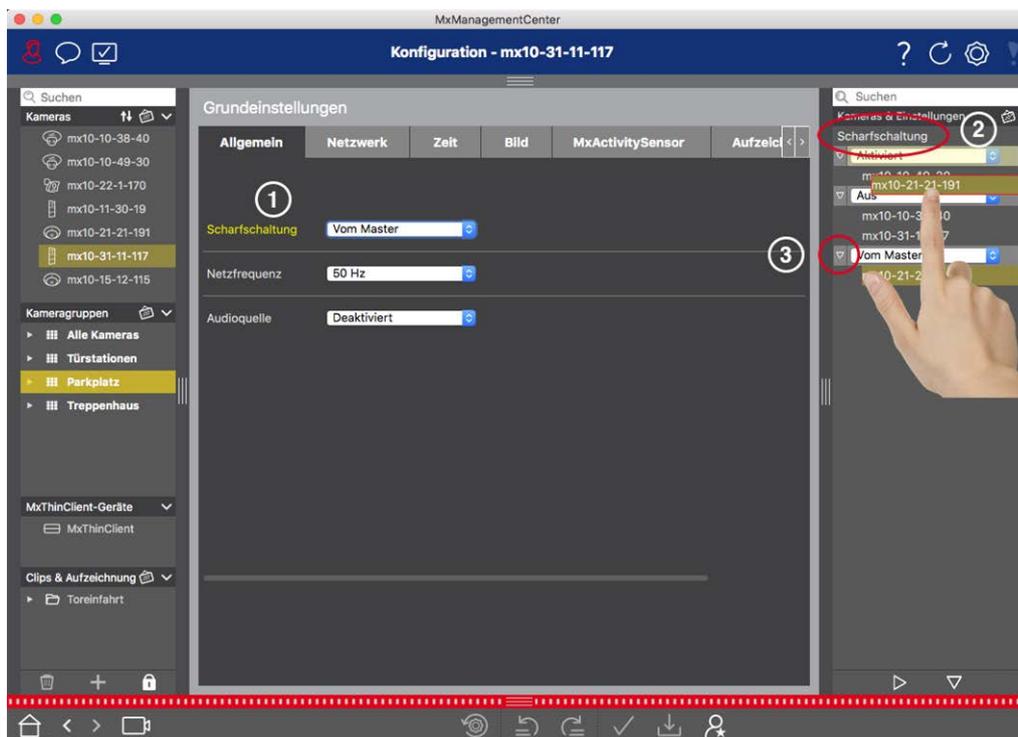


Fig. 175: Modifica di un valore per una o più videocamere

### Esempio: Modificare un valore utilizzando la barra di configurazione

1. Fare clic sul nome del parametro appropriato nella vista Configurazione ① . Diventa giallo e la barra di configurazione mostra tutti i valori associati a questo parametro per questo gruppo ② . Le videocamere per le quali è impostato questo valore vengono assegnate ai singoli valori.
2. Evidenziare la videocamera desiderata e trascinarla sul valore del parametro che si desidera impostare. L'area di destinazione diventa gialla.
3. Se lo stesso valore è impostato per più videocamere e si desidera modificare questo valore, fare clic sul campo di selezione dei parametri nella barra di configurazione ③ . Quindi selezionare il valore desiderato.

## Funzionamento grafico

### Definizione della finestra grafica

Nella configurazione, gli elementi grafici come le finestre di esposizione e le aree di rilevamento possono ora essere facilmente modificati con il mouse. L'elaborazione di questi elementi grafici è soggetta ad un concetto operativo uniforme, che viene spiegato nella seguente tabella.

Azione	Spiegazione
Creare la finestra di esposizione/rilevamento	Disegnare una finestra utilizzando il puntatore del mouse.
Spostare la finestra di esposizione/area di rilevamento	Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sulla finestra di esposizione/area di rilevamento e spostarla nella posizione desiderata.
Modificare la finestra di esposizione/area di rilevamento	Spostare il puntatore del mouse su uno dei "quadrantini" bianchi fino  a visualizzare l'icona. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e trascinare la finestra rendendola più grande o più piccola.
Ruotare la finestra di esposizione/area di rilevamento	Fare clic  su e, tenendo premuto il pulsante del mouse, ruotare l'area verde in senso orario o antiorario.
Modificare la forma della finestra di esposizione/area di rilevamento	Passare alla modalità poligono facendo clic su  . Negli angoli sono visibili punti d'angolo bianchi. Trascinare i punti d'angolo nella posizione desiderata. È possibile inserire nuovi punti d'angolo facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla linea bianca o nell'area verde. Fare clic con il pulsante destro del mouse su un punto per eliminare un punto d'angolo. Quindi fare clic  su .
Eliminare la finestra di esposizione/rilevamento	Fare clic  su .
Escludi area dall'analisi	Aprire una finestra delle dimensioni appropriate nella posizione che deve essere esclusa dall'analisi. Fare clic nella finestra e tenere premuto il pulsante del mouse finché non vengono visualizzate due icone. Fare clic su per  determinare la finestra di esclusione. La finestra diventa rossa.

