

# Aiuto online

**MOBOTIX MxManagementCenter 2.9.2** 

© 2025 MOBOTIX AG



**MOBOTIX** 

# Indice dei contenuti

Indice dei contenuti	2
Cosa c'è di nuovo in MxMC 2.9.2?	5
Supporto	7
Nozioni di base/introduzione  MxManagementCenter Panoramica delle funzioni	
Panoramica delle funzioni della telecamera	
Sistema Smart Data	
Esportazione delle registrazioni	
Azionare i posti esterni	
Controllo della sicurezza del sistema	
Cruscotto termico	
MxMC Visualizzazioni	
La vista dal vivo	
La vista di riproduzione	
La vista a griglia	
La vista grafica	
Riproduzione della griglia	
La vista di ricerca Smart Data	
La vista Componenti	
Il punto di vista delle applicazioni per telecamere AI	
Il panorama informativo	
Configurazione: Panoramica	
Struttura del programma e concetto operativo	
La barra dei dispositivi	
Barra delle telecamere e barra dei gruppi di telecamere	55
La barra degli allarmi	57
La barra di esportazione	
Controlli e pulsanti	63
Impostazione Installazione di base: Panoramica	
Aggiunta di telecamere, dispositivi e sorgenti	
Aggiunta di telecamere	
Aggiunta di dispositivi e sorgenti	76

Impostazione dei gruppi di telecamere	
Aggiunta di utenti	
Configurazione delle impostazioni di base della telecamera	
Impostazioni di base della telecamera: Impostazioni generali	
Impostazioni di base della telecamera: Ora	
Impostazioni di base della telecamera: Impostazioni immagine	
Impostazioni di base della telecamera: Registrazioni	99
Impostazioni di base della telecamera: MxActivitySensor	
Impostazioni di base della telecamera: Rete	103
Controllo della sicurezza del sistema	
Importazione di un progetto esistente	
Creazione di file MXU per le importazioni	
Backup ed esportazione	113
Gestione	117
Visualizzazioni di gruppo	118
Impostazioni del videocitofono	
Ambienti di rete	
Configurazione della telecamera	
Telecamere e gruppi di telecamere	
Configurazione della telecamera	
Configurazione multi-telecamera	
Gestione degli utenti	
Configurazione utente	159
Tipi di utenti	164
Configurazione del supervisore	164
Profili settimanali	167
Preferenze	169
Calibrare il joystick	187
Impostazioni dei componenti	
Impostazioni della telecamera	188
Impostazioni dei server di file	224
Sorgenti Smart Data	230
Impostazioni di MxThinClient	233
Impostazioni dei tasti funzione	236
Impostazioni delle informazioni sul progetto	239
Licenza	240
MxMC Licenze	241
Licenze per le app telecamera	244
=1001120 por to app totocamera	

Integrazione dei dispositivi di archiviazione MOBOTIX	250
Utilizzo dell'applicazione	257
Sorveglianza in diretta	258
Lavorare con la vista dal vivo	258
Lavorare con la vista a griglia	266
Lavorare con la vista grafica	272
Azionare i posti esterni	275
Lavorare con più monitor	278
Lavorare in diversi ambienti di rete	281
Elaborazione degli allarmi	283
Ricerca in MxMC	288
Ricerca e riproduzione nella vista di riproduzione	288
Ricerca e riproduzione nella griglia di riproduzione	301
Sistema Smart Data	303
La barra dell'istogramma	
Ricerca con il rilevamento del movimento post video (Post VM)	312
Ricerca e riproduzione degli eventi Back Door	320
Esportazione delle registrazioni	323
Utilizzo dei joystick in MxMC	333
Uso generale dei joystick	333
MOBOTIX Integrazione della tastiera PTZ in MxManagementCenter	334
Utilizzo del cruscotto termico	337
Configurazione del sistema	345
Configurazione: Panoramica	345
Funzionamento grafico	353
Risoluzione dei problemi	355
Registro delle azioni	355

# Cosa c'è di nuovo in MxMC 2.9.2?

#### Notifiche e-mail avanzate

- Le opzioni di notifica via e-mail di eventi specifici o del contenuto dei dati sono ora disponibili in vari punti del programma. Vedere Controllo della salute, p. 204.
- Il Registro azioni e gli eventi di perdita di connessione della telecamera possono essere inviati come email. Vedere Monitoraggio, p. 174.
- È possibile inviare notifiche via e-mail per eventi come il superamento di un valore critico di temperatura. Vedere Cruscotto termico, p. 29.
- I risultati di una ricerca Smart Data possono essere inviati per e-mail come file CSV a intervalli liberamente configurabili. L'invio via e-mail dei risultati della ricerca Smart Data può essere configurato in Visualizza > Ricerca Smart Data. Vedere Sistema Smart Data, p. 303.

### Info sul progetto

Le informazioni variabili sul progetto possono essere aggiunte nella vista Componenti. Le informazioni sul progetto possono essere aggiunte facoltativamente alle notifiche e-mail. Vedere Impostazioni delle informazioni sul progetto, p. 239.

# Controllo migliorato del firmware della telecamera

Nella vista Componenti le telecamere IoT con firmware obsoleto sono visualizzate con il simbolo nell'elenco delle telecamere. Vedere La vista Componenti, p. 37.



# Riproduzione di registrazioni su scheda SD di telecamere MOBOTIX MOVE e ONVIF-S/G

Per le telecamere MOBOTIX MOVE e ONVIF-S/G che hanno configurato la registrazione su scheda SD, è possibile attivare la riproduzione. Vedere Ricerca e riproduzione nella vista di riproduzione, p. 288.

# I certificati SSL di fabbrica delle telecamere MOBOTIX IoT sono classificati come attendibili per impostazione predefinita.

Per migliorare l'esperienza dell'utente, i certificati SSL di fabbrica delle nuove telecamere MOBOTIX IoT sono attendibili per impostazione predefinita. Pertanto, quando si visualizzano queste telecamere in MxMC, non viene più visualizzata una finestra pop-up in cui i certificati SSL devono essere attendibili manualmente.

# **MxActivitySensorONE Supportato**

Inoltre, MxManagementCenter supporta l'applicazione **MxActivitySensorONE** come sorgente Smart Data. Vedere Sorgenti Smart Data, p. 230.

# **Supporto**

Se avete bisogno di assistenza tecnica, contattate il vostro rivenditore MOBOTIX. Se il rivenditore non è in grado di aiutarvi, contatterà il canale di assistenza per ottenere una risposta il più rapidamente possibile. Se si dispone di un accesso a Internet, è possibile aprire l'help desk di MOBOTIX per trovare ulteriori informazioni e aggiornamenti del software. Visitare il sito:

www.mobotix.com > Assistenza > Help Desk



# Nozioni di base/introduzione

Questo capitolo offre una panoramica delle funzioni di MxMC e fornisce indicazioni sull'uso della guida in linea. Inoltre, vengono spiegate la struttura del programma e il concetto di funzionamento di MxMC.

# MxManagementCenter Panoramica delle funzioni

MxManagementCenter è un software di gestione video per l'impostazione 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 della tele-	Numero illimitato di telecamere, definizione di gruppi gerarchici di
camera	telecamere, ambienti di sistema diversi (ad esempio, con indirizzi di
	rete diversi)

#### Videosorveglianza in diretta

Visualizzazione di singole telecamere e di viste a griglia liberamente definibili (con un massimo di 80 telecamere simultaneamente), grafica e viste informative definite dall'utente, commutazione automatica delle telecamere (sequenziatore di telecamere e sequenziatore di gruppi), supporto di più monitor (il numero di dispositivi di visualizzazione disponibili può essere ulteriormente ampliato con i dispositivi MxThinClient), registrazione manuale di immagini dal vivo (registratore live)

#### Elaborazione degli allarmi

Segnalazione visiva e sonora di nuovi eventi, filtraggio degli allarmi (allarmi specifici per tipi specifici di allarmi), monitoraggio in background delle telecamere

## Ricerca, analisi e riproduzione delle registrazioni

Ricerca e riproduzione di singole telecamere nella vista Playback, ricerca sincronizzata nel tempo di più telecamere contemporaneamente (riproduzione a griglia), vista di ricerca speciale con le ultime immagini di allarme delle telecamere selezionate, ricerca e riproduzione di dati direttamente con la telecamera o tramite connessione diretta al file server, visualizzazione rapida delle ultime immagini di allarme durante la visualizzazione live (riproduzione istantanea), correzione successiva della distorsione delle immagini emisferiche della telecamera, funzioni di ricerca speciali (rilevamento successivo del movimento video, istogramma, Smart Data System)

#### Sistema Smart Data, p. 303

Utilizzare la visualizzazione di ricerca Smart Data per cercare tutti gli eventi registrati e le relative immagini.

#### Esportazione dei dati

Esportazione contemporanea di singoli o più intervalli di tempo nella registrazione, esportazione dei dati dalla telecamera o tramite connessione diretta al file server, esportazione di singole aree di immagine (PTZ successivo), esportazione con frame rate variabile, risoluzione con e senza audio

# citofono

Funzioni del video- Segnalazione dei campanelli e comunicazione bidirezionale in tempo reale, apertura di porte e accensione di luci, riproduzione dei messaggi della cassetta postale

#### Funzioni di sicurezza

Definizione degli utenti e dei diritti dell'utente, funzione di supervisore (doppio controllo), controllo della sicurezza del sistema, controllo dello stato di salute

Funzioni speciali	Pulsanti soft per l'esecuzione di funzioni speciali, registri delle azioni,
del programma	controllo remoto
Funzionamento del	Passaggio rapido da una vista all'altra con funzioni diverse, visua-
programma	lizzazione rapida delle telecamere tramite drag & drop, supporto del
	funzionamento touchscreen, varie impostazioni di comportamento
	del programma

# Panoramica delle funzioni della telecamera

MxMC consente di integrare e gestire le telecamere MOBOTIX MOVE e le telecamere di terze parti dotate di un'interfaccia ONVIF-S/G compatibile. Tuttavia, l'intera gamma di funzioni MxMC non è disponibile per tutti i tipi di telecamera.

La seguente tabella elenca brevemente le funzioni utilizzabili con i diversi tipi di telecamera.

Funzione	MOBOTIX Mac- china foto- grafica	MOBOTIX Spostamento della telecamera	ONVIF-S/G Macchina fotografica
Configurazione della tele- camera	sì	no	no
Elaborazione degli allarmi	sì	no	no
Accesso alla registrazione	illimitato	solo tramite MOBOTIX NAS	solo tramite MOBOTIX NAS
Registrazione Riproduzione	illimitato	solo riproduzione in avanti	solo riproduzione in avanti
Esportazione	illimitato	solo come MJPEG e H.264 (H.264 con licenza cor- rispondente)	solo come MJPEG e H.264 (H.264 con licenza cor- rispondente)
Ricerca Smart Data	sì	no	no
Funzioni di ricerca speciali (post-VM, istogramma, Smart Data)	SÌ	no	no
Controllare la sicurezza del sistema	sì	no	no
PTZ	Telecamera PTZ	PTZ meccanico	PTZ meccanico
Equalizzazione successiva di immagini emisferiche	sì	no	no

Funzione	MOBOTIX Mac- china foto- grafica	MOBOTIX Spostamento della telecamera	ONVIF-S/G Macchina fotografica
Registratore in tempo reale	sì	no	no
Gruppi di telecamere	illimitato	funzioni di gruppo	funzioni di gruppo
Funzioni del videocitofono e funzioni di commutazione	0.	no	no
Dispositivi MxThinClient	sì	no	no
Istantanee	sì	no	no

#### Sistema Smart Data

Con lo Smart Data System di MOBOTIX, le transazioni in MxMC possono essere collegate alle registrazioni video effettuate al momento delle transazioni. Utilizzare la Ricerca Smart Data per cercare tutti gli eventi registrati e le relative immagini. È possibile affinare i risultati agli eventi contrassegnati come "importanti". I risultati della ricerca vengono visualizzati sotto forma di elenco e/o di immagini di anteprima che includono il nome della telecamera, la data e l'ora e il tipo di evento scatenante. È possibile riprodurre la registrazione di 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. 303).

**NOTA!** Per utilizzare lo Smart Data System MOBOTIX per i sistemi di terze parti, ad esempio i sistemi di cassa, è necessario acquistare una licenza Smart Data. Per i dati dell'App P7 IoT non è necessaria alcuna licenza. L'interfaccia dell'app MOBOTIX IoT è integrata di default in MxMC.

**NOTA!** La Smart Data Search View non è disponibile per le telecamere MOBOTIX MOVE e per le telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni delle telecamere, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11.

# Esportazione delle registrazioni

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

# Salvataggio di immagini istantanee

Le immagini istantanee possono essere create nelle viste Live e Playback per la telecamera visualizzata, e nelle viste Grid e Grid Playback per tutte le telecamere visualizzate.

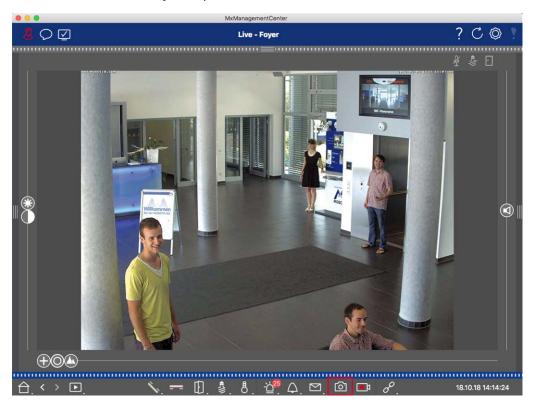


Fig. 1: Salvataggio di immagini istantanee

Per farlo, fare clic sul pulsante **Istantanea** nella barra dei comandi. Per impostazione predefinita, le immagini vengono salvate nella cartella immagini dell'account utente. Il percorso di destinazione e le impostazioni delle immagini salvate possono essere selezionati tramite la voce di menu **MxManagementCenter** > **Impostazioni** > **Immagini istantanee** (Mac) o **File** > **Impostazioni** > **Immagini istantanee** (Windows).

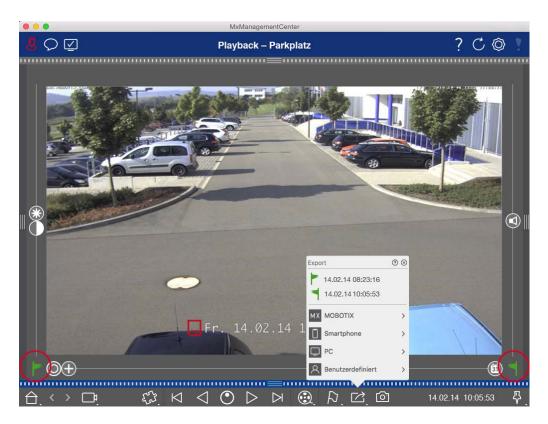
# Esportazione delle registrazioni della telecamera

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

- 1. Aprire la vista Riproduzione.
- 2. Trascinare la telecamera desiderata dalla barra Telecamera o dalla barra Dispositivo.
- 3. Trovare l'inizio della registrazione in questione.
- 4. Specificare l'intervallo di esportazione. Esistono due possibilità per questa esportazione:

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

- 1. Segnare l'inizio del clip facendo clic sulla bandierina grigia a sinistra .
- 2. Riprodurre la registrazione fino alla fine del clip che si desidera esportare. Segnare la fine del clip facendo clic sulla bandierina grigia a destra. Entrambe le bandierine sono ora verdi.
- 3. Cliccare su **Esporta** e selezionare il profilo di esportazione.

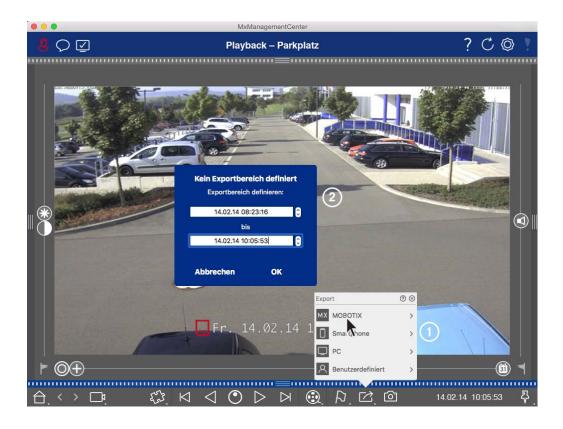


4. Viene visualizzata la finestra di dialogo Esporta. Selezionare una cartella di destinazione e inserire un nome di file.

#### Acquisire manualmente l'intervallo di esportazione:

Innanzitutto, assicurarsi che non sia ancora stata impostata alcuna area di esportazione utilizzando il "flag di esportazione". Se è già stata definita un'area di esportazione, è possibile eliminarla. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse su una bandierina e selezionare **Elimina intervallo di tempo**.

1. Cliccare su **Esportazione** . Fare quindi clic sul profilo di esportazione desiderato ① . Viene visualizzata la finestra di dialogo per la definizione dell'intervallo di esportazione.



- 2. Specificare l'intervallo di esportazione ②.
- 3. Fare clic su **OK** e poi 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 Videocamera e alla barra Dispositivo nella sezione **Clip e registrazioni**.

# Esportazione delle registrazioni del gruppo di telecamere

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

- 1. Aprire la riproduzione della griglia.
- 2. Trascinare il gruppo di telecamere desiderato dalla barra dei gruppi o dalla barra dei dispositivi.
- 3. Trova l'inizio della registrazione pertinente per la telecamera nella finestra di messa a fuoco. Allo stesso tempo, la ricerca viene estesa alle altre telecamere del gruppo e le registrazioni più simili a quelle della finestra di messa a fuoco vengono visualizzate nei riquadri.
- 4. Specificare l'intervallo di esportazione. Esistono due possibilità per questa esportazione:

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

- 1. Segnare l'inizio del clip facendo clic sulla bandierina grigia a sinistra .
- 2. Riprodurre la registrazione fino alla fine del clip che si desidera esportare. Segnare la fine del clip facendo clic sulla bandierina grigia a destra. Entrambe le bandierine sono ora verdi.
- 3. Invece di esportare tutte le telecamere di questo gruppo, è possibile selezionare una o più telecamere da esportare. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Nell'angolo in alto a sinistra compare un cerchio sulle immagini delle telecamere. Selezionare le telecamere desiderate facendo clic sui cerchi corrispondenti ①.
- 4. Cliccare quindi su **Esporta** e selezionare il profilo di esportazione ② . Viene visualizzata la finestra di dialogo Esporta.



Fig. 2: Selezionare l'intervallo di esportazione utilizzando i marcatori visivi

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

#### Acquisire manualmente l'intervallo di esportazione:

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

- Prima di definire l'intervallo di esportazione, è possibile limitare la selezione se non si desidera esportare tutte le registrazioni che appaiono nelle piastrelle. A tale scopo, fare clic con il tasto destro del mouse su Esporta . Nell'angolo in alto a sinistra delle mattonelle appare un cerchio. 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 per la definizione dell'intervallo di esportazione.



Fig. 3: Acquisizione manuale dell'intervallo di esportazione

- 3. Specificare l'intervallo di esportazione ③.
- 4. Fare clic su **OK** e poi su **Salva**.

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

# Esportazione di registrazioni dalla barra di esportazione

La barra di esportazione offre un modo rapido e semplice per prendere le registrazioni della telecamera e i clip MXG trascinandoli e creando un elenco di registrazioni per la successiva esportazione. Dalla barra è possibile esportare intervalli di tempo di registrazione come clip combinati. È possibile aggiungere i clip nella vista Riproduzione, nella Riproduzione griglia e nella vista Ricerca Smart Data. Dopo un'esportazione, i clip non vengono eliminati automaticamente. Vengono eliminati alla chiusura del programma.

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

- 1. Trascinare la telecamera o il clip desiderato dalla barra della telecamera o dalla barra dei dispositivi.
- 2. Trovate la registrazione che vi interessa.

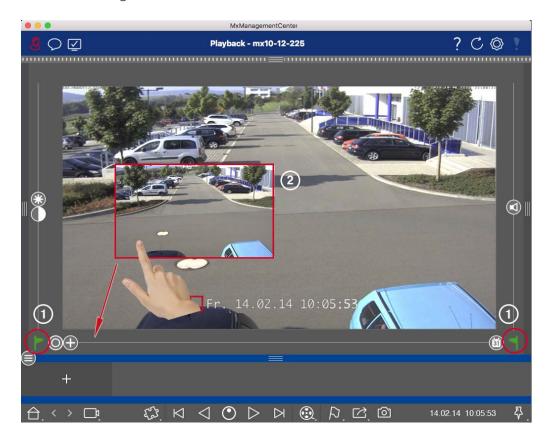


Fig. 4: Aggiunta di clip per l'esportazione nella vista di riproduzione

- 3. Contrassegnare l'inizio dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandierina grigia a sinistra. Riprodurre la registrazione fino a raggiungere la fine del clip che si desidera esportare. Segnare la fine dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandierina grigia a destra. Entrambe le bandierine sono ora verdi ①.
  - È possibile impostare prima il marcatore di fine (bandierina grigia a destra), quindi riprodurre la registrazione dall'inizio per poter impostare il marcatore di inizio (bandierina grigia a sinistra) nel punto desiderato.
- 4. Fare clic sull'immagine della registrazione e mantenere la posizione fino a visualizzare un'immagine ridimensionata della registrazione ② .
- 5. Trascinare l'immagine nella barra Allarme (indipendentemente dal fatto che sia aperta o meno). La barra di esportazione si aprirà automaticamente, consentendo di salvare l'immagine.

#### Aggiunta di clip per l'esportazione nella riproduzione a griglia

La barra di esportazione in Riproduzione griglia è utile per combinare **intervalli di tempo sequenziali** di telecamere diverse.

- 1. Trascinare la telecamera desiderata nella finestra di messa a fuoco della griglia e trovare la registrazione corrispondente.
- 2. Contrassegnare l'inizio dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandierina grigia a sinistra. Riprodurre la registrazione fino a raggiungere la fine del clip che si desidera esportare. Segnare la fine dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandierina grigia a destra. Entrambe le bandierine sono ora verdi.
- 3. Fare clic sull'immagine della registrazione nella finestra di messa a fuoco e mantenere la posizione fino a visualizzare un'immagine ridimensionata. Trascinare l'immagine sulla barra Allarme (indipendentemente dal fatto che sia aperta o meno). La barra di esportazione si aprirà automaticamente, consentendo di salvare l'immagine.
- 4. Dopo aver impostato il marcatore finale dell'intervallo di tempo, le registrazioni di tutte le altre telecamere si riposizioneranno per mostrare la stessa ora. 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 di esportazione.

- 1. È sufficiente trascinare il gruppo di telecamere desiderato dalla barra dei gruppi o dalla barra dei dispositivi e cercare la registrazione pertinente.
- 2. Segnare l'inizio e la fine del clip come descritto sopra. Le registrazioni delle altre telecamere si riposizioneranno di conseguenza.
- 3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Nell'angolo superiore sinistro delle registrazioni appare una casella di selezione con un segno di spunta. Se non si desidera aggiungere all'elenco l'intervallo di registrazione di una telecamera specifica, deselezionare la casella di selezione per quella telecamera.
- 4. Fare clic sull'immagine della registrazione nella finestra di messa a fuoco e mantenere la posizione fino a visualizzare un'immagine ridimensionata. Trascinare l'immagine sulla barra Allarme (indipendentemente dal fatto che sia aperta o meno). La barra di esportazione si aprirà automaticamente, consentendo di salvare l'immagine. I clip selezionati verranno copiati nella barra di esportazione.
- 5. Ripetere questi passaggi finché non sono stati aggiunti tutti gli intervalli di tempo che si desidera esportare.

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

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

**NOTA!** If the following image is shown in the player view, there is no video data saved for the selected export period.



Fig. 5: Nessun dato video disponibile per l'esportazione

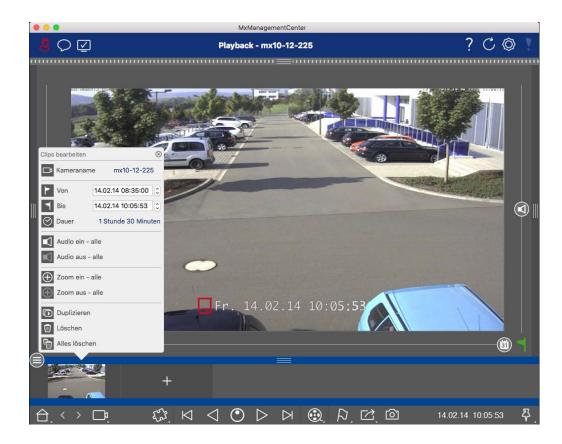
# Modifica dei clip

Se si è aggiunta una registrazione alla barra Esportazione per la quale si è precedentemente utilizzata la correzione della distorsione o le funzioni di zoom durante la riproduzione, si può scegliere di esportare la clip con o senza zoom. Allo stesso modo, è possibile esportare la clip con o senza audio. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sulla registrazione nella barra di esportazione. Appaiono 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 l'audio (a condizione che l'audio sia stato registrato).
  - Per esportare senza audio, fare clic su 🚺. L'icona è disattivata.
- Si noti che è possibile riprodurre i singoli clip direttamente nella barra di esportazione prima di esportarli.
  - Fare clic su per farlo.

Facendo clic con il tasto destro del mouse su una clip si apre un menu contestuale con queste 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 dei dati (ad esempio, MOBOTIX NAS), non tutti i profili di esportazione sono disponibili.

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

# Azionare i posti esterni

Anche i videocitofoni possono essere integrati e gestiti con il sito MxManagementCenter. A tal fine, oltre alle funzioni di programmazione delle telecamere, sono disponibili funzioni specifiche per i videocitofoni.

#### NOTA!

Le funzioni del videocitofono non sono supportate dalle telecamere MOBOTIX MOVE e dalle telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni delle telecamere, vedere:

- Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11.
- Impostazioni del videocitofono, p. 126

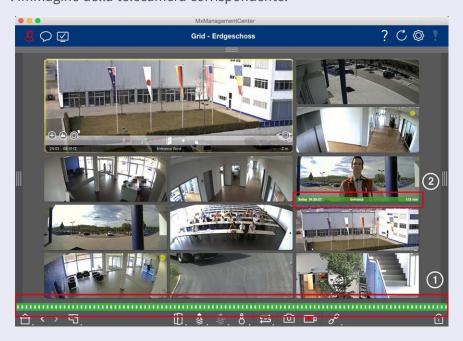
# Segnalazione a campana

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

#### Dove?

#### **Spiegazione**

Barra degli allarmi e barra delle informazioni sugli allarmi Un evento di campanello viene indicato colorando di verde la barra Allarme e Info allarme. Il prerequisito è che gli eventi campanello del videocitofono siano stati configurati come allarmi nella finestra di dialogo **Configurazione telecamera**. La barra Allarme ① si trova nella parte inferiore del sito MxManagementCenter e la barra Info allarme ② sotto l'immagine della telecamera corrispondente.

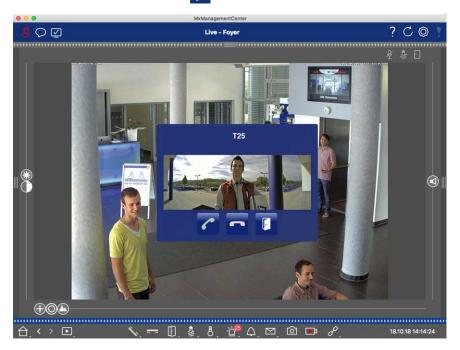


#### Dove?

#### **Spiegazione**

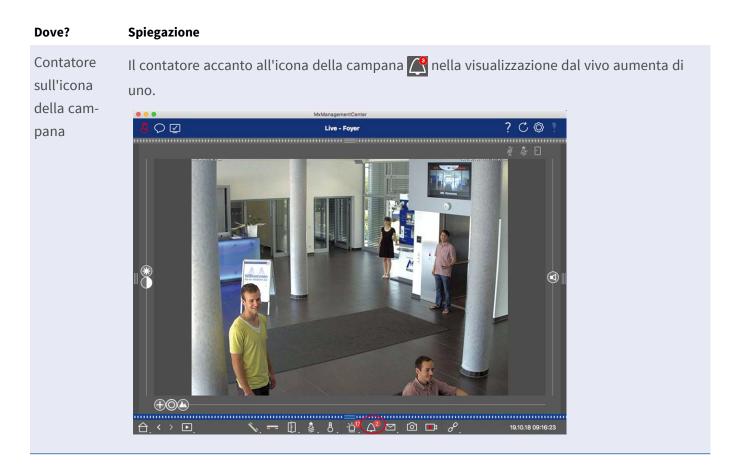
Notifica del campanello

Quando il campanello viene suonato, viene visualizzata una notifica di suoneria, indipendentemente dalla vista in cui ci si trova. Il prerequisito è che gli eventi campanello del videocitofono 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.



#### Impostazione della segnalazione della campana

Andare in Impostazioni del videocitofono, p. 126 per scoprire quali opzioni di segnalazione possono essere combinate e dove possono essere configurate.

## Luci di apertura della porta e dell'interruttore

Se la telecamera della porta è stata impostata correttamente, è possibile utilizzare MxMC per aprire la porta e accendere le luci. A tale scopo, utilizzare i tasti e annual per aprire la porta e possibile utilizzare del comandi della vista dal vivo e nella barra dei comandi del riquadro di messa a fuoco della vista griglia.

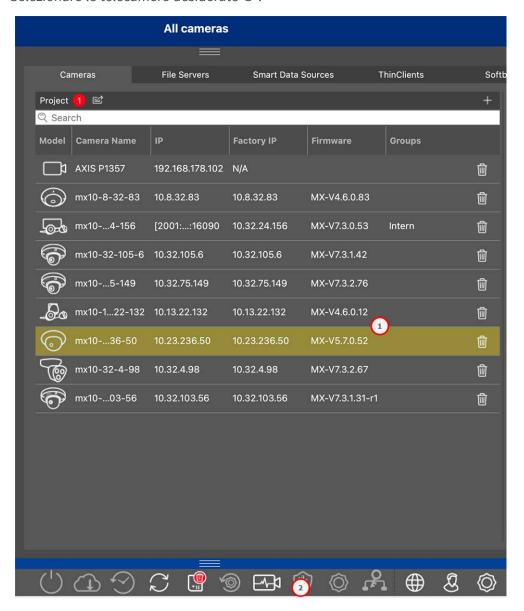
## Controllo della sicurezza del sistema

Dopo aver completato la configurazione di base del sistema, si consiglia di verificarne la sicurezza. La **procedura guidata Sistema sicuro** si trova nella barra degli strumenti Telecamera della La vista Componenti, p. 37. Analizza le impostazioni di sicurezza delle telecamere e ne valuta lo stato in base alle best practice comuni. Se i criteri di verifica non sono soddisfatti, vengono fornite le misure possibili per proteggere le telecamere.

**NOTA!** La funzione di controllo della sicurezza del sistema non è disponibile per le telecamere MOBOTIX MOVE e per le telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11.

#### Verifica delle impostazioni per la sicurezza del sistema

- 1. Nella menu Visualizza aprire la vista componenti.
- 2. Selezionare le telecamere desiderate ①.



3. Nella barra degli strumenti della telecamera ② fare clic su Secure System. Vengono controllati i seguenti criteri:

- Utilizzo della password "meinsm" con account utente standard o ONVIF sulle telecamere MOBOTIX.
   Per gli aggressori informatici è facile indovinare la password standard "meinsm".
- Accesso pubblico abilitato: Se l'accesso pubblico è abilitato, è possibile utilizzare diverse funzioni della telecamera senza password.
- Server Web HTTP attivato: È possibile che i dati, compresi quelli degli utenti come password e immagini, vengano trasmessi attraverso la rete senza crittografia quando si utilizza HTTP.

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

Stato	Spiegazione
⊗ Non protetto	C'era almeno un criterio che era indicato come non sicuro.
<ul><li>☼ Software troppo vecchio</li></ul>	Controllare il software della telecamera e aggiornarlo, se necessario.
Errore di connessione	Controllare la connessione di rete alla telecamera ed eseguire nuovamente il controllo di sicurezza.
① Non supportato	La telecamera (o le telecamere) non possono essere analizzate o protette utilizzando la procedura guidata.
	La telecamera è sicura; non sono necessarie ulteriori azioni.

4. Nella finestra di dialogo **Sistema sicuro**, fare clic su **Avanti**. Le telecamere che risultano in uno stato **non sicuro** vengono visualizzate insieme ai tre criteri soddisfatti e alle misure da adottare per proteggere correttamente le telecamere:

	Criterio	Spiegazione
	Password	Modifica la password di tutti gli account utente delle telecamere che utilizzano la password standard "meinsm". Include anche gli utenti ONVIF le cui password non sono mai state modificate.  Inserire una nuova password e confermarla. Una password adeguata è composta da almeno otto caratteri. Può essere composta da lettere minuscole e maiuscole, cifre e caratteri speciali (vedere ). Se si imposta una password che non soddisfa questi criteri, viene visualizzata una cornice rossa attorno al campo di testo. La cornice diventa verde una volta inserita una password valida.  La nuova password viene inserita automaticamente nei dati del progetto MxMC.
	Crittografia SSL	Disattiva le connessioni delle telecamere tramite HTTP non criptato e configura le telecamere in modo che accettino solo connessioni HTTP.  La porta TCP e l'impostazione SSL vengono aggiornate automaticamente nei dati del progetto MxMC, se necessario.  La porta TCP non viene aggiornata per le telecamere connesse tramite un URL remoto. Per le connessioni URL remote, potrebbe essere necessario modificare l'inoltro della porta nel route con l'impostazione appropriata.  Tenere presente che diversi servizi, come la messaggistica di rete e così via, non funzioneranno più quando si disattiva l'HTTP.
	Accesso pub-	Disabilita gli accessi che non richiedono l'inserimento di una password all'interfaccia web e

5. Fare clic su **OK** nella finestra di dialogo. Le misure di sicurezza selezionate verranno eseguite. Lo stato di sicurezza della telecamera o del gruppo di telecamere selezionato viene analizzato nuovamente e il risultato viene visualizzato per ciascuna telecamera.

## **Cruscotto termico**

blico

Il Thermal Dashboard di MOBOTIX MxManagementCenter viene utilizzato principalmente per il monitoraggio in tempo reale di processi critici dal punto di vista della temperatura e consente anche la successiva analisi delle curve di temperatura i cui valori sono forniti dalle termocamere MOBOTIX Thermal-TR, con particolare attenzione ai seguenti aspetti:

- Monitoraggio grafico in tempo reale e sorveglianza dei processi critici per la temperatura.
- Analisi successiva della storia della temperatura.

alle API delle telecamere.

**NOTA!** Per attivare il Thermal Dashboard è necessaria una licenza (vedere Licenza, p. 240).

**MxMC Visualizzazioni** 

Le principali caratteristiche del Thermal Dashboard sono:

- Visualizzazione dei grafici della temperatura in modalità live e in modalità di riproduzione
- Navigazione di riproduzione Facile passaggio da un punto nel grafico della temperatura allo stesso punto nella visualizzazione di riproduzione e viceversa.
- Definizione di diversi valori di soglia con possibilità di allarmi visivi in caso di superamento e abbassamento - inclusa la registrazione nei file di log del sistema.
- Esportazione dei dati di temperatura in formato CSV con l'immagine di riferimento della telecamera e il diagramma della curva selezionata.
- I grafici termici vengono visualizzati in una finestra separata
- Definizione libera delle linee di temperatura da visualizzare nel grafico termico.
- Opzioni di visualizzazione flessibili: possibilità di visualizzare la legenda, colori delle linee ed etichette liberamente selezionabili.
- È possibile inviare notifiche via e-mail per eventi quali il superamento di una temperatura critica.

(vedere Utilizzo del cruscotto termico, p. 337).

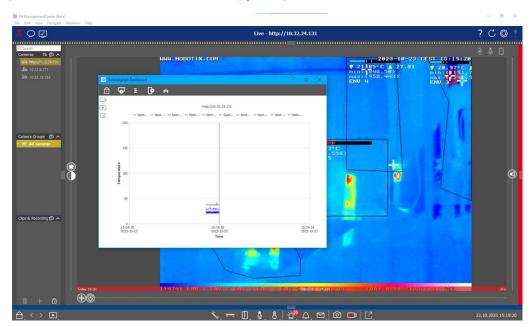


Fig. 6: Il cruscotto termico

# **MxMC Visualizzazioni**

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

- La vista a griglia, p. 33
- La vista grafica, p. 34
- La vista dal vivo, p. 31
- La vista di riproduzione, p. 32
- Riproduzione della griglia, p. 35
- La vista di ricerca Smart Data, p. 36
- La vista Componenti, p. 37
- Il punto di vista delle applicazioni per telecamere AI, p. 39
- Il panorama informativo, p. 39
- Configurazione: Panoramica, p. 345

#### La vista dal vivo

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

Per riconoscere meglio gli oggetti in un'area dell'immagine, è possibile ingrandire l'immagine dal vivo nella visualizzazione Live e spostare le aree dell'immagine (PTZ). Per facilitare il caricamento rapido di queste sezioni dell'immagine, diverse posizioni dell'immagine sono già configurate per il caricamento tramite il cursore nella visualizzazione Live. Nelle telecamere doppie, il programma mostra anche il cursore con questo cursore è possibile visualizzare le immagini live del sensore destro, di quello sinistro o di entrambi. Quando si visualizzano le immagini live delle telecamere emisferiche, è possibile selezionare diverse modalità di visualizzazione (cursore ).

È inoltre possibile effettuare le impostazioni per le telecamere del videocitofono nella visualizzazione dal vivo (ad esempio, gli annunci della casella vocale).

Vedere anche Lavorare con la vista dal vivo, p. 258.



Fig. 7: La vista dal vivo

# La vista di 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 dal fatto che si desideri cercare nelle registrazioni eventi specifici o eventi in momenti specifici.

Per la ricerca **di eventi**, selezionare una modalità di riproduzione adeguata (ad esempio, solo immagini di eventi) e avviare la riproduzione (indietro o avanti) o utilizzare i pulsanti (immagine precedente/successiva) per saltare tra le sequenze.

Per la ricerca di eventi in **momenti** specifici, è possibile ricercare un'ora specifica o eseguire una ricerca utilizzando "salti temporali" e la riproduzione time-lapse. Inoltre, è possibile riprodurre una data e un'ora qualsiasi e memorizzare quel punto nel tempo, in modo da poter ricercare rapidamente gli eventi in quel momento nelle registrazioni di altre telecamere.

Le registrazioni possono essere riprodotte in avanti o indietro a diverse velocità, facilitando così la ricerca di singoli eventi.

Vedere anche Ricerca e riproduzione nella vista di riproduzione, p. 288.

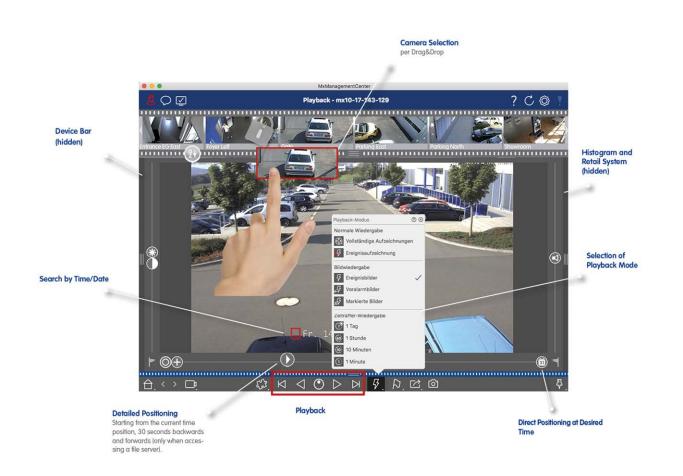


Fig. 8: Vista di riproduzione

# La vista a griglia

La visualizzazione a griglia è costituita da una **griglia** di immagini live e da una **finestra di messa a fuoco**. Questa visualizzazione a griglia è ideale per ottenere una rapida panoramica di tutte le telecamere di un gruppo. È possibile trascinare l'immagine della telecamera più interessante nella finestra di messa a fuoco. Per utilizzare la telecamera, utilizzare i controlli in basso.

Si noterà sempre quando una telecamera registra un evento, indipendentemente dal fatto che la telecamera sia o meno nel gruppo corrente. La barra informativa degli allarmi in fondo all'immagine live della telecamera segnala un evento all'interno del gruppo. La barra informativa degli allarmi nella parte inferiore della vista Griglia mostra gli eventi di tutte le telecamere collegate. Per analizzare l'evento, è sufficiente trascinare l'immagine live dalla vista Griglia o l'immagine dell'evento dalla barra degli allarmi nella finestra di messa a fuoco.

Vedere anche Lavorare con la vista a griglia, p. 266.



Fig. 9: La vista a griglia

# La vista grafica

È possibile definire una **planimetria** (pianta) nella vista Grafica e posizionare le telecamere o i gruppi di telecamere in base alle loro posizioni effettive. L'icona della telecamera corrispondente diventa rossa in caso di allarme (o verde in caso di evento campanello). Spostando il puntatore del mouse sull'icona della telecamera, viene visualizzata l'immagine live della telecamera che ha attivato l'allarme, 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 tramite 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 facilitare il lavoro, è possibile trascinare gli elementi dalla barra dei comandi alla planimetria e utilizzarli direttamente nella planimetria facendo clic su di essi.

Se si desidera monitorare le immagini live delle telecamere di altri gruppi di telecamere nella vista Grafica, è possibile trascinare temporaneamente queste immagini live sulla pianta.

Vedere Lavorare con la vista grafica, p. 272.



Fig. 10: La vista grafica

# Riproduzione della griglia

Se una telecamera registra un evento e si desidera sapere se e quali altre telecamere di quel gruppo di telecamere stavano registrando in quel momento, è possibile utilizzare la riproduzione a 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 sfogliano le registrazioni di questa telecamera per trovare eventi o situazioni specifiche o se si riproducono le registrazioni, le altre telecamere seguiranno la telecamera principale non appena la riproduzione viene messa in pausa. Il programma mostra sempre le immagini degli eventi più vicine all'orario della telecamera principale. Se l'ora delle altre telecamere differisce da quella della telecamera principale, la differenza viene visualizzata sul bordo inferiore delle immagini degli eventi.



Fig. 11: Riproduzione della griglia

#### La vista di ricerca Smart Data

Con lo Smart Data System MOBOTIX i dati degli eventi delle telecamere MOBOTIX, gli eventi dell'App IoT MOBOTIX o i dati delle transazioni, ad esempio dai sistemi POS, possono essere collegati alle relative registrazioni video in MxMC. In questo modo è possibile individuare e controllare rapidamente le attività più evidenti.

Nella vista Smart Data Search è possibile eseguire una ricerca dettagliata (vedere Ricerca nella vista Ricerca Smart Data, p. 303). Le opzioni di ricerca avanzate e la documentazione video completa aiutano a mantenere una panoramica completa, ad esempio, dei sistemi POS, del riconoscimento delle targhe basato su video o dei sistemi di controllo degli accessi. Le fonti di Smart Data possono essere aggiunte e configurate in Sorgenti Smart Data, p. 230.

La vista di ricerca Smart Data include anche la ricerca con rilevamento del movimento post video (vedere Ricerca con il rilevamento del movimento post video (Post VM), p. 312).



Fig. 12: La vista di ricerca Smart Data

## La vista Componenti

Nella vista Componenti è possibile gestire i seguenti componenti:

- Telecamere
- Server di file utilizzati per archiviare le registrazioni video.
- **Sorgenti Smart Data** (licenza necessaria) da cui è possibile leggere i dati delle transazioni, ad esempio da MOBOTIX P7 Apps (senza licenza), sistemi POS o sistemi di riconoscimento delle targhe.
- MxThinClients, che consentono di visualizzare le immagini live delle telecamere MOBOTIX su un monitor o un televisore con connessione HDMI.

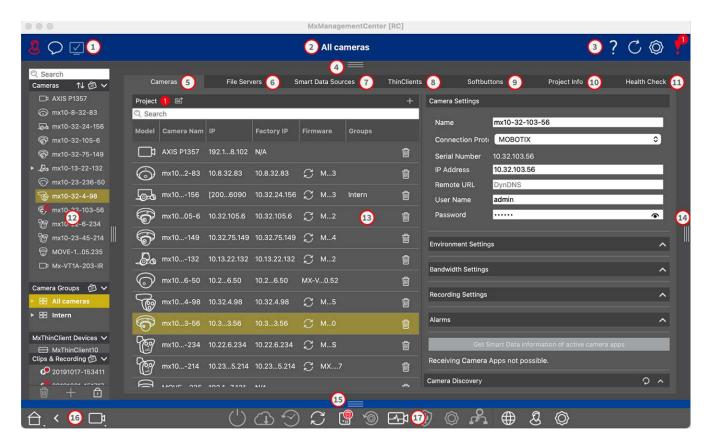


Fig. 13: La vista Componenti

- ① Gestione degli utenti, p. 156 / Notifiche / Larghezza di banda
- ② Barra di intestazione
- ③ Guida contestuale / Aggiornamento / Ambienti di rete, p. 132 / Monitoraggio delle connessioni
- 4 Barra delle telecamere e barra dei gruppi di telecamere, p. 55
- ⑤ Impostazioni della telecamera, p. 188
- 6 Impostazioni dei server di file, p. 224
- Sorgenti Smart Data, p. 230
- ® Impostazioni di MxThinClient, p. 233
- 9 Impostazioni dei tasti funzione, p. 236
- mpostazioni delle informazioni sul progetto, p. 239
- ① Controllo della salute, p. 204
- ① La barra dei dispositivi, p. 51
- ③ Area delle impostazioni.
- Barra Smart Data
- ® Barra istogramma
- <sup>®</sup> Vista iniziale / Vista precedente / Vista successiva / Seleziona vista
- 🛈 Vista Componenti Barra degli strumenti della telecamera , p. 199

## Il punto di vista delle applicazioni per telecamere AI

Nella vista AI Camera Apps è possibile visualizzare l'AI Apps Web GUI all'interno di MxMC per configurare l'AI App corrispondente o per aprire l'Apps Dashboard a fini statistici e analitici.

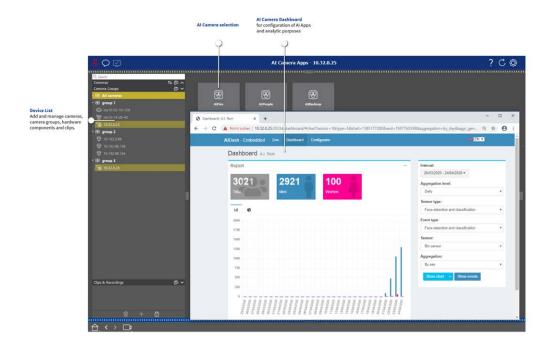


Fig. 14: Il punto di vista delle applicazioni per telecamere AI

## Il panorama informativo

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

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

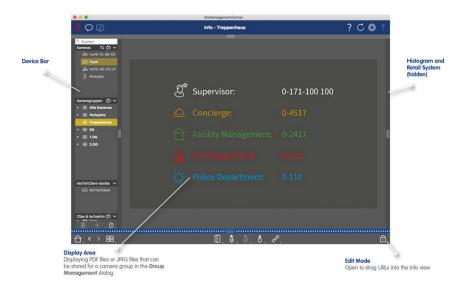


Fig. 15: Il panorama informativo

## **Configurazione: Panoramica**

La vista Configurazione consente di accedere direttamente alle impostazioni delle telecamere MOBOTIX e di effettuarle. In generale, la vista è suddivisa in una sezione **Impostazioni di base** e in una sezione **Configurazione** avanzata contenente i **Gruppi di configurazione**.

I controlli in basso possono essere utilizzati per azioni quali la memorizzazione permanente delle impostazioni modificate o il ripristino dei valori dei parametri alle impostazioni di fabbrica.

Le impostazioni vengono effettuate per una telecamera alla volta. La barra di configurazione sul margine destro offre anche la possibilità di modificare le impostazioni di diverse telecamere di un gruppo contemporaneamente, senza dover cambiare la telecamera o il gruppo di telecamere.

**NOTA!** La vista Configurazione non è supportata dalle telecamere MOBOTIX MOVE e dalle telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11.

## Struttura della vista di configurazione della telecamera

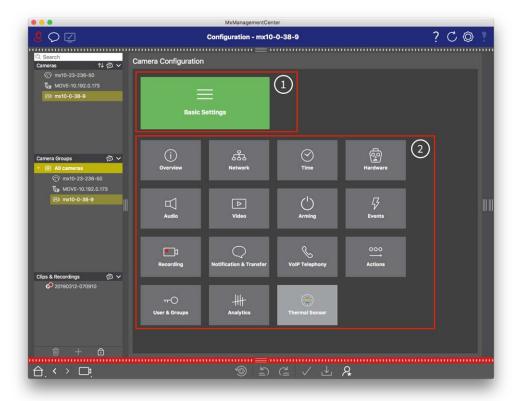


Fig. 16: Struttura della vista di configurazione della telecamera

## Impostazioni di base

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

- Impostazioni generali,
- Rete,
- Tempo,
- 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 telecamera, p. 85.

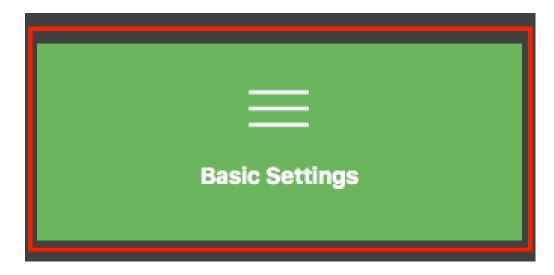




Fig. 17: Impostazioni di base

## **Configurazione avanzata**

I parametri di configurazione disponibili sono raggruppati tematicamente in riquadri ② . Facendo clic su un riquadro si apre l'area dell'argomento e le schede per i sottoargomenti associati.

Alcuni degli argomenti contengono voci di configurazione grafica, come quelle per la definizione delle finestre di esposizione o delle aree di rilevamento. Per ulteriori informazioni sul funzionamento di queste voci di configurazione, vedere Funzionamento grafico, p. 353.

Informazioni dettagliate sulle opzioni di impostazione e sui parametri delle singole aree tematiche sono attualmente disponibili solo attraverso le pagine di aiuto della telecamera. È possibile accedere all'indice della guida della telecamera direttamente dal sito MxMC premendo **CMD+Maiusc+H** (Mac) / **CTRL+Maiusc+H** (Windows).

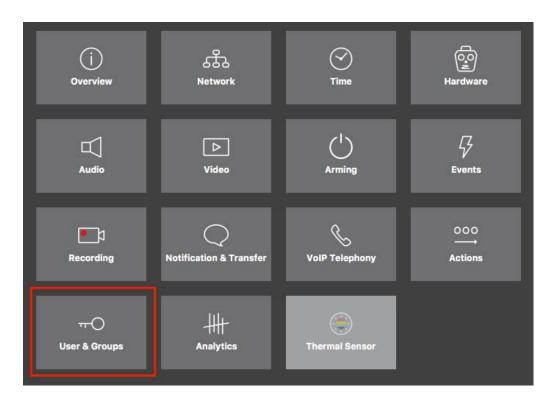


Fig. 18: Configurazione avanzata

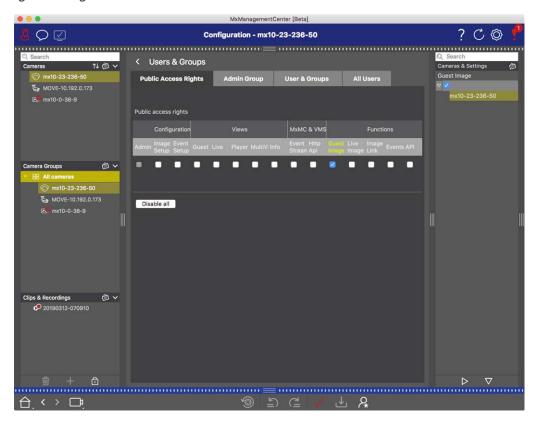


Fig. 19: Configurazione avanzata - Utenti e gruppi

### Configurazione delle impostazioni avanzate

**ATTENZIONE!** Modificando le **impostazioni utente**, si può perdere l'accesso alle telecamere. Assicuratevi di non eliminare o spostare utenti o password che non conoscete!

- 1. Fare clic sulla scheda corrispondente per aprire l'area tematica corrispondente.
- 2. Effettuare le impostazioni richieste dall'argomento.

**NOTA!** Facendo clic sull'area tematica corrispondente nella tabella, si apre una pagina informativa per le singole aree tematiche delle impostazioni di Configurazione avanzata.

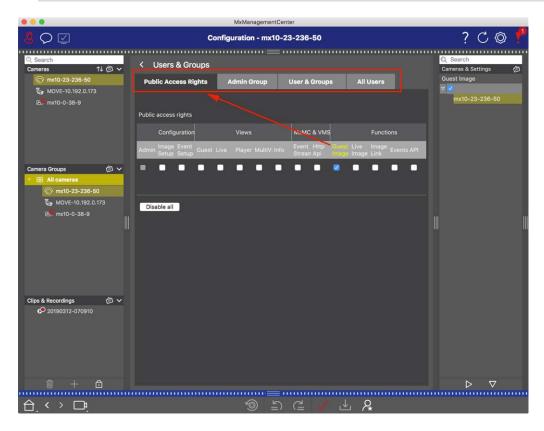


Fig. 20: Configurazione avanzata - Utenti e gruppi

## Applicazione e salvataggio delle impostazioni modificate

**ATTENZIONE!** Modificando le **impostazioni utente**, si può perdere l'accesso alle telecamere. Assicuratevi di non eliminare o spostare utenti o password che non conoscete!

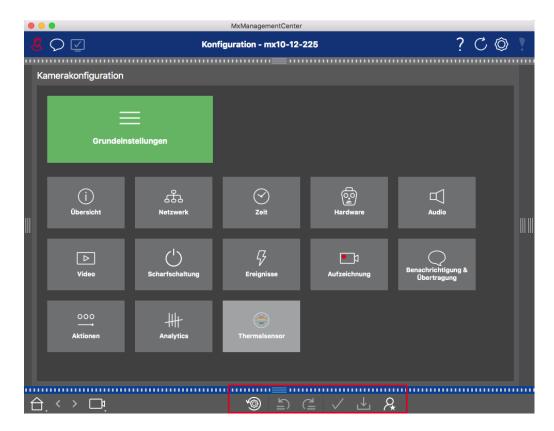


Fig. 21: Applicazione e salvataggio delle impostazioni modificate

È possibile utilizzare i controlli nella parte inferiore della vista per salvare in modo permanente le impostazioni modificate o per ripristinare i valori dei parametri alle impostazioni di fabbrica, tra le altre cose:

### Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Fare clic su per ripristinare tutti i parametri della scheda della telecamera corrente alle impostazioni di fabbrica.

### Annullamento/Ripristino dell'ultima modifica

Cliccare su per annullare l'ultima modifica. Fare clic su per ripetere la modifica annullata in precedenza.

### Applicare le modifiche

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

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

### Salvataggio delle configurazioni

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

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 **Scarta**. In questo modo si annullano le modifiche e si ripristina l'ultima configurazione generale salvata in modo permanente.

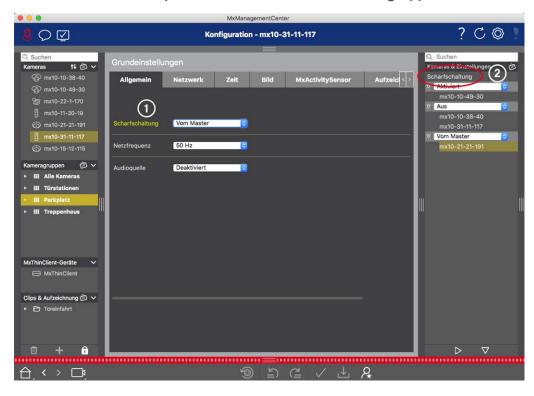
### Impostazioni dell'esperto

Varie sezioni della configurazione forniscono impostazioni aggiuntive che possono essere utilizzate per modificare parametri non necessari per il lavoro quotidiano con MxMC. Si noti che queste impostazioni sono state combinate come impostazioni per esperti nelle diverse sezioni. Fare clic su per aprire le impostazioni degli esperti.

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

**ATTENZIONE!** Modificando le **impostazioni utente**, si può perdere l'accesso alle telecamere. Assicuratevi di non eliminare o spostare utenti o password che non conoscete!

Nella vista Configurazione è possibile inserire i parametri per una **singola** telecamera. La barra di configurazione consente di verificare quali valori dei parametri sono disponibili per le altre telecamere del gruppo. È inoltre possibile modificare le impostazioni di una o **più** telecamere del gruppo senza dover passare a un'altra telecamera o gruppo di telecamere.



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

Fig. 22: Controllo dei valori dei parametri di altre telecamere del gruppo

Controllo dell'armamento per più telecamere

- 1. Cliccare sul nome del parametro in questione ①.
- 2. Diventa giallo e la barra di configurazione mostra tutti i valori associati a questo parametro che sono stati definiti per le telecamere di questo gruppo ② .

### Modifica di un valore per una telecamera o per più telecamere

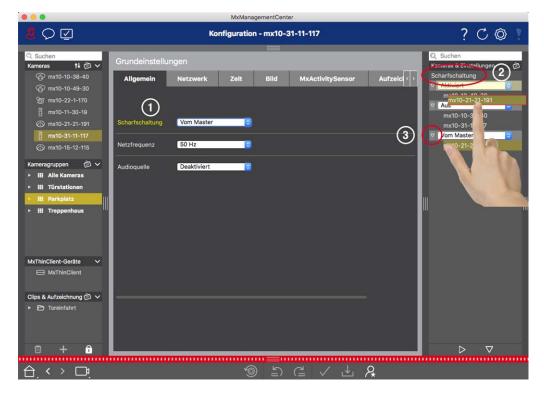


Fig. 23: Modifica di un valore per una telecamera o per più telecamere

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 telecamere per le quali è stato impostato questo valore sono assegnate ai singoli valori.
- 2. Evidenziare la telecamera 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 telecamere e si desidera modificarlo, fare clic sul campo di selezione dei parametri nella barra di configurazione ③ . Selezionare quindi il valore desiderato.

## Struttura del programma e concetto operativo

## Struttura del programma

MxManagementCenter fornisce funzioni per diversi gruppi di utenti:

### ■ Amministratori di sistema (installatori):

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

#### Utenti finali:

Utilizzano l'applicazione per le loro attività di monitoraggio, come la videosorveglianza in diretta, la ricerca e la riproduzione di registrazioni, l'esportazione di video, ecc.

Nonostante i 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 diverse visualizzazioni che consentono ai gruppi di utenti di completare i loro compiti. Queste sono costituite da una **barra dei menu**, un'area principale in cui viene eseguita la maggior parte delle operazioni, 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 dei dispositivi, p. 51
- Barra delle telecamere e barra dei gruppi di telecamere, p. 55
- La barra degli allarmi, p. 57 (contiene Ricerca nella vista Ricerca Smart Data, p. 303)
- La barra di esportazione, p. 62 (contiene La barra dell'istogramma, p. 308)

Configurazione delle impostazioni di base della telecamera, p. 85 offre funzioni per modificare le impostazioni di più telecamere in un gruppo senza dover cambiare la telecamera o il gruppo di telecamere. La barra dei comandi in basso contiene le icone e i pulsanti relativi alla vista corrente. Il contenuto della barra di intestazione e della barra dei menu è lo stesso per tutte le viste.

NOTA! Se la barra dei menu non è visibile in Windows, può essere visualizzata premendo il tasto Alt.



Fig. 24: Finestra del programma

MxMC possono essere utilizzati su Lavorare con più monitor, p. 278. 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 a seconda delle esigenze.

## La barra dei dispositivi

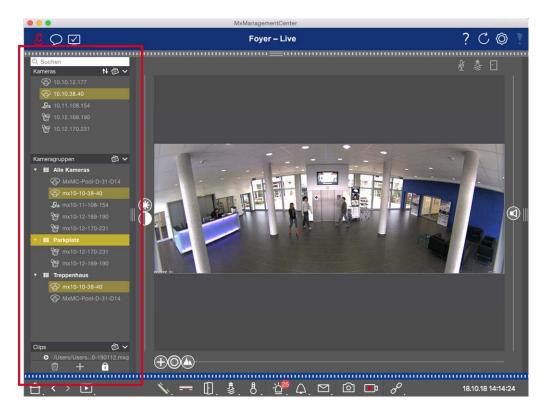


Fig. 25: Barra dei dispositivi

La Barra dei dispositivi sul **margine sinistro** del sito MxManagementCenter è il luogo centrale per la creazione di gruppi di telecamere e per l'aggiunta e il raggruppamento di telecamere e clip. La struttura ad albero offre una rapida panoramica dei contenuti e della composizione dei singoli progetti, consentendo di aprire e chiudere i singoli rami e di visualizzare la struttura gerarchica.

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

- 1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra dei dispositivi facendo clic su
- 2. Quindi, fare clic su . Si apre la finestra di dialogo Aggiunta di dispositivi e sorgenti, p. 76.

## Aggiunta di telecamere a un gruppo di telecamere

- 1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra dei dispositivi facendo clic su
- Trascinare la telecamera desiderata dalla sezione Telecamere al gruppo appropriato nella sezione Gruppo di telecamere.

**NOTA!** Se si è assegnata una telecamera a un gruppo, è possibile copiare l'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 di gruppo

- 1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra dei dispositivi facendo clic su
- 2. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sul nome del gruppo. Appariranno tre icone. Fare clic su 🕞



- 3. Si apre la finestra di dialogo **Funzioni di gruppo**.
- 4. Assegnare le funzioni desiderate alle telecamere attivando le rispettive caselle di controllo.
- 5. Una volta definite tutte le funzioni del gruppo, è possibile disattivare la modalità di modifica facendo clic su

## Eliminazione delle telecamere, rimozione delle telecamere dai gruppi, eliminazione dei gruppi

#### Eliminazione delle telecamere

- 1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra dei dispositivi 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 quella telecamera.

### Rimozione delle telecamere dai gruppi

- 1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra dei dispositivi 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

### Eliminazione dei gruppi

- 1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra dei dispositivi facendo clic su
- 2. Trascinare il gruppo di telecamere dalla sezione **Gruppi di telecamere** a
- 3. Quindi, attivare la modalità di modifica facendo clic su

## Lavorare con la barra dei dispositivi

### **Configura schermo**

Diverse funzioni supportano la personalizzazione della barra dei dispositivi o la disposizione degli elementi nella barra dei dispositivi.

Caratteristica	Spiegazione
Sezioni di apertura/chiusura	Cliccare su per chiudere una sezione, cliccare su per riaprirla.
Sezioni mobili	Se si sposta il mouse sulla parte superiore della sezione, appare l'icona 🛊 e il pun-
<del>+</del>	tatore del mouse diventa il cursore di spostamento. A questo punto è possibile fare clic e trascinare la sezione verso l'alto o verso il basso.
Impostazione delle opzioni di visua-lizzazione	È possibile selezionare la modalità di elencazione delle telecamere, ossia per nome della telecamera, indirizzo IP, indirizzo IP di fabbrica o immagine di riferimento. È possibile impostare diverse opzioni di visualizzazione per le sezioni <b>Telecamere</b> e <b>Gruppi di telecamere</b> . Per i clip, si può scegliere di elencarli 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 delle telecamere/gruppi e modificare i nomi delle telecamere e dei gruppi.

## Caratteristica speciale

### **Spiegazione**

Selezione dei preferiti da telecamere e gruppi È possibile filtrare le telecamere visualizzate nella Barra delle telecamere e barra dei gruppi di telecamere, p. 55 utilizzando diversi criteri di filtraggio (ad esempio, in base ai preferiti). Prima di poter utilizzare i preferiti, tuttavia, è necessario etichettare le telecamere e i gruppi desiderati nella barra degli apparecchi come preferiti.

Attivare la modalità Modifica facendo clic su e a Spostare il puntatore del mouse sul nome

Attivare la modalità Modifica facendo clic su  $_{\square}$ . Spostare il puntatore del mouse sul nome della telecamera o del gruppo. Vengono visualizzate diverse icone. Fare clic su  $_{\square}$ . Disattivare quindi la modalità di modifica facendo clic su  $_{\square}$ .

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

Navigazione: Selezione mirata delle viste

## Caratteristica Spiegazione speciale

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

### Vista della telecamera

- Vista dal vivo
- Vista di riproduzione
- Vista di ricerca Smart Data

### Visualizzazioni di gruppo

- 🔡 Vista griglia
- ( Vista grafica
- Riproduzione della griglia
- ulteriori visualizzazioni (visualizzazione di ricerca Smart Data, visualizzazione delle informazioni)

### Panoramica dei diversi stati della telecamera

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

#### Icona Spiegazione



- La telecamera non è raggiungibile.
- Password della telecamera errata.
- La modalità privacy è attiva.
- Funzionalità limitata (solo accesso alle immagini live) a causa di un firmware vecchio (<4.0), di un vecchio modello di telecamera (M/D/V12, M/D/Q22M) o di un problema di proxy.
- La password della telecamera non garantisce l'accesso amministrativo.
- Nessuna licenza per questa telecamera.

## Barra delle telecamere e barra dei gruppi di telecamere

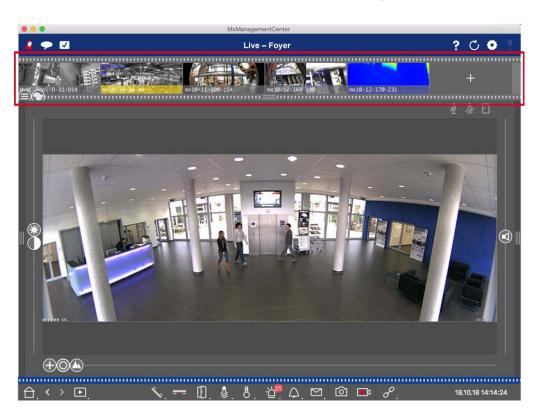


Fig. 26: Le barre delle telecamere e dei gruppi di telecamere

La barra dei gruppi o delle telecamere sul **margine superiore** di MxManagementCenter consente di selezionare rapidamente singole telecamere/gruppi di telecamere o di cambiare vista.

Inoltre, le icone nelle immagini delle telecamere della barra delle telecamere indicano lo stato attuale della

telecamera corrispondente:

L'altezza della barra e quindi le dimensioni delle immagini possono essere aumentate fino a coprire due righe. A tale scopo, tirare verso il basso il bordo inferiore della cornice finché non si blocca in posizione.

### Barra della telecamera

La barra delle telecamere visualizza le telecamere con l'immagine trasferita dalla telecamera al momento dell'aggiunta della telecamera. Il nome della telecamera acquisito al momento dell'aggiunta è indicato nella barra grigia delle informazioni in fondo all'immagine della telecamera.

### Ordinamento delle telecamere

Per impostazione predefinita, le telecamere vengono visualizzate secondo l'ordine in cui sono state aggiunte alla barra dei dispositivi. 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 della cornice nella posizione desiderata:

- ordine invariato
- obc ordinamento alfabetico
- ordinati per indirizzo IP

### Visualizzazione degli stati della telecamera

I seguenti stati della telecamera possono essere visualizzati nell'immagine della telecamera:

- La telecamera non è attiva
- La telecamera non è raggiungibile.
- Password della telecamera errata
- Eunzionalità limitata (solo accesso alle immagini live) a causa di un firmware vecchio (<4.0), di un vecchio modello di telecamera (M/D/V12, M/D/Q22M) o di un problema di proxy.
- La password della telecamera non concede i diritti di amministratore.

### Selezione delle telecamere

Selezionare la telecamera desiderata con un solo clic o trascinandola nell'area di visualizzazione. La barra delle informazioni della telecamera selezionata diventa gialla.

### Passare al gruppo o alla barra della telecamera

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

### Gruppo o barra della telecamera

La barra dei gruppi visualizza i gruppi di telecamere con l'immagine di riferimento o l'icona configurata nella sezione di gestione delle telecamere (vedere Impostazione dei gruppi di telecamere, p. 79). Il nome inserito al momento della creazione del gruppo di telecamere viene visualizzato in fondo all'immagine o all'icona di riferimento.

### Ordinamento della visualizzazione del gruppo di telecamere

I gruppi di telecamere vengono visualizzati secondo l'ordine in cui sono stati aggiunti alla barra dei dispositivi. È possibile modificare questo ordine e ordinare i gruppi di telecamere in ordine alfabetico.

A tale scopo, spostare il cursore sul bordo inferiore della cornice finché il cursore non indica l'ordinamento alfabetico: (abc).

### Selezionare un gruppo di telecamere

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

### Passare alla barra della telecamera

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

## La barra degli allarmi



La Barra degli allarmi ① si trova a **destra** di MxManagementCenter. Diventa rossa quando c'è un evento di allarme non riconosciuto. Questo accade solo se l'opzione **Allarmi** è stata attivata nella finestra di dialogo Configurazione telecamera e se sono stati attivati i tipi di evento responsabili dell'attivazione di un allarme. Facendo clic sul bordo inferiore della barra Allarmi aperta si apre la barra Esportazione. Grazie al trascinamento, la barra Esportazione offre un modo rapido e semplice per raccogliere le registrazioni da esportare successivamente.

**NOTA!** A seconda della configurazione dell'utente, nella barra degli allarmi verranno visualizzati solo gli eventi per i quali l'utente è autorizzato (vedere Configurazione utente, p. 159).

### Riconoscimento dei nuovi allarmi

Se la barra è nascosta, i nuovi avvisi saranno indicati da un bordo rosso della cornice panello colorerà la barra di verde panello colorera la barra di verd

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 in una volta sola, selezionare **Conferma tutto**.

## Filtrare le immagini di allarme

Le immagini degli allarmi nella barra degli allarmi sono ordinate cronologicamente. È possibile filtrare le immagini degli eventi per telecamera, per gruppo o per tipo di evento. A questo scopo sono presenti due cursori: il cursore gruppo/telecamera e il cursore tipo di evento . Per impostare il filtro, spostare i cursori fino a ottenere i risultati desiderati:

■ **Gruppo/Camera:** Gruppo , telecamera

•	Icona evento	Tipo di evento	Spiegazione
	<b>③</b>	MxActivitySensor	Attivato dal movimento continuo di persone o oggetti in determinate aree dell'immagine.
	<b>3</b>	Sensore di movi- mento video	Attivato da movimenti in finestre di movimento predefinite.
		Rilevamento del comportamento	Il sensore reagisce ai diversi profili comportamentali degli oggetti tracciati nell'immagine. Si attiva in caso di deviazioni dai profili comportamentali registrati.
	1	Rilevatore urti	Attivato da urti sulla telecamera (ad esempio, atti di vandalismo).
	<u>A</u>	Luce	Si attiva quando si supera o si scende al di sotto dell'illuminazione specificata.
	<b>Q</b>	Microfono	Si attiva quando si supera il volume impostato dei suoni captati dal microfono.
		Sensore PIR	Attivato da un sensore passivo a infrarossi che registra gli oggetti con una firma termica che si muovono all'interno dell'area del sensore. Si attiva al superamento della soglia impostata.
ı	B	Temperatura	Si attiva quando si superano o si scende al di sotto di determinate soglie di temperatura.
		Terminazione gruppi di azioni	Attivato dall'esecuzione completata di un gruppo di azioni.
	<b>(</b>	Eventi interni	Attivato da eventi interni alla telecamera
	<b>a</b>	MxMessageSystem	Si attiva alla ricezione di un messaggio dal sito MxMessageSystem tramite il sito MxBus o dalla rete.
		Meta eventi	Attivato da eventi Meta
		Eventi segnale	Attivato dai cambiamenti di stato dei segnali definiti dall'utente.
	<b>(2)</b>	Eventi data/ora	Si attiva in determinati momenti.
		Evento di suoneria	Attivato dall'attivazione del campanello della porta.
		Messaggio della cas- setta postale	Si attiva lasciando un messaggio nella casella vocale.

Icona evento	Tipo di evento	Spiegazione
<b>(1)</b>	Eventi del video- citofono	Si attiva aprendo la porta.
	Scheda RFID rifiu- tata	Attivato dall'uso di una carta RFID non valida.
	PIN negato	Attivato dall'inserimento di un PIN non valido.
	Tutti gli eventi (impostazione pre- definita)	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 di riproduzione, spostare il puntatore del mouse sull'immagine dell'allarme e fare clic su per passare alla vista di riproduzione.

## Disattivazione degli allarmi

Per disattivare gli allarmi si può utilizzare la finestra di dialogo **Configurazione della telecamera** o la Barra degli allarmi.

- Disattivazione degli allarmi per una telecamera specifica e un tipo di evento:
   Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine dell'allarme desiderato e selezionare Disattiva come allarme.
- Disattivare gli allarmi per tutti i tipi di eventi di una telecamera:
   Fare clic con il pulsante destro del mouse su un'immagine di allarme e selezionare Disattiva tutti gli allarmi di questa telecamera.

## La barra di esportazione



La barra di esportazione ① si trova nella **parte inferiore** di MxManagementCenter. Contiene la La barra dell'istogramma, p. 308 che visualizza la distribuzione della frequenza degli eventi.

Facendo clic sul riquadro della barra di esportazione aperta si apre la barra degli istogrammi e viceversa. La barra di esportazione offre un modo rapido e semplice per raccogliere le registrazioni da esportare successivamente.

## Funzioni di base della barra di esportazione

La barra di esportazione 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 dell'audio e del PTZ per tutti i clip
- : Duplicazione di un clip
- Eliminazione di uno o tutti i clip

È possibile aggiungere i clip nella vista Riproduzione, nella Riproduzione griglia e nella vista Ricerca Smart Data (vedere Esportazione delle registrazioni, p. 323).

**NOTA!** La barra di esportazione non verrà cancellata automaticamente dopo l'esportazione, ma solo alla chiusura dell'applicazione.

## Controlli e pulsanti

Sono disponibili icone, cursori e pulsanti per lavorare con le viste.

Elementi	Esempi	Spiegazione
Icone	F	Le icone sono utilizzate principalmente nella vista Grafica. Ad esse sono assegnate funzioni predefinite 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 l'apertura di una porta. Le icone utilizzate per controllare le funzioni della telecamera indicano il loro stato, se disponibile, come ad esempio "La porta è bloccata" sull'icona della porta di un videocitofono.
Pulsanti tel camera	e-	I pulsanti appaiono in molti punti dell'applicazione, tra cui la barra dei comandi o la barra di intestazione. Come per le icone, facendo clic sul pulsante si esegue direttamente una funzione. I pulsanti con un piccolo triangolo bianco alla base del pulsante indicano menu di scelta rapida che forniscono ulteriori opzioni. I menu di scelta rapida possono essere aperti facendo clic con il tasto destro del mouse, facendo clic a lungo o facendo clic sul triangolo.
Cursore		Anche i cursori sono utilizzati in molti luoghi per le operazioni. Facendo clic e trascinando un cursore si eseguono azioni, come 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 spostandovi sopra il puntatore del mouse. Facendo clic sull'icona del punto interrogativo ? nella barra dell'intestazione, vengono visualizzate le spiegazioni e i collegamenti alla guida rapida.

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

## **Impostazione**

L'installazione di un sistema di videosorveglianza basato su MxManagementCenter può essere costosa e di solito viene eseguita da un amministratore/installatore di sistema. Questa sezione si rivolge agli **amministratori** e agli **installatori di sistemi** e fornisce una panoramica delle attività che devono essere eseguite per configurare in modo efficiente un sistema.

Tuttavia, non tutte queste attività sono obbligatorie per un'installazione di base (vedere Installazione di base: Panoramica, p. 66).

Passaggio	Spiegazione
Aggiunta di telecamere, p. 67	Integrare le telecamere con la procedura guidata di benvenuto o nella barra dei dispositivi Impostare i filtri di allarme Impostare i percorsi di registrazione
Impostazione dei gruppi di tele- camere, p. 79	Creare gruppi di telecamere Aggiungere telecamere ai gruppi Definire le funzioni del gruppo
Aggiunta di utenti, p. 83	Creare utenti Assegnare permessi

Passaggio	Spiegazione
Configurazione delle impostazioni di	Impostazioni generali
base della telecamera, p. 85	Rete
	Ora
	Impostazioni immagine
	MxActivitySensor
	Registrazione
Controllo della sicurezza del sistema,	Verificare le impostazioni di sicurezza del sistema
p. 201	Proteggere il sistema
Backup ed esportazione, p. 113	Salvare le impostazioni effettuate
Importazione di un progetto esi-	Importare un file MxControlCenter (file INI)
stente, p. 108	Importare un file MxEasy (file NDB)

## Installazione di base: Panoramica

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

Passaggio	Spiegazione
Aggiunta di tele- camere, p. 67	Quando si avvia il sito MxMC per la prima volta, si apre la <b>procedura guidata di benvenuto</b> e si avvia automaticamente la ricerca delle telecamere MOBOTIX. Le telecamere della rete locale vengono rilevate ed elencate automaticamente.  Le telecamere possono essere aggiunte anche nella <b>barra dei dispositivi</b> . Le telecamere presenti nella rete locale vengono rilevate automaticamente ed elencate qui. Le telecamere esterne alla rete locale devono essere aggiunte manualmente (vedere Aggiunta di dispositivi e sorgenti, p. 76).
Impostazione dei gruppi di telecamere, p. 79	Creare gruppi di telecamere per raggruppare le telecamere. Grazie all'organizzazione in gruppi, intere aree di sorveglianza sono sempre riconoscibili a colpo d'occhio.  Assegnare le telecamere ai gruppi desiderati. Impostare il layout della vista Griglia e della vista Grafico.
Aggiunta di utenti, p. 83	Dopo aver aggiunto le telecamere e averle organizzate in gruppi, creare gli utenti e gli altri amministratori e impostare le loro autorizzazioni di accesso.

Passaggio	Spiegazione
MxMC Licenze, p. 241	Le soluzioni specifiche del settore e le funzioni speciali, come l'integrazione dei sistemi di cassa, sono soggette a licenza. Per poterle utilizzare, le licenze acquistate devono essere attivate.
Configurazione delle impostazioni di base della telecamera, p. 85	Assicurarsi che l'opzione di armamento principale sia stata attivata (vedere Impostazioni di base della telecamera: Impostazioni generali, p. 91. Sincronizzare l'ora (vedere Impostazioni di base della telecamera: Ora, p. 92), armare la registrazione (vedere Impostazioni di base della telecamera: Registrazioni, p. 99) e specificare una destinazione di registrazione, se necessario (vedere Aggiunta di telecamere, p. 67).
Controllo della sicu- rezza del sistema, p. 201	Dopo aver completato la configurazione di base del sistema, si consiglia di verificarne la sicurezza.
Backup ed esportazione, p. 113	Infine, è necessario salvare le impostazioni. (La funzione di backup del dispositivo può essere utilizzata per salvare le impostazioni dell'intero sistema.

## Aggiunta di telecamere, dispositivi e sorgenti

Questa sezione descrive i passaggi necessari per aggiungere e configurare telecamere, dispositivi e altre sorgenti.

## Aggiunta di telecamere

Le telecamere e i videocitofoni possono essere integrati con la procedura guidata di benvenuto o aggiunti alla barra dei dispositivi. Queste telecamere includono anche le telecamere di MOBOTIX MOVE e le telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con il sito ONVIF-S/G.

## Integrazione delle telecamere con la procedura guidata di benvenuto

Quando si avvia MxMC per la prima volta, si apre la procedura guidata di benvenuto che avvia automaticamente la ricerca delle telecamere. Il numero di telecamere trovate è indicato accanto al pulsante Aggiungi . Questo numero viene aggiornato automaticamente se il numero di telecamere MOBOTIX sulla rete è cambiato (ad esempio, collegando nuove telecamere o scollegando quelle esistenti).



Fig. 27: Integrazione delle telecamere con la procedura guidata di benvenuto

1. Fare clic su **Aggiungi dispositivi** 

Tutte le telecamere trovate vengono visualizzate in un elenco o come mattonelle. Per stabilire se le telecamere sono visualizzate in un elenco o come mattonelle, fare clic sul pulsante

mattonelle o elenco

- 2. Lo stato della telecamera viene verificato e visualizzato automaticamente:
  - Non è possibile interagire con la telecamera con l'indirizzo IP trovato o inserito.
  - ♣ = La telecamera si trova in una rete diversa da quella del computer.
  - 🧠 = Il firmware della telecamera non è aggiornato.
  - a telecamera è protetta da password.
  - ⑤ = Sono stati inseriti dati utente errati.
  - S = L'immagine di anteprima non è disponibile.
- 3. Selezionare le telecamere che si desidera integrare.
  - Se alcune delle telecamere selezionate sono protette da password, fare clic su Modifica accesso telecamera e inserire il nome utente e la password.
  - - **Determinazione automatica dell'indirizzo IP:** Se il computer ottiene automaticamente l'indirizzo IP da un server DHCP (ad esempio, un router DSL), è opportuno che il sistema determini automaticamente l'indirizzo IP della telecamera. A tal fine, attivare l'opzione **Ottieni indirizzo IP automaticamente**.

- Utilizzo di un indirizzo IP fisso: Se al computer è stato assegnato un indirizzo IP fisso, probabilmente si preferirà assegnare un indirizzo IP fisso anche alla telecamera. A tal fine, inserire l'indirizzo IP e la maschera di sottorete.
- 4. Fare clic su **Applica** e attendere la riconfigurazione delle telecamere.

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

- 5. Il numero di telecamere selezionate è indicato vicino al pulsante **Pagina successiva**. Passare alla pagina successiva.
- 6. Fare clic su **Fatto**. Le telecamere selezionate sono ora integrate.

**NOTA!** Facendo clic su **Avvia nuovo progetto** si apre direttamente l'applicazione e si possono aggiungere le telecamere utilizzando la barra dei dispositivi.

## Aggiunta di telecamere tramite la barra dei dispositivi

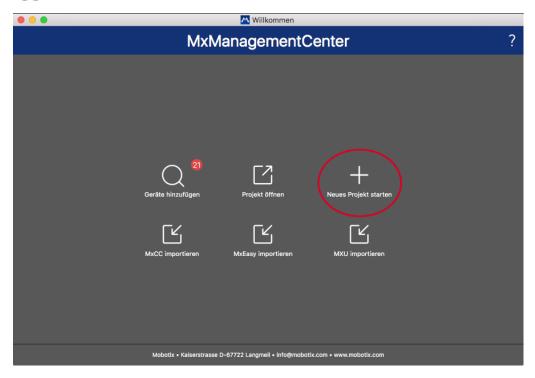
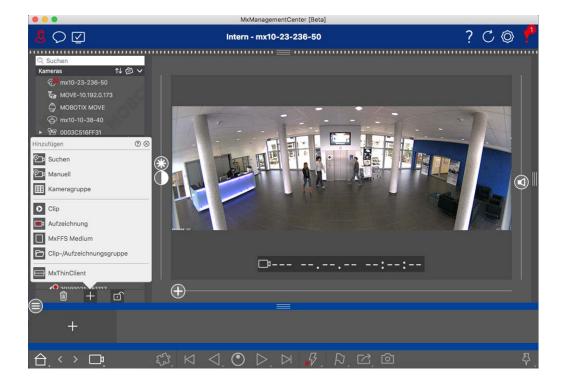


Fig. 28: Aggiunta di telecamere tramite la barra dei dispositivi

Al primo avvio di MxMC si apre automaticamente la procedura guidata di benvenuto, che consente di aggiungere le telecamere e i videocitofoni. Questi possono essere aggiunti anche tramite la barra dei dispositivi. Se si preferisce usare la barra dei dispositivi invece della procedura guidata, fare clic su **Avvia nuovo progetto** nella finestra di dialogo. In questo modo si apre MxMC direttamente in live view e la barra dei dispositivi è aperta.

- 1. Aprire la modalità di modifica nella parte inferiore della barra dei dispositivi facendo clic su 🦷 .
- 2. Quindi, fare clic su +. Si apre la finestra di dialogo **Aggiungi e importa**.



Aggiunta di telecamere nella rete locale

Tutte le telecamere e i videocitofoni della rete locale possono essere rilevati e visualizzati automaticamente.

Aggiunta manuale delle telecamere

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

## Acquisizione dei dati di molte telecamere

I dati di autenticazione utilizzati da MxMC e le impostazioni dell'ambiente possono essere modificati in un unico passaggio per molte telecamere nella finestra di dialogo **Configurazione multi-telecamera** .

- 1. A questo scopo, aprire la modalità di modifica nella barra dei dispositivi facendo clic su 👸.
- 2. Selezionare le telecamere come necessario.

Mac: CMD + clic, Windows: CTRL + clic

3. Fare clic con il tasto destro del mouse su una delle telecamere selezionate. Si apre la finestra di dialogo Configurazione di più telecamere (vedere Configurazione multi-telecamera, p. 154).

## Impostazione dei filtri di allarme

**NOTA!** Per le telecamere MOBOTIX MOVE e le telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G, non è disponibile alcuna funzione di allarme e quindi non è possibile né attivare il monitoraggio in background né impostare filtri di allarme. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni delle telecamere, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11.

Gli eventi che determinano un allarme cambiano il colore di sfondo della barra degli allarmi, della barra delle informazioni sugli allarmi (vedere La barra degli allarmi, p. 57 ed Elaborazione degli allarmi, p. 283) e di altri elementi dell'interfaccia utente in rosso. È possibile impostare i tipi di evento che attivano un segnale per telecamere specifiche nella finestra di dialogo **Configurazione telecamera**.

- 1. Per aprire la barra dei dispositivi, fare clic su 🧻 nella parte inferiore della barra.
- 2. Quindi fare clic con il tasto destro del mouse sulle singole telecamere o fare clic sull'icona lizzata quando si posiziona il puntatore del mouse sul nome della telecamera.
- 3. Fare clic su **Allarmi** per adattare le impostazioni alle proprie esigenze. Si apre la finestra di dialogo **Eventi allarme**.

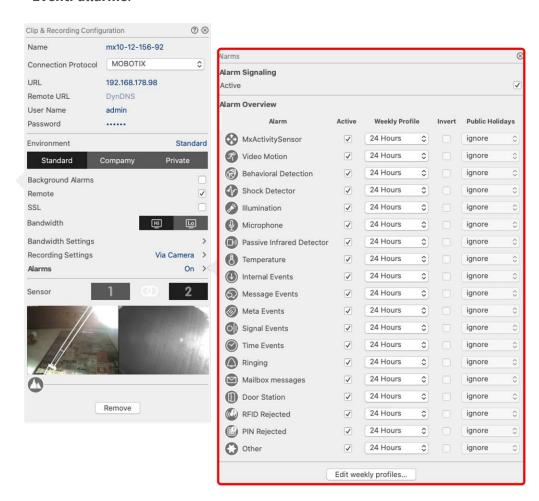


Fig. 29: Impostazione dei filtri di allarme

- 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 nessun altro profilo settimanale, l'impostazione è valida dalle ore 00:00 del lunedì alle 24:00 della domenica.
  - Fare clic su Modifica profili settimanali per creare nuovi profili settimanali. Si apre la finestra di dialogo Profili settimanali. Sono disponibili diversi profili predefiniti, come il profilo Weekend (da sabato 00:00 a domenica 24:00).
  - Per aggiungere un profilo, cliccare su + . Inserire una descrizione. Successivamente, evidenziare con il mouse gli orari attivi desiderati nella tabella. È possibile ridimensionare un blocco orario attivo facendo clic sul blocco orario e spostando i bordi di conseguenza. Fare clic sul blocco per selezionarlo, quindi trascinarlo nella nuova posizione. Per eliminare un blocco orario, fare clic su . .

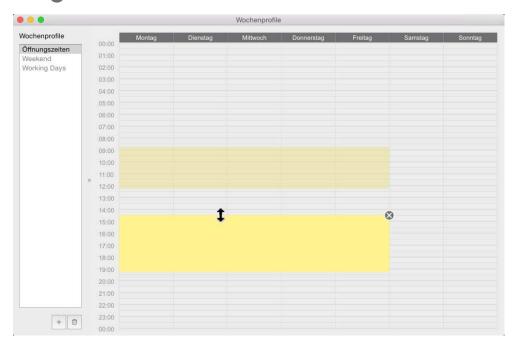


Fig. 30: Profili di filtro allarme

- 7. È possibile modificare la descrizione di un profilo esistente. Fare clic con il tasto 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 si è 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 verrà utilizzato in modo inverso.

# Impostazione dei percorsi di registrazione

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

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

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

# Definizione del percorso di registrazione

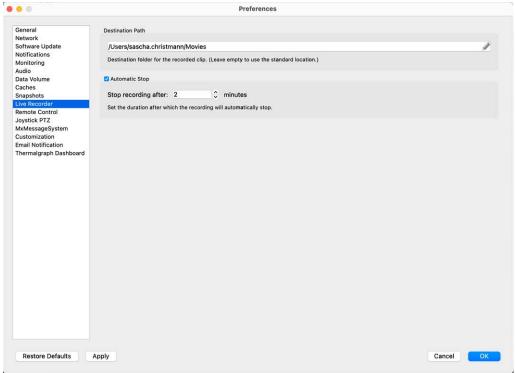


Fig. 31: Definizione del percorso di registrazione

- Nel menu MxManagementCenter > Preferenze > Registratore live (Mac) o File > Impostazioni > Registratore live (Windows).
- 2. Fare clic su "+" e inserire il nome desiderato. Con questo nome, il percorso può essere selezionato come percorso di registrazione nella finestra di dialogo **Configurazione telecamera**.

#### 3. Select the type:

#### Locale

Contiene una cartella locale su questo computer o su un'unità di rete collegata. È possibile inserire manualmente il percorso della cartella, trascinare 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 telecamera.

#### Network Share

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

File Server (IP): Indirizzo IP o nome DNS del file server con la condivisione.

**Directory:** Nome della condivisione sul file server.

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

Nome utente/Password: Dati di accesso alla condivisione di rete.

#### ■ MOBOTIX NAS

Si accede ai dati direttamente su 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 finisca prima della cartella contenente l'indirizzo IP di fabbrica della telecamera.

Nome utente/Password: Dati di accesso per il NAS MOBOTIX.

### ■ MOBOTIX NAS (ONVIF-S/G)

Le registrazioni ONVIF-S/G sono accessibili su un MOBOTIX NAS.

File Server (IP): Indirizzo IP o nome DNS del file server.

Nome utente/Password: Dati di accesso al file server.



# Assegnazione dei percorsi di registrazione alle telecamere

Fig. 32: Assegnazione dei percorsi di registrazione alle telecamere

- 1. Aprire la finestra di dialogo **Configurazione della telecamera** nella barra dei dispositivi. A tale scopo, fare clic su finella parte inferiore della barra.
- 2. Quindi fare clic con il tasto destro del mouse sulle singole telecamere o fare clic sull'icona lizzata quando si posiziona il puntatore del mouse sul nome della telecamera.
- 3. Selezionare il **percorso di registrazione** appropriato nelle impostazioni di registrazione. Sono disponibili le seguenti opzioni:
  - **Tramite telecamera:** Quando si accede tramite la telecamera (MOBOTIX camera), non sono necessarie altre impostazioni.
  - Percorso locale: Impostare il formato di registrazione appropriato: Usa MxFFS, se le registrazioni sono state memorizzate in un archivio MxFFS. Utilizzare MxFileServer, se le registrazioni sono state memorizzate nella classica struttura di cartelle/file di MOBOTIX. Inserire quindi la directory locale nella casella di testo Device Directory.