#### NOTA!

Lo stato di elaborazione degli elementi grafici della finestra è indicato da un colore giallo o verde. Se una finestra è gialla, non può essere modificata. Un esempio è costituito dalle finestre di esposizione predefinite. D'altra parte, le finestre verdi, come le finestre di esposizione personalizzate, possono essere modificate graficamente.

# Risoluzione dei problemi

In questa sezione vengono forniti approcci alle soluzioni, ad esempio per la gestione del Registro azioni.

## Registro azioni

Tutte le azioni degli utenti in MxMC vengono memorizzate in ordine cronologico nel Registro azioni. Viene salvato come flusso XML crittografato "MxManagementCenter.xml". La directory di destinazione può essere impostata in Preferenze > [Monitoraggio, p. 267](#) > Registro azioni. Può essere esportato come file CSV e PDF. Le azioni seguenti vengono registrate nel Registro azioni.

Nome	Id	LogCategory	Utilizzato in	Testo
GoodbyeLogEntry	GdBy	elcSystem	Application	Uscita da MxManagementCenter.
WelcomeLogEntry	Helo	elcSystem	Application	Avvio di MxManagementCenter
LoginLogEntry	Lgin	elcAccess	ProjectUser	Accesso <TYPE> riuscito per <USER> (<USERROLE>).
UserPasswordChangeEntry	Uspc	elcAccess	ProjectUser	Password per utente <USER> modificata.
LogoutLogEntry	Lgot	elcAccess	ProjectUser	<USER> (<USERROLE>) disconnesso.
SwitchPageLogEntry	Page	elcViewing	HomeWindow	Passaggio alla vista <VIEW>.
SwitchViewLogEntry	View	elcViewing	HomeWindow	Passaggio alla videocamera <CAMERA>.
SwitchCameraLogEntry	Came	elcViewing	HomeWindow	Passaggio alla videocamera <CAMERA>.
SwitchGroupLogEntry	Grou	elcViewing	HomeWindow	Passaggio al gruppo <GROUP>.
AutoLogoutEntry	AuLo	elcAccess	Application	Utente disconnesso a causa di <MINUTES> minuti di inattività.

## Risoluzione dei problemi

### Registro azioni

Nome	Id	LogCategory	Utilizzato in	Testo
SupervisorOnEntry	Svon	elcAccess	SecurityManager	Modalità supervisore attivata.
SupervisorOffEntry	Svof	elcAccess	SecurityManager	Modalità supervisore disattivata.
ExportRangeEntry	ExRa	elcExport	ExportSettingCategory	La registrazione su <CAMNAME> verrà esportata da <STARTDATE> a <ENDDATE>.
AudioEntry	Audi	elcAudio	SceneStream	<SOURCE> per <CAMNAME> (<CAMURL>) è stato impostato su <STATUS>.
TriggerEntry	Trig	elcSoftbutton	CameraActionController	<CAMNAME> (<CAMURL>): <TARGET> attivato.
SoftbuttonEntry	Sotr	elcSoftbutton	CameraActionController	Pulsante di opzione <SOFTBUTTON_NAME> premuto. <SOFTBUTTON_URL>)
InstantPlaybackEntry	IPla	elcPlayback	EventPlayerController	Riproduzione su videocamera <CAMNAME> avviata alle ore: <TIMESTAMP>.
UserCreatedEntry	Uscr	elcAccess	ProjectUser	<USER> (<USERROLE>) creato.
UserRemovedEntry	Usre	elcAccess	ProjectUser	<USER> (<USERROLE>) eliminato.
SingleAlarmConfirmation	SCfm	elcAlarm	EventTableView	Allarme videocamera confermato: <CAMNAME>, <DATE>, <ALARMTYPE>, <COMMENT>.
AllAlarmsConfirmation	ACfm	elcAlarm	EventTableView	Allarmi videocamera confermati: <CAMNAME>, <STARTDATE>...<STOPDATE>, <COMMENT>.