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

- **File Server:** Se si utilizza l'accesso al file server, MxMC cerca nel percorso del file server specificato le sottocartelle con le registrazioni corrispondenti. Una volta completata la ricerca, è possibile selezionare la cartella per questa telecamera nella casella di selezione **Device Directory**.
- MOBOTIX NAS: quando si accede a un NAS MOBOTIX, selezionare l'IP della telecamera appropriata nella casella di selezione Device Directory.

# Aggiunta di dispositivi e sorgenti

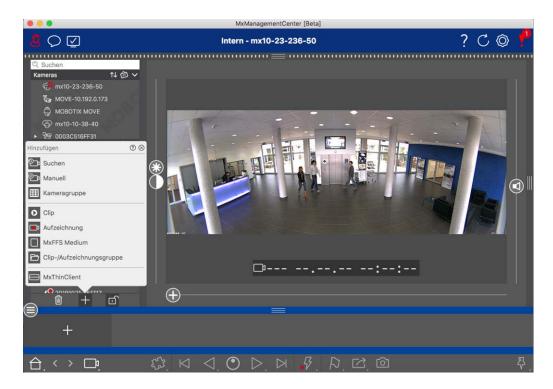


Fig. 33: Aggiunta di dispositivi e sorgenti

Selezionare l'azione desiderata:

# Aggiunta di telecamere alla rete locale

Tutte le telecamere e i posti esterni della rete locale vengono rilevati automaticamente.

- 1. Fare clic su . Si apre la procedura guidata di benvenuto che elenca tutte le telecamere trovate sulla rete locale.
- 2. Selezionare la telecamera che si desidera aggiungere (utilizzare **CMD-click** su Mac o **CTRL-click** su Windows per selezionare più telecamere).
- 3. Specificare un nome utente e una password. Per farlo, fare clic su ? . Se sono state selezionate più telecamere, tutte le telecamere riceveranno questo nome utente e questa password.

- 4. Fare clic su e poi su **Fine**. Tutte le nuove telecamere vengono visualizzate nella barra del dispositivo nella sezione **Telecamere** e si possono già vedere le immagini live delle telecamere.
- 5. A questo punto è necessario completare i dati delle singole telecamere. A tale scopo, aprire la finestra di dialogo **Configurazione telecamera**. Per aprire la finestra di dialogo, è possibile fare clic con il tasto destro del mouse sulle singole telecamere oppure fare clic sull'icona , visualizzata se si posiziona il puntatore del mouse sul nome della telecamera. Si apre la finestra di dialogo Configurazione telecamera (vedere Configurazione della telecamera, p. 140).
- 6. Chiudere la finestra di dialogo dopo aver compilato completamente i dati della telecamera nella finestra di dialogo **Configurazione telecamera**. Disattivare quindi la modalità di modifica della barra dei dispositivi facendo clic su

# Aggiunta manuale delle telecamere

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

- 1. Fare clic su . Si apre la finestra di dialogo **Configurazione della telecamera**.
- 2. Immettere i dati di accesso alla telecamera:

Nome: Inserire un nome descrittivo della telecamera.

URL: Indirizzo IP della telecamera.

*URL remoto:* Per accedere alla telecamera dall'esterno della rete locale, è possibile inserire l'indirizzo esterno corrispondente della telecamera (ad esempio un nome DynDNS). Assicurarsi di aver attivato anche l'opzione **Remoto**.

Nome utente, password: inserire 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 telecamera, p. 140.

# **Creazione di gruppi di telecamere**

- 1. Per creare un gruppo di telecamere, fare clic su . Si apre la finestra di dialogo **Configurazione gruppo**.
- 2. Compilare i dati come descritto in Impostazione dei gruppi di telecamere, p. 79.
- 3. Chiudere la finestra di dialogo dopo aver compilato completamente i dati nella finestra di dialogo **Configurazione gruppo**. Disattivare quindi la modalità di modifica della barra dei dispositivi facendo clic su

# Importazione di clip

È possibile utilizzare MxMC per riprodurre i clip MxPEG esportati. A tale scopo, fare clic su. Si apre la finestra di dialogo **Carica clip**: Selezionare il file MXG desiderato e fare clic su **Apri**. Il clip appare nella barra del dispositivo nella sezione **Clip**.

# Importazione di registrazioni

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

- 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 del dispositivo nella sezione Clip e registrazioni.

### **MxFFS Medio**

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

**NOTA!** Per poter leggere i supporti MxFFS, è necessario avviare MxManagementCenter con i diritti di amministratore (vedere Integrazione dei dispositivi di archiviazione MOBOTIX, p. 250). Senza i diritti di amministratore, il supporto di memorizzazione non verrà riconosciuto.

- 1. Fare clic su MxFFS Medium.
- 2. Selezionare la directory desiderata e fare clic su Apri.

Le registrazioni in formato MxFFS vengono visualizzate nella barra del dispositivo nella sezione **Clip e regi- strazioni**.

# Creazione di clip/ Registrazione di gruppi

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 desiderate nel gruppo.

# Collegamento di MxThinClients

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

#### Nome

Inserire qui il nome di MxThinClient.

#### URL

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

#### Nome utente

Inserire qui il nome dell'utente di MxThinClient.

#### **Password**

Inserire qui la password dell'utente ThinClient.

### Risoluzione del display

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

#### Visualizzazione della telecamera

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

Gli MxThinClient possono essere aggiunti anche tramite la vista Component (vedere La vista Componenti, p. 37).

# Impostazione dei gruppi di telecamere

È possibile combinare le singole telecamere in gruppi di telecamere. Ad esempio, è possibile riunire in un unico gruppo tutte le telecamere situate allo stesso piano. In questo modo è possibile controllare con un solo sguardo intere aree di sorveglianza e, in caso di allarme, accedere più rapidamente alle telecamere interessate.

# Creazione di gruppi di telecamere

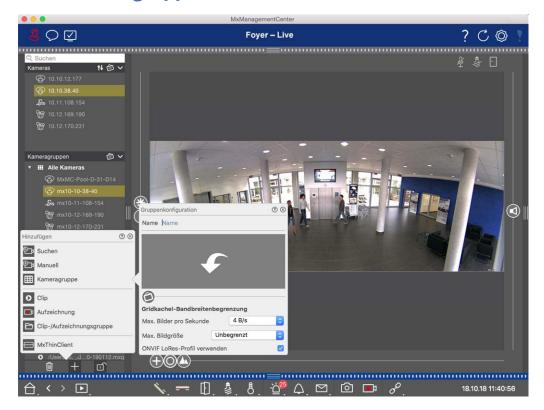


Fig. 34: Creazione di gruppi di telecamere

- Aprire la modalità di modifica nella barra dei dispositivi facendo clic su nella parte inferiore della barra. Quindi, fare clic su . Si apre la finestra di dialogo **Aggiungi e importa**.
- 2. Fare clic su . Si apre la finestra di dialogo **Configurazione del gruppo**.
- 3. Inserire il nome del gruppo e, se lo si desidera, aggiungere un'immagine o un'icona che verrà utilizzata per rappresentare il gruppo nella barra dei gruppi. Per farlo, 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 Fare clic sulla freccia nel campo grigio e selezionare il file con l'immagine di sfondo (ad esempio, pianta o piano).
- 5. È possibile aggiungere una **pagina informativa** a un gruppo di telecamere per mostrare, ad esempio, istruzioni speciali per questo gruppo di telecamere. Spostare il cursore verso destra fino a raggiungere la posizione . Fare clic sulla freccia nel campo grigio e selezionare il file che si desidera utilizzare.

- 6. Limiti della larghezza di banda dei riquadri della griglia: Se nella vista Griglia viene visualizzato un numero molto elevato di telecamere, le prestazioni possono diminuire. Per evitare questo problema, è possibile limitare la frequenza dei fotogrammi delle immagini live all'interno dei riquadri della griglia. Si noti che questo limite non si applica alla telecamera visualizzata nella finestra di messa a fuoco.
  Usa ONVIF-S/G Profilo LoRes: Utilizzare questa casella di controllo per limitare la frequenza dei fotogrammi per le telecamere MOBOTIX MOVE e per le telecamere 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 LoRes per queste telecamere.
- 7. Chiudere la finestra di dialogo una volta completata la compilazione dei dati. Disattivare quindi la modalità di modifica della barra dei dispositivi facendo clic su .

# Aggiunta di telecamere a un gruppo di telecamere

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

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

# Impostazione del layout della vista gruppo

Per visualizzare e lavorare con i gruppi di telecamere, sono disponibili due viste: la vista Griglia (che raggruppa le telecamere secondo qualsiasi criterio in forma raster) e la vista Grafica (disposizione realistica delle telecamere su uno sfondo grafico). Per ogni gruppo di telecamere è possibile definire il layout della griglia della vista Griglia e posizionare le telecamere sull'immagine di sfondo (ad esempio, la pianta di un edificio) nella vista Grafica.

#### NOTA!

Se è stato creato un gruppo e non sono state ancora aggiunte telecamere, l'applicazione mostrerà l'icona nella barra dei gruppi e dei dispositivi.

#### Impostazione del layout per la vista Griglia

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

- Il rapporto d'aspetto delle immagini della telecamera è 4:3.
- La vista Griglia è in modalità griglia automatica. In modalità griglia automatica, MxMC cerca sempre di distribuire al meglio lo spazio disponibile in base al formato immagine della telecamera specificato, alle dimensioni della finestra di messa a fuoco e al numero di telecamere. Se si modificano le dimensioni della finestra, la disposizione della griglia si adatta automaticamente.
- Il riquadro di messa a fuoco visualizza la telecamera che si trova nella barra dei dispositivi in cima al gruppo.
- La dimensione della finestra di messa a fuoco è doppia rispetto a quella delle immagini della telecamera.

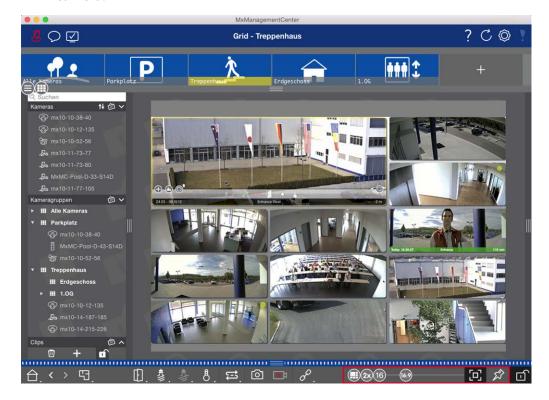


Fig. 35: Impostazione del layout della vista Griglia

- Per modificare il formato delle immagini della telecamera 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 appaiono i seguenti cursori per la regolazione del layout della griglia:
  - 8:3 = Formato delle immagini della telecamera e della finestra di messa a fuoco (4:3, 16:9, 8:3)
  - ③x = Dimensione della finestra di messa a fuoco (1x, 2x,..., 8x la dimensione delle immagini della telecamera)
  - 16 = Numero massimo di telecamere
- 2. Spostare i cursori sulle impostazioni desiderate. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su

Vedere anche: Visualizzazioni di gruppo, p. 118

#### Configurazione del layout della Vista Grafica

Quando si apre la vista Grafica per la prima volta dopo aver creato un gruppo di telecamere, tutte le telecamere del gruppo sono elencate sul margine destro dell'immagine di sfondo precedentemente definita con l'icona della telecamera .

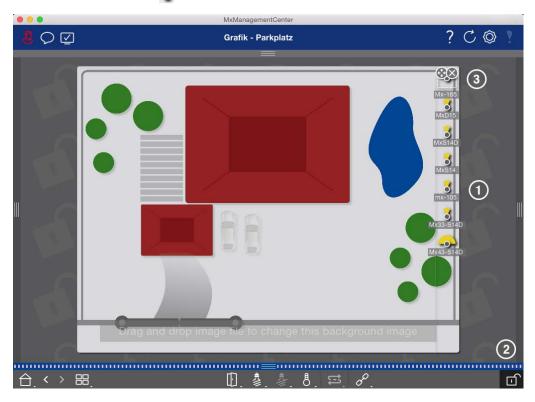


Fig. 36: Configurazione del layout della Vista Grafica

- 1. Per disporre le telecamere in base alla loro posizione effettiva sull'immagine di sfondo, aprire la modalità di modifica facendo clic su .
- 2. A tal fine, spostare il puntatore del mouse sull'icona della telecamera. Vengono visualizzate due icone.
- 3. Fare clic su 🚱 e trascinare l'icona della telecamera nella posizione desiderata.
- 4. Fare clic su per salvare le modifiche.

Vedere anche: Visualizzazioni di gruppo, p. 118

# Aggiunta di utenti

Dopo aver aggiunto le telecamere e averle organizzate in gruppi, impostare gli utenti È possibile definire diversi tipi di utentiTipi di utenti, p. 164), come Utenti normali, Amministratori o Supervisori, con diritti di

accesso e configurazione specifici. È possibile definire le autorizzazioni di accesso in base agli orari.

ATTENZIONE! Un amministratore possiede tutti i diritti.

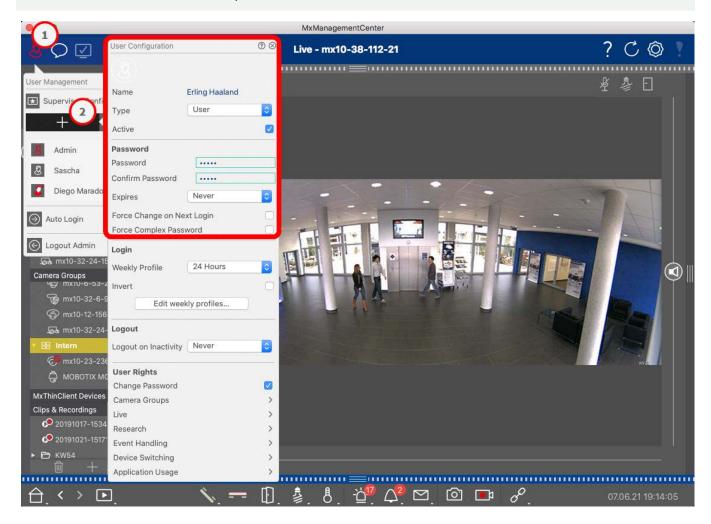


Fig. 37: Impostazioni degli utenti

Gli utenti possono essere gestiti nella sezione **Gestione utenti**. Per aprire la sezione **Gestione utenti**, fare clic su 100 nella barra di intestazione.

I passaggi seguenti mostrano come aggiungere rapidamente un utente con le impostazioni predefinite. Per maggiori dettagli vedere: Gestione degli utenti, p. 156.

# Aggiunta di utenti

Per aggiungere un utente, aprire la **Gestione utenti** e fare clic sull'icona **Aggiungi** + ②.

# Impostazioni di base dell'utente

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

NOTA! Il tipo di utente è impostato di default su Utente.

3. Selezionare l'opzione **Attivo** per abilitare l'utente al blocco.

#### **Password**

- 1. Inserire una password e confermarla.
- 2. L'opzione Forza password complesse assicura che gli utenti possano impostare solo password forti.

#### Requisiti per una password forte:

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

**NOTA!** Se si sta cercando di impostare una password che non soddisfa i criteri, viene visualizzata una cornice rossa intorno al campo di testo.

Ulteriori impostazioni variano a seconda del tipo di utente. Per maggiori dettagli vedere: Gestione degli utenti, p. 156

# Configurazione delle impostazioni di base della telecamera

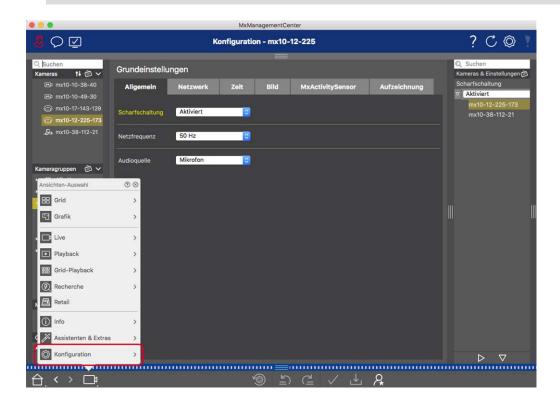
MxMC offre la possibilità di regolare le impostazioni direttamente sulle telecamere. Alcune delle opzioni di configurazione sono riassunte nella vista Configurazione sotto il riquadro verde **Impostazioni di base**. Quest'area comprende tutti gli argomenti importanti o necessari per la messa in funzione. A differenza delle "Funzioni avanzate", le impostazioni di base delle telecamere non richiedono una licenza e sono quindi sempre disponibili.

**NOTA!** MOBOTIX Le telecamere MOVE e le telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia conforme a ONVIF-S/G non possono essere configurate con MxMC. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni delle telecamere, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11.

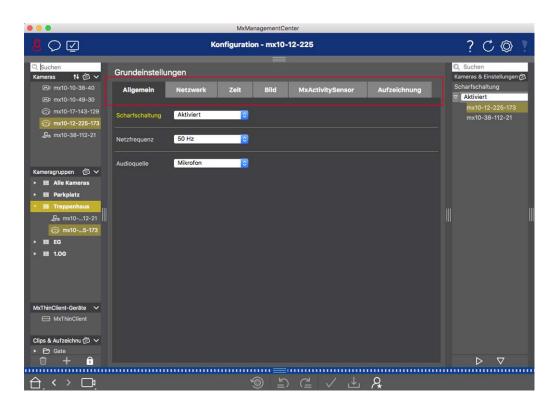
# Apertura delle impostazioni di base

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

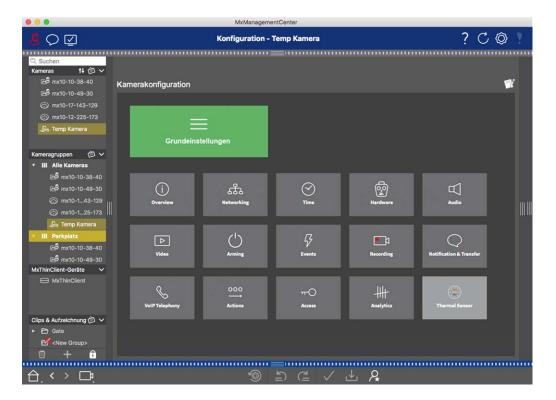
**NOTA!** Quando si apre questa vista, il sistema carica sempre la configurazione di un gruppo di telecamere.



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

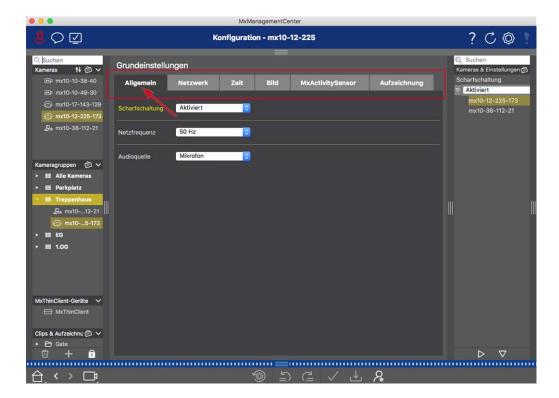


3. Se si è acquistata una licenza "Funzioni avanzate", si aprirà la pagina di inserimento della vista Configurazione. Fare clic sul riquadro **Impostazioni di base**.



# Configurazione delle impostazioni di base

- 1. Fare clic sulla scheda corrispondente per aprire l'area tematica corrispondente.
- Effettuare le impostazioni necessarie in base all'argomento.
   La tabella seguente fornisce informazioni più dettagliate sulla modifica delle impostazioni. Facendo clic sull'area tematica corrispondente nella tabella, si apre una pagina informativa per le singole aree tematiche delle impostazioni di base.

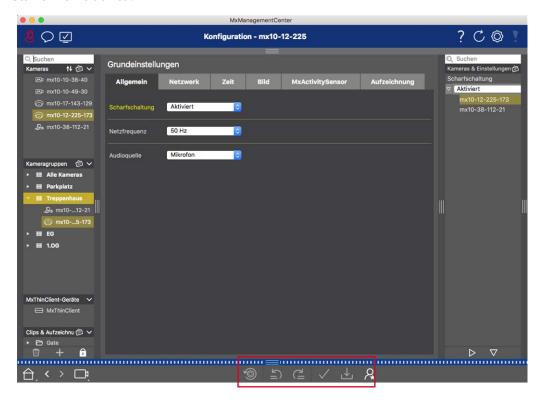


Impostazione predefinita	Parametri associati
Impostazioni di base della telecamera: Impostazioni generali, p. 91	Arming, Frequenza di alimentazione, Sorgente audio
Impostazioni di base della telecamera: Rete, p. 103	Nome host interno, BOOTP/DHCP, Secondo indirizzo IP
Impostazioni di base della telecamera: Ora, p. 92	Sincronizzazione automatica tramite un server orario, Non regolare automaticamente
Impostazioni di base della telecamera: Impostazioni immagine, p. 94	Dimensione dell'immagine, qualità JPEG, selezione della telecamera, modalità di visualizzazione, installazione, finestra di esposizione, programma di esposizione, tempo di esposizione massimo

Impostazione predefinita	Parametri associati
Impostazioni di base della telecamera: MxAc- tivitySensor, p. 101	Attivo, Nome profilo, Tempo morto evento, Modifica area di rilevamento
Impostazioni di base della telecamera: Registrazioni, p. 99	Modalità di attivazione, registrazione

# Applicazione e salvataggio delle impostazioni modificate

I controlli nella parte inferiore della vista di configurazione possono essere utilizzati per eseguire azioni quali la memorizzazione permanente delle impostazioni modificate o il ripristino dei valori dei parametri alle impostazioni di fabbrica.



#### Applicazione delle modifiche

Normalmente, le modifiche nella vista Configurazione diventano effettive quando si digita o si seleziona il nuovo valore. Le modifiche apportate qui non vengono adottate automaticamente perché potrebbero causare problemi con le **impostazioni di rete**. L'icona **Applica modifiche**  $\checkmark$  nella barra dei comandi diventa rossa, a indicare che la modifica non è ancora effettiva. Per applicare le modifiche, fare clic su  $\checkmark$ .

#### Memorizzazione della configurazione

Se i valori dei parametri vengono modificati, l'icona **Memorizza configurazione** 

di diventa rossa nella barra dei comandi. Le modifiche alla configurazione vengono sempre memorizzate temporaneamente nella

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

- 2. Se non si desidera mantenere le modifiche, fare clic su Scarta. In questo modo si annullano le modifiche e si ripristina l'ultima configurazione generale salvata in modo permanente.

#### Ripristino delle impostazioni di fabbrica

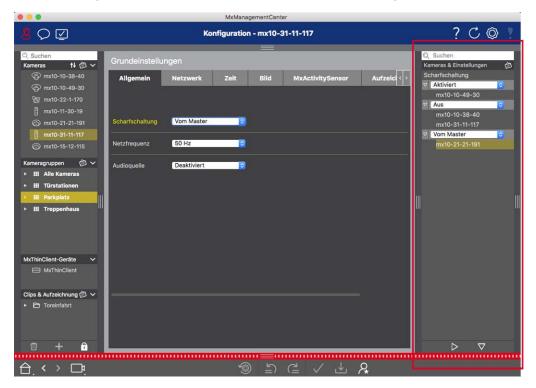
I valori dei parametri della scheda aperta possono essere ripristinati alle impostazioni di fabbrica. Per farlo, fare clic su 🧠 .

#### 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 telecamere nella barra di configurazione

La barra di configurazione sul margine destro offre la possibilità di modificare le impostazioni di diverse telecamere di un gruppo senza dover cambiare la telecamera o il gruppo di telecamere.



#### Modifica del valore di una telecamera

1. Se la barra di configurazione non è ancora aperta, aprirla facendo clic sul margine destro dell'applicazione.

- 2. Fare clic sul nome del parametro desiderato nelle Impostazioni di base. Il nome diventa giallo e la barra di configurazione mostra tutti i valori associati a questo parametro per questo gruppo. Le telecamere per le quali è stato impostato questo valore sono assegnate ai singoli valori.
- 3. Evidenziare la telecamera desiderata e trascinarla sul valore del parametro che si desidera impostare. L'area di destinazione diventa gialla.

#### Modifica di un valore per più telecamere

Se lo stesso valore è impostato per più telecamere e si desidera modificarlo, fare clic sul campo di selezione del parametro nella barra di configurazione. Quindi modificare il valore del parametro per le telecamere configurate nello stesso modo in una sola volta.

# Impostazioni di base della telecamera: Impostazioni generali

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

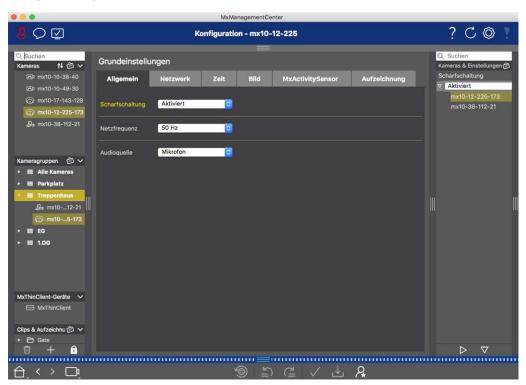


Fig. 38: Impostazioni della telecamera: Impostazioni generali

# **Attivazione**

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

Parametro	Spiegazione
Attivato	La telecamera è sempre armata.
Spento	La telecamera non è armata: nessuna memorizzazione di immagini, azioni o messaggi.
CS	L'armamento è controllato da un segnale personalizzato che deve essere precedentemente configurato sulla telecamera. La telecamera può utilizzare un ingresso di segnale, ad esempio, come interruttore principale per l'armamento utilizzando il segnale personalizzato.
Dal mae- stro	La telecamera è armata solo quando è armata la telecamera principale.
Vedi anche:	<ul><li>Registrazione</li></ul>
	<ul> <li>MxActivitySensor</li> </ul>

# Frequenza della linea di alimentazione

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

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

# **Sorgente audio**

Selezionare la sorgente audio desiderata. Oltre al microfono della telecamera, è possibile integrare una sorgente audio esterna. La sorgente audio viene utilizzata, ad esempio, per la comunicazione bidirezionale e la registrazione di dati audio.

# Impostazioni di base della telecamera: Ora

La data e l'ora possono essere impostate manualmente, adottate dal computer o sincronizzate continuamente tramite un server orario. Se si utilizza un time server, l'orologio può essere sincronizzato utilizzando un time server su Internet, un servizio di time server nella rete locale o un'altra telecamera

MOBOTIX. In questo caso, il server orario della telecamera deve essere prima impostato nel menu Admin dell'interfaccia web della telecamera (Menu Admin > Camera Administration > Time & Date > Use Camera as Time Server).

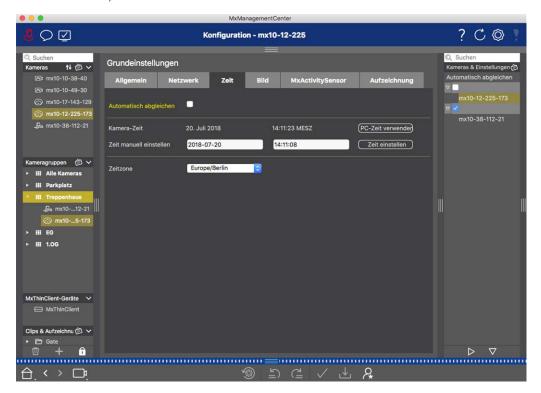


Fig. 39: Impostazioni di base della telecamera: Ora

# Sincronizzazione automatica tramite un server temporale

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

#### Parametro Spiegazione

Time Server
e
Indirizzo
Time Server

- NTP: con questo protocollo, la telecamera si sincronizza continuamente con uno o più server orari NTP. Se è stato selezionato il protocollo NTP, è possibile inserire fino a cinque server orari in Indirizzo server orario. Questi server devono supportare il protocollo specificato in RFC 1305. Un punto verde a destra dell'indirizzo del time server indica che il time server è accessibile e offre un servizio NTP. La connessione della telecamera al server dell'ora e la colorazione verde del punto possono richiedere qualche istante.
- **Protocollo temporale**: Con questo protocollo, la telecamera si sincronizza ogni sei ore (e quando viene riavviata). Se si seleziona **Protocollo orario (RFC 868)**, inserire l'**indirizzo** del **server orario** in questa casella. Il server deve supportare il protocollo specificato in RFC 868.

Ora cor-	Ora di visualizzazione della telecamera corrente
rente	
Fuso orario	Selezionare il fuso orario corretto per la posizione della telecamera.

# Non si regola automaticamente

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

Parametro	Spiegazione
Ora corrente	Visualizzazione dell'ora della telecamera corrente Se l'ora della telecamera si discosta da quella del computer, fare clic su <b>Usa ora PC</b> per adottare l'ora del computer.
Impostazione manuale dell'ora	Acquisire i dati desiderati per impostare manualmente la data e l'ora e cliccare su <b>Imposta ora per</b> confermare l'inserimento.
Fuso orario	Selezionare il fuso orario corretto per la posizione della telecamera.

# Impostazioni di base della telecamera: Impostazioni immagine

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

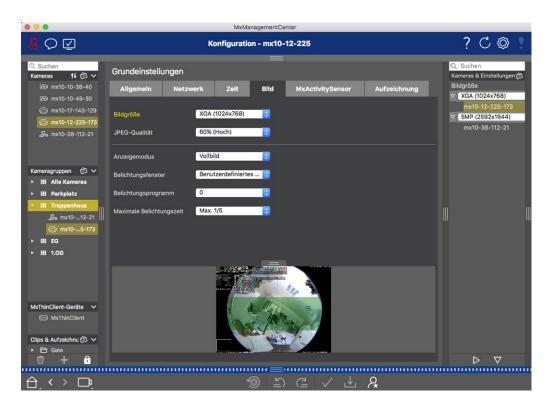


Fig. 40: Impostazioni dell'immagine

# **Qualità JPEG**

La qualità JPEG influenza sia la qualità dell'immagine sia le dimensioni dei file JPEG e MxPEG generati dalla telecamera.

Utilizzando una compressione del 60% (valore predefinito) si ottengono solitamente immagini di buona qualità, adatte alla maggior parte degli scopi. Se il valore è inferiore al 20%, è possibile notare la presenza di pixel nell'immagine. Con valori superiori al 70%, le differenze rispetto all'immagine originale non compressa sono appena visibili. La dimensione del file, tuttavia, può aumentare fino a oltre 100 kB (per un'immagine di 640x480 pixel).

## Selezione della telecamera

Nelle telecamere doppie, selezionare il sensore immagine da utilizzare per la visualizzazione delle immagini: sensore immagine destro, sensore immagine sinistro, entrambi i sensori 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 dal vivo e inserire le impostazioni desiderate.

# Modalità di visualizzazione

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

#### Tutte le telecamere ad eccezione dei modelli Hemispheric

- Immagine completa: Viene visualizzata l'intera immagine live della telecamera.
- Correzione dell'obiettivo: Questa opzione visualizza una parte dell'immagine live della telecamera (con correzione dell'obiettivo). Questa opzione è disponibile solo per gli obiettivi L22, a condizione che la configurazione della telecamera sia regolata di conseguenza.
- Immagine nell'immagine: Questa opzione consente di visualizzare un'immagine piccola di un sensore della telecamera inserita nell'immagine grande dell'altro. Questa impostazione è disponibile solo sui modelli MOBOTIX Dual.
- Immagine nello zoom: questa opzione visualizza una versione ridotta dell'intera immagine live della telecamera nell'angolo inferiore destro dell'immagine live grande. In questo modo, l'intera immagine è visibile anche quando l'immagine live viene ingrandita.
- **Evento in immagine:** Questa opzione visualizza una versione ridotta dell'immagine dell'evento più recente nell'angolo inferiore destro dell'immagine grande della telecamera live.

#### Modelli emisferici

- Immagine completa: Viene visualizzata l'intera immagine completa (distorta) del sensore di immagine.
- **Normale:** Viene visualizzata un'immagine corretta. L'immagine può essere spostata e inclinata. Questa è l'impostazione predefinita per le telecamere emisferiche.
- **Surround:** Questa opzione mostra quattro sezioni di immagine (una per ogni direzione cardinale: N, E, S, W) in una vista congiunta. È possibile utilizzare le azioni PTZ per modificare le quattro viste indipendentemente l'una dall'altra.
- **Panorama:** Questa opzione mostra l'immagine corretta dalla distorsione di un'intera stanza (vista panoramica corretta a 180°) dalla parete sinistra a quella destra. Il rapporto d'aspetto (larghezza/altezza) è di 8:3.
- Messa a fuoco panoramica: Questa modalità di visualizzazione combina la vista panoramica (rapporto di aspetto 8:3) con due immagini più piccole (ciascuna con rapporto di aspetto 4:3) in un'unica immagine grande.
- **Doppio panorama:** 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 aspetto (larghezza/altezza) di 4:3. Questa vista ha senso solo per il modello emisferico montato a soffitto. Questa vista ha senso solo per il modello Hemispheric MOBOTIX 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 telecamera Hemispheric MOBOTIX: parete, soffitto o pavimento. Le posizioni di montaggio vengono impostate separatamente per l'obiettivo destro e sinistro delle telecamere con due sensori di immagine attivi.

# Finestra di esposizione

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

#### Personalizzato

Creazione e modifica di finestre di esposizione personalizzate Selezionare l'opzione Personalizzata e fare clic sulla finestra nell'anteprima dell'immagine dal vivo.

Azione	Spiegazione
Creare finestre di esposizione	Disegnare una finestra utilizzando il puntatore del mouse.
Spostare le fine- stre di espo- sizione	Fare clic con il tasto sinistro del mouse sulla finestra di esposizione e spostarla nella posizione desiderata.
Modificare le fine- stre di espo- sizione	Spostare il puntatore del mouse su una delle "maniglie" bianche fino a visualizzare l'icona 🛊 . Fare clic con il tasto sinistro del mouse e trascinare la finestra per ingrandirla o rimpicciolirla.
Cancellare le fine- stre di espo- sizione	Fare clic su 😿.
Escludere le aree dalla misu- razione dell'esposizione	Aprire una finestra di dimensioni adeguate nella posizione che deve essere esclusa dalla misurazione dell'esposizione. Fare clic sulla finestra e tenere premuto il pulsante del mouse finché non appaiono due icone. Fare clic su per determinare la finestra di esclusione. La finestra diventa rossa.

# Area dell'immagine visibile

Questa impostazione consente di utilizzare la sezione dell'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, cioè all'intera immagine del sensore.

1. Immagine completa: L'intera area dell'immagine.

- 2. **Quarto:** finestra di esposizione al centro dell'immagine che copre un quarto dell'area visualizzabile dell'immagine.
- 3. **Centro:** Una finestra di esposizione al centro dell'immagine.
- 4. **Spot:** Una piccola finestra di esposizione al centro dell'immagine.
- 5. In alto: una finestra di esposizione orizzontale nella parte superiore dell'immagine.
- 6. **Centro:** Una finestra di esposizione orizzontale al centro dell'immagine.
- 7. In basso: 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 verticali ai bordi sinistro e destro dell'immagine.

# Programma di esposizione

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

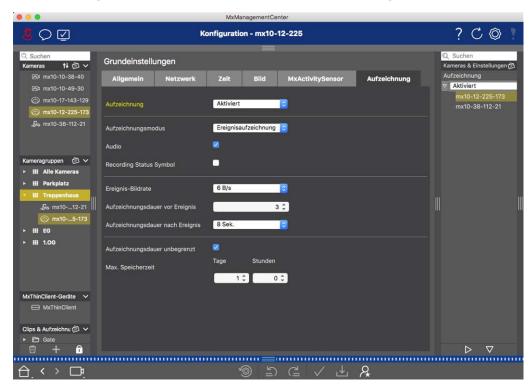
- **0:** Programma predefinito.
- Negativo: I programmi riducono i tempi di esposizione per diminuire la sfocatura del movimento; potrebbero aumentare il rumore dell'immagine.
- **Positivo:** I programmi aumentano i tempi di esposizione per ridurre il rumore delle immagini; l'esposizione in ambienti 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 da 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 l'effetto mosso. È possibile utilizzare un tempo di esposizione massimo più lungo (ad esempio, massimo 1/1 = 1 secondo) se si desidera che la telecamera produca immagini con una buona esposizione (con sfocatura del movimento), anche in situazioni di scarsa illuminazione.

# Impostazioni di base della telecamera: Registrazioni

In questa scheda è possibile effettuare le impostazioni di registrazione più importanti, come la selezione della modalità di registrazione o l'impostazione della velocità di registrazione.



**Armamento:** La funzione di armamento per il controllo degli eventi gestisce la registrazione della telecamera. Tuttavia, per effettuare le registrazioni è necessario attivare l'armamento principale della telecamera.

# Spento La funzione di registrazione è disattivata. Non vengono visualizzati altri parametri. Attivato Le funzioni di registrazione della telecamera sono attivate (impostazione predefinita). CS La registrazione viene attivata da un segnale personalizzato (CS). Dal maestro vata 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 regi- strazione	Parametro
Registrazione di istantanee	Questa opzione consente di salvare le singole immagini pre- e post-allarme (immagini JPEG), ma senza audio.  Intervallo di scatto: Questa opzione determina l'intervallo di tempo tra le singole immagini pre-allarme e post-allarme. È possibile impostare valori da zero a dieci minuti (massimo).  Immagini di preallarme: Numero di immagini registrate prima dell'evento.  Immagini post-allarme: Numero di immagini registrate dopo l'evento.  Tempo di conservazione illimitato: Per impostazione predefinita, il tempo di conservazione è illimitato. È possibile selezionare un tempo massimo di conservazione, espresso in ore e giorni, se si disattiva questa opzione.  Il valore massimo del tempo di conservazione indica la durata di conservazione delle immagini e dei video.
Registrazione degli eventi	Questa opzione memorizza i file clip per ogni evento utilizzando il codec MxPEG con frequenza dei fotogrammi variabile e dati audio opzionali.  Registrare 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 di conservazione illimitato: Per impostazione predefinita, il tempo di conservazione è illimitato. È possibile selezionare un tempo massimo di conservazione, espresso in ore e giorni, se si disattiva questa opzione.  Il valore massimo del tempo di conservazione indica la durata di conservazione delle immagini e dei video.
Registrazione continua	Salva continuamente i dati video e (opzionalmente) audio come clip MxPEG.  Registrazione di 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.  Frequenza fotogrammi: Velocità di registrazione per la registrazione continua.  Tempo di conservazione illimitato: Per impostazione predefinita, il tempo di conservazione è illimitato. È possibile selezionare un tempo massimo di conservazione, espresso in ore e giorni, se si disattiva questa opzione.  Il valore massimo del tempo di conservazione indica la durata di conservazione delle immagini e dei video.

# Impostazioni di base della telecamera: MxActivitySensor

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 qualsiasi interferenza indesiderata (come gli alberi che ondeggiano al vento) durante il rilevamento del movimento. Per impostazione predefinita, una telecamera MOBOTIX viene fornita con un profilo MxActivitySensor predefinito. In questa scheda è possibile attivare e disattivare il profilo, modificarne il nome, regolare il tempo morto dell'evento, modificare l'intervallo di rilevamento e definire nuove aree.

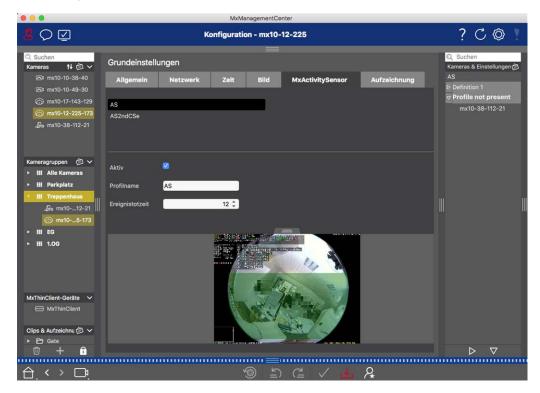


Fig. 41: Il sensore MxActivitySensor

#### **Attivo**

Il profilo MxActivitySensor viene attivato anche quando la funzione di attivazione è abilitata nelle impostazioni generali.

#### Nome del profilo

È possibile modificare il nome del profilo preimpostato.

#### Tempo morto 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 dello stesso profilo. Definendo un tempo morto per gli eventi si può evitare, ad esempio, che un'azione complessa (una persona che attraversa l'area dell'immagine attiva) generi più eventi. È possibile regolare il tempo morto dell'evento preimpostato (5 sec.).

# Modifica dell'area di rilevamento

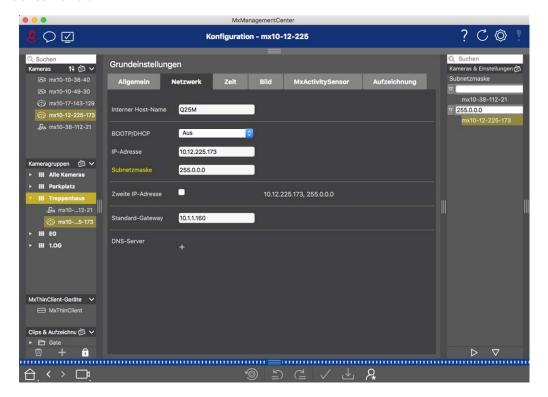
Procedere come segue per regolare l'area di rilevamento predefinita o per definire aree di immagine aggiuntive:

Fare clic sull'area di rilevamento verde nell'anteprima dell'immagine dal vivo.

Azione	Spiegazione
Modifica della forma dell'area di rilevamento	Posizionare il puntatore del mouse su una delle "maniglie" bianche finché non viene visualizzata l'icona . Fare clic tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse e trascinare la cornice per ingrandire o ridurre l'area di rilevamento.
Area di rilevamento degli spostamenti	Fare clic con il tasto sinistro del mouse sull'area di rilevamento e spostarla nella posizione desiderata.
Ruotare l'area di rile- vamento	Fare clic su e, tenendo premuto il pulsante del mouse, ruotare l'area di rilevamento in senso orario o antiorario.
Modifica della forma dell'area di rilevamento	Passare alla modalità poligono facendo clic su . Sugli angoli vengono visualizzati dei 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 tasto destro del mouse su un punto per eliminare un punto d'angolo. Quindi fare clic su .
Eliminazione di una fine- stra di rile- vamento	Cliccare su 🔊.
Creare una finestra di rile-vamento	Utilizzare il mouse per aprire una nuova finestra in un'area non ancora coperta da un'altra finestra.
Escludere l'area dall'analisi	Aprire una finestra di dimensioni adeguate in corrispondenza della posizione da escludere dall'analisi. Fare clic nella finestra e tenere premuto il pulsante del mouse finché non appaiono due icone. Fare clic su per determinare la finestra di esclusione. La finestra diventa rossa.

# Impostazioni di base della telecamera: Rete

Le impostazioni dell'interfaccia di rete determinano il modo in cui la telecamera può comunicare con il mondo "esterno" e come si può accedere alla telecamera dall'esterno della rete locale. Quando si modificano i valori dei parametri, si noti 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 a cui è accessibile.

#### **BOOTP/DHCP**

BOOTP e DHCP sono protocolli con cui è possibile gestire gli indirizzi IP in una rete e assegnarli automaticamente. La telecamera può utilizzarli per ottenere automaticamente la propria configurazione di rete.

#### **Parametro Spiegazione**

# Spento

La configurazione di rete della telecamera viene stabilita manualmente. Immettere le informazioni appropriate nelle caselle dell'indirizzo IP e della maschera di sottorete e, se necessario, modificare il percorso o il gateway standard e il server DNS.

Indirizzo IP: È possibile accedere alla telecamera in rete tramite il suo indirizzo IP. Chiedere all'amministratore di rete quale sia l'indirizzo IP disponibile.

Maschera di sottorete:: Per consentire ai computer di comunicare in rete, è necessario inserire una maschera di sottorete corrispondente all'indirizzo IP. Anche in questo caso, sarà l'amministratore di rete a indicare la maschera di sottorete da utilizzare.

#### **Gateway predefinito:**

Il gateway funge da relè tra le singole reti e coordina il traffico di dati tra queste reti. Inserire l'indirizzo IP del gateway da utilizzare.

#### Server DNS:

Un servizio di nomi di dominio (DNS) risolve i nomi dei computer in indirizzi IP. Se si dispone di un DNS sulla rete, è possibile specificare fino a tre indirizzi IP di server DNS. Questo è necessario solo se si desidera indirizzare i computer usando il loro nome invece dell'indirizzo IP per altre configurazioni (FTP, e-mail).

# client

In modalità Utilizzare BOOTP/DHCP per impostare automaticamente l'indirizzo IP e la configurazione di rete. I gateway e il percorso predefinito vengono determinati automaticamente tramite BOOTP/DHCP e configurati.

# server

In modalità This camera provides DHCP service to clients on the local network. The IP address of the camera will be **192.168.0.19** with subnet mask **255.255.255.0** by default.

#### **Gateway predefinito:**

Inserire l'indirizzo IP del gateway da utilizzare.

#### **Server DNS:**

Un Domain Name Service (DNS) risolve i nomi dei computer in indirizzi IP. Se si dispone di un DNS sulla rete, è possibile specificare fino a tre indirizzi IP di server DNS. Ciò è necessario solo se si desidera indirizzare i computer utilizzando il loro nome anziché l'indirizzo IP per altre configurazioni (FTP, e-mail).

#### Indirizzo IP aggiuntivo

La telecamera può gestire due diverse configurazioni di rete. Se si attiva questa casella di controllo, verranno utilizzati anche l'indirizzo IP e la maschera di sottorete predefiniti in fabbrica, per garantire che la telecamera rimanga sempre accessibile.

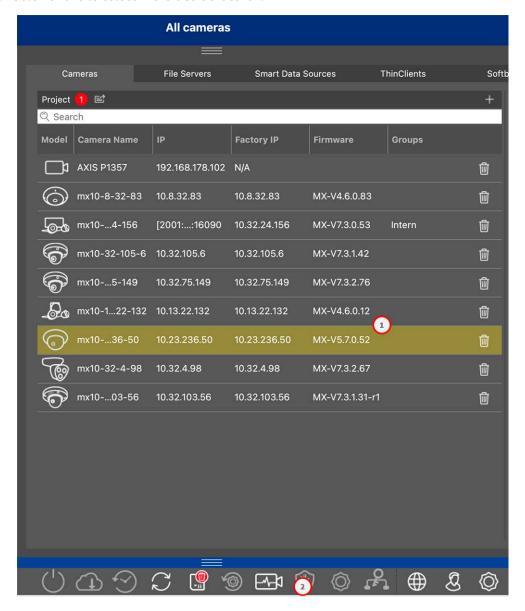
# Controllo della sicurezza del sistema

Dopo aver completato la configurazione di base del sistema, si consiglia di verificarne la sicurezza. La **procedura guidata Sistema sicuro** si trova nella barra degli strumenti Telecamera della La vista Componenti, p. 37. Analizza le impostazioni di sicurezza delle telecamere e ne valuta lo stato in base alle best practice comuni. Se i criteri di verifica non sono soddisfatti, vengono fornite le misure possibili per proteggere le telecamere.

**NOTA!** La funzione di controllo della sicurezza del sistema non è disponibile per le telecamere MOBOTIX MOVE e per le telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11.

# Verifica delle impostazioni per la sicurezza del sistema

- 1. Nella menu Visualizza aprire la vista componenti.
- 2. Selezionare le telecamere desiderate ①.



- 3. Nella barra degli strumenti della telecamera ② fare clic su **Secure System**. Vengono controllati i seguenti criteri:
  - Utilizzo della password "meinsm" con account utente standard o ONVIF sulle telecamere MOBOTIX. Per gli aggressori informatici è facile indovinare la password standard "meinsm".
  - Accesso pubblico abilitato: Se l'accesso pubblico è abilitato, è possibile utilizzare diverse funzioni della telecamera senza password.

• Server Web HTTP attivato: È possibile che i dati, compresi quelli degli utenti come password e immagini, vengano trasmessi attraverso la rete senza crittografia quando si utilizza HTTP.

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

Stato	Spiegazione
⊗ Non protetto	C'era almeno un criterio che era indicato come non sicuro.
© Software troppo vecchio	Controllare il software della telecamera e aggiornarlo, se necessario.
○ Errore di con- nessione	Controllare la connessione di rete alla telecamera ed eseguire nuovamente il controllo di sicurezza.
<ul><li>Non supportato</li></ul>	La telecamera (o le telecamere) non possono essere analizzate o protette utilizzando la procedura guidata.
	La telecamera è sicura; non sono necessarie ulteriori azioni.

4. Nella finestra di dialogo **Sistema sicuro**, fare clic su **Avanti**. Le telecamere che risultano in uno stato **non sicuro** vengono visualizzate insieme ai tre criteri soddisfatti e alle misure da adottare per proteggere correttamente le telecamere:

Criterio	Spiegazione
Password	Modifica la password di tutti gli account utente delle telecamere che utilizzano la password standard "meinsm". Include anche gli utenti ONVIF le cui password non sono mai state modificate.  Inserire una nuova password e confermarla. Una password adeguata è composta da almeno otto caratteri. Può essere composta da lettere minuscole e maiuscole, cifre e caratteri speciali (vedere ). Se si imposta una password che non soddisfa questi criteri, viene visualizzata una cornice rossa attorno al campo di testo. La cornice diventa verde una volta inserita una password valida.  La nuova password viene inserita automaticamente nei dati del progetto MxMC.
Crittografia SSL	Disattiva le connessioni delle telecamere tramite HTTP non criptato e configura le telecamere in modo che accettino solo connessioni HTTP.  La porta TCP e l'impostazione SSL vengono aggiornate automaticamente nei dati del progetto MxMC, se necessario.  La porta TCP non viene aggiornata per le telecamere connesse tramite un URL remoto. Per le connessioni URL remote, potrebbe essere necessario modificare l'inoltro della porta nel router con l'impostazione appropriata.  Tenere presente che diversi servizi, come la messaggistica di rete e così via, non funzioneranno più quando si disattiva l'HTTP.
Accesso pub- blico	Disabilita gli accessi che non richiedono l'inserimento di una password all'interfaccia web e alle API delle telecamere.

5. Fare clic su **OK** nella finestra di dialogo. Le misure di sicurezza selezionate verranno eseguite. Lo stato di sicurezza della telecamera o del gruppo di telecamere selezionato viene analizzato nuovamente e il risultato viene visualizzato per ciascuna telecamera.

# Importazione di un progetto esistente

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

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

# Importazione di 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, compresa la grafica di sfondo e le definizioni dei simboli della telecamera, vengono trasferiti nella vista Grafica del gruppo associato.
- Se è stata assegnata una password globale, questa verrà inserita per tutte le telecamere che non hanno un nome utente.
- Per ogni collegamento ipertestuale utilizzato, viene creato un softbutton in MxMC.
- Inoltre, la struttura ad albero di MxCC viene visualizzata nella barra dei dispositivi e i file server configurati in MxCC vengono creati nelle impostazioni di MxMC.

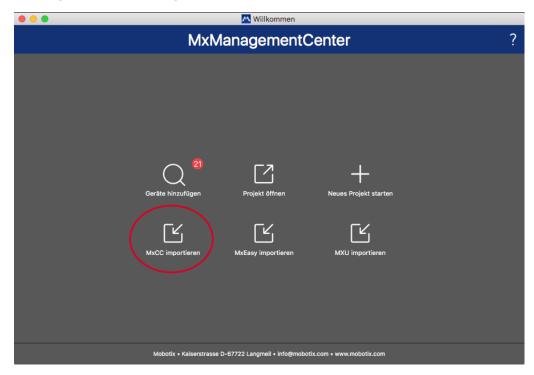


Fig. 42: Importazione di configurazioni da MxControlCenter

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

# Importazione di configurazioni da MxEasy

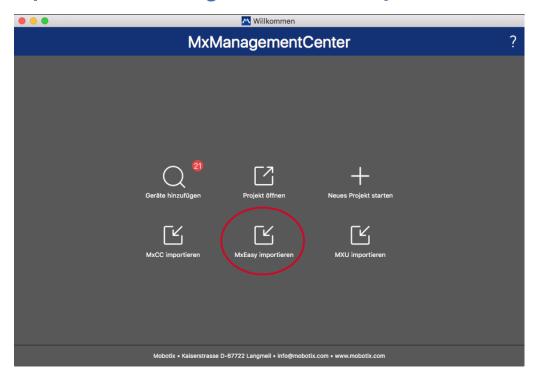


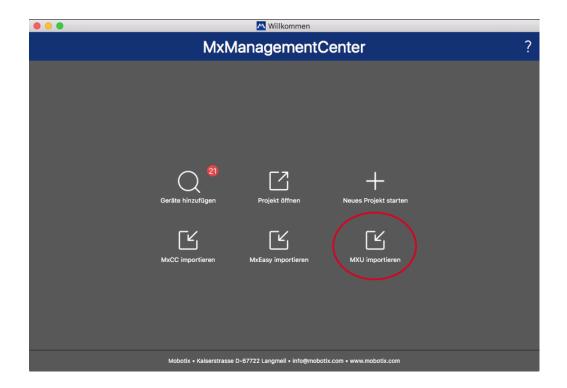
Fig. 43: Importazione di configurazioni da MxEasy

- 1. Aprite la procedura guidata di benvenuto dal menu File > Benvenuto.
- 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. Durante la creazione dell'elenco è necessario attenersi a diverse regole di formattazione per esportare correttamente il contenuto del file MXU (vedere Creazione di file MXU per le importazioni, p. 111).

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



- 1. Fare clic su **Importa MXU** per importare le telecamere e i 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 del file MXU devono sostituire l'intera configurazione o se devono essere solo aggiunti.

# Creazione di file MXU per le importazioni

È possibile aggiungere rapidamente un gran numero di telecamere e gruppi di telecamere al sito MxMC utilizzando un file MXU. Per la generazione di un file MXU è necessario seguire diverse specifiche di formato.

# Formato per le importazioni semplici

Per una semplice importazione di telecamere, deve rispettare il seguente formato:

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

• I nomi delle telecamere devono essere unici e le telecamere con lo stesso nome non verranno aggiunte più di una volta.

## **Esempio:**

Ingresso principale 10.6.37.25 admin meinsm Ingresso laterale 10.6.15.206 admin meinsm Cancello d'ingresso 10.6.23.132 admin meinsm

# Formato per le importazioni avanzate

### Formato ampliato

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

- La prima riga è sempre #EXTMXU
- Qualsiasi comando aggiuntivo deve iniziare con #EXT. I parametri utilizzano ":" come separatori.
   Esempio: #EXTGROUP:Doorstations

## Comandi per importazioni avanzate

#EXTMXU	Marcatore per indicare l'inizio del file
#EXTGROUP:nome:f:r:icona:mappa:info	Viene creato il gruppo "nome" e tutte le altre telecamere ver- ranno aggiunte a questo gruppo.
	f: Finestra di messa a fuoco grande (0=0x, 1=1x, 2=2x)
	r: Rapporto piastrelle (0=4:3, 1=HD, 2=8:3)
	icona: Se numerico, indice delle icone del gruppo interno; altrimenti, nome del file corrispondente al file *.mxu.
	mappa: Nome del file dell'immagine di sfondo
	info: Nome del file della pagina informativa
#EXTGROUP:	Tutte le altre telecamere non saranno aggiunte a un gruppo se non viene specificato un nome (a meno che non sia "Tutte le tele- camere").
#EXTCLIP:clipMXG	Viene aggiunto un clip demo della telecamera. I clip devono essere memorizzati nella stessa directory del file *.mxu.
#EXTMXPEG:nome:clipMXG	Viene aggiunto un clip MxPEG con "nome". Questo fa riferimento al percorso assoluto del file MXG.
#EXTCURRENTCAMERA:nome	Selezionare la telecamera.
#EXTCURRENTGROUP:nome	Selezionare il gruppo.

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

#### **Esempio:**

#### NOTA!

Per abilitare l'SSL, aggiungere https:// davanti agli URL delle telecamere.

#EXTMXU // Per abilitare l'SSL, aggiungere "https://" davanti agli URL delle telecamere https://10.3.31.125 admin meinsm https://10.3.31.126 admin meinsm #EXTGROUP:Doorstations:2:2:2 Main Entrance 10.6.37.25 admin meinsm Side Entrance 10.6.15.206 admin meinsm #EXTGROUP:Indoor:2:2:3 Edificio Est https://10.3.31.251 admin meinsm Edificio Ovest https://10.7.25.186 admin meinsm Scala 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 Cassal 10.10.106.26 admin meinsm Cassa2 10.10.152.225 admin meinsm Cassa3 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 Ascensore 10.3.209.198 admin meinsm #EXTGROUP:C-lips:2:2:groupIcon.png:groupMap.jpg #EXTCLIP:FiremanMXG #EXTCLIP:PoleMXG #EXTCURRENTCAMERA:Main Entrance #EXTCURRENTGROUP:Doorstations #EXTEND

# Backup ed esportazione

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

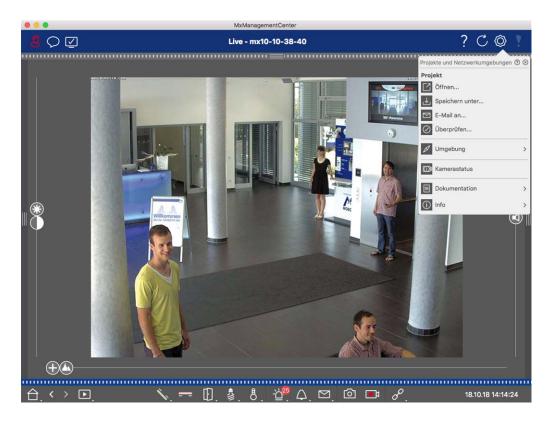
Le impostazioni di sistema protette possono essere inviate via e-mail direttamente dall'applicazione. È inoltre possibile includere i dati di accesso criptati per ogni telecamera (nome utente e password). Quando si apre il progetto in MxMC, questi dati di accesso verranno utilizzati automaticamente.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

È possibile esportare rapidamente una panoramica tabellare 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'app MOBOTIX LIVE.

## Salvataggio dei progetti

- 1. Fare clic su nella barra di intestazione. Si apre la finestra di dialogo Progetti e ambienti di rete.
- 2. Fare clic su **Salva con nome** e completare la finestra di dialogo.



# Fornire progetti via e-mail

Nella barra di intestazione, fare clic su **Progetti e ambienti** e poi su **Invia a** . In questo modo verrà generato un file di progetto che sarà trasferito al programma di posta elettronica come allegato all'interno di una nuova e-mail.

#### NOTA!

A tal fine è necessario un client di posta elettronica correttamente configurato.

# **Esportazione del file MXU**

È possibile aggiungere comodamente un gran numero di telecamere, gruppi di telecamere, dispositivi e registrazioni/clip in MxMC utilizzando un elenco in formato MXU. Per creare un file MXU basato sui 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.

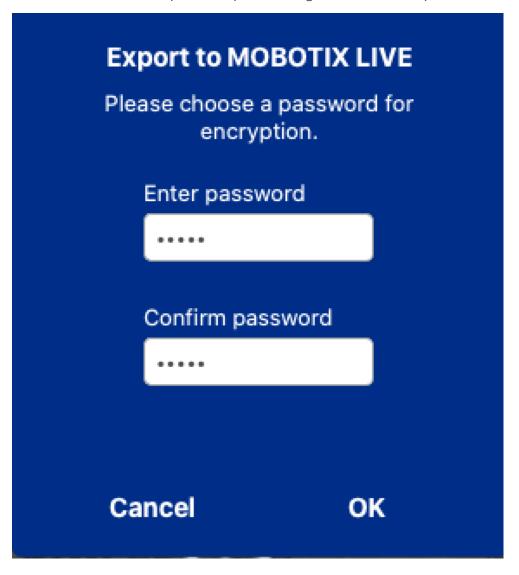
# Esportazione dei dati del progetto per l'applicazione MOBOTIX LIVE

Per esportare i dati del progetto per l'applicazione MOBOTIX LIVE, procedere come segue:

- 1. Selezionare facoltativamente un gruppo di telecamere specifico da esportare.
- 2. Nel menu, selezionare File > Esportazione in MOBOTIX Live.
- 3. Fare clic su Tutte le telecamere o sul gruppo selezionato.



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



5. Specificare un percorso di archiviazione e salvare il file di esportazione.

# Gestione

Questa sezione si rivolge agli **amministratori** che gestiscono un sistema utilizzando MxMC.

Argomenti	Spiegazione
Visualizzazioni di gruppo, p. 118	Modifica del layout della vista Griglia, modifica del layout della vista Grafica, assegnazione di funzioni di gruppo, memorizzazione di informazioni per un gruppo di telecamere, limitazione della frequenza dei fotogrammi delle immagini dal vivo
Impostazioni del video- citofono, p. 126	Impostazioni della campana, impostazioni della casella vocale
Ambienti di rete, p. 132	Creare e gestire ambienti, personalizzare i dati di rete per ogni ambiente.
Telecamere e gruppi di tele- camere, p. 134	Gestione di telecamere, gestione di gruppi di telecamere, integrazione e gestione di telecamere di terzi
Gestione degli utenti, p. 156	Diritti generali dell'utente, gestione dei diritti dell'utente

Argomenti	Spiegazione
Preferenze, p. 169	Impostazioni generali, rete, aggiornamento software, notifiche, monitoraggio, audio, volume di dati, cache, immagini istantanee, registratori live, controllo remoto, joystick PTZ, MxMessageSystem
Controllo della sicurezza del sistema, p. 201	Funzioni di manutenzione, funzioni di sicurezza
Gestione delle licenze	Attivare le licenze, gestire le licenze

# Visualizzazioni di gruppo

Dopo l'installazione iniziale, potrebbe essere necessario regolare le viste del gruppo. Questa sezione contiene informazioni sulle configurazioni più dettagliate delle viste Griglia e Grafico e sui parametri generali dei gruppi.

# Modifica del layout della Vista Griglia

Durante la creazione dei gruppi di telecamere, il layout della griglia - la griglia in cui sono disposte le telecamere - viene creato in base a valori predefiniti che possono essere personalizzati. A tale scopo, fare clic su nella barra dei comandi o nella barra dei dispositivi. Nella barra dei comandi vengono visualizzati diversi controlli per configurare il layout della griglia.



Fig. 44: Modifica del layout della Vista Griglia

Come primo passo, prima di modificare il formato delle immagini della telecamera o le dimensioni della finestra di messa a fuoco, decidere se il layout della griglia deve adattarsi automaticamente quando si ridimensiona la finestra o se si desidera definire manualmente le dimensioni dei riquadri e la loro posizione.

### Utilizzo della modalità griglia automatica

La modalità griglia automatica è utilizzata per impostazione predefinita. In modalità griglia automatica, MxMC cerca sempre di distribuire lo spazio disponibile nel miglior modo possibile in base al rapporto di aspetto specificato delle immagini delle telecamere (4:3, 16:9, 8:3), alle dimensioni della finestra di messa a fuoco e al numero di telecamere. In questo modo la disposizione della griglia si adatta **automaticamente** a qualsiasi modifica. In modalità griglia automatica, sono disponibili i seguenti cursori per modificare il layout della griglia:

- 8:3: Formato delle immagini della telecamera e della finestra di messa a fuoco (4:3, 16:9, 8:3)
- Dimensione della finestra di messa a fuoco (1x, 2x,..., 8x la dimensione delle immagini della telecamera)
- Numero massimo di telecamere

Spostare i cursori sulle impostazioni desiderate. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su

#### Selezione della modalità manuale

In modalità manuale 🕞, si impostano le dimensioni dei singoli riquadri e la loro posizione in base al formato selezionato delle immagini della telecamera (4:3, 16:9, 8:3). A differenza della modalità griglia automatica,

nella modalità manuale il layout non viene regolato automaticamente. Per passare dalla modalità griglia automatica alla modalità manuale, spostare il cursore 🕞 verso destra fino a raggiungere la posizione 🕞. In modalità manuale sono disponibili i seguenti cursori:

- 8:3 = Formato delle immagini della telecamera e della finestra di messa a fuoco (4:3, 16:9, 8:3)
- 16 = Numero massimo di telecamere
- 1. Spostare i cursori sulle impostazioni desiderate.
- 2. Per spostare una piastrella in una posizione diversa, spostare il puntatore del mouse sulla piastrella. Fare clic su 🚱 e trascinare la piastrella nella posizione desiderata. Per un migliore orientamento, un riquadro blu indica la posizione di destinazione.
- 3. Per impostare le dimensioni di una piastrella in base al formato selezionato, spostare il puntatore del mouse sul bordo della piastrella fino a visualizzare una doppia freccia. Trascinare la piastrella alla dimensione desiderata.
- 4. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su 🖃.

# Modifica del layout della Vista grafica

### Modifica della posizione della telecamera sull'immagine di sfondo

Nella vista Grafica è possibile definire immagini di sfondo, come una pianta o una planimetria. Su di esse è possibile disporre le telecamere del gruppo in base alla loro posizione effettiva. Quando si apre per la prima volta la vista Grafica di un gruppo di telecamere, tutte le telecamere del gruppo vengono visualizzate come un'icona sul margine destro dell'immagine di sfondo ①.

Per regolare la posizione delle telecamere, aprire la modalità di modifica ② facendo clic su ⑤. Spostare il puntatore del mouse sull'immagine della telecamera. Vengono visualizzate due icone ③ . Fare clic su 🍪 e trascinare l'icona della telecamera nella posizione desiderata. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su ⑥. Quando si esce dalla modalità di modifica, le impostazioni modificate vengono salvate automaticamente.



Fig. 45: Modifica della posizione della telecamera sull'immagine di sfondo

### Modifica delle icone della telecamera

È possibile modificare le dimensioni delle icone e ruotarle per riflettere la direzione e l'angolo di visuale delle telecamere.

Aprire la modalità di modifica ① facendo clic su ⑤. Spostare il puntatore del mouse sull'immagine della telecamera. Intorno all'icona della telecamera viene visualizzata una linea tratteggiata a forma di quadrato. Per ingrandire o rimpicciolire l'icona della telecamera, fare clic sull'angolo destro o inferiore sinistro del quadrato e tirarlo verso l'interno o l'esterno ② . Per modificare l'orientamento dell'icona della telecamera, passare il puntatore del mouse sull'icona fino a visualizzare una mano. Tenere premuto il pulsante del mouse e ruotare l'icona della telecamera attorno al proprio asse finché non si è soddisfatti dell'orientamento. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su ⑥. Quando si esce dalla modalità di modifica, le impostazioni modificate vengono salvate automaticamente.

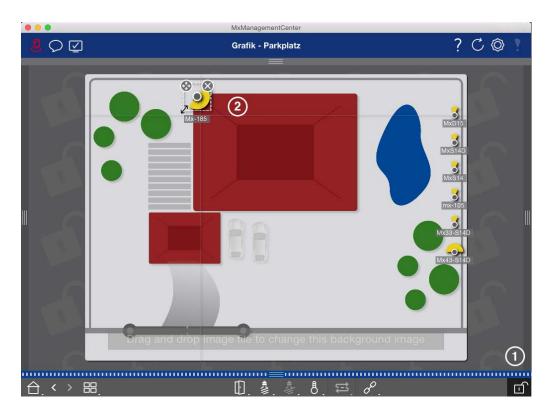


Fig. 46: Modifica delle icone della telecamera

## Trascinamento di altri gruppi di telecamere sull'immagine di sfondo

È possibile posizionare altri gruppi di telecamere sull'immagine di sfondo (planimetria) di un gruppo di telecamere. Se una telecamera di un gruppo di telecamere aggiunto rileva un evento e l'allarme di sfondo è stato attivato per questa telecamera, l'icona del gruppo di telecamere diventa rossa o verde (evento campanello). Fare clic sull'icona del gruppo per aprire la vista Griglia del gruppo di telecamere.



Fig. 47: Trascinamento di un gruppo di telecamere aggiuntive sull'immagine di sfondo

Aprire la modalità di modifica e trascinare i gruppi di telecamere desiderati dalla barra dei gruppi o delle telecamere sulla pianta. Per chiudere la modalità di modifica, fare clic su . Quando si esce dalla modalità di modifica, le impostazioni modificate vengono salvate automaticamente.

### Posizionamento dei controlli sull'immagine di sfondo

La barra dei comandi nella parte inferiore della vista Grafica contiene diversi controlli. Se una telecamera è stata impostata per controllare una luce, ad esempio, è possibile commutare le luci di questa telecamera nella vista Grafica. È possibile trascinare questi comandi sull'immagine di sfondo (pianta) e fare semplicemente clic su di essi per eseguire la funzione corrispondente, in modo da facilitare le operazioni successive.



Fig. 48: Posizionamento dei controlli sull'immagine di sfondo

Aprire la modalità di modifica . Per aprire il menu di scelta rapida, fare clic con il tasto destro del mouse sulla funzione operativa desiderata. Trascinare quindi il comando sulla pianta 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 di funzioni di gruppo

#### NOTA!

Le funzioni di gruppo non sono supportate dalle telecamere MOBOTIX MOVE e dalle telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11.

Nelle viste Griglia, Grafico e Info, è possibile utilizzare le funzioni di gruppo per accendere una luce, aprire una porta o fare un annuncio per una telecamera del gruppo attualmente selezionato.

Inoltre, le funzioni di gruppo **Accendi luce** e **Apri porta** possono essere assegnate a più telecamere, in modo da poter accendere più luci o aprire più porte contemporaneamente con un solo clic.

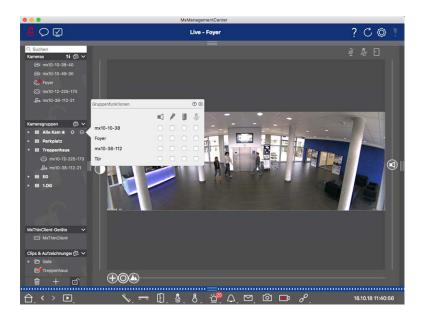


Fig. 49: Assegnazione di funzioni di gruppo

### 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. Appariranno tre icone. Fare clic su . Si apre la finestra di dialogo **Funzioni di gruppo**.
- 3. Assegnare le funzioni desiderate alle telecamere attivando le rispettive caselle di controllo.

# Aggiunta di informazioni per un gruppo di telecamere

È possibile assegnare una pagina informativa a un gruppo di telecamere per mostrare, ad esempio, istruzioni speciali per questo gruppo di telecamere.

- 1. Aprire la modalità di modifica nella barra dei dispositivi facendo clic su 🧻 nella parte inferiore della barra. Quindi, fare clic su 👆 e poi su 🚎. Si apre la finestra di dialogo **Configurazione gruppo**.
- 2. Spostare il cursore o verso destra fino a raggiungere la posizione .
- 3. Fare clic sulla freccia nel campo grigio e selezionare il file che si desidera utilizzare.

# Limitazione della frequenza dei fotogrammi delle immagini dal vivo

Se nella vista Griglia viene visualizzato un numero molto elevato di telecamere, le prestazioni possono diminuire. Per evitare questo problema, è possibile limitare la frequenza dei fotogrammi delle immagini live all'interno dei riquadri. Si noti che questo limite non si applica alla telecamera visualizzata nella finestra di messa a fuoco.

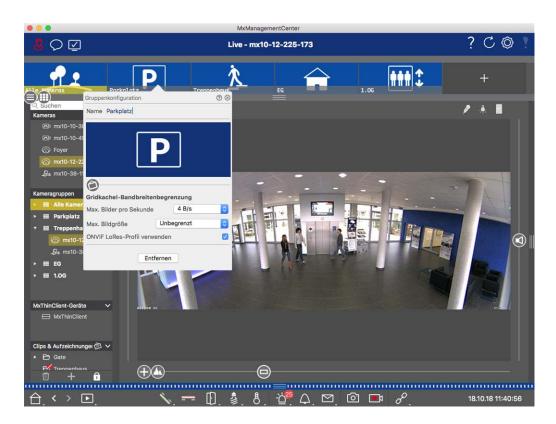


Fig. 50: Limitazione della frequenza dei fotogrammi delle immagini dal vivo

- 1. Aprire la barra Gruppo o Telecamera facendo clic sul bordo grigio superiore della cornice. Fare nuovamente clic sul bordo della cornice per passare alla vista Gruppo della telecamera.
- 2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del gruppo e selezionare il numero massimo di foto-grammi al secondo e la dimensione massima dell'immagine.
- 3. Usa il profilo ONVIF-S/G LoRes: Utilizzare questa casella di controllo per limitare la frequenza dei foto-grammi per le telecamere MOBOTIX MOVE e per le telecamere 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 LoRes per queste telecamere.

# Impostazioni del videocitofono

Il sito MxMC può rispondere in diversi modi alle notifiche degli squilli e delle caselle postali. Qui troverete informazioni su come impostare queste opzioni di notifica.

**NOTA!** Le funzioni di videocitofono non sono supportate dalle telecamere MOBOTIX MOVE e dalle telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia ONVIF S compatibile. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni delle telecamere (vedere Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11.

#### Vedi anche:

- Azionare i posti esterni, p. 275
- Procedura guidata del videocitofono, p. 221

## Impostazioni della campana

## Impostazione della suoneria

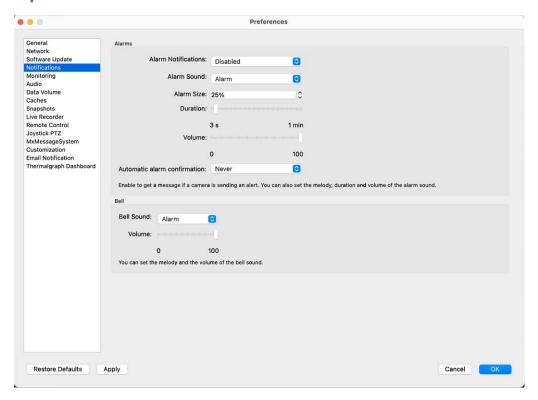


Fig. 51: Impostazione della suoneria

- 1. Nel menu MxManagementCenter > Preferenze (Mac) o File > Preferenze (Windows) fare clic su Noti-
- 2. Selezionare la suoneria desiderata e regolare il volume.

## Impostazione della segnalazione del campanello

Quando viene suonato un campanello, questo può essere indicato in diverse posizioni del sito MxManagementCenter. Consultate la seguente tabella 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 campanello e deve essere selezionato il profilo di campanello corretto in MxMC affinché la notifica del campanello funzioni.

#### **Notifiche**

Barra degli allarmi, barra delle informazioni sugli allarmi, notifica del campanello, contatore sull'icona del campanello nella visualizzazione dal vivo

#### Impostazioni

È necessario configurare la notifica di allarme per indicare il suono del campanello in questi luoghi.



- A tale scopo, aprire la finestra di dialogo Configurazione telecamera facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente nella barra delle telecamere.
   Un'altra possibilità è quella di aprire la finestra di dialogo nella barra dei dispositivi facendo clic su e poi facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente.
- 2. Fare clic su **Allarmi** e attivare la notifica di allarme e il suono del campanello.

### Tono di chiamata disattivato

È possibile disattivare il tono di chiamata della segnalazione impostando il volume su "0" (vedere Impostazione del tono di chiamata).

Notifiche	Impostazioni
Contatore solo sull'icona della campana	Disattivate il suono del campanello nella finestra di dialogo <b>Allarmi</b> e solo il contatore sull'icona del campanello aumenterà di uno ogni volta.
	<ol> <li>A tale scopo, aprire la finestra di dialogo Configurazione telecamera facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente nella barra delle telecamere.         Un'altra possibilità è quella di aprire la finestra di dialogo nella barra dei dispositivi facendo clic su e poi facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente.</li> <li>Fare clic su Allarmi e disattivare la suoneria del campanello.</li> </ol>
Completamente spento	Disattivare la casella di controllo <b>Campana</b> in <b>Impostazioni campana</b> per spegnere completamente la campana (vedere Spegnimento completo della campana).

# Selezione di un profilo di campana

Un profilo di campanello controlla fondamentalmente la reazione se qualcuno suona al posto esterno. La telecamera offre diversi profili di campanello predefiniti.

Profilo	Spiegazione
Nessuno squillo	MxMC e tutte le altre stazioni remote non reagiranno, cioè non si noterà se qualcuno sta squillando (né visivamente né acusticamente).
Chiamata in arrivo	Si sente se qualcuno suona il campanello. Il visitatore non può lasciare un messaggio.
Squillo e mailbox	L'utente sente se qualcuno suona il campanello. Se nessuna stazione remota configurata rea- gisce entro un determinato periodo di tempo, il videocitofono riproduce un annuncio pre- cedentemente registrato e il visitatore può lasciare un messaggio.
Casella vocale	Dopo lo squillo, il videocitofono riproduce immediatamente un annuncio e il visitatore può lasciare un messaggio.
Solo annuncio	Dopo lo squillo, il videocitofono riproduce immediatamente un annuncio. Il visitatore non può lasciare un messaggio.

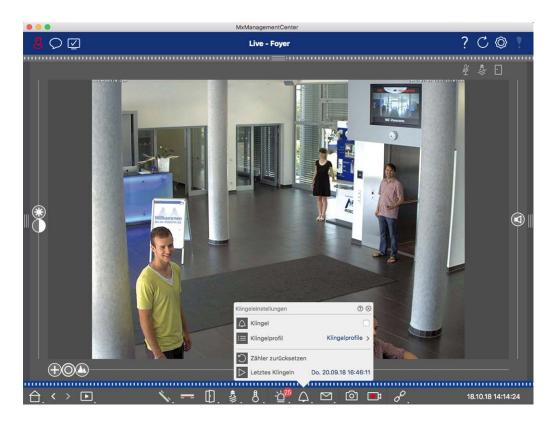


Fig. 52: Selezione di un profilo di campana

- 1. Passare alla visualizzazione live del videocitofono.
- 2. Nella visualizzazione dal vivo, fare clic con il tasto destro del mouse sull'icona della **campana** per aprire le **impostazioni della campana**.
- 3. Fare clic su **Profilo campana** e selezionare il profilo desiderato dall'elenco.

## Azzeramento del contatore di squilli

Il contatore accanto all'icona del campanello an nella visualizzazione dal vivo viene incrementato ogni volta che il campanello viene suonato, indipendentemente dal fatto che si reagisca o meno allo squillo. L'azzeramento del contatore aiuta a riconoscere se si è perso uno squillo, per questo motivo si consiglia di azzerarlo regolarmente. Una volta azzerato il contatore, l'utente viene informato su quanto tempo fa è stato effettuato l'ultimo azzeramento.

- 1. Passare alla visualizzazione live del videocitofono.
- 2. Nella visualizzazione dal vivo, fare clic con il tasto destro del mouse sull'icona della **campana** per aprire le **impostazioni della campana**.
- 3. Fare clic su Ripristina contatore.
- 4. Il contatore è stato azzerato e non è più visualizzato accanto al pulsante **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 lo squillo non viene segnalato da nessuna delle stazioni remote, né il "contatore di squilli" viene aumentato. In questo caso, non sarete informati delle visite mancate e i visitatori non potranno lasciare messaggi.

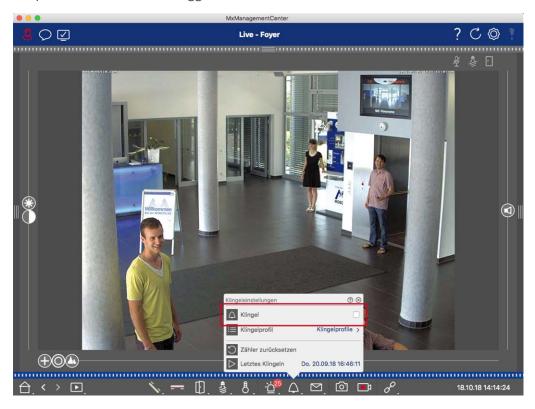


Fig. 53: Spegnere completamente la campana

- 1. Nella visualizzazione dal vivo, fare clic con il tasto destro del mouse sull'icona della **campana** per aprire le **impostazioni della campana**.
- 2. Disattivare la casella di controllo **Campana**.

# Impostazioni della casella di posta elettronica

#### Selezione di una casella vocale

A seconda delle opzioni installate e della configurazione del videocitofono, si possono avere diversi pulsanti di campanello o, nel caso in cui sia stato installato un modulo Keypad MOBOTIX, diversi numeri di contatto. Ciascuno di questi campanelli o numeri di contatto ha una propria mailbox. Le caselle postali corrispondenti sono presentate nell'elenco (sotto il nome del campanello).

**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 mailbox. Per ottenere i messaggi e le registrazioni di un'altra mailbox, selezionare prima quella mailbox.

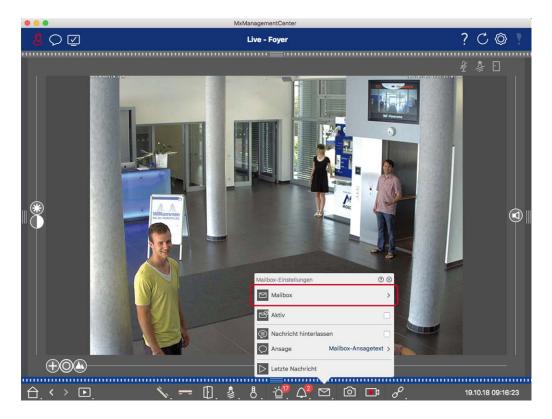


Fig. 54: Selezione di una casella vocale

- 1. Nella visualizzazione Live, fare clic con il tasto destro del mouse sull'icona della **Casella vocale** per aprire le **Impostazioni della Casella vocale**.
- 2. Fare clic su Casella vocale per selezionare la casella desiderata dall'elenco.

È possibile selezionare un profilo di campanello per ogni casella vocale. Per istruzioni su come fare, vedere Selezione di un profilo di campanello.

## Attivazione della casella di posta 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 trasmettere al visitatore.

## Abilitazione del messaggio

Se i visitatori possono lasciare un messaggio, attivare l'opzione Lascia un messaggio.

# Ambienti di rete

Utilizzando il sito MxManagementCenter, è possibile accedere alle telecamere da diverse postazioni. Ad esempio, è possibile monitorare le telecamere a casa tramite la rete locale (LAN) o in viaggio tramite un accesso

DynDNS preconfigurato su Internet. Questi due metodi richiedono l'uso di dati di accesso alla rete diversi. Per evitare di dover cambiare ogni volta i dati di accesso alla rete, è possibile impostare diversi ambienti di rete per i corrispondenti dati di accesso alla rete in MxManagementCenter. Se si passa a un ambiente diverso, i dati dell'indirizzo di rete per la connessione alle telecamere vengono cambiati automaticamente (vedere Lavorare in diversi ambienti di rete, p. 281).

## Creazione e gestione di ambienti

## **Creare ambienti**

- 1. Fare clic su 🔘 nella barra di intestazione. Si apre la finestra di dialogo **Progetti e ambienti di rete**.
- 2. Fare clic su **Ambiente** e poi su + . Viene aggiunto un ambiente con il nome di "Nuovo ambiente". Assegnare un nome adeguato.

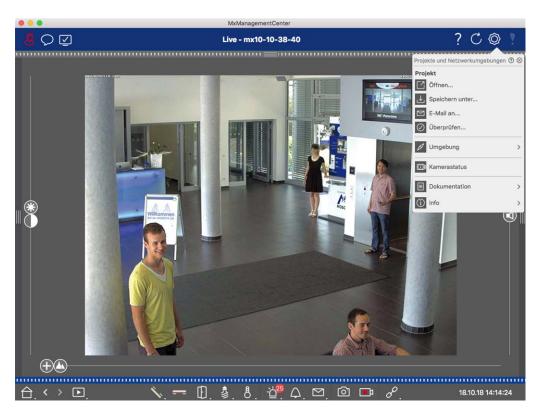


Fig. 55: Creare ambienti

## Modifica dei nomi e cancellazione 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 degli 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 ogni ambiente

Le varie impostazioni di rete per gli ambienti possono essere impostate in **Impostazioni ambientali, p. 144** della telecamera. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse sulle singole telecamere nella barra delle telecamere oppure aprire la modalità di modifica nella La barra dei dispositivi, p. 51 e fare clic con il pulsante destro del mouse sulle singole telecamere.

La sezione Ambiente mostra l'ambiente di rete corrente. Dopo il primo avvio del programma, viene visualizzato l'ambiente standard. Tutti gli ambienti di rete esistenti sono visualizzati nella barra blu. Fare clic sull'ambiente che si desidera utilizzare. Quindi, eseguire le impostazioni di rete richieste per questo ambiente.

- 1. Chiamate di allarme in background: Specificare se nell'ambiente selezionato deve essere stabilita o meno una connessione permanente al flusso di eventi della telecamera. È possibile disattivare questa opzione se una connessione permanente al flusso di eventi non è necessaria o addirittura indesiderata (ad esempio, quando si utilizza MxMC in reti a bassa larghezza di banda). Se questa opzione è stata disattivata, l'applicazione aprirà una connessione al flusso di eventi solo se necessario, ad esempio per mostrare il flusso live della telecamera o le registrazioni tramite la telecamera. In questo caso, gli allarmi verranno visualizzati solo per questa telecamera, mentre la connessione è stata stabilita.
- 2. *Remoto*: Attivare questa opzione solo se si desidera accedere alla telecamera da una postazione remota (ad esempio, tramite DynDNS).
- 3. *SSL*: se si desidera utilizzare una connessione crittografata per l'ambiente selezionato, attivare questa opzione (impostazione consigliata). Si noti che HTTPS deve essere attivato sulla telecamera (nel browser in **Admin Menu > Configurazione di rete > Server Web > Impostazioni HTTPS**).
- 4. *Larghezza di banda:* selezionare la larghezza di banda da utilizzare per questo ambiente:
  HiRes: Le immagini vengono trasferite utilizzando le impostazioni della telecamera.
  LoRes: Le immagini vengono trasmesse alla frequenza dei fotogrammi, alla risoluzione e alla qualità dell'immagine definite nelle Preferenze, p. 169 per LoRes.

# Configurazione della telecamera

Questa sezione descrive le opzioni di base per la configurazione delle telecamere.

# Telecamere e gruppi di telecamere

Qui si trovano 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 telecamera

Per modificare i dati di accesso e i dati di rete di una telecamera, aprire la finestra di configurazione della telecamera. **Configurazione della telecamera**, **p. 140** della telecamera.

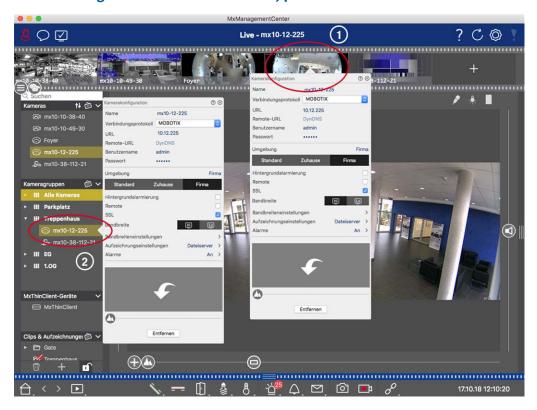


Fig. 56: Modifica dei dati della telecamera

- A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera desiderata nella barra delle telecamere ① oppure aprire la modalità di modifica nella barra dei dispositivi e fare clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente ②. Si apre la finestra di dialogo Configurazione telecamera.
- 2. Modificare i dati come desiderato.

#### Modifica dei dati della telecamera di più telecamere

Nella finestra di dialogo **Configurazione di più telecamere**, è possibile modificare i dati di autenticazione utilizzati da MxMC e le impostazioni ambientali di più telecamere in un unico passaggio.

- 1. A questo scopo, aprire la modalità di modifica nella barra dei dispositivi facendo clic su 📋 .
- 2. Selezionare le telecamere come necessario.

Mac: CMD + clic, Windows: CTRL + clic

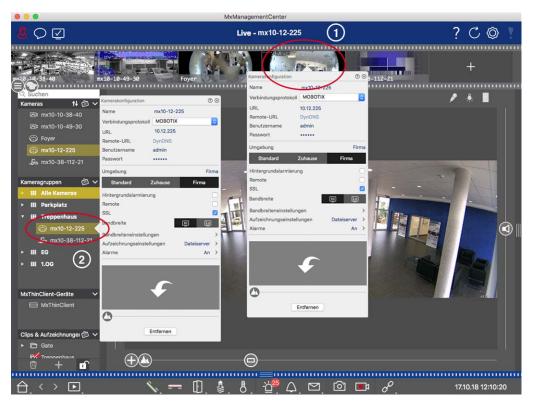
3. Fare clic con il tasto destro del mouse su una delle telecamere selezionate. Si apre la finestra di dialogo Configurazione multi-telecamera, p. 154.

### Attivazione/disattivazione degli allarmi di fondo della telecamera

**NOTA!** Gli allarmi di sfondo non sono supportati dalle telecamere MOBOTIX MOVE e dalle telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera (vedere Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11).

Un'opzione attivata significa che l'applicazione mantiene una connessione attiva al flusso di eventi della telecamera, indipendentemente dal fatto che MxMC stia mostrando o meno il flusso live. Utilizzando la connessione al flusso di eventi, le telecamere invieranno le informazioni sugli eventi a MxMC, che li mostrerà come allarmi a seconda delle impostazioni (vedere Aggiunta di telecamere, p. 67). È possibile disattivare questa opzione se una connessione permanente al flusso di eventi non è necessaria o addirittura indesiderata (ad esempio, a causa di carichi elevati su sistemi con molte telecamere o quando si utilizza MxMC in reti a bassa larghezza di banda).

Se questa opzione è stata disattivata, l'applicazione aprirà una connessione al flusso di eventi solo se necessario, ad esempio quando MxMC mostra il flusso live della telecamera o le registrazioni tramite la telecamera. In questo caso, gli allarmi verranno visualizzati solo per questa telecamera, mentre la connessione è stata stabilita. Questa opzione è disattivata per impostazione predefinita.



- 1. Per aprire la finestra di dialogo **Configurazione telecamera**, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente nella barra delle telecamere ① oppure aprire la modalità di modifica nella barra dei dispositivi e fare clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente ② . Si apre la finestra di dialogo **Configurazione telecamera**.
- 2. Disattivare la funzione Allarmi di fondo.

#### Eliminazione di telecamere

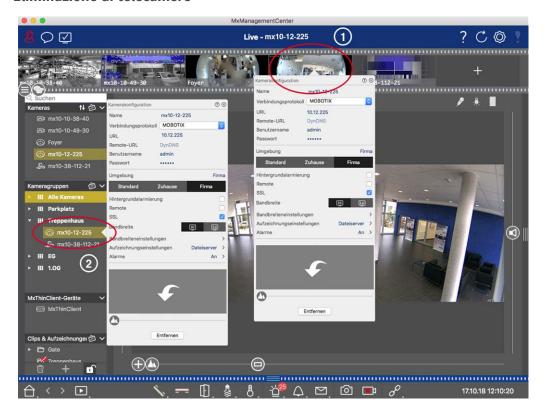


Fig. 57: Eliminazione di telecamere

- Aprire la finestra di dialogo Configurazione telecamera facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente nella barra delle telecamere ① oppure aprire la modalità di modifica nella barra dei dispositivi e fare clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente ② . Si apre la finestra di dialogo Configurazione telecamera.
- 2. Fare clic su **Rimuovi**.