Nome	Id	LogCategory	Utilizzato in	Testo
AlarmTypeConfirmation	TCfm	elcAlarm	EventTableView	Allarmi videocamera confermati: <CAMNAME>, <STARTDATE>...<STOPDATE>, <ALARMTYPE>, <COMMENT>.
ThinClientTrigger	TCSw	elcViewing	CameraActionController	MxThinClient <THINCLIENTNAME>: passaggio alla videocamera "<CAMNAME>".
ThinClientStop	TCSt	elcViewing	CameraActionController	MxThinClient <THINCLIENTNAME>: riavvio del funzionamento normale.
LiveRecorderStarted	LRSa	elcExport	LiveRecorder	Registrazione live per <CAMNAME> avviata.
LiveRecorderStopped	LRSo	elcExport	LiveRecorder	Registrazione live per <CAMNAME> arrestata.
LiveRecorderChanged	LRCh	elcExport	LiveRecorder	Registrazione live trasferita a <CAMNAME>.
LicenseUpdateLogEntry	LiUp	elcAccess	LicenseHandler	Le licenze sono state aggiornate con il server licenze.
LicenseFileWroteLogEntry	LiWr	elcAccess	LicenseHandler	File di richiesta capacità scritto sul disco.
LicenseFileReadLogEntry	LiRe	elcAccess	LicenseHandler	File di risposta capacità in lettura dal disco.
FlashConfigLogEntry	Flsh	elcSystem	ConfigViewWidget	Configurazione di "<CAMNAME>" memorizzata.
DeviceDirtyLogEntry	Dirt	elcSystem	KuratorViewWidget	Configurazione di <CAMNAME> modificata.
SecureSystemCheck	SeCh	elcSystem	SecureSystemManager	Controllo di sicurezza in esecuzione sul dispositivo <CAMNAME>.
SystemSecured	SySe	elcSystem	SecureSystemManager	Sistema sicuro per il dispositivo <CAMNAME>.

## Risoluzione dei problemi

### Registro azioni

Nome	Id	LogCategory	Utilizzato in	Testo
ActionLogContextSwitchEntry	ALog	elcGeneral	ActionLog	Registrazione passata da <LOGNAME1> a <LOGNAME2>.
ActionLogReadingFail	ALer	elcGeneral	ActionLog	File danneggiato o assente. Creare un nuovo file.
InvalidPasswordLogEntry	Cred	elcAccess	StartupDialog	Password immessa per <USER> (<USERROLE>) non valida.
Super- visorPasswordChangeEntry	Svpw	elcAccess	ProjectUser	Password per supervisore modificata.
CameraPlaybackEntry	CPla	elcPlayback	PlayerViewWidget	Riproduzione su video-camera "<CAMNAME>" avviata.
GroupPlaybackEntry	GPla	elcPlayback	PlayerViewWidget	Riproduzione su gruppo "<GROUPNAME>" avviata.
ActionLogReconnectEntry,	ReCo	elcSystem	Application	Riconnessione del percorso di backup del registro azioni. Percorso non disponibile da <STARTDATE> a <ENDDATE>.
ActionLogDisconnectEntry	Disc	elcSystem	Application	Percorso di backup del registro azioni non disponibile dal giorno <DATE>.
IdentifyLogEntry	WSID	elcSystem	Application	Registro azioni creato dalla workstation = <MACHINENAME>.
ChangeALPathLogEntry	Chan	elcSystem	PreferencesDialog	Percorso del registro azioni modificato in <NEW=PATH>.
PathNotFoundLogEntry	PaNA	elcActionLog	ActionLogFileWriter	Percorso <PATH> non trovato. Impossibile scrivere i registri azioni.

Nome	Id	LogCategory	Utilizzato in	Testo
DefaultPathUsedLogEntry	PaNa	elcActionLog	ActionLogFileWriter	Percorso <PATH> non trovato; percorso predefinito <DEFAULTPATH> usato.
AutomaticAlarmConfirmation	AtCm	elcAlarm	EventTableModel	Allarme videocamera confermato: " <CAMNAME>, <TIMESTAMP>, <TYPE>.
EmailAdapterMailSent	MSen	elcActionLog	EmailAdapter	L'e-mail è stata inviata a: <ADDRESS>, oggetto: <SUBJECT>.
SnapshotLogEntry	Snap	elcSystem	HomeViewWidget	Istantanea salvata.
SnapshotErrorLogEntry	SErr	elcSystem	HomeViewWidget	Impossibile salvare l'istantanea.
SnapshotAutomaticLogEntry	Saut	elcSystem	HomeViewWidget	Generazione automatica di istantanee (per flussi diversi da Eventstream).
ParseXMLLogEntry	XmIP	elcError	LogEntry	Errore "%1" durante la lettura del registro azioni "= %2": riga "%3", colonna "%4".
ExportReasonEntry	ExCo	elcExport	ExportManager	Commento per l'esportazione: %1
ResearchViewReasonEntry	SwCo	elcViewing	HomeWindow	Commento per il passaggio alla vista di ricerca: %1

# MOBOTIX

BeyondHumanVision