# Gestione dei gruppi di telecamere

## Spostamento delle telecamere tra i gruppi di telecamere

La barra dei dispositivi consente di trascinare rapidamente le telecamere da un gruppo all'altro.

1. Nella barra dei dispositivi, aprire la modalità di modifica facendo clic su e trascinare le telecamere come desiderato.

2. Chiudere la modalità di modifica facendo clic su 🚮.

## Rimozione di telecamere da un gruppo di telecamere

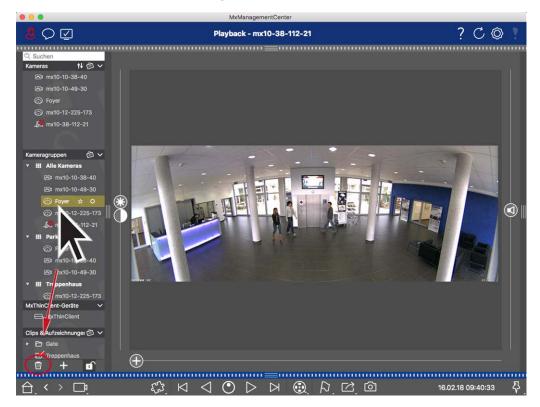


Fig. 58: Rimozione di telecamere da un gruppo di telecamere

- 1. Aprire la modalità di modifica nella barra dei dispositivi facendo clic su 🗊 .
- 2. Trascinare e rilasciare la telecamera dal gruppo appropriato a 🔟.

### Eliminazione dei gruppi di telecamere

L'eliminazione di un gruppo di telecamere non comporta la cancellazione delle telecamere assegnate al gruppo.

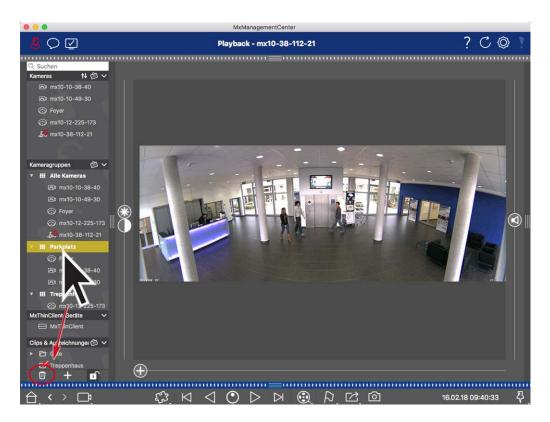


Fig. 59: Eliminazione dei gruppi di telecamere

- 1. Attivare la modalità di modifica facendo clic su 🛅 .
- 2. Trascinare un gruppo dalla sezione corrispondente a 🗓 .
- 3. Quindi, attivare la modalità di modifica facendo clic su 🔟.

# Configurazione della telecamera

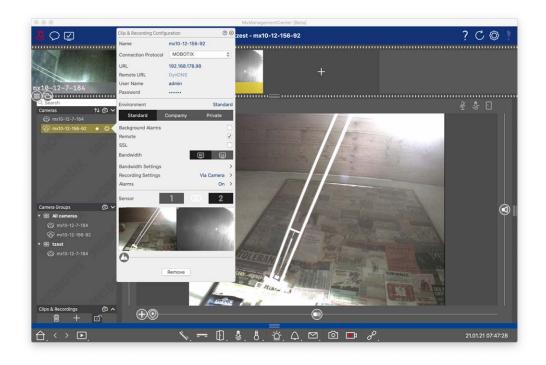
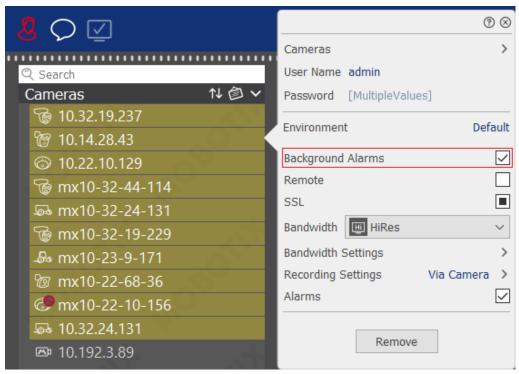


Fig. 60: Configurazione della telecamera

Le telecamere disponibili in MxMC devono essere configurate in base all'uso previsto. Aprire la finestra di dialogo **Configurazione telecamera** per inserire e modificare i dati della telecamera.

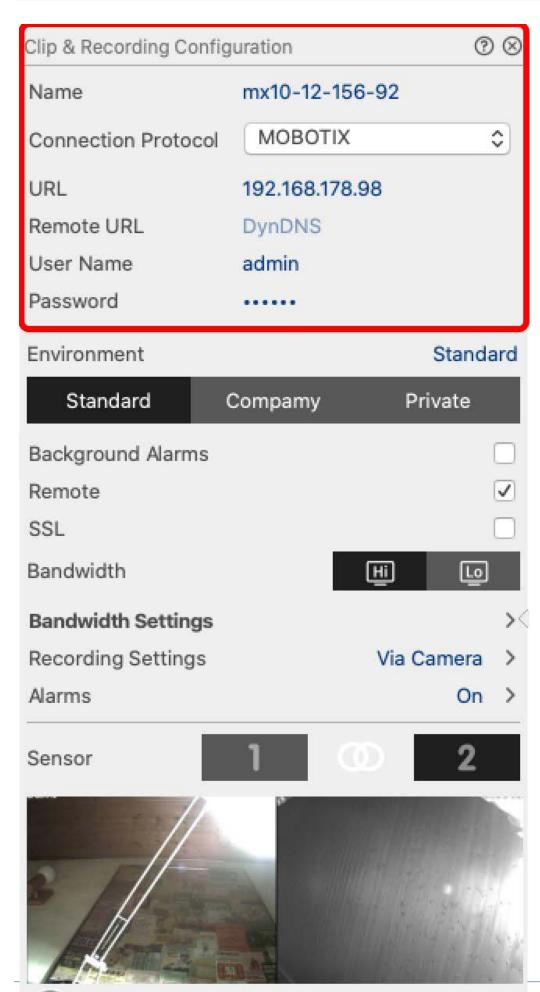
Per la configurazione in blocco di più telecamere, tenere premuto il tasto SHIFT durante la selezione delle



telecamere.

Fig. 61: Configurazione massiva di più telecamere

# Configurazione dei dati di accesso alla telecamera



#### Fig. 62: Configurazione dei dati di accesso alla telecamera

**Nome:** Il nome della telecamera viene visualizzato automaticamente. Se necessario, è possibile inserire un nome individuale per ogni telecamera.

**Protocollo di connessione:** Affinché MxMC possa stabilire una connessione con la telecamera, è necessario selezionare un protocollo di connessione adeguato, in base all'interfaccia disponibile del produttore della telecamera. Se la telecamera è stata integrata con la procedura guidata di benvenuto, il protocollo corrispondente viene utilizzato automaticamente. Quando si aggiunge manualmente la telecamera, selezionare il protocollo appropriato. Sono disponibili i seguenti protocolli:

**MOBOTIX:** Selezionare questo protocollo per stabilire una connessione a una telecamera IoT MOBOTIX. **MOBOTIX con Pelco-D:** The requirements to use Pelco-D protocol are:

MOBOTIX Telecamera IoT con modulo MxBus o MxBus RS232

Una testa PT con supporto Pelco-D

L'interfaccia seriale deve essere attivata e configurata nel software della telecamera (per le impostazioni dei parametri, consultare il manuale di riferimento della telecamera e la documentazione della testa di rotazione).

**MOBOTIX MOVE:** selezionare questo protocollo per stabilire una connessione a una telecamera MOBOTIX MOVE.

**ONVIF-S/G:** Selezionare questo protocollo per collegarsi a una telecamera compatibile con ONVIF-S/G.

Axis PTZ: selezionare questo protocollo per collegarsi a una telecamera con controllo Axis PTZ.

**MOBOTIX Face Detect:** Selezionare questo protocollo per collegarsi a una telecamera MOBOTIX P7 MOBOTIX Face Detect App in esecuzione.

**URL:** L'indirizzo IP è stato rilevato automaticamente tramite Bonjour oppure è stato inserito manualmente. MxMC supporta sia lo standard IPv4 che IPv6.

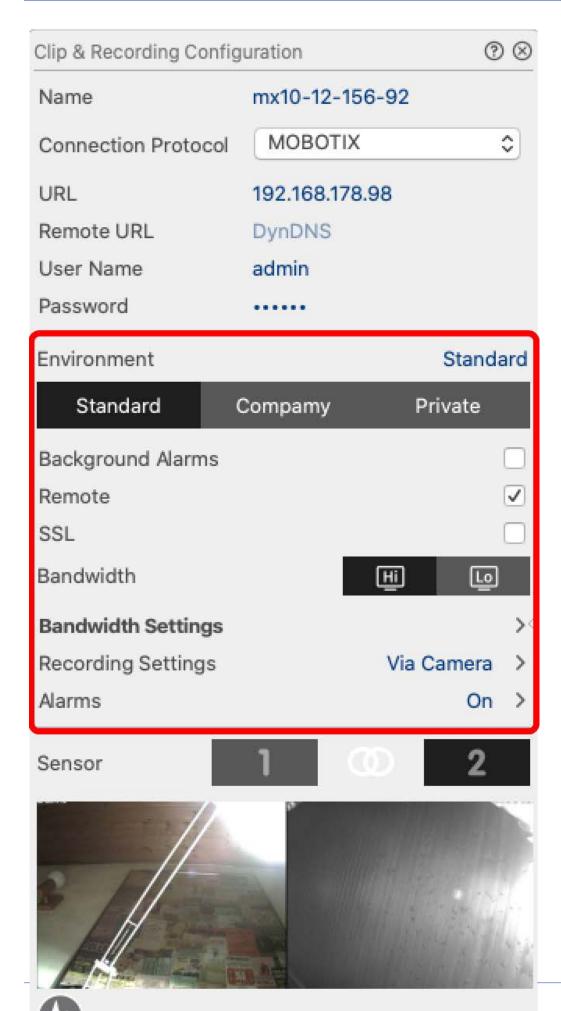
Indirizzo IPv6 (tra parentesi quadre) con specifica della porta (dopo i due punti): [2001:db8:10::1a]:16090

**URL remoto:** È possibile inserire l'indirizzo esterno corrispondente della telecamera (ad esempio un nome DynDNS) quando lo si aggiunge per accedere alla telecamera dall'esterno della rete locale.

**NOTA!** Per poter accedere alla telecamera dall'esterno della rete locale, è necessario attivare l'opzione **Remoto** nelle Impostazioni ambientali, p. 144.

Nome utente, password: accesso ai dati immessi al momento dell'aggiunta della telecamera.

# Impostazioni ambientali



#### Fig. 63: Configurazione dell'ambiente di rete della telecamera

**Ambiente**: Mostra l'ambiente di rete corrente. Dopo il primo avvio del programma, viene visualizzato l'ambiente standard. Tutti gli ambienti di rete esistenti sono visualizzati nella barra blu. Fare clic sull'ambiente che si desidera utilizzare. Quindi, inserire le impostazioni di rete che si desidera utilizzare per questo ambiente. Per definire gli ambienti, vedere Ambienti di rete, p. 132.

**Allarmi in background:** Quando è selezionata, MxMC mantiene una connessione attiva al flusso di eventi della telecamera, indipendentemente dal fatto che MxMC stia mostrando o meno il flusso live.

Utilizzando la connessione al flusso di eventi, le telecamere invieranno le informazioni sugli eventi a MxMC, che le mostrerà come allarmi a seconda delle impostazioni (vedere Aggiunta di telecamere, p. 67). È possibile disattivare questa opzione se una connessione permanente al flusso di eventi non è necessaria o addirittura indesiderata (ad esempio, a causa di carichi elevati su sistemi con molte telecamere o quando si utilizza MxMC in reti a bassa larghezza di banda).

Se questa opzione è stata **disattivata**, l'applicazione aprirà una connessione al flusso di eventi solo se necessario, ad esempio quando MxMC mostra il flusso live della telecamera o le registrazioni tramite la telecamera. In questo caso, gli allarmi verranno visualizzati solo per questa telecamera, mentre la connessione è stata stabilita. Questa opzione è disattivata per impostazione predefinita.

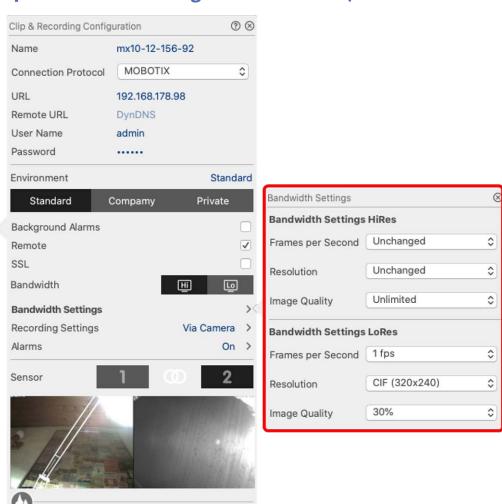
**NOTA!** Gli allarmi di sfondo non sono supportati dalle telecamere MOBOTIX MOVE e dalle telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera.

**Remoto**: **Attivare** questa opzione se si desidera accedere alla telecamera da una postazione remota (tramite DynDNS).

**SSL**: Attivare questa opzione se si desidera utilizzare una connessione crittografata alla telecamera. Per impostazione predefinita, la connessione tra MxMC e la telecamera non è crittografata. Si noti che HTTPS deve essere attivato sulla telecamera (nel browser in **Admin Menu > Network Configuration > Web Server > HTTPS Settings**).

**NOTA!** Questa opzione non è supportata dalle telecamere MOBOTIX MOVE e dalle telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia ONVIF S-compatibile. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11.

Larghezza di banda: selezionare se si desidera ottenere le immagini dalla telecamera in HiRes o LoRes per impostazione predefinita. I valori (frequenza dei fotogrammi, dimensione dell'immagine e qualità dell'immagine) utilizzati per le connessioni HiRes e LoRes sono impostati nella sezione Impostazioni larghezza di banda per le telecamere MOBOTIX IoT e nella sezione Impostazioni di connessione per le telecamere MOBOTIX MOVE.



## Impostazioni della larghezza di banda (MOBOTIX Telecamere)

Fig. 64: Impostazioni della larghezza di banda (MOBOTIX Telecamere)

Remove

Per specificare le impostazioni della larghezza di banda per i profili video HiRes e LowRes, è possibile impostare i seguenti valori:

- velocità di trasmissione in fotogrammi al secondo
- Risoluzione
- Qualità dell'immagine

### Impostazioni di connessione (MOBOTIX MOVE/ONVIF-S/G Telecamere)

**ATTENZIONE!** A differenza delle impostazioni della larghezza di banda delle telecamere MOBOTIX, le modifiche ai profili multimediali delle telecamere MOBOTIX MOVE / ONVIF-S/G vengono effettuate direttamente sulle telecamere. Pertanto, queste modifiche hanno effetto su tutte le applicazioni che utilizzano questi profili.

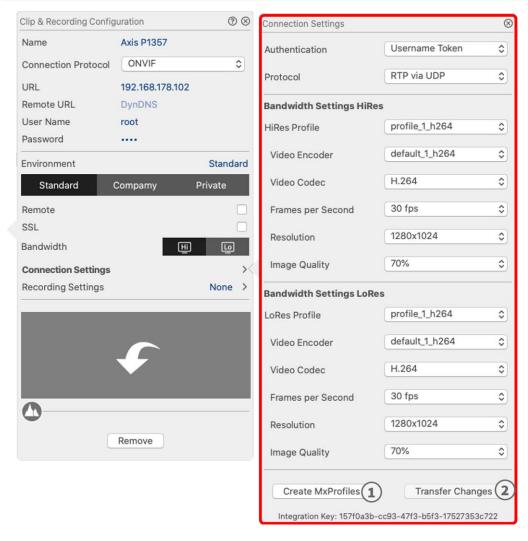


Fig. 65: Impostazioni di connessione (MOBOTIX MOVE/ONVIF-S/G Telecamere)

È possibile specificare:

Metodo di autenticazione: Selezionare tra

- Nome utente Token
- Elabora

Per specificare le impostazioni della larghezza di banda per i profili video HiRes e LowRes, è possibile impostare i seguenti valori

- **Profilo HiRes/LoRes**, definito come profilo ONVIF-S/G sulla telecamera:
- Profilo del codificatore video
- Codec video
- velocità di trasmissione in fotogrammi al secondo
- Risoluzione
- Qualità dell'immagine

Fare clic su **Create MxProfile** ① per creare un profilo ottimizzato per l'ambiente MOBOTIX della telecamera. Per impostazione predefinita, MxManagementCenter crea due profili denominati **MxHiQuality** per HiRes e **MxLoQuality** per LoRes.

Fare clic su **Trasferire le modifiche** ② per trasferire le modifiche dei profili caricati alla telecamera.

### Impostazioni di registrazione

Le registrazioni salvate sono accessibili in vari modi, a seconda del protocollo di connessione.

#### Con telecamere MOBOTIX:

- Tramite telecamera (MOBOTIX telecamere): La telecamera gestisce l'accesso alle registrazioni.
- **Percorso locale:** Percorso locale (le registrazioni sono accessibili sul computer locale).
- **FileServer:**I file server sono selezionabili quando sono configurati in MxMC (vedere Impostazioni dei server di file, p. 224).

#### Con le telecamere MOBOTIX MOVE / ONVIF:

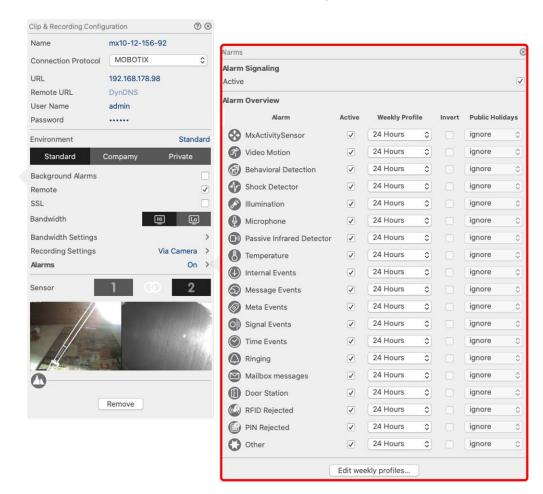
■ **Registratore MOVE:** Accesso alle registrazioni tramite un NAS definito MOBOTIX. I dati di accesso possono essere definiti nelle impostazioni del file server (vedere Impostazioni dei server di file, p. 224).

## Impostazione e modifica della notifica di allarme

**NOTA!** La funzione di allarme non è supportata dalle telecamere MOBOTIX MOVE e dalle telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni delle telecamere (vedere Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11).

Questa sezione consente di selezionare i tipi di evento che determineranno un allarme se l'evento corrispondente viene attivato. L'allarme verrà segnalato nelle seguenti posizioni:

- La barra degli allarmi diventa rossa o verde (campanello), le immagini degli allarmi sono visualizzate nella barra degli allarmi.
- La barra informativa degli allarmi diventa rossa o verde (campanello) nelle immagini dal vivo.
- Le impostazioni della sveglia consentono di impostare notifiche visive e sonore per gli avvisi (Mac: MxManagementCenter > Impostazioni, Windows: File > Impostazioni).



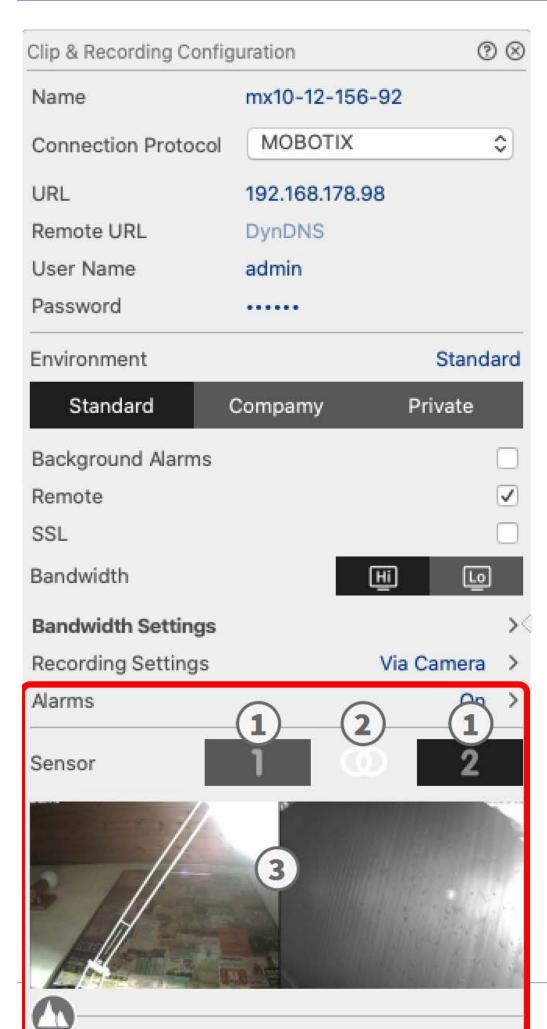
1. Fare clic su Allarmi. Si apre la finestra di dialogo Eventi di allarme.

Fig. 66: Modifica delle notifiche di allarme

- 2. Attivare la 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 nessun altro profilo settimanale, l'impostazione è valida dalle ore 00:00 del lunedì alle 24:00 della domenica.
  - Per creare nuovi profili settimanali, fare clic su . Si apre la finestra di dialogo **Profili settimanali**. Sono disponibili diversi profili predefiniti, come il profilo **Weekend** (da sabato 00:00 a domenica 24:00).
  - Per aggiungere un profilo, cliccare su + . Inserire una descrizione. Evidenziare gli orari attivi desiderati nella tabella. È possibile ridimensionare un blocco orario attivo facendo clic sul blocco orario e spostando i bordi di conseguenza. Fare clic sul blocco per selezionarlo, quindi trascinarlo nella nuova posizione. Per eliminare un blocco orario, fare clic su ⊗.

- È possibile modificare la descrizione di un profilo esistente. Fare clic con il tasto 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 si è creato un profilo con orari di apertura e si desidera attivare gli allarmi per gli orari di chiusura, fare clic sull'icona del calendario [31] per invertire il profilo. L'icona diventa rossa.

## Impostazioni del sensore (MOBOTIX )



#### Fig. 67: Impostazioni del sensore (MOBOTIX )

**NOTA!** Le impostazioni del sensore sono disponibili solo per le telecamere MOBOTIX con due sensori ottici.

È possibile specificare come integrare i 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 telecamera da integrare in MxMC.
- Fare clic sull'icona Sensore unito ② per rilasciare la combinazione di entrambi i sensori. Ogni sensore sarà integrato come telecamera configurabile individualmente in MxMC.
- Fare clic nel campo Anteprima ③ per impostare il fotogramma video recente come immagine di anteprima per il sensore selezionato.

## Configurazione multi-telecamera

La finestra di dialogo **Configurazione di più telecamere** consente di modificare i dati di autenticazione utilizzati da MxMC e le impostazioni ambientali di più telecamere in un unico passaggio. All'apertura della finestra di dialogo, l'applicazione mostra le impostazioni correnti delle telecamere. Il campo è etichettato con "valori multipli" o viene visualizzato un segno meno 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 pertanto una breve panoramica delle voci possibili per ogni tipo di campo e del loro significato.

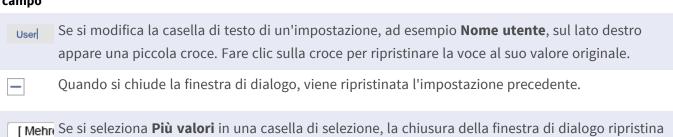
Tipo di campo	Stato corrente
admin	Tutte le telecamere hanno il nome utente <b>admin</b> .
[Mehrere Werte]	Le telecamere hanno nomi utente diversi.
	Questa impostazione è stata attivata per tutte le telecamere.  Questa impostazione è stata disattivata per tutte le telecamere.  Le telecamere hanno impostazioni diverse.
HiRes [Mehrere Werte]	"HiRes" è stato impostato come larghezza di banda per tutte le telecamere. Le telecamere hanno valori diversi.

## Modifica delle impostazioni

I campi e le impostazioni della finestra di dialogo **Configurazione multi-camera** sono simili a quelli della finestra di dialogo **Configurazione telecamera**. Una differenza è la modalità di modifica delle impostazioni. Pertanto, in questa sede verrà illustrata solo la modifica. Per ulteriori informazioni sul significato generale delle impostazioni, consultare l'argomento della guida Immissione e modifica dei dati di accesso alla telecamera.

A differenza della finestra di dialogo **Configurazione telecamera**, la finestra di dialogo **Configurazione multi-camera** consente di ripristinare le impostazioni non ancora salvate. A seconda del tipo di campo, è possibile utilizzare metodi diversi.

# Tipo di Spiegazione campo



[ Mehr Se si seleziona **Più valori** in una casella di selezione, la chiusura della finestra di dialogo ripristina l'impostazione precedente.

### Note sulle impostazioni

Quando si elaborano i campi seguenti, è necessario osservare queste caratteristiche speciali:

### Percorso di registrazione:

Percorso locale: L'opzione **Percorso locale** può essere selezionata per tutte le telecamere. Si noti che è necessario inserire 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 cerca automaticamente la directory del dispositivo per ogni telecamera. La ricerca è stata completata se la barra di avanzamento è sostituita da **OK**. Se si chiude prima la finestra di dialogo, sarà necessario inserire la directory del dispositivo per ogni telecamera nella finestra di dialogo **Configurazione telecamera**.

### Allarmi:

L'opzione **Allarmi** attiva o disattiva la notifica degli allarmi per tutte le telecamere. Si noti che è necessario impostare le impostazioni di allarme per i tipi di evento individualmente per ogni telecamera. A tale scopo, utilizzare la finestra di dialogo **Configurazione telecamera** (vedere Impostazione e modifica della notifica di allarme).

# Gestione degli utenti

Nella sezione configurazione utenti di MxManagementCenter tutti gli utenti possono essere gestiti da un amministratore. È possibile gestire tre tipi di utenti:

- Amministratore
- Utente
- Supervisore

Per maggiori dettagli, vedere Tipi di utenti, p. 164.

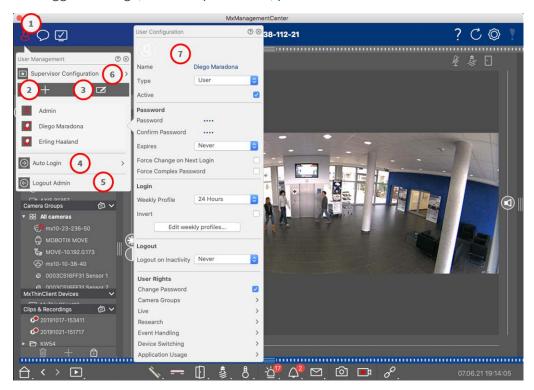


Fig. 68: Impostazioni degli utenti

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. Inserire il nome utente corrispondente.
- 3. Selezionare il tipo di utente: **Utente**, **Amministratore** o **Supervisore**.

**NOTA!** Il tipo di utente è impostato di default su **Utente**.

4. Inserire una password e confermarla.

5. L'opzione **Forza password complesse** assicura che gli utenti possano impostare solo password sicure.

**NOTA!** Una password sicura ha almeno otto caratteri, è composta da lettere minuscole e maiuscole, include almeno un carattere speciale, una cifra e un carattere. Inoltre, non può essere una delle ultime tredici password utilizzate per questo account utente. Se si sta cercando di impostare una password che non soddisfa i criteri, viene visualizzata una cornice rossa intorno al campo di testo.

Ulteriori impostazioni variano a seconda del tipo di utente. Per maggiori dettagli vedere: Configurazione utente, p. 159.

### Eliminazione degli utenti

Cliccare sull'icona 🗾 ③ e poi su 😑 accanto all'utente che si desidera eliminare.

**NOTA!** L'Admin predefinito non può essere cancellato

## **Configurazione utente**

La Configurazione utente ⑦ appare 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. 159.

### **Accesso automatico**

L'opzione Accesso automatico ④ consente di selezionare un utente che si logga automaticamente all'avvio di MxManagementCenter.

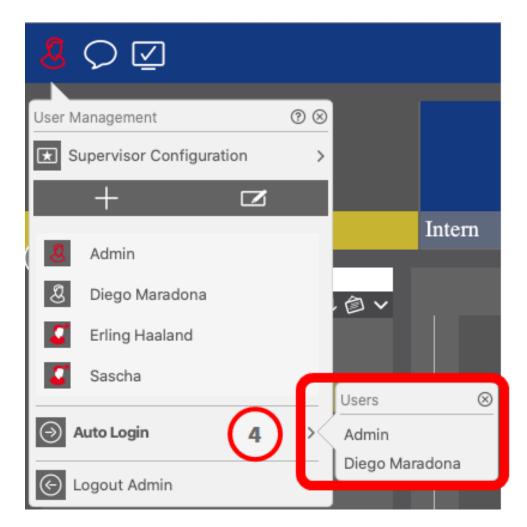


Fig. 69: Accesso automatico

## **Supervisori**

Un supervisore può eseguire funzioni per le quali l'utente normale non ha diritti di accesso. Queste funzioni possono essere rese disponibili temporaneamente avviando una modalità Supervisore. Per una descrizione dettagliata dell'approccio del supervisore e dei diritti di supervisione, consultare la sezione Configurazione del supervisore, p. 164.

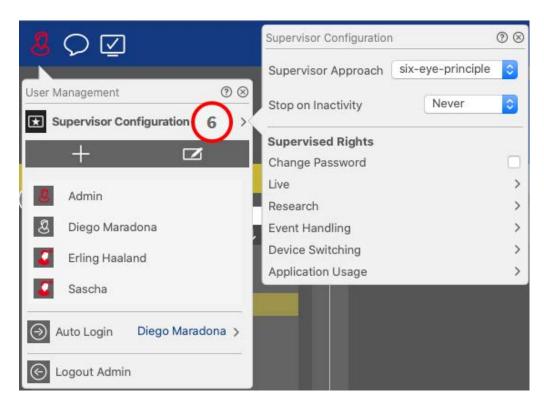


Fig. 70: Configurazione del supervisore

- 1. Fare clic su Configurazione del supervisore® per modificare le impostazioni del supervisore (vedere Configurazione del supervisore, p. 164).
- 2. Inoltre, è possibile specificare dopo quanti minuti di inattività l'utente verrà disconnesso automaticamente.

**NOTA!** Durante la riproduzione di una registrazione in visualizzazione Playback o Grid Playback, MxMC non termina automaticamente la modalità supervisore dopo il periodo di tempo specificato.

3. Selezionare le funzioni a cui si può accedere dopo aver inserito la password.

## **Configurazione utente**

La configurazione dell'utente è accessibile tramite la finestra di dialogo Gestione degli utenti, p. 156. Le impostazioni variano a seconda del tipo di utente (vedere Tipi di utenti, p. 164).

Quando si aggiunge un nuovo utente o si fa clic su un utente esistente, è possibile modificare le seguenti impostazioni:

### Impostazioni di base



Fig. 71: Impostazioni di base dell'utente

Sono disponibili le seguenti impostazioni di base:

Nome: Inserire il nome dell'utente come dovrebbe apparire, ad esempio, nella schermata di accesso.

**Tipo:** selezionare il tipo di utente (vedere Tipi di utenti, p. 164).

Attivo: Selezionare per attivare l'utente (impostazione predefinita).

### **Password**

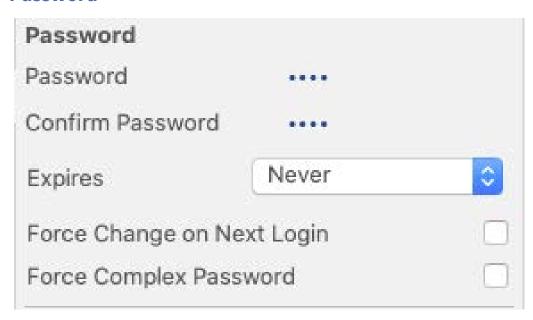


Fig. 72: Impostazioni della password utente

Password: inserire la password di accesso.

Confermare la password: Ripetere la password.

Scade: Selezionare un periodo dopo il quale la password deve essere rinnovata frequentemente.

**Forza la modifica al prossimo accesso:** Controlla se la password deve essere cambiata al successivo accesso dell'utente.

Forza password complessa: verificare se la password deve soddisfare i seguenti requisiti.

#### Requisiti per una password forte:

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

**NOTA!** Se si sta cercando di impostare una password che non soddisfa i criteri, viene visualizzata una cornice rossa intorno al campo di testo.

### **Accedi**

**NOTA!** Questa sezione non viene visualizzata quando si crea un amministratore, perché l'amministratore ha sempre tutti i diritti e l'accesso a MxMC.

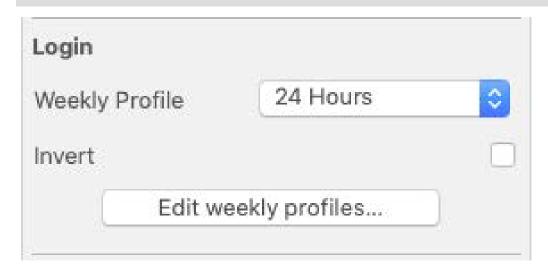


Fig. 73: Accesso

**Profilo settimanale:** Selezionare un Profilo settimanale per consentire all'utente di accedere al sistema solo negli orari specificati nel profilo.

**NOTA!** Il profilo "24 ore" è impostato di default. Ciò significa che l'utente ha sempre accesso a MxMC.

**Inverti:** Selezionare per invertire l'orario di accesso definito nel profilo settimanale selezionato.

Modifica dei profili settimanali: Fare clic per creare o modificare Modifica profili settimanali. Si apre una

finestra di dialogo con le opzioni **Profili settimanali** e **Ferie**. Per ulteriori informazioni, vedere Profili settimanali, p. 167.

### Disconnettersi

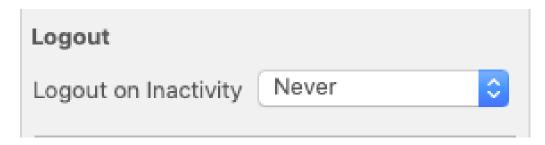


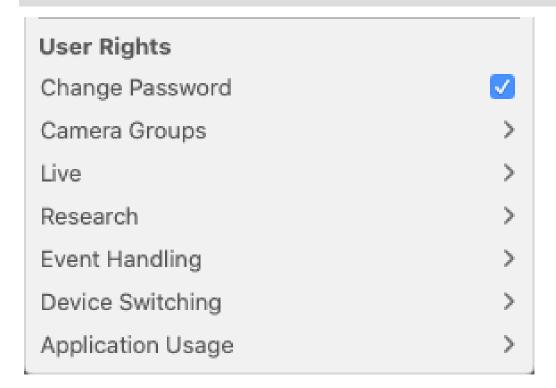
Fig. 74: Disconnessione

**Disconnessione per inattività:** Selezionare dopo quanti minuti di inattività l'utente verrà disconnesso automaticamente.

### Diritti dell'utente

Ogni nuovo utente ha inizialmente tutti i diritti possibili. Disattivare i diritti che non devono essere disponibili per un utente specifico nella sezione **Diritti utente**.

**NOTA!** Questa sezione non viene visualizzata quando si crea un amministratore, perché l'amministratore ha sempre tutti i diritti e l'accesso a MxMC.



Modifica password: selezionare per consentire all'utente di modificare la propria password di accesso.

**Gruppi di telecamere:** Selezionare i gruppi di telecamere a cui l'utente deve avere accesso.

Live: Selezionare le funzioni che l'utente deve poter utilizzare in modalità Live:

- Parlare
- Ascolta
- Telecamera PTZ
- Modifica della larghezza di banda

**Ricerca:** Selezionare le funzioni che l'utente deve poter utilizzare in modalità Ricerca:

- Riproduzione audio
- Riproduzione
- Vista di ricerca Smart Data
- Barra istogramma
- Esportazione
- Registratore in tempo reale

**Gestione degli eventi:** Selezionare gli eventi che l'utente deve essere in grado di gestire:

- Confermare gli allarmi
- Confermare tutti gli allarmi
- Confermare e commentare gli allarmi
- Confermare e commentare tutti gli allarmi
- Modifica dei filtri degli eventi
- Event Types:
  - Eventi selezionati che appariranno all'utente nella La barra degli allarmi, p. 57.

**Commutazione dei dispositivi:** selezionare i dispositivi che l'utente deve poter commutare:

- Porte
- Luci
- Collegamenti ipertestuali

**Utilizzo dell'applicazione:** Selezionare i moduli di MxManagementCenter che l'utente deve poter utilizzare:

- Barra di intestazione
- Barra degli strumenti
- Barra dei dispositivi
- Barra della telecamera
- Gruppo Bar
- Barra di allarme

- Barra di esportazione
- Dispositivi MxThinClient
- Clip
- Registro delle azioni
- Cambia ambiente
- Modalità privacy
- App telecamera AI

## Tipi di utenti

**Amministratore:** Un amministratore dispone di tutti i diritti per la configurazione e l'utilizzo di MxMC.

**Utente:** Un utente può essere aggiunto solo da un amministratore. Un utente normale non può configurare MxMC. A seconda dei diritti dell'utente, 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 ha i diritti. Può accedere temporaneamente in aggiunta a un utente normale, ad esempio se le registrazioni possono essere viste solo in base al principio dei quattro occhi. Un supervisore non ha diritti amministrativi. Vedere Configurazione del supervisore, p. 164. Vedere anche Gestione degli utenti, p. 156.

## Configurazione del supervisore

La configurazione del supervisore è accessibile dalla finestra di dialogo Gestione degli utenti, p. 156. Le impostazioni variano a seconda del tipo di utente (vedere Tipi di utenti, p. 164).

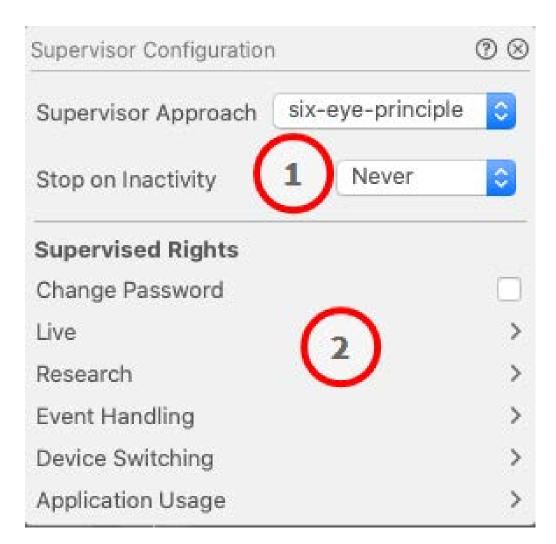


Fig. 75: Configurazione del supervisore

Nella **configurazione**del **supervisore** è possibile effettuare le seguenti impostazioni:

## Impostazioni di base

Sono disponibili le seguenti impostazioni di base ①:

Approccio del supervisore: Selezionare l'approccio del supervisore

- Disabilitato (impostazione predefinita): L'avvio della modalità Supervisore non è possibile
- principio dei quattro occhi: la modalità Supervisore può essere avviata solo quando un Supervisore si collega in aggiunta all'utente corrente.
- principio dei sei occhi: la modalità Supervisore può essere avviata solo quando due Supervisori si collegano in aggiunta all'utente corrente.

**Arresto in caso di inattività:** Selezionare il periodo di tempo dopo il quale la modalità supervisore deve essere interrotta automaticamente in caso di inattività.

## Impostazioni supervisionate

Nella sezione Diritti di supervisione ② è possibile attivare le funzioni che devono essere disponibili in modalità Supervisore.

**Cambia password:** selezionare per consentire la modifica della password dell'utente corrente.

Live: Selezionare le funzioni che l'utente deve poter utilizzare in modalità Live:

- Parlare
- Ascolta
- Telecamera PTZ
- Modifica della larghezza di banda

Ricerca: Selezionare le funzioni che l'utente deve poter utilizzare in modalità Ricerca:

- Riproduzione audio
- Riproduzione
- Vista di ricerca Smart Data
- Barra istogramma
- Esportazione
- Registratore in tempo reale

Gestione degli eventi: Selezionare gli eventi che l'utente deve essere in grado di gestire:

- Confermare gli allarmi
- Confermare tutti gli allarmi
- Confermare e commentare gli allarmi
- Confermare e commentare tutti gli allarmi
- Modifica dei filtri degli eventi

**Commutazione dei dispositivi:** selezionare i dispositivi che l'utente deve poter commutare:

- Porte
- Luci
- Collegamenti ipertestuali

Utilizzo dell'applicazione: Selezionare i moduli di MxManagementCenter che l'utente deve poter utilizzare:

- Barra di intestazione
- Barra degli strumenti
- Barra dei dispositivi
- Barra della telecamera

- Gruppo Bar
- Barra di allarme
- Barra di esportazione
- Dispositivi MxThinClient
- Clip
- Registro delle azioni
- Cambia ambiente
- Modalità privacy
- App telecamera AI

### Profili settimanali

Nella Gestione degli utenti, p. 156 è possibile selezionare per un utente un Profilo settimanale per concedere l'accesso a MxMC in base all'orario dei profili. I passaggi seguenti descrivono come modificare i profili settimanali e le ferie.

### Modifica dei profili settimanali

Sono disponibili fin dall'inizio due profili predefiniti: il **profilo Weekend** (da sabato alle 00:00 a domenica alle 24:00) e il profilo **Giorni lavorativi** (da lunedì alle 00:00 a venerdì alle 24:00).

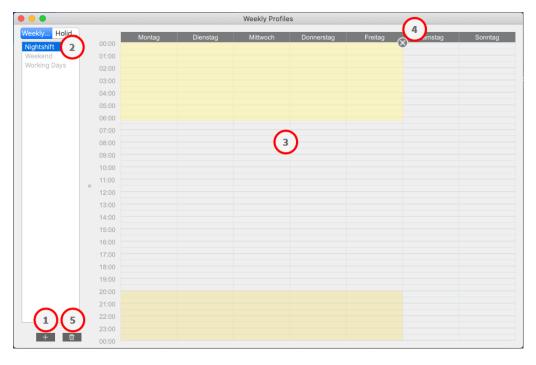


Fig. 76: Redattore del profilo settimanale

Per modificare un Profilo settimanale sono disponibili le seguenti opzioni:

### Aggiunta di un profilo settimanale

- 1. Cliccare su + ①.
- 2. Immettere un nome ②.
- 3. In the time table ③
  - definire i blocchi temporali attivi desiderati trascinandoli con il mouse
  - ridimensionare un blocco orario attivo facendo clic sul blocco orario e spostando i bordi di conseguenza.
  - per spostare un blocco, trascinarlo nella nuova posizione.

### Modifica di un profilo settimanale

- 1. Select the profile ②.
  - Per modificare il nome di un profilo esistente. Fare doppio clic sul nome ② e sovrascriverlo.
- 2. To modify the time schedule in the time table ③
  - definire i blocchi temporali attivi desiderati trascinandoli con il mouse
  - ridimensionare un blocco orario attivo facendo clic sul blocco orario e spostando i bordi di conseguenza.
  - per spostare un blocco, trascinarlo nella nuova posizione.
  - Per eliminare un blocco orario, selezionarlo prima e poi fare clic su 🔀 🛈 .

### Eliminazione di un profilo settimanale

- 1. Selezionare il profilo ②.
- 2. Fare clic sull'icona del cestino 🗓 🕄 .

## **Editing Vacanze**

È possibile definire i giorni festivi, che saranno esclusi dal profilo settimanale "Giorni lavorativi".

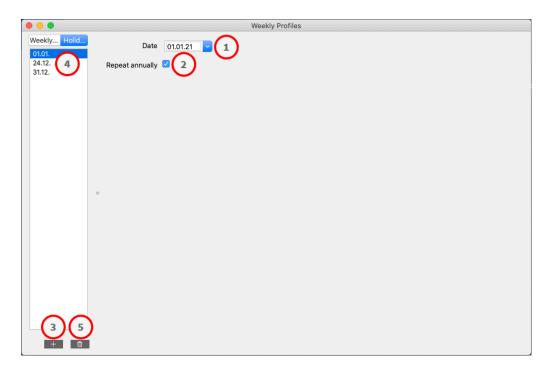


Fig. 77: Editore per le vacanze

### Aggiunta di una vacanza

- 1. Inserire o selezionare la data della vacanza ①.
- 2. Controllo Ripetere annualmente se necessario.
- 3. Cliccare su +3.

#### Modifica di una vacanza

- 1. Selezionare la vacanza ④.
- 2. Modificare la data delle vacanze ①.
- 3. Controllo **Ripetere annualmente** ② se necessario.

#### Eliminazione delle vacanze

- 1. Selezionare la vacanza 4.
- 2. Fare clic su 🗓 🖫 .

## **Preferenze**

Le impostazioni generali del programma MxManagementCenter possono essere modificate nel menu **MxManagementCenter > Preferenze** (Mac) o **File > Preferenze** (Windows). Le impostazioni possono essere modificate nelle seguenti sezioni:

### Generale

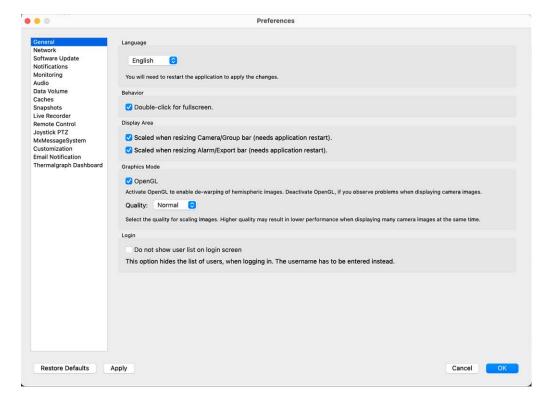


Fig. 78: Impostazioni generali

**Lingua:** Imposta 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 lavora con le barre Telecamera/Gruppo o con le barre Allarme/Esportazione, è possibile modificare la larghezza delle barre. Utilizzare questa opzione per ridimensionare automaticamente l'area di visualizzazione in questo caso.

**Modalità grafica:** Attivare 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 distorsione delle immagini emisferiche trasferite. Disattivare OpenGL se la scheda grafica non supporta questa modalità o se si verificano problemi nella visualizzazione delle immagini della telecamera.

Accesso: Selezionare Non mostrare l'elenco degli utenti nella schermata di accesso per nascondere l'elenco degli utenti nella schermata di accesso.

### Rete

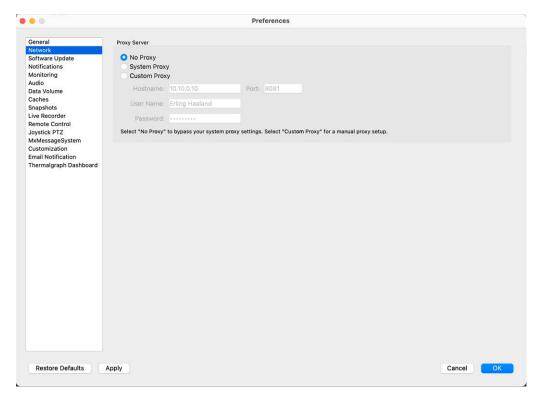


Fig. 79: Rete

**Server proxy:** Selezionare qui il proxy desiderato.

Senza proxy, verrà stabilita una connessione diretta.

**System Proxy** applica le impostazioni proxy del sistema, comprese le eccezioni definite.

## **Aggiornamento software**

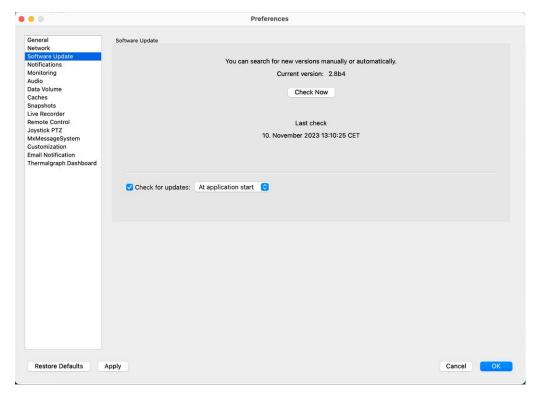


Fig. 80: Aggiornamento software

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, la si vedrà qui.

### **Notifiche**

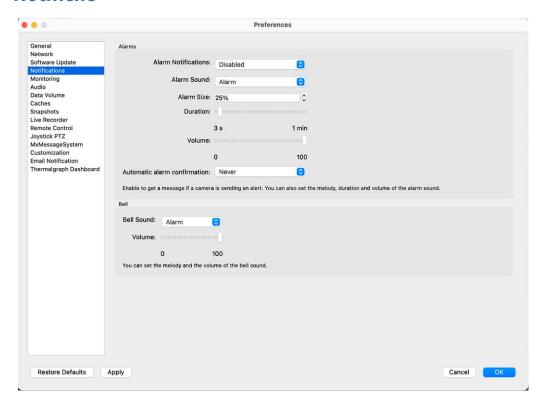


Fig. 81: Notifiche

**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 per segnalare nuovi allarmi. Attivare le **notifiche di allarme** per ricevere un avviso. Selezionare il suono dell'allarme desiderato e impostarne la durata e il volume.

**Campanello:** Quando il campanello viene suonato, viene visualizzata una notifica di suoneria. Selezionare la suoneria desiderata per la notifica e regolarne il volume con questa opzione (vedere Azionare i posti esterni, p. 275).

## Monitoraggio

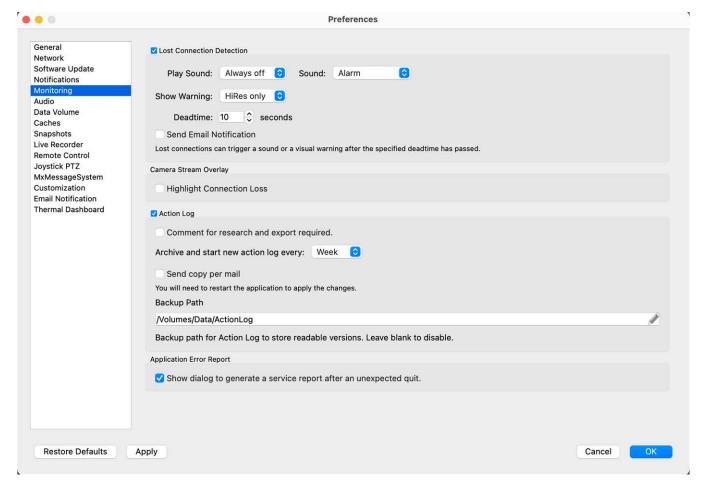


Fig. 82: Monitoraggio

**Connessioni perse:** Se la connessione a una telecamera viene persa (ad esempio, a causa di un guasto della rete o di una modifica dei dati di accesso alla telecamera), l'applicazione può inviare un avviso.

**Rilevamento connessione persa:** Attivare per specificare come si desidera che MxMC reagisca in caso di perdita della connessione a una telecamera.

- **Suono:** Selezionare se deve essere riprodotto un suono di avviso. Con l'opzione **Solo HiRes**, il suono di avviso viene riprodotto solo se la telecamera collegata è in modalità HiRes (vedere Configurazione della telecamera, p. 140).
- **Suono:** Selezionare un suono da riprodurre in caso di perdita della connessione.
- **Mostra avviso:** Selezionare se visualizzare o meno un avviso. Con l'opzione **Solo HiRes**, l'avviso viene visualizzato solo se la telecamera corrispondente è in modalità HiRes (vedere Configurazione della telecamera, p. 140).
- **Tempo morto:** Definire per quanto tempo la connessione deve essere interrotta prima che venga attivato un avviso.

■ Invia notifica e-mail: Verificare che sia possibile inviare notifiche via e-mail sul rilevamento delle connessioni perse.

**NOTA!** Affinché i risultati dell'Health Check vengano inviati via e-mail, l'invio di e-mail deve essere attivato e configurato come requisito di base nelle preferenze del programma (vedere Notifica via e-mail, p. 185).

**Registro azioni:** MxMC può registrare qualsiasi azione, come l'avvio della riproduzione o delle azioni di esportazione, l'attivazione del suono, ecc. Ciò significa che è possibile registrare tutte le azioni dell'utente e quindi fornire l'intera catena di eventi a fini legali. Dopo aver abilitato questa funzione, è necessario riavviare l'applicazione affinché l'attivazione abbia effetto. 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 delle azioni, p. 355).

- Archivia e avvia un nuovo registro delle azioni ogni: specificare l'intervallo in cui il registro delle azioni deve essere archiviato e un nuovo registro deve essere creato.
- Invia copia per posta: Selezionare per inviare una copia del Registro azioni secondo l'intervallo impostato.

**NOTA!** Affinché i risultati dell'Health Check vengano inviati via e-mail, l'invio di e-mail deve essere attivato e configurato come requisito di base nelle preferenze del programma (vedere Notifica via e-mail, p. 185).

Percorso di backup: Specificare facoltativamente un percorso di backup per archiviare il registro delle azioni in formato PDF e CSV e in formato MXL crittografato. Lasciare il percorso vuoto per disabilitare il backup.

**Rapporto sugli errori dell'applicazione:** Dopo un'interruzione imprevista del programma, di solito viene creato un rapporto di servizio. Se non lo si desidera, deselezionare la casella di controllo **Mostra finestra di dialogo**.

### **Audio**

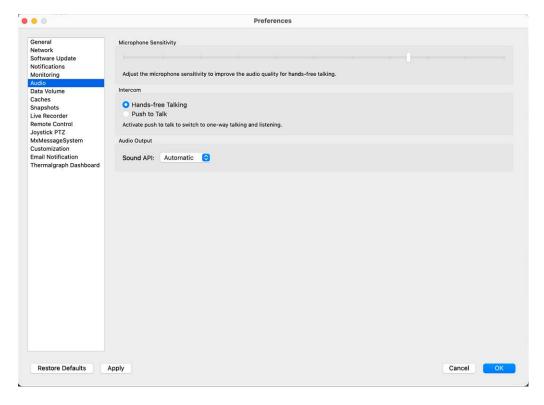


Fig. 83: Audio

**Sensibilità del microfono:** Utilizzare il cursore per impostare la sensibilità della registrazione audio dal microfono della telecamera. L'impostazione predefinita è stata ottimizzata per le connessioni interfoniche e dovrebbe essere utilizzata solo in ambienti molto rumorosi o molto silenziosi del posto esterno.

#### Interfono

- **Conversazione a mani libere:** Selezionare per la comunicazione audio bidirezionale.
- **Spingere per parlare:** Selezionare se l'ambiente circostante è molto rumoroso o se persistono problemi di interfono.

**Uscita audio:** Selezionare un'API audio in base ai requisiti del sistema.

### Volume dei dati

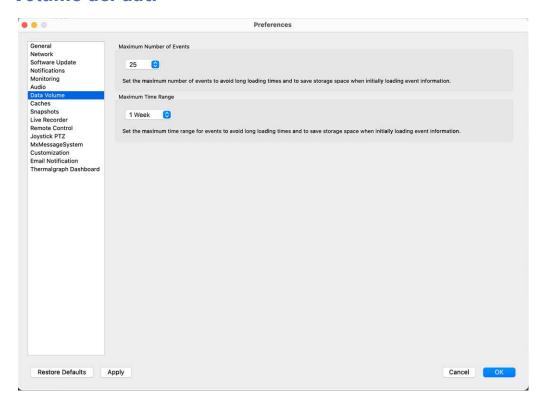


Fig. 84: Volume dei dati

**Numero massimo di eventi/intervallo temporale massimo:** Il numero di eventi e l'intervallo di tempo controllano quanto lontano nel tempo MxMC cercherà le informazioni sugli eventi dopo il successivo avvio dell'applicazione. Le impostazioni si applicano al contatore degli eventi in **Live View** e alle immagini di anteprima degli eventi in **Events View**. In questo modo si evitano lunghi tempi di caricamento e si risparmia spazio di memoria durante il caricamento iniziale delle informazioni sugli eventi.

### Cache

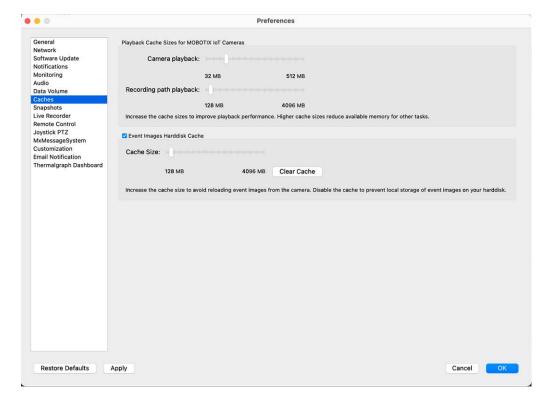


Fig. 85: Cache

**Dimensioni della cache del percorso di registrazione:** Per migliorare le prestazioni della riproduzione, è possibile impostare qui le dimensioni della cache interna per la riproduzione. Questo vale sia per la riproduzione tramite la telecamera che per quella da un file server. Si tenga presente che le dimensioni della cache qui impostate ridurranno la RAM disponibile per altri processi, il che a sua volta può influenzare le prestazioni di altre applicazioni.

Cache su disco delle immagini degli eventi: Per caricare più velocemente le immagini degli eventi e ridurre il carico di rete, è possibile aumentare la cache su 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 su disco delle immagini degli eventi.

### **Istantanee**

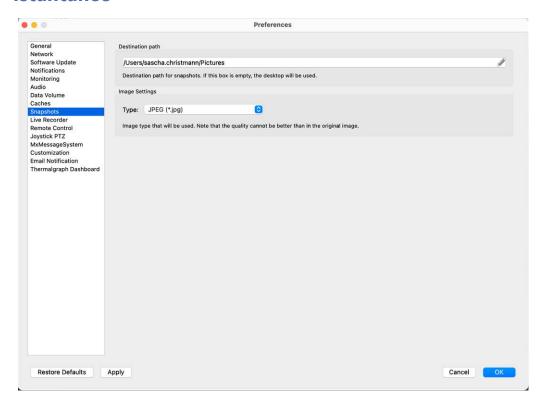


Fig. 86: Immagini istantanee

È possibile salvare singole immagini della telecamera come file istantanei. 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 in tempo reale

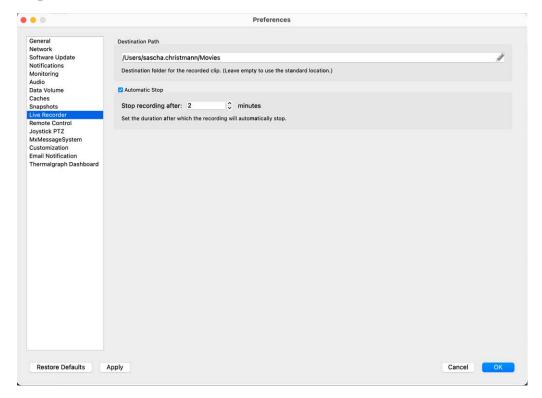


Fig. 87: Registratore in tempo reale

Se si osserva una situazione sospetta che si desidera registrare, è possibile avviare una registrazione manuale sia in visualizzazione Live che in visualizzazione Griglia. Mentre si tiene traccia della situazione nell'immagine live, le immagini vengono registrate e salvate come file MXG. Qui è possibile configurare la cartella in cui vengono memorizzati i clip e la durata della loro registrazione. Se non si specifica una cartella, verrà creato un file MXG sul desktop.

# **Telecomando**

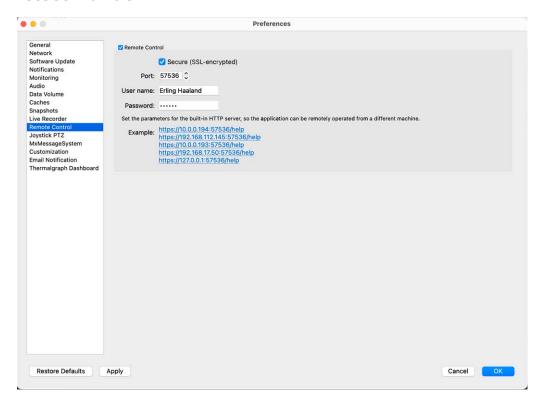


Fig. 88: Telecomando

MxMC può essere controllato a distanza da altri programmi tramite richieste HTTP. Attivare questa funzione e impostare una porta adeguata se si desidera utilizzarla. Fare clic su uno dei link di esempio per visualizzare un elenco di comandi eseguibili.

### **Joystick PTZ**

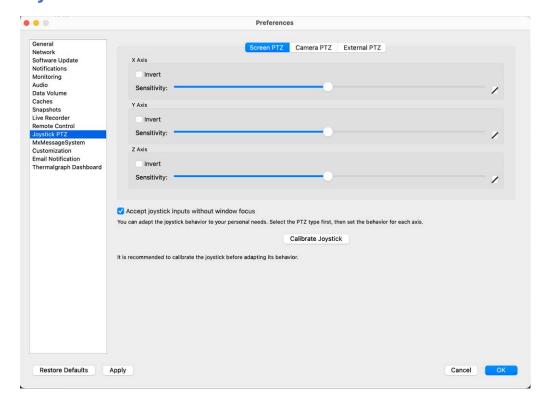


Fig. 89: Joystick PTZ

È possibile adattare il comportamento del joystick alle proprie esigenze personali. Iniziare impostando il tipo di PTZ, quindi impostare il comportamento di ciascun asse.

### **Tipo PTZ**

- Schermo PTZ: le azioni PTZ avvengono nell'applicazione. Ciò significa che viene modificata solo la sezione visibile dell'immagine live corrente. L'eventuale zoom non influisce sulle registrazioni dell'immagine corrente della telecamera.
- PTZ della telecamera: le azioni di zoom vengono eseguite sulla telecamera e influenzano anche le registrazioni, a meno che non si registri in modalità immagine intera.
- PTZ esterno: se si utilizza una telecamera di un altro produttore, è possibile impostare il comportamento 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 del PTZ reagiscono troppo lentamente, è possibile aumentare la sensibilità. Se le reazioni sono troppo rapide, ridurre la sensibilità.

### **Progressione**

Fare clic sul pulsante per modificare la progressione dei movimenti del joystick. L'impostazione predefinita è la progressione lineare.

### Calibrazione del joystick

Se si utilizza un joystick esterno, è necessario calibrarlo con MxMC in modo che il controllo funzioni esattamente nell'immagine della telecamera (vedere Calibrare il joystick, p. 187Uso generale dei joystick, p. 333).

**NOTA!** Se si utilizza una tastiera PTZ MOBOTIX, vedere MOBOTIX Integrazione della tastiera PTZ in MxManagementCenter, p. 334.

### **MxMessageSystem**

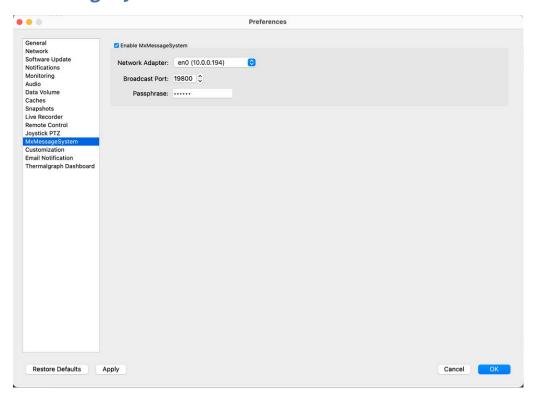


Fig. 90: MxMessageSystem

Questa impostazione è attualmente necessaria per MxThinClient. Poiché le immagini live delle telecamere vengono passate all'MxThinClient tramite il sito MxMessageSystem, è necessario attivare prima il sito MxMessageSystem. Assicurarsi che siano impostati gli stessi parametri di MxThinClient.

### Personalizzazione

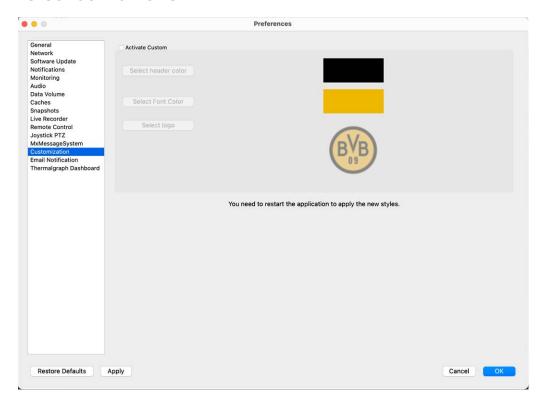


Fig. 91: Personalizzazione

Questa impostazione consente di adattare otticamente MxMC alle proprie esigenze. È possibile selezionare liberamente il colore primario delle intestazioni e il carattere visualizzato. È inoltre possibile aggiungere un logo individuale.

Seleziona colore intestazione: fare clic per selezionare un colore di intestazione individuale.

Seleziona colore carattere: fare clic per selezionare un colore di carattere individuale.

**Seleziona logo:** Fare clic per selezionare un file grafico da visualizzare come logo individuale nell'intestazione. I formati di file possibili sono Notifica e-mail, PNG, GIF.

# Notifica via e-mail

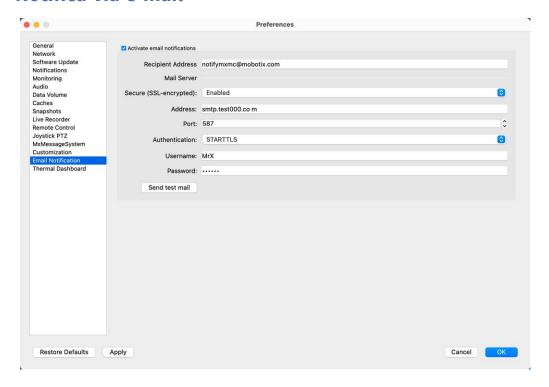


Fig. 92: Notifica via e-mail

Con la funzione di notifica via e-mail MxMC è possibile inviare un messaggio di posta elettronica con i risultati dell'Controllo della salute, p. 204 di tutte le telecamere IoT MOBOTIX collegate.

**NOTA!** La funzione di allarme di fondo della telecamera IoT MOBOTIX deve essere attivata (vedere Allarmi in background: Quando è selezionata, MxMC mantiene una connessione attiva al flusso di eventi della telecamera, indipendentemente dal fatto che MxMC stia mostrando o meno il flusso live., p. 146).

Attiva le notifiche via e-mail: Se selezionata, le notifiche via e-mail saranno inviate.

Indirizzo del destinatario: L'indirizzo e-mail a cui vengono inviati i messaggi.

#### Server di posta:

Sicuro (crittografia SSL): Abilita o disabilita la crittografia dei messaggi tramite SMTPS.

Indirizzo: Inserire l'indirizzo del server di posta.

Porta: la porta utilizzata dal server di posta.

**Autenticazione:** Il metodo di autenticazione utilizzato per contattare il server di posta. Deve essere impostato su STARTTLS quando è abilitato "Sicuro (crittografia SSL)".

**Nome utente:** il nome utente dell'account di posta elettronica da cui vengono inviate le e-mail, di solito l'indirizzo e-mail del mittente.

Password: la password dell'account e-mail dell'utente.

**Invia e-mail di prova:** Fare clic per inviare un'e-mail di prova per verificare se il server di posta è configurato correttamente.

### Cruscotto termico

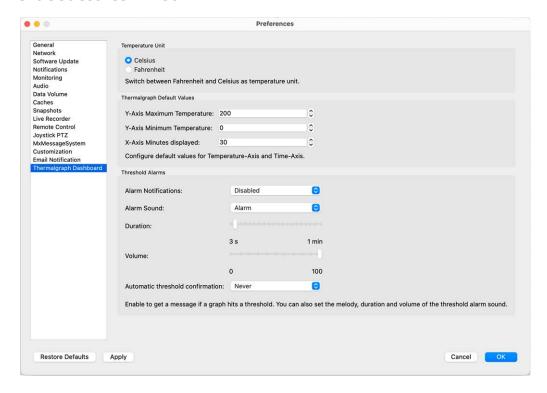


Fig. 93: Cruscotto termico

Il Thermal Dashboard di MOBOTIX MxMC integra le funzioni della termocamera di MOBOTIX con un'attenzione particolare:

- Monitoraggio e sorveglianza in tempo reale dei processi critici per la temperatura.
- Analisi successiva della storia della temperatura.

**Unità di temperatura:** Selezionare l'unità di misura della temperatura da visualizzare nel Thermal Dashboard:

- Celsius
- Fahrenheit

**Valori predefiniti dei termografi:** Impostare gli intervalli di valori predefiniti per gli assi dei grafici termici (asse X = tempo, asse Y = temperatura).

**NOTA!** I valori specificati sono quelli predefiniti per tutti i nuovi grafici. I grafici esistenti non vengono modificati.

Allarmi di soglia: Configurare le notifiche di allarme se un grafico raggiunge una soglia. Vedere

Notifiche di allarme: Selezionare se le notifiche di allarme devono essere attivate o disattivate.

Suono di allarme: Selezionare un suono da riprodurre in caso di allarme.

**Durata:** Imposta la durata del suono dell'allarme.

Volume: Imposta il volume dell'allarme.

**Conferma automatica della soglia:** Specificare la durata dopo la quale l'allarme deve essere riconosciuto automaticamente.

# Calibrare il joystick

Se si utilizza un joystick esterno, è necessario calibrarlo con MxMC in modo che il controllo funzioni esattamente nell'immagine della telecamera.

# **Calibrare il joystick**

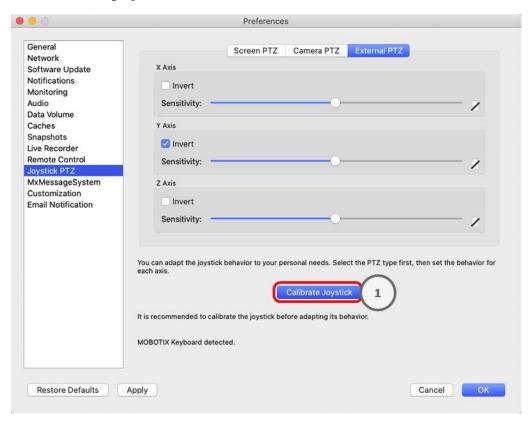


Fig. 94: Calibrare il joystick

- 1. Installare il joystick seguendo le istruzioni del produttore.
- 2. Fare clic su Calibra joystick. Appare una notifica.

3. Spostare tutti gli assi del joystick, quindi fare clic su **OK**.

# Warning

Please move all axes of your joystick to calibrate it. Then click 'OK'.

OK

# Impostazioni dei componenti

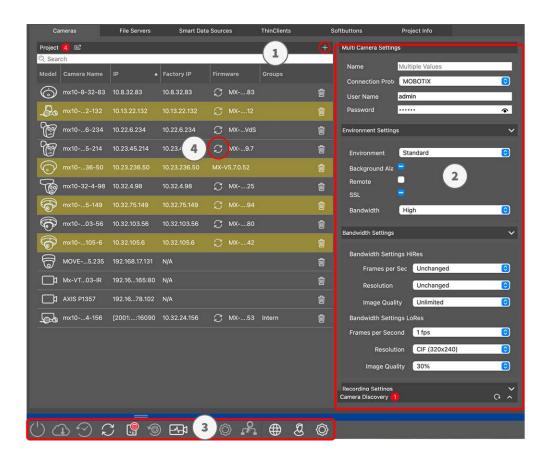
Nella vista Componenti è possibile gestire i seguenti componenti:

- **Telecamere** disponibili in MxMC (vedere Impostazioni della telecamera, p. 188).
- I server di file utilizzati per archiviare le registrazioni video (vedere Impostazioni dei server di file, p. 224).
- **Sorgenti Smart Data** (licenza necessaria per le fonti generiche) da cui è possibile leggere i dati delle transazioni, ad esempio dalle applicazioni MOBOTIX P7 (senza licenza), dai sistemi POS o dai sistemi di riconoscimento delle targhe (vedere Sorgenti Smart Data, p. 230).
- MxThinClients, che consentono di visualizzare le immagini live delle telecamere MOBOTIX su un monitor o un televisore con connessione HDMI (vedere Impostazioni di MxThinClient, p. 233).
- I **tasti funzione** possono essere utilizzati per commutare dispositivi aggiuntivi o per inviare richieste HTTP (vedere Impostazioni dei tasti funzione, p. 236).

# Impostazioni della telecamera

Nella sezione Telecamere della La vista Componenti, p. 37 è possibile gestire le telecamere.

Le telecamere disponibili in MxMC devono essere configurate in base all'uso che se ne intende fare. Aprire quindi la finestra di dialogo **Configurazione telecamera** per inserire e modificare i dati della telecamera.



## Aggiunta di una telecamera

- 1. Fare clic sull'icona + ① per aggiungere una telecamera.
- 2. Configurare la telecamera nell'area Impostazioni della telecamera, p. 190 ②.

### Eliminazione di una telecamera

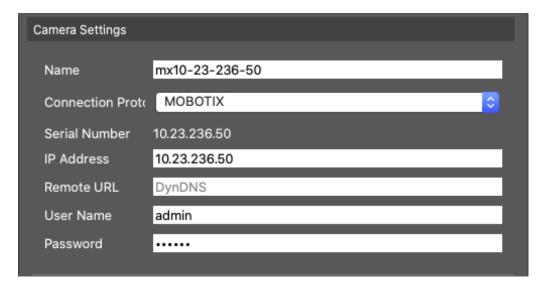
- 1. Selezionare la telecamera nell'elenco delle telecamere e fare clic sull'icona 📵
- 2. Confermare l'eliminazione della telecamera.

# Aggiornamento del firmware della telecamera

Le telecamere IoT con firmware non aggiornato vengono visualizzate con il simbolo nell'elenco delle telecamere ④.

- 1. Selezionare la telecamera nell'elenco delle telecamere
- 2. Fare clic sull'icona .nella Vista Componenti Barra degli strumenti della telecamera, p. 199 ③ e selezionare il file firmware corrispondente.

### Impostazioni della telecamera



- 1. Selezionare la telecamera da configurare.
- 2. Configurare la telecamera nell'area Impostazione telecamera.

#### NOTA!

Per la configurazione in blocco di più telecamere, tenere premuto il tasto SHIFT, CTRL (Windows) o Cmd (Mac) durante la selezione delle telecamere.

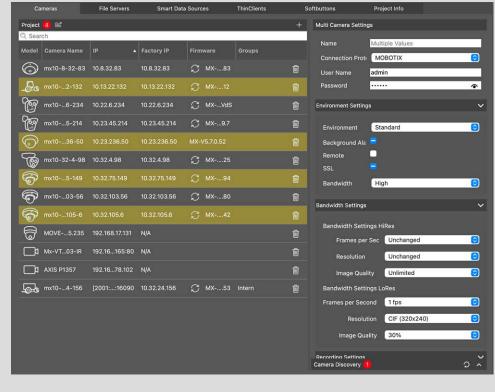


Fig. 95: Configurazione massiva di più telecamere

**Nome:** Il nome della telecamera viene visualizzato automaticamente. Se necessario, è possibile inserire un nome individuale per ogni telecamera.

**Protocollo di connessione:** Affinché MxMC possa stabilire una connessione con la telecamera, è necessario selezionare un protocollo di connessione adeguato, in base all'interfaccia disponibile del produttore della telecamera. Se la telecamera è stata integrata con la Integrazione delle telecamere con la procedura guidata di benvenuto, p. 67, il protocollo corrispondente viene utilizzato automaticamente. Quando si aggiunge manualmente la telecamera, selezionare il protocollo appropriato. Sono disponibili i seguenti protocolli:

- MOBOTIX: Selezionare questo protocollo per stabilire una connessione a una telecamera IoT MOBOTIX.
- **MOBOTIX con Pelco-D:** The requirements to use Pelco-D protocol are:
  - MOBOTIX Telecamera IoT con modulo MxBus o MxBus RS232
  - Un PT-Head con supporto Pelco-D
  - L'interfaccia seriale deve essere attivata e configurata nel software della telecamera (per le impostazioni dei parametri, consultare il manuale di riferimento della telecamera e la documentazione della testa di rotazione).
- MOBOTIX MOVE: selezionare questo protocollo per stabilire una connessione a una telecamera MOBOTIX MOVE.
- **ONVIF-S/G:** Selezionare questo protocollo per collegarsi a una telecamera compatibile con ONVIF-S/G.
- Axis PTZ: selezionare questo protocollo per collegarsi a una telecamera con controllo Axis PTZ.
- **MOBOTIX Face Detect:** Selezionare questo protocollo per collegarsi a una telecamera MOBOTIX P7 MOBOTIX Face Detect App in esecuzione.

**Indirizzo IP:** L'indirizzo IP è stato rilevato automaticamente tramite Bonjour oppure è stato inserito manualmente. MxMC supporta gli standard IPv4 e IPv6.

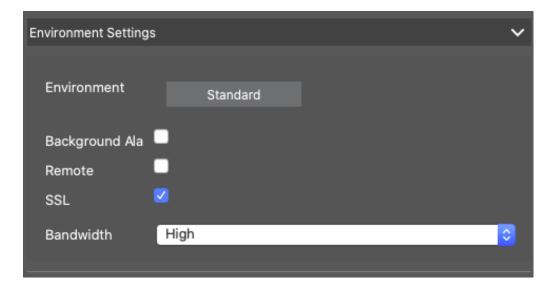
Indirizzo IPv6 (tra parentesi quadre) con specifica della porta (dopo i due punti): [2001:db8:10::1a]:16090

**URL remoto:** È possibile inserire l'indirizzo esterno corrispondente della telecamera (ad esempio un nome DynDNS) quando lo si aggiunge per accedere alla telecamera dall'esterno della rete locale.

**NOTA!** Per poter accedere alla telecamera dall'esterno della rete locale, è necessario attivare l'opzione **Remoto** nelle Impostazioni ambientali, p. 192.

**Nome utente, password:** accesso ai dati immessi al momento dell'aggiunta della telecamera.

### Impostazioni ambientali



**Ambiente**: Mostra l'ambiente di rete corrente. Dopo il primo avvio del programma, viene visualizzato l'ambiente standard. Tutti gli ambienti di rete esistenti sono visualizzati nella barra blu. Fare clic sull'ambiente che si desidera utilizzare e inserire le impostazioni di rete per questo ambiente. Per definire gli ambienti, vedere Ambienti di rete, p. 132.

Allarmi in background: Un'opzione attivata significa che l'applicazione mantiene una connessione attiva al flusso di eventi della telecamera, indipendentemente dal fatto che MxMC stia mostrando o meno il flusso live. Utilizzando la connessione al flusso di eventi, le telecamere invieranno le informazioni sugli eventi a MxMC, che le mostrerà come allarmi a seconda delle impostazioni (vedere Aggiunta di telecamere, p. 67). È possibile disattivare questa opzione se una connessione permanente al flusso di eventi non è necessaria o addirittura indesiderata (ad esempio, a causa di carichi elevati su sistemi con molte telecamere o quando si utilizza MxMC in reti a bassa larghezza di banda).

Se questa opzione è stata **disattivata**, l'applicazione aprirà una connessione al flusso di eventi solo se necessario, ad esempio quando MxMC mostra il flusso live della telecamera o le registrazioni tramite la telecamera. In questo caso, gli allarmi verranno visualizzati solo per questa telecamera, mentre la connessione è stata stabilita. Questa opzione è disattivata per impostazione predefinita.

**NOTA!** Questa opzione non è supportata dalle telecamere MOBOTIX MOVE e dalle telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera.

**Remoto**: **Attivare** questa opzione se si desidera accedere alla telecamera da una postazione remota (tramite DynDNS).

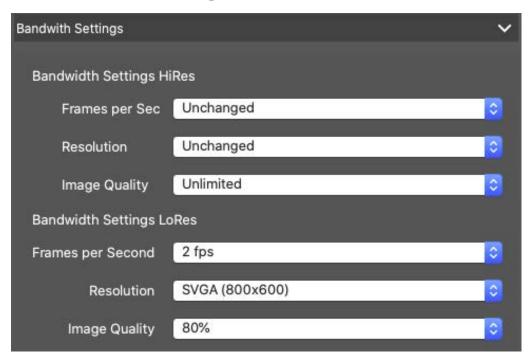
**SSL**: Attivare questa opzione se si desidera utilizzare una connessione crittografata alla telecamera. Per impostazione predefinita, la connessione tra MxMC e la telecamera non è crittografata. Si noti che HTTPS deve

essere attivato sulla telecamera (nel browser in **Admin Menu > Network Configuration > Web Server > HTTPS Settings**).

**NOTA!** Questa opzione non è supportata dalle telecamere MOBOTIX MOVE e dalle telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia ONVIF S-compatibile. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera.

Larghezza di banda: selezionare se si desidera ottenere le immagini dalla telecamera in HiRes o LoRes per impostazione predefinita. I valori (frequenza dei fotogrammi, dimensione dell'immagine e qualità dell'immagine) utilizzati per le connessioni HiRes e LoRes sono impostati nella sezione Impostazioni larghezza di banda per le telecamere MOBOTIX IoT e nella sezione Impostazioni di connessione per le telecamere MOBOTIX MOVE.

# Impostazioni della larghezza di banda (MOBOTIX Telecamere)

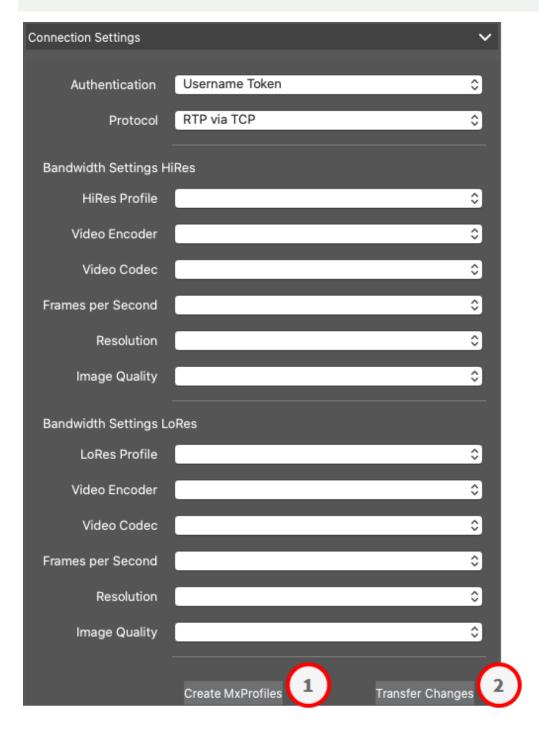


Per specificare le impostazioni della larghezza di banda per i profili video HiRes e LowRes, è possibile impostare i seguenti valori:

- Frame al secondo
- Risoluzione
- Qualità dell'immagine

### Impostazioni di connessione (MOBOTIX MOVE/ONVIF-S/G Telecamere)

**ATTENZIONE!** A differenza delle impostazioni della larghezza di banda delle telecamere MOBOTIX, le modifiche ai profili multimediali delle telecamere MOBOTIX MOVE / ONVIF-S/G vengono effettuate direttamente sulle telecamere. Pertanto, queste modifiche hanno effetto su tutte le applicazioni che utilizzano questi profili.



È possibile specificare:

**Autenticazione:** Selezionare uno dei seguenti metodi di autenticazione:

- Nome utente Token
- Flabora

Per specificare le impostazioni della larghezza di banda per i profili video HiRes e LowRes, è possibile impostare i seguenti valori

- **Profilo HiRes/LoRes**, definito come profilo ONVIF-S/G sulla telecamera:
- Codificatore video
- Codec video
- Frame al secondo
- Risoluzione
- Qualità dell'immagine

Fare clic su **Create MxProfile** per creare un profilo ottimizzato per l'ambiente MOBOTIX della telecamera. Per impostazione predefinita, MxManagementCenter crea due profili denominati **MxHiQuality** per HiRes e **MxLoQuality** per LoRes.

Fare clic su **Trasferire le modifiche** per trasferire le modifiche dei profili caricati alla telecamera.

# Impostazioni di registrazione

Le registrazioni salvate sono accessibili in vari modi, a seconda del protocollo di connessione.

#### Con telecamere MOBOTIX:

- Tramite telecamera (MOBOTIX telecamere): La telecamera gestisce l'accesso alle registrazioni.
- Percorso locale: Percorso locale (le registrazioni sono accessibili sul computer locale).
- **FileServer:**I file server sono selezionabili quando sono configurati in MxMC (vedere Impostazioni dei server di file, p. 224).

#### **Con le telecamere MOBOTIX MOVE / ONVIF:**

■ **Registratore MOVE:** Accesso alle registrazioni tramite un NAS definito MOBOTIX. I dati di accesso possono essere definiti nelle impostazioni del file server (vedere Impostazioni dei server di file, p. 224).

### **Allarmi**

**NOTA!** La funzione di allarme non è supportata dalle telecamere MOBOTIX MOVE e dalle telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni delle telecamere (vedere Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11).

Questa sezione consente di selezionare i tipi di evento che determineranno un allarme se l'evento corrispondente viene attivato. L'allarme verrà segnalato nelle seguenti posizioni:

- La barra degli allarmi diventa rossa o verde (campanello), le immagini degli allarmi sono visualizzate nella barra degli allarmi.
- La barra informativa degli allarmi diventa rossa o verde (campanello) nelle immagini dal vivo.
- Le impostazioni della sveglia consentono di impostare notifiche visive e sonore per gli avvisi (Mac: MxManagementCenter > Impostazioni, Windows: File > Impostazioni).
- 1. Fare clic su Allarmi.

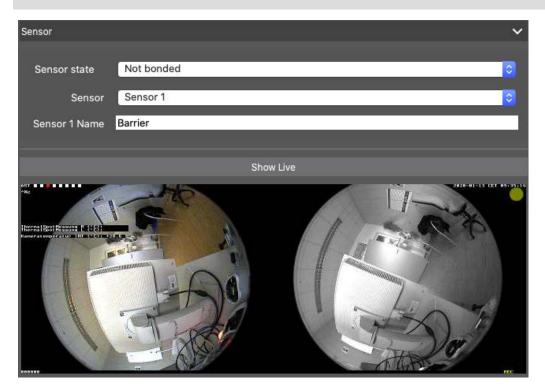


2. Selezionare i tipi di evento che devono attivare un allarme.

- 3. Inoltre, è possibile selezionare un profilo settimanale per ogni tipo di evento che deve attivare un allarme. Se non è stato selezionato nessun altro profilo settimanale, l'impostazione è valida dalle ore 00:00 del lunedì alle 24:00 della domenica.
  - Per creare nuovi profili settimanali, fare clic su . Si apre la finestra di dialogo **Profili settimanali**. Sono disponibili diversi profili predefiniti, come il profilo **Weekend** (da sabato 00:00 a domenica 24:00).
  - Per aggiungere un profilo, cliccare su + . Inserire una descrizione. Evidenziare gli orari attivi desiderati nella tabella. È possibile ridimensionare un blocco orario attivo facendo clic sul blocco orario e spostando i bordi di conseguenza. Fare clic sul blocco per selezionarlo, quindi trascinarlo nella nuova posizione. Per eliminare un blocco orario, fare clic su ⊗.
  - È possibile modificare la descrizione di un profilo esistente. Fare clic con il tasto 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 si è creato un profilo con orari di apertura e si desidera attivare gli allarmi per gli orari di chiusura, fare clic sull'icona del calendario [3] per invertire il profilo. L'icona diventa rossa.

# Impostazioni del sensore (MOBOTIX )

**NOTA!** Le impostazioni del sensore sono disponibili solo per le telecamere MOBOTIX con più sensori ottici.



È possibile specificare come integrare i sensori in MxManagementCenter.

- Selezionare il sensore 1 o 2 ① , per modificare il nome del sensore.
- Selezionare "Combinato" ② per combinare entrambi i sensori come un'unica telecamera da integrare in MxMC.
- Fare clic nel campo Anteprima ③ per impostare il fotogramma video recente come immagine di anteprima per il sensore selezionato.

# Ottenere le informazioni SmartData delle app attive per la telecamera

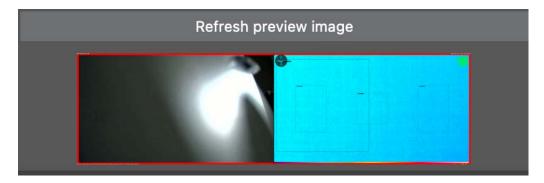
È possibile recuperare tutte le informazioni sugli Smart Data delle app disponibili su una fotocamera. Le app e i dati correlati (ad esempio, gli eventi) sono quindi disponibili come sorgenti Smart Data (vedere Sorgenti Smart Data, p. 230).

Get SmartData information of active camera apps

**NOTA!** La funzione richiede almeno il firmware V7.3.1.54 della telecamera.

# Aggiorna l'immagine di anteprima

Fare clic per aggiornare l'immagine di anteprima della telecamera selezionata in base all'immagine live corrente.



**NOTA!** La funzione richiede almeno il firmware V7.3.1.54 della telecamera.

# Scoperta della telecamera

Quando vengono rilevate nuove telecamere nella rete, vengono visualizzate qui.



# Vista Componenti - Barra degli strumenti della telecamera

Dalla barra degli strumenti della telecamera è possibile accedere facilmente alle principali funzioni del software della telecamera.



Selezionare una telecamera per utilizzare le relative funzioni.

#### Icona Descrizione / Funzione



Riavvia i dispositivi selezionati.



Backup dei dispositivi selezionati. È possibile memorizzare la configurazione corrente delle telecamere o delle telecamere di un gruppo. È possibile inserire un nome per ogni backup.



Ripristina dispositivi. Fare clic e selezionare il file di backup desiderato.



Aggiornare i dispositivi selezionati.

Fare clic per selezionare e installare il firmware della telecamera dal file system.

È possibile applicare una versione del software a un numero maggiore di telecamere contemporaneamente. Scaricare la versione software desiderata dalla directory di download MOBOTIX: www.mobotix.com > Supporto > Centro download > Marketing e documentazione. Quindi, fare clic su Aggiorna dispositivi e aprire il file \*.mpl. Il nuovo software verrà caricato sulle telecamere. Al termine dell'aggiornamento, le telecamere si riavviano automaticamente.

**NOTA!** Il software selezionato per l'installazione deve essere compatibile con tutte le telecamere del gruppo. In caso contrario, non è possibile eseguire l'aggiornamento.



Formattare la scheda SD del dispositivo selezionato

Sono disponibili tre opzioni di formato:

- Formato rapido
- Formato sicuro (lento)
- Formato rapido con MxAnalytics/App Volume

**NOTA!** Per utilizzare le funzioni di MxAnalytics o dell'app è necessario selezionare **Formato** rapido con volume MxAnalytics/App.

#### Icona Descrizione / Funzione



Ripristina le impostazioni di fabbrica del dispositivo selezionato.

Durante il processo di ripristino, è possibile scegliere se reimpostare anche le impostazioni di sicurezza (nomi utente e password) e le impostazioni di rete. Le telecamere si riavvieranno automaticamente.

**NOTA!** I dati del progetto non vengono aggiornati automaticamente quando si ripristinano le impostazioni di fabbrica della telecamera. È necessario aggiornarli manualmente.



Controllo dello stato di salute dei dispositivi selezionati.

Fare clic per passare alla modalità Controllo salute.

Una telecamera MOBOTIX controlla in modo indipendente e permanente lo stato del proprio sistema. I risultati dell'Health Check sono disponibili in una nuova scheda della **vista Componenti**.

Si veda anche la voce Controllo della salute, p. 204.



Sistema sicuro

Fare clic per proteggere i dispositivi selezionati.

Questa funzione aiuta gli amministratori a proteggere i sistemi di telecamere. Mostra i punti di attacco esposti e impedisce l'accesso non autorizzato o non criptato alle telecamere.

Vedere anche Controllo della sicurezza del sistema, p. 201.



Inizializzazione del videocitofono

Questa funzione è disponibile solo se il dispositivo selezionato è un posto esterno.

La procedura guidata del posto esterno vi guiderà attraverso le fasi di configurazione di base del posto esterno selezionato.

Vedere anche Procedura guidata del videocitofono, p. 221.



Certificati SSL

Fare clic per aggiornare il certificato SSL del dispositivo selezionato.

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 all'amministratore di caricare o creare un certificato SSL per le telecamere selezionate.

Vedere anche Gestione dei certificati SSL, p. 206.



Mostra in diretta

Fare clic per passare alla visualizzazione dell'immagine live della telecamera selezionata nel browser web.

### Icona Descrizione / Funzione



Mostra Admin

Fare clic per visualizzare la pagina Panoramica amministrazione del dispositivo selezionato nel browser web.



Impostazione dello spettacolo

Fare clic per visualizzare nel browser web la pagina di panoramica delle impostazioni del dispositivo selezionato.

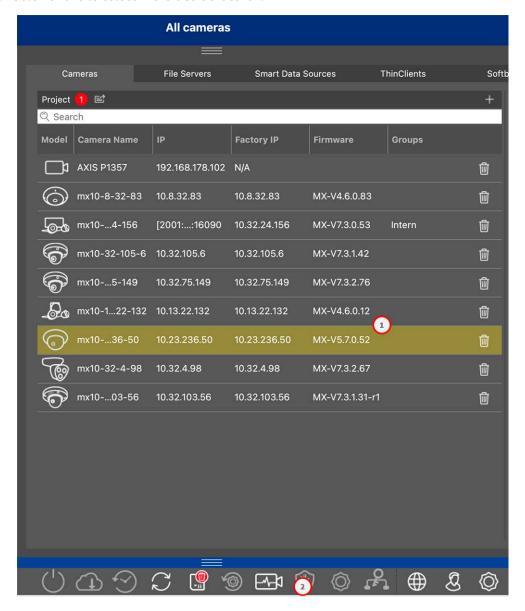
### Controllo della sicurezza del sistema

Dopo aver completato la configurazione di base del sistema, si consiglia di verificarne la sicurezza. La **procedura guidata Sistema sicuro** si trova nella barra degli strumenti Telecamera della La vista Componenti, p. 37. Analizza le impostazioni di sicurezza delle telecamere e ne valuta lo stato in base alle best practice comuni. Se i criteri di verifica non sono soddisfatti, vengono fornite le misure possibili per proteggere le telecamere.

**NOTA!** La funzione di controllo della sicurezza del sistema non è disponibile per le telecamere MOBOTIX MOVE e per le telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11.

### Verifica delle impostazioni per la sicurezza del sistema

- 1. Nella menu Visualizza aprire la vista componenti.
- 2. Selezionare le telecamere desiderate ①.



- 3. Nella barra degli strumenti della telecamera ② fare clic su **Secure System**. Vengono controllati i seguenti criteri:
  - Utilizzo della password "meinsm" con account utente standard o ONVIF sulle telecamere MOBOTIX. Per gli aggressori informatici è facile indovinare la password standard "meinsm".
  - Accesso pubblico abilitato: Se l'accesso pubblico è abilitato, è possibile utilizzare diverse funzioni della telecamera senza password.

Server Web HTTP attivato: È possibile che i dati, compresi quelli degli utenti come password e immagini, vengano trasmessi attraverso la rete senza crittografia quando si utilizza HTTP.

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

Stato	Spiegazione
⊗ Non protetto	C'era almeno un criterio che era indicato come non sicuro.
☼ Software troppo vecchio	Controllare il software della telecamera e aggiornarlo, se necessario.
○ Errore di con- nessione	Controllare la connessione di rete alla telecamera ed eseguire nuovamente il controllo di sicurezza.
<ul><li>Non supportato</li></ul>	La telecamera (o le telecamere) non possono essere analizzate o protette utilizzando la procedura guidata.
	La telecamera è sicura; non sono necessarie ulteriori azioni.

4. Nella finestra di dialogo **Sistema sicuro**, fare clic su **Avanti**. Le telecamere che risultano in uno stato **non sicuro** vengono visualizzate insieme ai tre criteri soddisfatti e alle misure da adottare per proteggere correttamente le telecamere:

Criterio	Spiegazione
Password	Modifica la password di tutti gli account utente delle telecamere che utilizzano la password standard "meinsm". Include anche gli utenti ONVIF le cui password non sono mai state modificate.  Inserire una nuova password e confermarla. Una password adeguata è composta da almeno otto caratteri. Può essere composta da lettere minuscole e maiuscole, cifre e caratteri speciali (vedere ). Se si imposta una password che non soddisfa questi criteri, viene visualizzata una cornice rossa attorno al campo di testo. La cornice diventa verde una volta inserita una password valida.  La nuova password viene inserita automaticamente nei dati del progetto MxMC.
Crittografia SSL	Disattiva le connessioni delle telecamere tramite HTTP non criptato e configura le telecamere in modo che accettino solo connessioni HTTP.  La porta TCP e l'impostazione SSL vengono aggiornate automaticamente nei dati del progetto MxMC, se necessario.  La porta TCP non viene aggiornata per le telecamere connesse tramite un URL remoto. Per le connessioni URL remote, potrebbe essere necessario modificare l'inoltro della porta nel router con l'impostazione appropriata.  Tenere presente che diversi servizi, come la messaggistica di rete e così via, non funzioneranno più quando si disattiva l'HTTP.
Accesso pub- blico	Disabilita gli accessi che non richiedono l'inserimento di una password all'interfaccia web e alle API delle telecamere.

5. Fare clic su **OK** nella finestra di dialogo. Le misure di sicurezza selezionate verranno eseguite. Lo stato di sicurezza della telecamera o del gruppo di telecamere selezionato viene analizzato nuovamente e il risultato viene visualizzato per ciascuna telecamera.

### Controllo della salute

Una telecamera MOBOTIX controlla in modo indipendente e permanente lo stato del proprio sistema. I risultati di questa verifica sono disponibili nella La vista Componenti, p. 37.

**NOTA!** Affinché i risultati dell'Health Check vengano inviati via e-mail, l'invio di e-mail deve essere attivato e configurato come requisito di base nelle preferenze del programma (vedere Notifica via e-mail, p. 185).

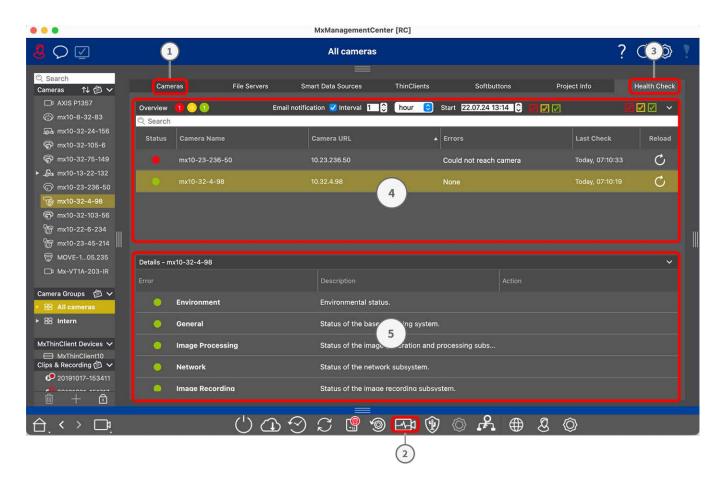


Fig. 96: Controllo della salute

### Esecuzione del controllo dello stato di salute

- 1. Nella vista Componenti fare clic sul pulsante **Telecamere** ① .
- 2. Nella barra degli strumenti della telecamera fare clic su 🔠 Health Check ② .
- 3. I dati di controllo interni alla fotocamera vengono ora interrogati e visualizzati nella scheda **Health Check** ③ .

La finestra di dialogo Health Check fornisce una panoramica del corretto funzionamento o dello stato funzionale delle telecamere MOBOTIX. L'Health Check è suddiviso in due aree:

**Panoramica** ①: opzioni di notifica via e-mail vedi Impostazioni di notifica via e-mail, p. 206 e un riepilogo delle aree esaminate delle telecamere sottoposte a polling mediante un rapporto sullo stato del sistema codificato a colori:

**Rosso = errore:** gravi problemi di Health Check ed errori di comunicazione/connessione.

**Arancione = Avvertenza:** una o più aree funzionali segnalano un'avvertenza.

**Verde = OK:** tutte le aree funzionali funzionano correttamente.

L'area di riepilogo mostra quante delle telecamere sottoposte a polling si trovano in uno stato di errore o di avviso ①. Le righe della tabella indicano lo stato di salute del sistema per ogni telecamera, compreso un riepilogo dei messaggi di errore e degli avvisi per ogni area scansionata ②.

**Dettagli ③:** Detailed listing of the system state of the camera in the checked areas, which is displayed by

clicking on the Camera bar in the overview area.

### Impostazioni di notifica via e-mail

Se attivato ① Le notifiche e-mail possono essere inviate come configurato con le seguenti impostazioni:



**Notifica e-mail** ①: Selezionare per inviare notifiche e-mail in un intervallo.

**Intervallo** ②: specificare un intervallo in giorni o settimane per l'invio regolare delle notifiche.

**Start** ③: Impostare un orario a partire dal quale inviare la prima notifica.

**Stato del controllo sanitario** ②: selezionare i risultati o gli stati del controllo sanitario da inviare.

Rosso = errore: gravi problemi di Health Check ed errori di comunicazione/connessione.

**Arancione = Avvertenza:** una o più aree funzionali segnalano un'avvertenza.

**Verde = OK:** tutte le aree funzionali funzionano correttamente.

#### NOTA!

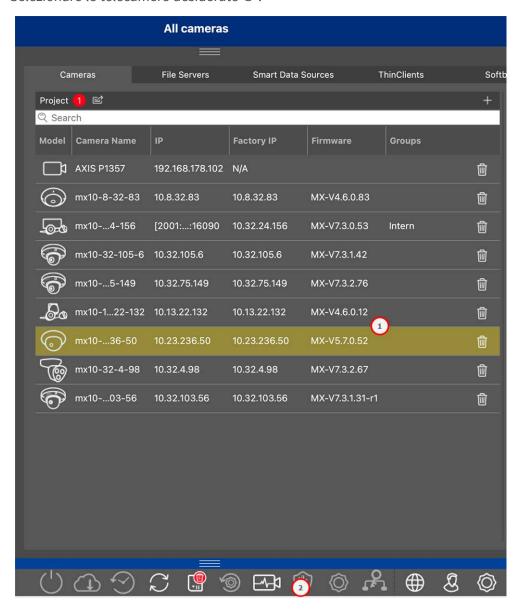
- L'oggetto dell'e-mail è il riepilogo dei dati dell'Health Check,
- Il contenuto dell'e-mail è formattato in HTML. Inizia con il sito, poi la data del controllo sanitario e il numero di telecamere controllate, seguito dal riepilogo. La parte principale del contenuto è una tabella contenente i dati del controllo sanitario per ogni telecamera controllata.

### Gestione dei certificati SSL

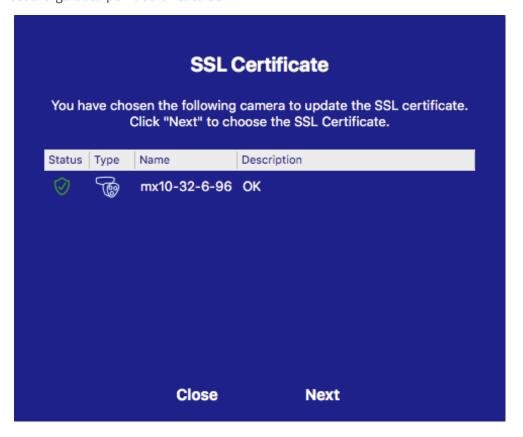
SSL è la tecnologia standard per la protezione di una connessione a Internet mediante la crittografia dei dati inviati tra un sito web e un browser (o tra due computer). Questa funzione consente all'amministratore di caricare o creare un certificato SSL per le telecamere selezionate.

# Caricare un certificato SSL su una telecamera

- 1. Nella menu Visualizza aprire la vista componenti.
- 2. Selezionare le telecamere desiderate ① .



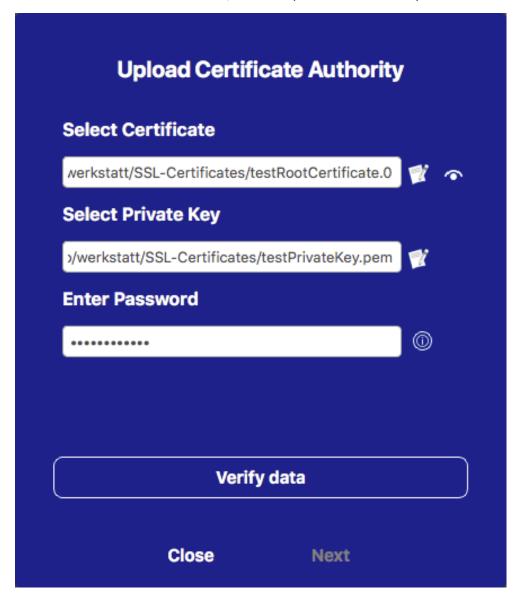
3. Nella barra degli strumenti della telecamera ② fare clic su 🔑 Secure System. Viene visualizzata la procedura guidata per il certificato SSL:



- 4. Se lo stato della telecamera è OK, fare clic su **Avanti**.
- 5. Fare clic su **Carica** per caricare un certificato radice SSL esistente, compresa la chiave privata.



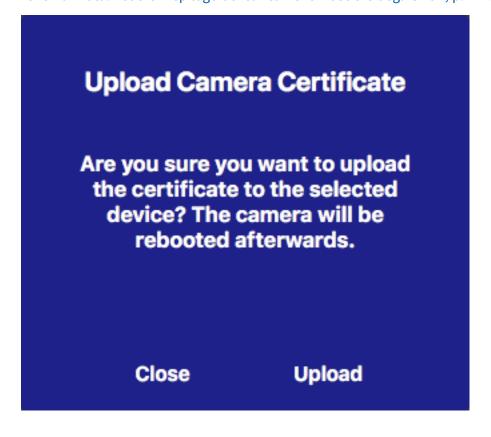
6. Selezionare un certificato esistente, la chiave privata e inserire la password del certificato.



7. Fare clic su **Verifica dati**. Se la verifica dei dati ha avuto esito positivo, fare clic su **Avanti**.

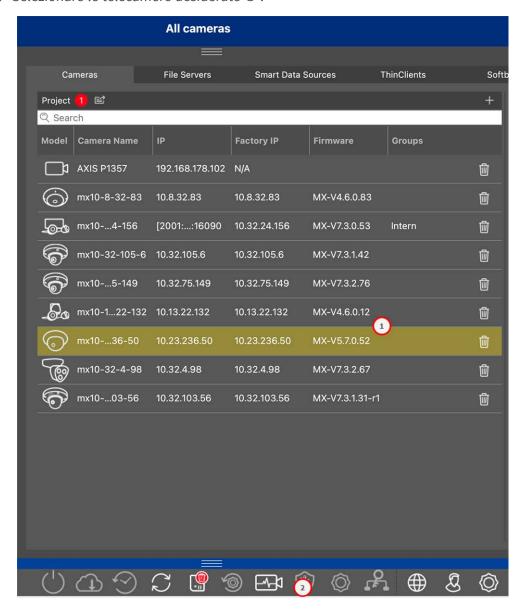
**NOTA!** Se la verifica dei dati non riesce, controllare il certificato.

8. Fare clic su **Carica**. Viene visualizzato un riepilogo dei caricamenti riusciti o degli errori e la telecamera viene riavviata. Vedere Riepilogo dei caricamenti riusciti e degli errori, p. 217.

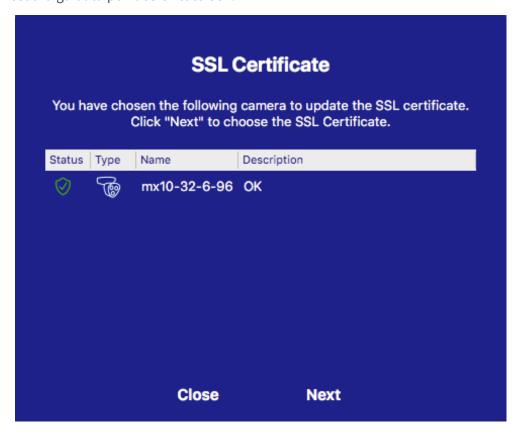


### **Creare un certificato SSL**

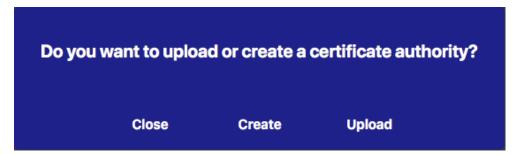
- 1. Nella menu Visualizza aprire la vista componenti.
- 2. Selezionare le telecamere desiderate ①.



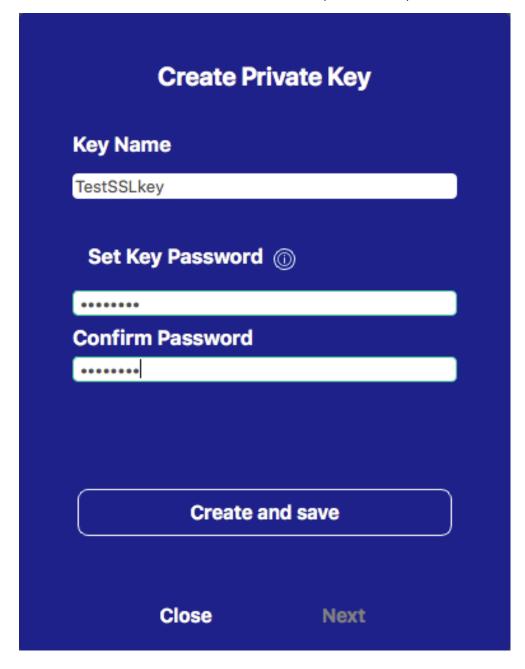
3. Nella barra degli strumenti della telecamera ② fare clic su 🔑 Secure System. Viene visualizzata la procedura guidata per il certificato SSL:



- 4. Se lo stato della telecamera è OK, fare clic su **Avanti**.
- 5. Fare clic su **Crea** per creare un nuovo certificato radice SSL comprensivo di chiave privata.

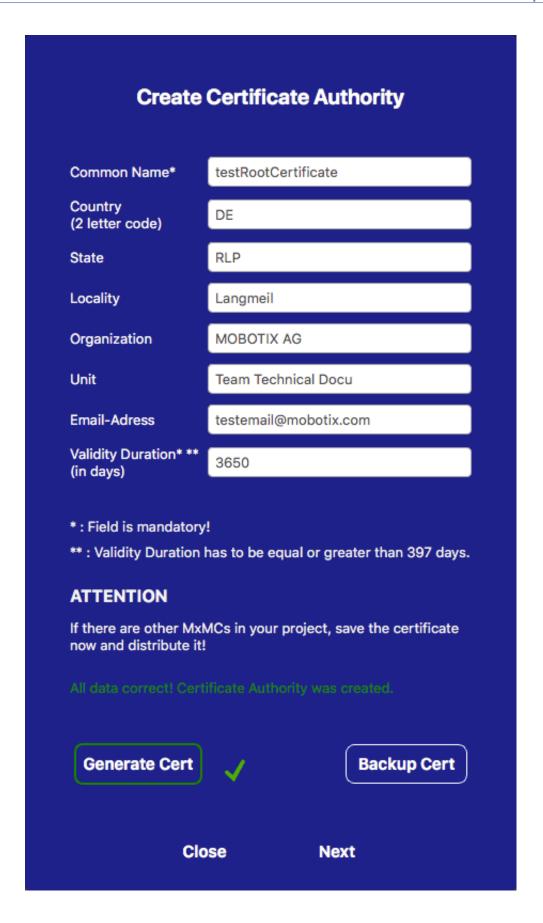


6. Inserite un Nome chiave e una Password chiave per la chiave privata e fate clic su Crea e salva.



7. Dopo aver salvato la chiave privata, fare clic su **Avanti**. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Crea autorità di certificazione**.

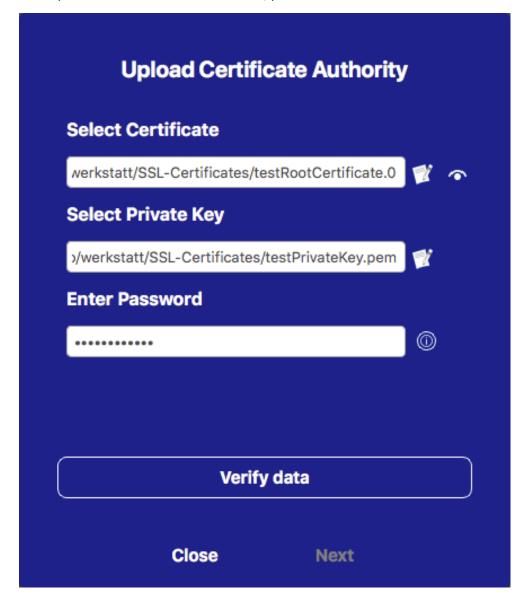
8.	Compilare almeno i campi obbligatori e fare clic su <b>Generate Cert.</b>



9. È possibile creare un backup del certificato SSL. Facendo clic su **Backup Cert**, è possibile selezionare una directory in cui salvare il file del certificato.

**NOTA!** Si consiglia di eseguire una copia di backup del certificato, ad esempio per distribuirlo ad altre installazioni di MxManagementCenter all'interno del progetto.

- 10. Fare clic su Avanti.
- 11. Inserite la password del certificato definita al Inserite un Nome chiave e una Password chiave per la chiave privata e fate clic su Crea e salva., p. 213.

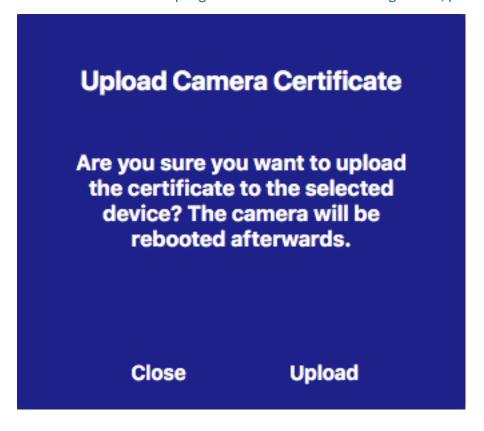


12. Fare clic su **Verifica dati**. Se la verifica dei dati ha avuto esito positivo, fare clic su **Avanti**.

#### NOTA!

Se la verifica dei dati non riesce, controllare il certificato.

13. Fare clic su **Carica**. Viene visualizzato un riepilogo dei caricamenti riusciti o degli errori e la telecamera viene riavviata. Vedere Riepilogo dei caricamenti riusciti e degli errori, p. 217.



### Riepilogo dei caricamenti riusciti e degli errori

### Non è stato possibile verificare il certificato

Nella cartella "Certificates" di MxMC non è presente alcun certificato root corrispondente.



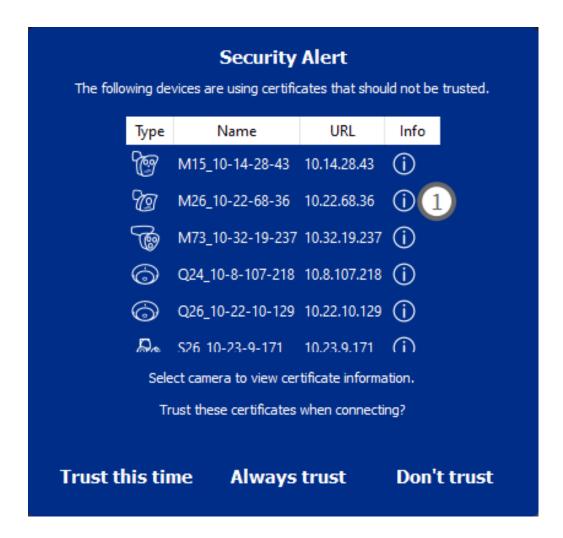
### Il nome host del certificato non corrisponde al nome host della telecamera

Questo può accadere se la telecamera ha ancora il certificato di fabbrica MOBOTIX ma è collegata con un hostname diverso da quello fornito in fabbrica.



### Quattro o più telecamere segnalano errori SSL.

Quando quattro o più connessioni di telecamere segnalano errori SSL contemporaneamente, viene visualizzato un elenco di telecamere non attendibili.



### 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 telecamera

1. Fare clic su Visualizza informazioni sul certificato.

#### Elenco di più telecamere con errori SSL

- 1. Selezionare una telecamera nell'elenco delle telecamere.
- 2. Fare clic sull'icona del punto esclamativo a destra ① . Vengono visualizzate le informazioni relative al certificato.

### Procedura guidata del videocitofono

La **procedura guidata per i posti esterni** guida l'utente nella configurazione di base di un **posto** esterno selezionato. È accessibile dalla barra degli strumenti della telecamera della La vista Componenti, p. 37.

#### Vedi anche:

- Impostazioni del videocitofono, p. 126
- Azionare i posti esterni, p. 275

### Requisiti di base

- Assicurarsi che i dispositivi eseguano il software più recente, altrimenti la configurazione potrebbe fallire
- I posti esterni aggiuntivi (comprese le telecamere S1x e S2x) da configurare devono essere elencati nella **barra dei dispositivi**.
- Applicare la password predefinita "meinsm" a tutti i posti esterni. A tal fine, è possibile utilizzare la procedura guidata del sistema sicuro.
- Applicare la password predefinita "meinsm" ai dispositivi MxDisplay da configurare.

### Passo dopo passo

- 1. Aprire Componenti nel menu Visualizza.
- 2. Selezionare la barra dei dispositivi o la barra delle telecamere/gruppi della relativa postazione di chiamata (telecamera) e fare clic su Initialize Door Station. Si avvia la procedura guidata del videocitofono.

3. Leggete il testo introduttivo e assicuratevi di soddisfare i requisiti di base per l'ulteriore configurazione. Fare clic su **Continua**.

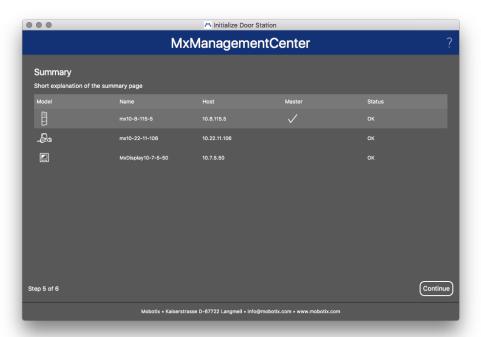


4. Select the devices you want to configure and click **Continua**. The Selected devices will be configured. This can take while.

**NOTA!** È possibile selezionare solo i dispositivi dotati di un software adeguato. Il posto esterno master non può essere deselezionato.



5. Controllare il riepilogo dei dispositivi configurati e fare clic su **Continua**.

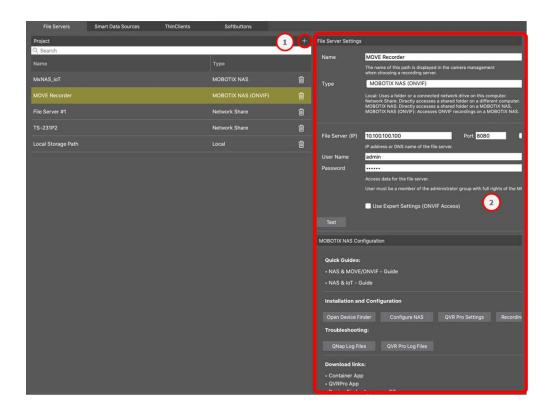


- 6. Seguire i successivi passaggi di configurazione e fare clic su Fine.
  - Inizializzazione del modulo RFID del posto esterno
  - Aggiungere MxBell come stazione remota
  - Definire tutte le relazioni tra indirizzi e stazioni remote
  - Configurazione del cablaggio I/O
  - Configurazione finale di tutti i posti esterni (telecamere)
  - Impostazione di MxDisplay



### Impostazioni dei server di file

È possibile accedere alle immagini memorizzate in due modi: Accesso tramite la telecamera o direttamente a un file server dove sono archiviate le registrazioni. Se l'accesso è diretto, è possibile creare percorsi di registrazione da assegnare alle telecamere. (Vedere Impostazioni di registrazione, p. 149 o Impostazioni di registrazione, p. 195).



### Aggiunta di un file server

- 1. Fare clic sull'icona + ① e selezionare un tipo di File Server.
- 2. Configurare il file server nell'area Impostazioni del file server ②.

### Configurazione dei server di file

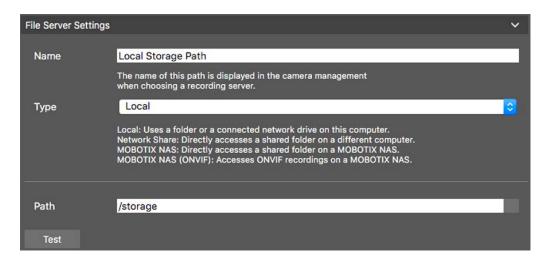
#### Nome:

Inserire qui un nome per il file server. Utilizzare questo nome per selezionare il percorso nella finestra di dialogo Configurazione telecamera come percorso di registrazione.

#### Tipo:

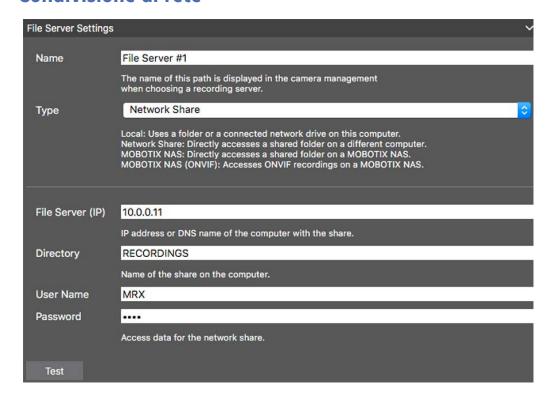
- **Locale**: Contiene una directory locale su questo computer o su un'unità di rete collegata. È possibile inserire manualmente il percorso della directory, trascinare una directory nella casella di testo o selezionare la directory.
- Condivisione di rete: Il programma accede direttamente a una cartella condivisa su un file server. In questo caso, è necessario inserire il computer, la cartella e i dati di accesso.
- MOBOTIX NAS: si accede ai dati direttamente su una cartella condivisa su un NAS MOBOTIX.
- MOBOTIX NAS (ONVIF-S/G): Le registrazioni di ONVIF-S/G sono accessibili dal software di gestione video QVR Pro, che deve essere installato su un NAS MOBOTIX.

### Locale



Percorso: selezionare il percorso che contiene le cartelle di registrazione create dalla telecamera.

### Condivisione di rete



File Server (IP): Indirizzo IP o nome DNS del file server con la condivisione.

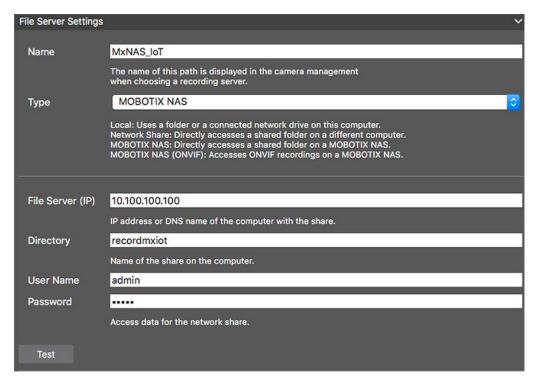
**Directory:** Nome della condivisione sul file server.

**NOTA!** Assicurarsi che il percorso termini prima della cartella contenente l'indirizzo IP di fabbrica della telecamera.

**Nome utente/Password:** dati di accesso per la condivisione di rete.

### **MOBOTIX NAS**

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



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

**Elenco:** Name of the share on the MOBOTIX NAS.

**NOTA!** Assicurarsi che il percorso termini prima della cartella contenente l'indirizzo IP di fabbrica della telecamera.

Nome utente/Password: dati di accesso per il NAS MOBOTIX.

### **MOBOTIX NAS (ONVIF)**

Le registrazioni di ONVIF-S/G sono accessibili tramite il software di gestione video QVR Pro, che deve essere installato su un NAS MOBOTIX.

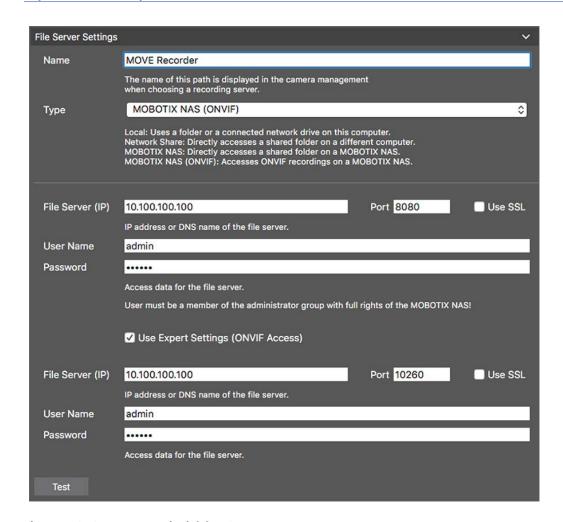


Fig. 97: MOBOTIX Impostazioni del NAS

File Server (IP): Indirizzo IP o nome DNS del file server.

Nome utente/Password: dati di accesso al file server.

**Utilizzare le impostazioni di Expert (accesso aONVIF-S/G )**: Se per l'accesso a ONVIF-S/G sono necessari dati di accesso speciali, inserirli qui.

### **MOBOTIX Configurazione del NAS**

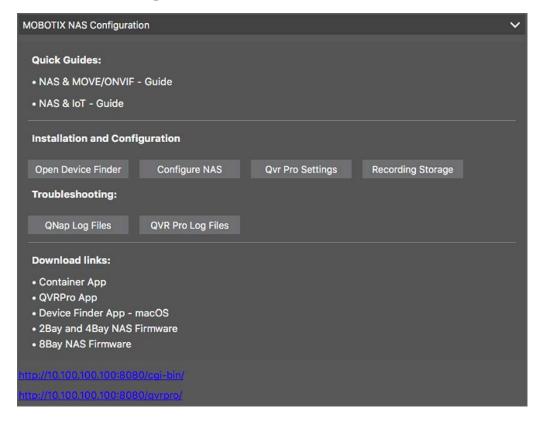


Fig. 98: MOBOTIX Configurazione del NAS

Le seguenti funzioni sono disponibili per la configurazione e la manutenzione di un sistema **MOBOTIX NAS** o **MOBOTIX NAS** (ONVIF).

#### **Guide rapide**

Link per scaricare i manuali di installazione o configurazione dei sistemi NAS MOBOTIX

### Installazione e configurazione

- Aprire Device Finder: Il Device Finder individua 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 installato prima sul sistema MOBOTIX NAS.
- **Spazio di archiviazione delle registrazioni:** Apre l'interfaccia web del sistema MOBOTIX NAS con l'interfaccia per l'impostazione 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.
- Link per il download: Link a risorse utili per l'installazione, la configurazione e la manutenzione. App Contenitore: Per installare l'applicazione QVR Pro su un sistema NAS MOBOTIX è necessaria l'applicazione Container.

**App QVR Pro:** Il software per gestire le registrazioni delle telecamere MOBOTIX MOVE o ONVIF su un sistema NAS MOBOTIX.

**App Device Finder - macOS:** utilizzare l'app Device Finder per trovare i sistemi NAS MOBOTIX nella rete.

Firmware per NAS 2Bay e 4Bay: Il firmware più recente per il sistema NAS MOBOTIX.

Firmware del NAS 8Bay: Il firmware più recente per il sistema NAS MOBOTIX.

### Sorgenti Smart Data

Con lo Smart Data System di MOBOTIX, i dati delle transazioni, ad esempio dai sistemi POS o dalle app IOT native di MOBOTIX, possono essere collegati alle registrazioni video delle transazioni in MxMC. I Smart Data possono essere ampiamente combinati, ricercati e filtrati (vedere Ricerca nella vista Ricerca Smart Data, p. 303).

**NOTA!** A license is required to activate the general Smart Data interface from which you can read transaction data, e.g. from POS systems or third party license plate recognition systems.

Non è necessaria alcuna licenza per utilizzare gli Smart Data di MOBOTIX IOT Apps.

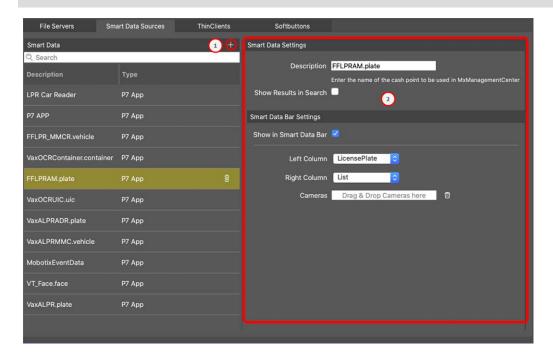


Fig. 99: Impostazioni Smart Data

### Aggiunta di una sorgente Smart Data

- 1. Fare clic sull'icona + ① e selezionare un tipo di Smart Data.
- 2. Configurare la sorgente Smart Data nell'area Impostazioni Smart Data ②.

### **Configurare le sorgenti Smart Data**

**NOTA!** Per le sorgenti Smart Data esterne (ad esempio, i punti cassa) è necessaria una licenza.

Modificare le impostazioni generali e definire la modalità di visualizzazione Smart Data nella barra Smart Data.

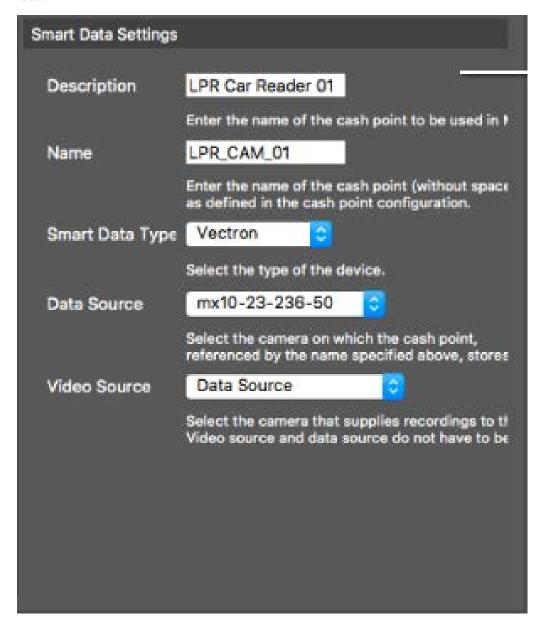


Fig. 100: Impostazioni per le sorgenti Smart Data

**NOTA!** To use MOBOTIX P7 Apps as Data Sources the minimum firmware version on the MOBOTIX IoT Camera is 7.1.2.24.

Seguire questi passaggi nell'interfaccia utente della telecamera per preparare la telecamera a funzionare correttamente con l'interfaccia Smart Data di MxMC:

- 1. Andare al *Menu Amministrazione > Configurazione Smart Data* e fare clic su *Aggiungi sorgente Smart Data*.
- 2. Inserire l'identificativo specifico di un'applicazione P7, ad es:

Vaxtor: VaxALPR.plate
Gruppo FF: FFLPR.plate
Visage: VT\_Face.face

- 3. Fare clic su *Imposta*.
- 4. Memorizzare e riavviare la telecamera.
- 5. Accedere al *menu di configurazione > Impostazioni generali degli eventi* e attivare la funzione *di attivazione*.
- 6. Fare clic su *Imposta*.
- 7. Accedere al *menu Impostazioni > Registrazione* e selezionare:

Arming = Abilitato

**Registrazione (REC)** = Registrazione continua, 2 fps

- 8. Fare clic su *Imposta*.
- 9. Andare al menu Impostazioni > Impostazioni app certificate e selezionare "Attivo".
- 10. Fare clic sul pulsante "Imposta

### **Impostazioni Smart Data**

#### Versione

Selezionate la versione corrispondente della sorgente Smart Data.

#### Descrizione

Inserire qui un nome significativo per la sorgente Smart Data. Con questo nome, la sorgente può essere identificata e selezionata nel sito MxMC per la ricerca.

#### Mostra i risultati della ricerca

Selezionare questa opzione se si desidera che i dati vengano visualizzati nei risultati della ricerca (vedere Ricerca nella vista Ricerca Smart Data, p. 303).

### Impostazione della barra Smart Data

#### ■ Mostra nella barra Smart Data

Selezionare questa opzione se si desidera che i dati vengano visualizzati nella Apertura della barra Smart Data, p. 304.

#### Colonna sinistra

Selezionare i dati da visualizzare nella colonna di sinistra.

#### Colonna destra

Selezionare i dati da visualizzare nella colonna di destra.

#### Telecamere

Trascinare e rilasciare sul campo le telecamere o i gruppi di telecamere i cui dati degli eventi devono essere visualizzati nella Smart Data Bar. Se sono stati aggiunti più dispositivi, i loro nomi saranno visualizzati nel campo Telecamere separati da punti e virgola.

Tenere premuto il tasto CTRL per selezionare più telecamere o gruppi di telecamere.

**NOTA!** La sorgente video e la sorgente dati non devono necessariamente essere identiche.

### Impostazioni di MxThinClient

I dispositivi MxThinClient consentono di visualizzare le immagini live delle telecamere MOBOTIX su un monitor o un televisore con connessione HDMI.

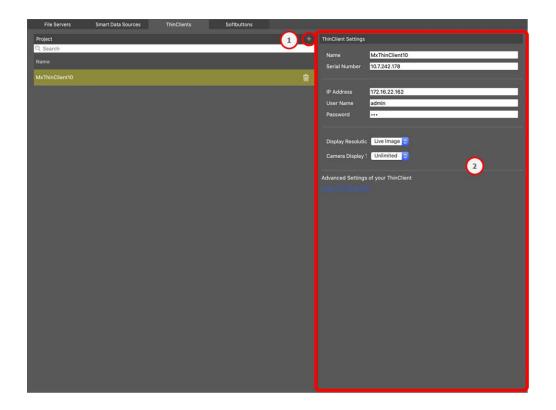


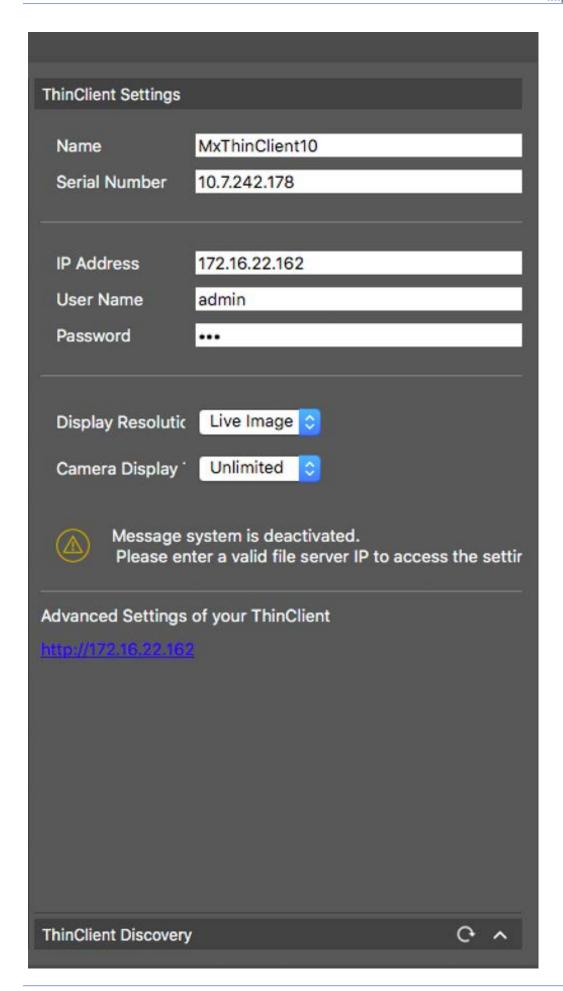
Fig. 101: Impostazioni di MxThinClient

### Aggiunta di un MxThinClient

- 1. Fare clic sull'icona + ① .
- 2. Configurare MxThinClient nell'area Impostazioni Thin Client ② .

### Impostazioni di MxThinClient

Modificare qui le impostazioni di MxThinClient.



#### Fig. 102: Impostazioni di MxThinClient

#### Nome

Inserire il nome di MxThinClient (senza spazi).

#### URI

Inserire l'URL o l'indirizzo IP di MxThinClient.

#### Nome utente

Inserire qui il nome dell'utente di MxThinClient.

#### **Password**

Inserire qui la password dell'utente ThinClient.

### Risoluzione del display

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

### Visualizzazione della telecamera

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

### Impostazioni dei tasti funzione

I Softbuttons possono essere utilizzati per inviare richieste HTTP alla telecamera o ad altri dispositivi esterni. Quando si modificano i Softbuttons, è possibile selezionare l'icona di un singolo pulsante per il collegamento ipertestuale o impostare un pulsante da cui far partire tutti i collegamenti ipertestuali.

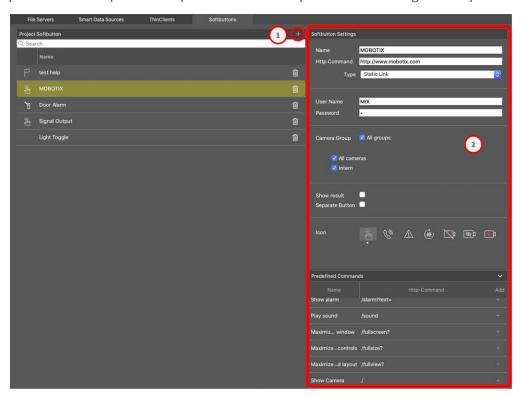


Fig. 103: Impostazioni dei tasti funzione

### Aggiunta di un tasto funzione

- 1. Fare clic sull'icona + ①.
- 2. Configurare la sorgente Smart Data nell'area Impostazioni dei tasti funzione ② .

### **Configura soft button**

Modificare i tasti funzione qui.

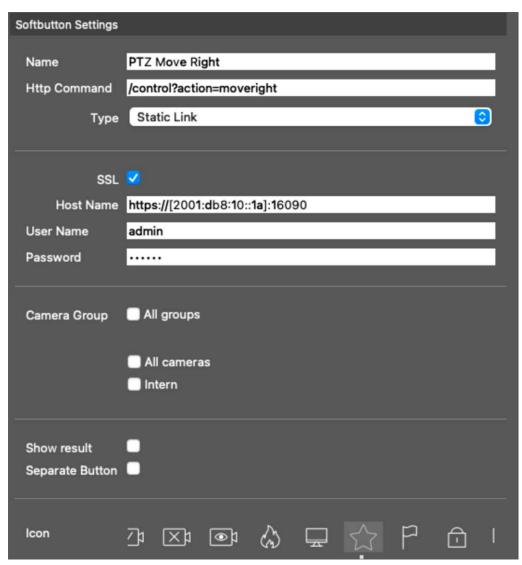


Fig. 104: Impostazioni per i tasti funzione

- **Nome:** Inserire un nome significativo per il soft button.
- Comando HTTP: Inserire qui il comando HTTP da inviare a un dispositivo esterno o a un gruppo di dispositivi.

- **Tipo:** Select the type of HTTP Command. Available types are:
  - Collegamento statico: In questo caso è necessario un URL completo, ad esempio "https://www.mobotix.com").
  - Comando della telecamera: Il comando HTTP viene inviato solo alla telecamera selezionata.
  - Comando di gruppo: Il comando HTTP viene inviato al gruppo di telecamere selezionato.
- **SSL:** Attivare per utilizzare una connessione sicura.
- Nome host: L'indirizzo IP del dispositivo di rete da collegare. MxMC supporta gli standard IPv4 e IPv6.

  Indirizzo IPv6 (tra parentesi quadre) con specifica della porta (dopo i due punti):

  [2001:db8:10::1a]:16090
- **Nome utente:** Questo campo è disponibile solo se è stato selezionato il tipo "Collegamento statico". Se necessario, inserire un nome utente.
- **Password:** Questo campo è disponibile solo se è stato selezionato il tipo "Collegamento statico". Se necessario, inserire una password.
- **Gruppo di telecamere:** Selezionare i gruppi di telecamere in cui visualizzare il soft button.
- **Mostra risultato:** Fare clic sul pulsante Soft button per verificare se il risultato della richiesta HTTP deve essere visualizzato in una finestra separata del browser.
- **Pulsante separato:** Selezionare se il Softbutton deve essere visualizzato nella barra degli strumenti invece che nel menu del Softbutton.
- Icona: selezionare un'icona da visualizzare con il tasto funzione.

### Comandi predefiniti

I comandi predefiniti sono una raccolta di funzioni dei tasti funzione con nomi e comandi HTTP predefiniti.

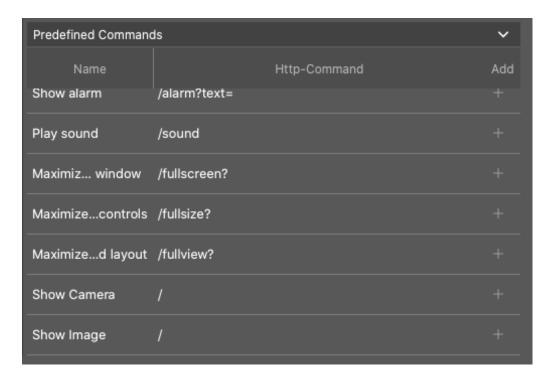
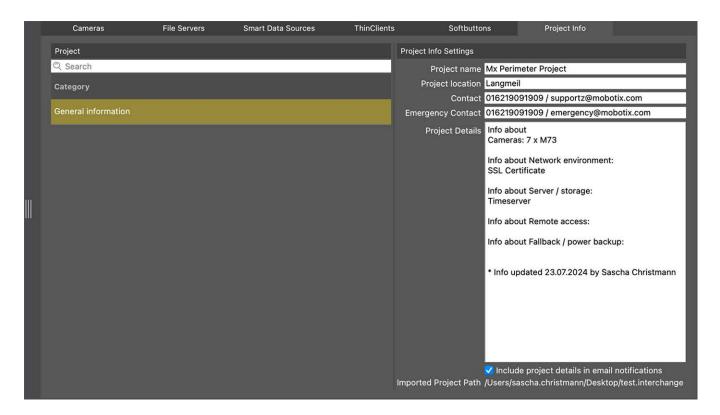


Fig. 105: Impostazioni per i tasti funzione

Per aggiungere un comando predefinito, fare clic su + e poi configurare il pulsante (vedere Configura soft button).

### Impostazioni delle informazioni sul progetto

Le informazioni specifiche del progetto possono essere memorizzate in MxMC e aggiunte a un'e-mail di notifica come informazioni aggiuntive, se necessario.



È possibile impostare le seguenti informazioni sul progetto:

- Nome del progetto: inserire un nome per il progetto della telecamera.
- Sede del progetto: Inserire alcune brevi informazioni sulla sede del progetto
- Contatto: Inserire alcune informazioni di contatto. Ad esempio, numero di telefono o indirizzo e-mail.
- Contatto di emergenza: Inserire alcune informazioni di contatto per le emergenze. Ad esempio, numero di telefono o indirizzo e-mail.
- **Dettagli del progetto:** Fornire alcuni dettagli del progetto. Ad esempio, informazioni sulle telecamere installate, sull'ambiente, sulle opzioni di accesso remoto, ecc.
- Includi i dettagli del progetto nelle notifiche e-mail: Selezionando questa opzione, i dettagli del progetto saranno inviati con tutte le notifiche e-mail.
- Percorso del progetto di importazione: Il percorso viene visualizzato se il progetto corrente viene importato da un backup.

### Licenza

L'attivazione o l'acquisto di una licenza è necessaria per utilizzare alcune funzioni. Ciò include le licenze per le seguenti funzioni:

- **Smart Data:** soluzioni specifiche per il settore e funzioni speciali, come l'integrazione con i sistemi POS.
- **De-/Encoder H.264:** per la visualizzazione e l'esportazione di video in formato H.264.
- **Telecamere di produttori terzi:** Integrare telecamere di produttori diversi da MOBOTIX.
- **Cruscotto termico:** Il Thermal Dashboard supporta il monitoraggio e la sorveglianza in tempo reale dei processi critici dal punto di vista della temperatura, grazie alla visualizzazione dei dati provenienti dalle telecamere termiche MOBOTIX.

Per l'attivazione della licenza, vedere MxMC Licenze, p. 241.

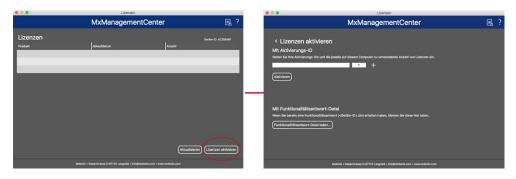
Per i modelli di telecamera della serie MOBOTIX P7 esiste la possibilità di utilizzare le app. Le app, ad esempio, offrono funzioni estese per l'analisi delle immagini che possono essere supportate da algoritmi di intelligenza artificiale. Diverse app sono preinstallate sulla telecamera e devono essere attivate per l'uso con una chiave di licenza valida (vedere Licenze per le app telecamera, p. 244).

### **MxMC Licenze**

### Attivare le licenze

Dopo aver acquistato e ricevuto gli ID di attivazione, abilitarli in MxMC come segue:

1. Open the License Management (Finestra > Licenze menu item) and click on Attivare le licenze.



Attivare la licenza

- 2. Immettere un ID di attivazione valido e stabilire il numero di licenze da installare su questo computer.
- 3. Fare clic su se si desidera concedere in licenza un prodotto aggiuntivo. Immettere l'ID di attivazione corrispondente nella nuova riga e inserire il numero di licenze desiderate.
- 4. Fare clic su per eliminare una riga.

5. When you are finished entering all activation IDs, click on **Attivare**. MxMC connects to the license server for activation. It needs to establish an Internet connection.

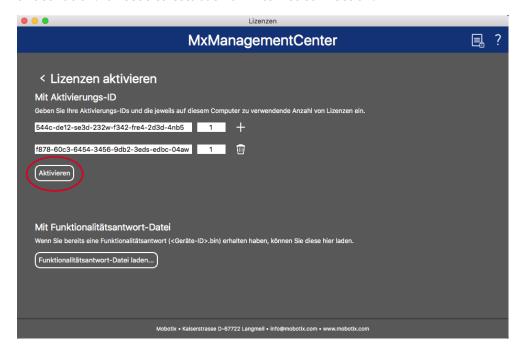


Fig. 106: Immissione della chiave di licenza

#### Attivazione riuscita

Se l'attivazione è andata a buon fine, sarà necessario accedere nuovamente per applicare le modifiche. In alternativa, è possibile tornare a **Gestione licenze** .

### Attivazione fallita (nessuna connessione a Internet)

MxMC si connette al server delle licenze per l'attivazione. Deve stabilire una connessione a Internet. Se non c'è una connessione a Internet, viene visualizzato un messaggio di errore. Il file salva un file di richiesta offline (\*.lic).

Questo file consente al partner/installatore da cui sono state acquistate le licenze di generare una risposta di funzionalità (file .bin) sul server delle licenze. Se avete ricevuto tale risposta, aprite la fine-stra Attivazione licenze (menuFinestra > Licenze > Attivazione licenze ). Fare clic su Carica file di risposta di funzionalità.

Una volta caricato il file di risposta di funzionalità, sarà necessario effettuare nuovamente il login per applicare le modifiche. In alternativa, è possibile tornare alla **Gestione licenze** facendo clic su

### **Gestione delle licenze**

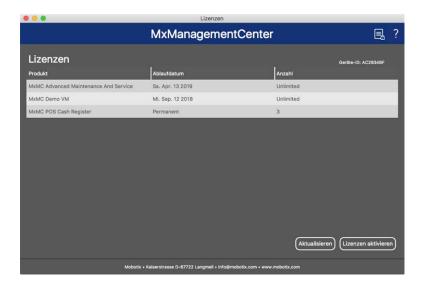


Fig. 107: Gestione delle licenze

In Gestione licenze è possibile visualizzare un elenco di tutte le licenze attivate su questo computer. Per aprire la Gestione licenze, fare clic su **Finestra > Licenze** nella barra dei menu.

Designazione	Spiegazione
Prodotto	Nome della funzione con licenza.
Data di sca- denza	Questa colonna indica se la licenza è temporanea e quando il periodo di licenza può terminare.
Numero	Numero di licenze acquistate per un prodotto.
ID dispositivo	Identificatore univoco determinato da MxMC per il dispositivo utilizzato. Annotare l'ID del dispositivo e tenerlo a portata di mano in caso di problemi durante la concessione delle licenze.

#### Sincronizzazione delle licenze con il server

Quando si avvia il programma, questo non confronta automaticamente le licenze presenti sul computer con quelle del server delle licenze. 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 l'aggiornamento/attivazione delle licenze.

**NOTA!** Per sincronizzare e aggiornare le licenze è necessario disporre dei diritti di amministratore.

### Licenze per le app telecamera

Per i modelli di telecamera della serie MOBOTIX P7 esiste la possibilità di utilizzare le app. Le app, ad esempio, offrono funzioni estese per l'analisi delle immagini che possono essere supportate da algoritmi di intelligenza artificiale. Diverse app sono preinstallate sulla telecamera e devono essere attivate per l'uso con una chiave di licenza valida.

Esistono due modi per attivare le app della telecamera:

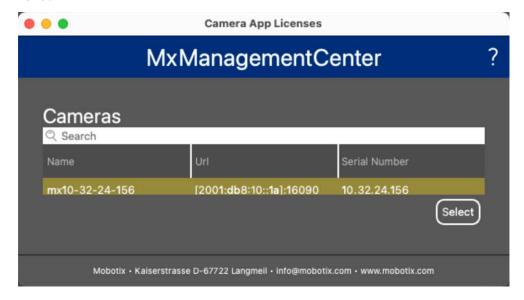
- LAttivazione online, p. 244 è consigliata se la telecamera è connessa a Internet.
- Utilizzare l'Attivazione offline, p. 246 se la telecamera non è connessa a Internet.

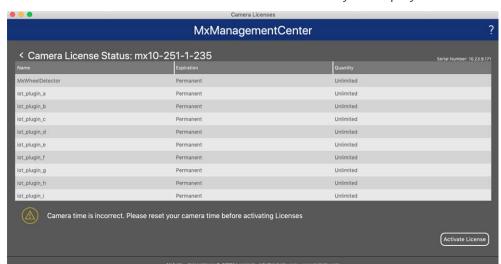
### Attivazione online

**NOTA!** Per l'attivazione online, la telecamera deve essere collegata a Internet e il server delle licenze deve essere raggiungibile. In alternativa, è possibile attivare la telecamera offline (vedere Attivazione offline, p. 246).

Dopo aver ricevuto gli ID di attivazione, attivarli in MxMC come segue:

- 1. Selezionare dal menu Finestra > Licenze app telecamera.
- 2. Selezionare la telecamera su cui si desidera concedere la licenza per le applicazioni e fare clic su **Seleziona**.



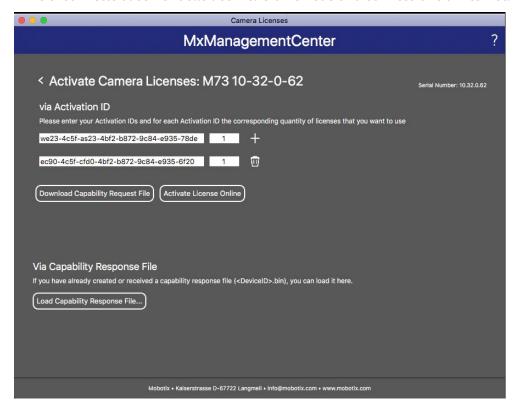


3. An overview of the licenses installed on the camera may be displayed. Click **Attivare la licenza**.

**NOTA!** Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

- 4. Immettere un ID di attivazione valido e specificare il numero di licenze da installare su questo computer.
- 5. Se si desidera concedere in licenza 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 m per rimuovere una riga.

7. Dopo aver inserito tutti gli ID di attivazione, fare clic su **Attiva licenza online**. Durante l'attivazione, MxMC si connette al server delle licenze. Ciò richiede una connessione a Internet.



#### Attivazione riuscita

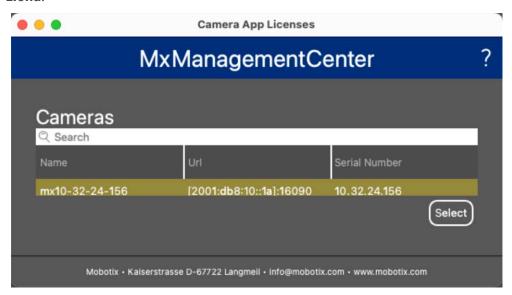
Dopo l'attivazione, è necessario un nuovo accesso per applicare le modifiche. In alternativa, è possibile tornare alla gestione delle licenze <.

### **Attivazione offline**

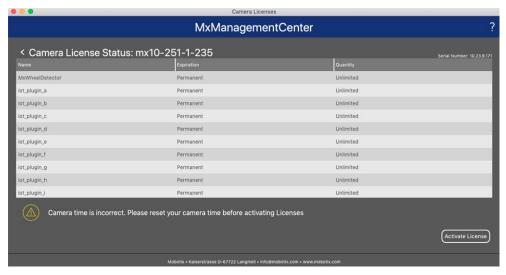
NOTA! Se la telecamera è collegata a Internet, si consiglia l'Attivazione online, p. 244.

Per l'attivazione offline, il partner/installatore da cui sono state acquistate le licenze può generare una risposta di capacità (file bin) sul server delle licenze per attivare le proprie licenze.

- 1. Selezionare dal menu Finestra > Licenze app telecamera.
- 2. Selezionare la telecamera su cui si desidera concedere la licenza per le applicazioni e fare clic su **Seleziona**.



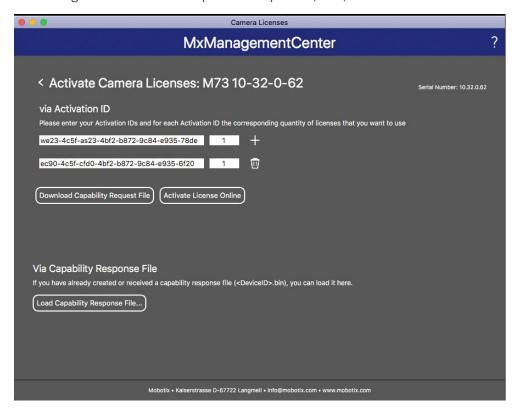
3. An overview of the licenses installed on the camera may be displayed. Click **Attivare la licenza**.



**NOTA!** Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

- 4. Immettere un ID di attivazione valido e specificare il numero di licenze da installare su questo computer.
- 5. Se si desidera concedere in licenza 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 inserito tutti gli ID di attivazione, fare clic su **Download Capability Request File** (.lic) e inviarlo al partner/installatore. Questo file consente al partner/installatore da cui sono state acquistate le licenze di generare un file di risposta di capacità (.bin ) sul server delle licenze.



8. Fare clic su Load Capability Response File e seguire le istruzioni.

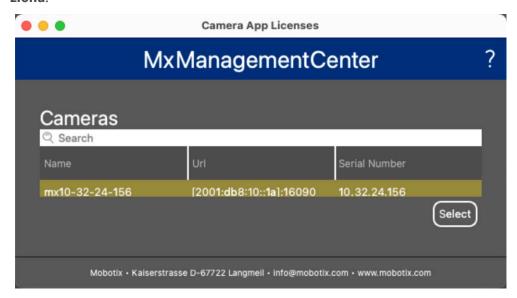
#### Attivazione riuscita

Dopo l'attivazione, è necessario un nuovo accesso per applicare le modifiche. In alternativa, è possibile tornare alla gestione delle licenze <.

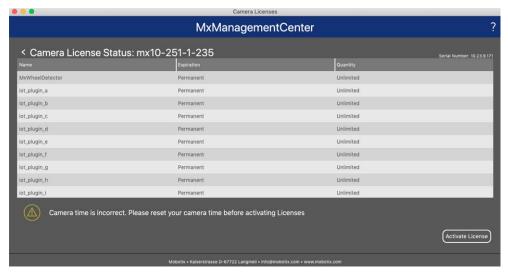
### Gestione delle licenze

Nella schermata di gestione delle licenze, si ottiene una panoramica tabellare di tutte le licenze attivate per una telecamera.

- 1. Selezionare dal menu Finestra > Licenze app telecamera.
- 2. Selezionare la telecamera su cui si desidera concedere la licenza per le applicazioni e fare clic su **Seleziona**.



3. È possibile visualizzare una panoramica delle licenze installate sulla telecamera.



## Nome del Spiegazione campo

Nome	Nome dell'applicazione con licenza.
Prodotto	Le caratteristiche dell'app con licenza
Scadenza	il limite temporale della licenza
Quantità	Numero di licenze acquistate per un prodotto.
Numero di serie	Identificazione unica determinata da MxMC per il dispositivo utilizzato. Se si verificano problemi durante la concessione delle licenze, tenere a portata di mano l'ID del dispositivo.

#### Sincronizzare le licenze con il server

All'avvio del programma, non c'è un confronto automatico delle licenze tra il computer e il server delle licenze. Pertanto, fare clic su Aggiorna per ricaricare le licenze dal server.

#### Aggiornamento licenze

per aggiornare le licenze temporanee, fare clic su Attiva licenze. Si apre 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 dei dispositivi di archiviazione MOBOTIX

Con MxManagementCenter è possibile accedere a un dispositivo di archiviazione MOBOTIX collegato alla porta USB con registrazioni in formato MxFFS (vedere Aggiunta di dispositivi e sorgenti). A tal fine, MxManagementCenter deve essere avviato 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 telecamera MOBOTIX, consultare il manuale della telecamera.

### **MAC**

La procedura seguente presuppone che l'utente connesso sia autorizzato a gestire il computer o abbia i privilegi di amministratore richiesti. In caso contrario, contattare l'amministratore del sistema.

- 1. Collegare il dispositivo di archiviazione MOBOTIX con una porta USB al MAC.
- 2. Start the **App terminale** (e.g. via the spotlight search with CMD+space key).

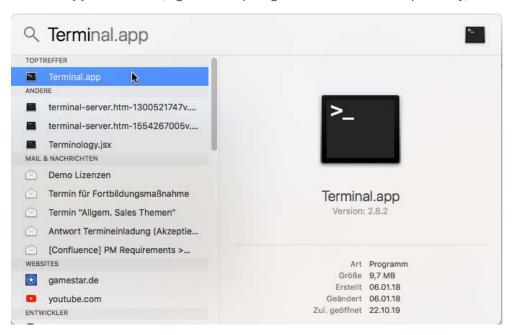
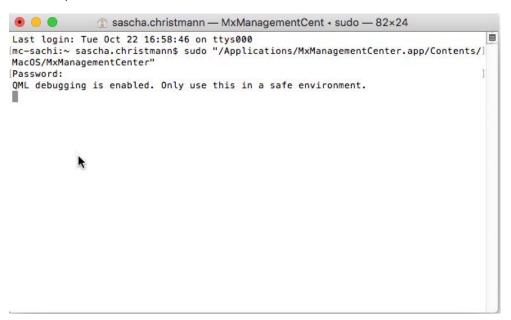


Fig. 108: Avvio dell'applicazione Terminal

- Immettere la seguente riga di comando: sudo "/Applications/MxManagementCenter.app/Contents/MacOS/MxManagementCenter". Confermare con INVIO.
- 4. Enter the password for the current user. Confirm with ENTER.



Terminale

MxManagementCenter inizia con il profilo di amministratore e non è ancora configurato, come nel caso di una nuova installazione.

4. Start a new project.



MxMC nel profilo dell'amministratore

5. Aprire la modalità di modifica facendo clic su 🧻 nella parte inferiore della barra dei dispositivi.

6. Click +. The **Aggiungi e importa** menu opens.

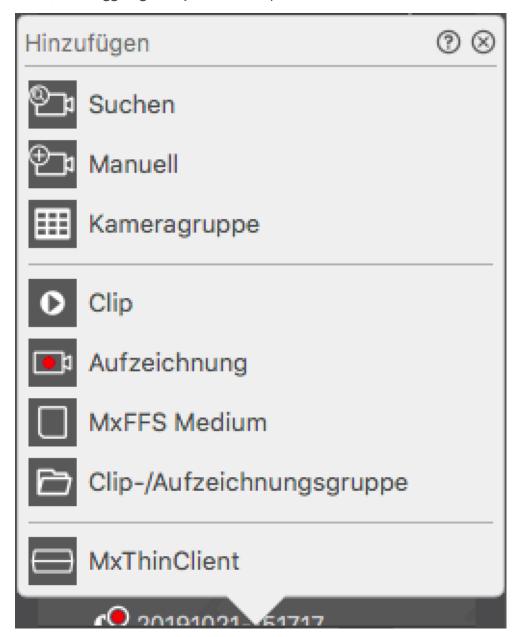


Fig. 109: Menu Aggiungi / Importa

7. Fare clic su **MxFFS Medium**. Le porte USB vengono ricercate alla ricerca di supporti di memorizzazione che contengano registrazioni in formato MxFFS.

**NOTA!** Questo processo può richiedere diversi minuti per i supporti dati con grandi volumi di archiviazione.

#### **Finestre**

La procedura seguente presuppone che l'utente connesso sia autorizzato a gestire il computer o abbia i privilegi di amministratore richiesti. In caso contrario, contattare l'amministratore del sistema.

- 1. Collegare il dispositivo di archiviazione MOBOTIX con una porta USB al MAC.
- 2. Right-click the executable file or a shortcut of the MxManagementCenter.

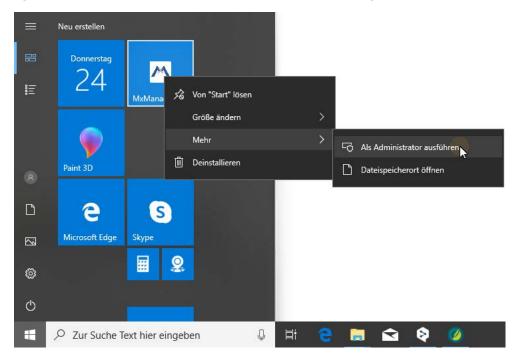


Fig. 110: Menu di avvio di Windows

3. If necessary, activate the User Account Control query with Si.



Fig. 111: Controllo dell'account utente di Windows

MxManagementCenter viene avviato con il profilo di amministratore e non è ancora configurato, come nel caso di una nuova installazione.

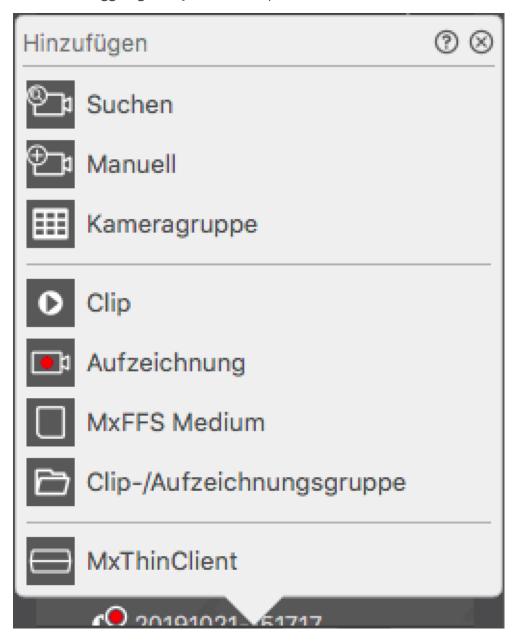
4. Start a new project.



MxMC nel profilo dell'amministratore

5. Aprire la modalità di modifica facendo clic su 🦷 nella parte inferiore della barra dei dispositivi.

6. Click +. The **Aggiungi e importa** menu opens.



Menu Aggiungi / Importa

7. Fare clic su **MxFFS Medium**. Le porte USB vengono ricercate alla ricerca di supporti di memorizzazione che contengano registrazioni in formato MxFFS.

**NOTA!** Questo processo può richiedere diversi minuti per i supporti dati con grandi volumi di archiviazione.

# Utilizzo dell'applicazione

Questa sezione è dedicata agli **utenti**. Fornisce assistenza per il funzionamento quotidiano di MxMC, dal monitoraggio di una o più telecamere alla ricerca di registrazioni.

Aree	Argomenti
Sorveglianza in diretta	<ul><li>Lavorare con la vista dal vivo</li></ul>
	<ul> <li>Lavorare con la vista Griglia</li> </ul>
	<ul><li>Lavorare con la vista Grafica</li></ul>
	<ul> <li>Utilizzo dei posti esterni</li> </ul>
	<ul><li>Lavorare con più monitor</li></ul>
	<ul> <li>Lavorare in diversi ambienti di rete</li> </ul>
	<ul><li>Cruscotto termico, p. 29</li></ul>
Elaborazione degli allarmi	<ul> <li>Notifica di allarme</li> </ul>
	■ Impostazione della notifica degli allarmi
	Filtrazione delle immagini di allarme
	<ul> <li>Riproduzione delle registrazioni di allarme</li> </ul>
Ricerca in MxMC	Ricerca e riproduzione nella vista di riproduzione

- Ricerca e riproduzione nella vista di riproduzione Griglia
- Sistema Smart Data, p. 303
- La barra dell'istogramma, p. 308
- Rilevamento del movimento post video (Post VM), p.
   313
- Ricerca e riproduzione degli eventi della porta posteriore
- Esportazione delle registrazioni
- Cruscotto termico, p. 29

# Sorveglianza in diretta

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

## Lavorare con la vista dal vivo

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

## Mostrare le telecamere

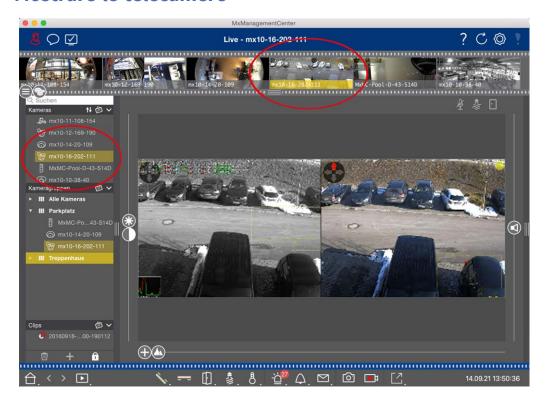


Fig. 112: Mostrare le telecamere

Per visualizzare una telecamera, è possibile utilizzare la barra Dispositivo o la barra Telecamera. A tale scopo, trascinare e rilasciare la telecamera desiderata dalla barra dei dispositivi 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 dei dispositivi e nella barra della telecamera.

## Personalizzazione delle impostazioni dell'immagine

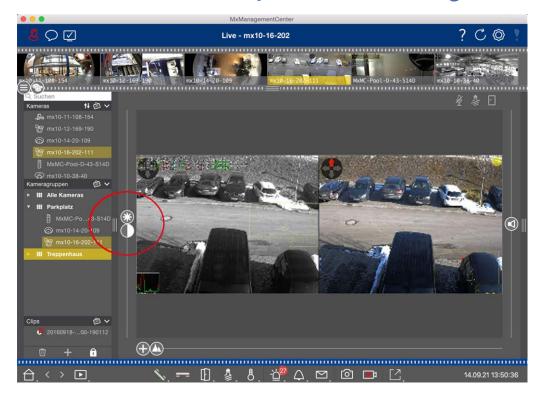


Fig. 113: Personalizzazione delle impostazioni dell'immagine

Utilizzare i controlli di **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 telecamera 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 telecamera. Queste non verranno modificate

#### Esecuzione di azioni PTZ

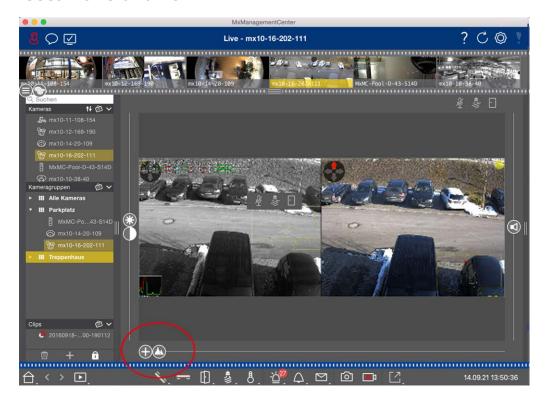


Fig. 114: Esecuzione di azioni PTZ

**NOTA!** Su un monitor secondario, l'immagine di una singola telecamera può essere ingrandita solo con la rotella del mouse o spostata con il pulsante del mouse premuto. I controlli PTZ sono disponibili solo sulla schermata principale di MxMC o sul monitor secondario in visualizzazione Griglia.

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

Il programma mostra anche il cursore o sulle telecamere doppie. Utilizzare questo cursore per mostrare le immagini live del sensore destro, sinistro o di entrambi.

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

## Zoom e sezioni di immagini in movimento

È possibile eseguire lo zoom utilizzando il cursore  $\bigoplus$  o la rotella del mouse. Lo zoom con il cursore avviene solo sul computer. Ciò significa che viene modificata solo la sezione dell'immagine live corrente. Per vedere altre sezioni dell'immagine, è possibile spostare l'immagine live con il mouse.

Se si desidera eseguire le azioni PT7 sulla telecamera, si può anche passare a PT7 telecam

Se si desidera eseguire le azioni PTZ sulla telecamera, si può anche passare a PTZ telecamera. 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'intera immagine). Per utilizzare questa funzione, fare clic sul cursore  $\bigoplus$  e

tenerlo premuto finché non inizia a lampeggiare. A questo punto è possibile regolare il livello di zoom come necessario. Per memorizzare l'impostazione, fare nuovamente clic sul cursore e tenerlo premuto finché non smette di lampeggiare.

## Selezione e regolazione delle sezioni dell'immagine

#### Selezione di sezioni di immagini

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

- In alto ①, in basso ①, a sinistra ②, a destra

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 🗥 alla posizione successiva o finché non si è trovata una posizione adeguata.

#### Regolazione delle sezioni dell'immagine

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

#### Scelta del sensore

Se si desidera visualizzare le immagini live solo del sensore immagine destro o sinistro, è possibile spostare il cursore o a destra su (sensore sinistro) o più a destra su (sensore destro).

## Correzione della distorsione delle immagini emisferiche

Quando si visualizzano le immagini live delle telecamere emisferiche o delle telecamere con gli obiettivi L12/B016, L23/B036, L25/B041, è possibile selezionare diverse modalità di visualizzazione. A tal fine è necessario aver abilitato OpenGL nelle impostazioni (Mac: MxManagementCenter > Impostazioni > Menu Generale; Windows: File > Impostazioni > Menu Generale ). Per ottenere immagini dall'aspetto naturale, la telecamera corregge automaticamente la distorsione in queste modalità. La correzione della distorsione può essere ulteriormente perfezionata quando si utilizza la correzione del panorama. La selezione di una modalità di visualizzazione avviene sempre localmente e quindi non influenza le impostazioni della telecamera. Tuttavia, la selezione viene applicata anche alle altre visualizzazioni del programma. Quando si seleziona una modalità di visualizzazione nella visualizzazione live per una specifica telecamera, questa modalità viene applicata anche se la telecamera viene visualizzata nella finestra di messa a fuoco della visualizzazione Griglia e nelle immagini live della visualizzazione Grafica. Di conseguenza, anche le immagini di allarme nella barra degli allarmi e nella vista di ricerca Smart Data vengono visualizzate nella modalità di visualizzazione selezionata.

#### Selezione della modalità di correzione della distorsione

- **O Immagine completa:** Mostra l'intera immagine completa (distorta).
- Normale: mostra un'immagine corretta dalla distorsione e consente di eseguire le azioni PTZ.
- Panorama: Mostra l'intera immagine corretta dalla distorsione (panorama corretto a 180°) dal bordo sinistro a quello destro. Il rapporto d'aspetto (larghezza/altezza) è di 8:3.
- Surround: Questa opzione mostra quattro sezioni di immagine (una per ogni direzione cardinale: N, E, S, W) in una vista congiunta. È possibile utilizzare le azioni PTZ per modificare le quattro viste indipendentemente l'una dall'altra.
- **Doppio panorama:** 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 aspetto (larghezza/altezza) di 4:3. Questa modalità ha senso per una telecamera emisferica montata sul soffitto. Questa modalità è adatta a una telecamera emisferica montata sul soffitto. Può essere successivamente personalizzata per utilizzare il PTZ locale.
- Messa a fuoco panoramica: Questa modalità di visualizzazione combina la vista panoramica (rapporto di aspetto 8:3) con due immagini più piccole (ciascuna con rapporto di aspetto 4:3) in un'unica immagine grande.

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

#### Correzione panoramica

Le immagini corrette dalla distorsione delle diverse modalità di visualizzazione possono essere ulteriormente perfezionate. Ad esempio, se l'immagine in modalità Panorama non è centrata, si può notare una distorsione trapezoidale. La correzione del panorama consente di regolare le linee oblique (verticali) dell'immagine per ottenere un'immagine più naturale. A tale scopo, spostare il cursore a destra su e utilizzare il mouse per correggere l'immagine. Per memorizzare l'impostazione corretta, fare clic sul cursore e tenerlo premuto finché l'icona del cursore non appare brevemente al centro dell'immagine.

## Display di stato

La barra di stato visualizza diversi stati per mezzo di icone. Le indicazioni di stato si riferiscono sempre alla telecamera visualizzata. Ciò consente di avere una panoramica aggiornata, ad esempio mostrando a colpo d'occhio se una porta è stata richiusa o è ancora aperta.

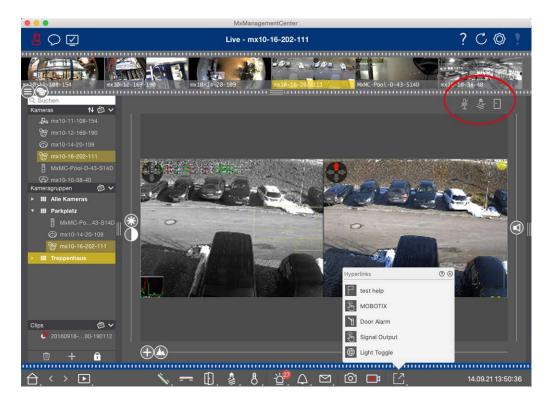
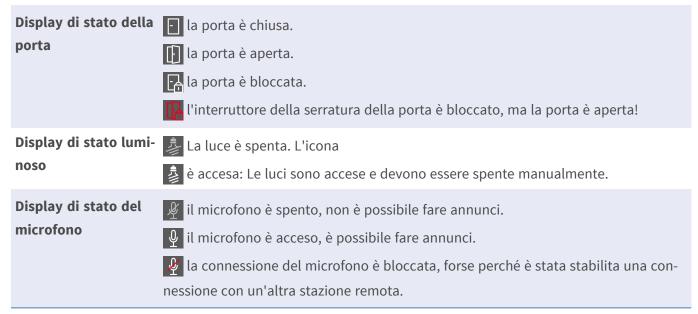


Fig. 115: Display di stato

#### Icone nel display di stato



## Commutazione di dispositivi aggiuntivi tramite Softbuttons

I tasti funzione possono essere utilizzati per commutare dispositivi aggiuntivi o per inviare richieste HTTP.

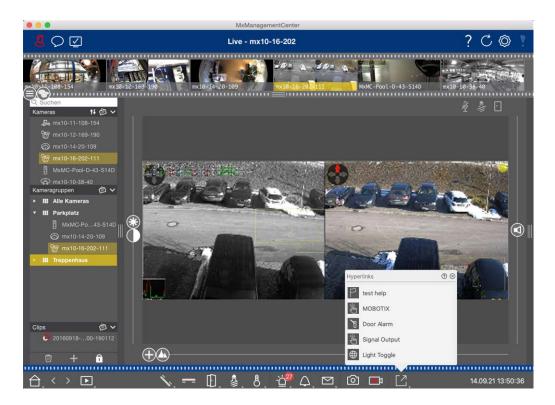


Fig. 116: Commutazione di dispositivi aggiuntivi tramite Softbuttons

Per eseguire un Softbutton, fare clic su per aprire il menu Softbutton, quindi fare clic su un Softbutton corrispondente.

Per modificare i tasti funzione, vedere Impostazioni dei tasti funzione.

## Registrazione manuale di immagini dal vivo

Nella vista Live e nella vista Griglia, è possibile avviare la registrazione manuale in qualsiasi momento, ad esempio quando si osserva una situazione sospetta che deve essere registrata. Mentre si tiene traccia della situazione nell'immagine dal vivo, le immagini vengono registrate e salvate come file MXG.

Gli utenti con diritti di amministratore possono specificare dove vengono salvati i clip e la durata delle registrazioni nelle Impostazioni del programma (Mac: MxManagementCenter > Preferenze > menu Live Recorder, Windows: File > Impostazioni > Menu Live Recorder).

**NOTA!** This feature is not supported by MOBOTIX MOVE cameras and third-party cameras that provide an ONVIF-S-compatible interface. For an overview of how the camera functions differ, see Panoramica delle funzioni della telecamera.

L'audio può essere registrato con il Live Recorder solo a queste condizioni:

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



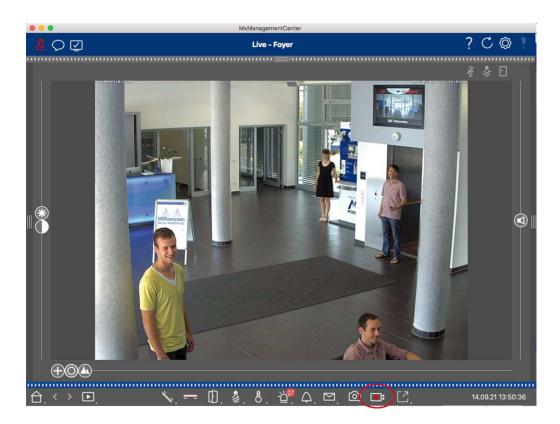


Fig. 117: Registrazione manuale di immagini dal vivo

#### Avvio e interruzione delle registrazioni

Per avviare la registrazione, fare clic su **Live Recorder** . La registrazione si interromperà automaticamente allo scadere del tempo di registrazione impostato nelle impostazioni del programma. Poco prima dello scadere del tempo, viene visualizzato un messaggio. È possibile interrompere la registrazione all'interno di questo messaggio o prolungare il periodo di tempo impostato. Per interrompere la registrazione prima dello scadere del tempo, fare nuovamente clic su

**NOTA!** Se si cambia la visuale, la registrazione si interrompe automaticamente. Tuttavia, un cambio di telecamera all'interno della 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 dei dispositivi lo mostra accanto all'icona nella sezione Clip. È possibile fare clic sul nome del clip per riprodurre il file clip MXG tramite la barra dei dispositivi.

## Lavorare con la vista a griglia

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

trascinare l'immagine della telecamera più interessante nella finestra di messa a fuoco. Per utilizzare la telecamera, utilizzare i controlli in basso.

## Mostrare un gruppo

Per visualizzare un altro gruppo, è possibile utilizzare la barra dei dispositivi o la barra dei gruppi. A tale scopo, trascinare il gruppo desiderato dalla barra dei dispositivi all'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. 118: Mostrare un gruppo

#### Lavorare con la finestra di messa a fuoco

Nella parte inferiore della finestra di messa a fuoco è presente una barra dei comandi che consente 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. 119: Telecamera in una finestra di messa a fuoco

#### Zoom e sezioni di immagini in movimento

Utilizzare il cursore per eseguire lo zoom. Le sezioni dell'immagine ingrandita possono essere spostate con il mouse. Queste azioni avvengono nell'applicazione. Ciò significa che viene modificata solo la sezione dell'immagine live corrente. La telecamera non si sposta e quindi lo zoom non influisce sull'eventuale registrazione dell'immagine generata dalla telecamera.

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

#### Selezionare le sezioni di immagine predefinite.

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

- Panoramica , punto di interesse , anteprima e vista dettagliata
- In alto ①, in basso ①, a sinistra ②, a destra

Spostare il cursore **Standard** nella posizione successiva o finché non si è trovata una posizione adeguata.

#### Accettare e terminare le chiamate.

Per parlare con i visitatori alla porta, fare clic su 🥾. Per terminare un collegamento audio, fare clic su 🚐.

#### Aprire le porte e accendere le luci

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

#### Mostra la temperatura

MOBOTIX Le telecamere sono dotate di un sensore di temperatura integrato che misura la temperatura all'interno dell'alloggiamento. Se alla telecamera è collegato un modulo ExtIO o un MX-GPS-Box, è possibile misurare anche la temperatura ambiente del modulo o del box e visualizzarla facendo clic su 8.

#### Esecuzione dei tasti funzione

I tasti funzione possono essere utilizzati per commutare dispositivi aggiuntivi o per inviare richieste HTTP.

Per eseguire un Softbutton, fare clic su per aprire il menu Softbutton, quindi fare clic su un Softbutton corrispondente.

Per modificare i tasti funzione, vedere Impostazioni dei tasti funzione.

#### Sequencer della telecamera

Se si desidera visualizzare una telecamera diversa nella finestra di messa a fuoco, è sufficiente trascinarla nella finestra di messa a fuoco. Si noti che il sequenziatore di telecamere può anche commutare le telecamere automaticamente.

#### Istruzioni:

- 1. Fare clic sull'icona del sequenziatore di telecamere 😝 per attivare la commutazione automatica.
- 2. Fare clic con il tasto destro del mouse su 🔁 per modificare le seguenti impostazioni:
  - Cursore della durata: Spostare il cursore sulla durata desiderata (da 1 a 60 secondi) per mostrare ciascuna telecamera.
  - Avvio automatico: Una volta passati alla vista Griglia, il sequencer si avvia automaticamente.
  - Arresto in caso di evento: Il sequenziatore si ferma quando si verifica un evento, consentendo di approfondire la situazione. Per ricominciare, fare clic su 

    .
  - **Riavvia dopo la conferma:** Attivare questa opzione se si vuole evitare di dover riavviare il sequencer più volte.

#### Sequencer di gruppo

Se si desidera visualizzare un gruppo di telecamere diverso nella finestra di messa a fuoco, trascinarlo nella finestra di messa a fuoco. Verrà visualizzata una griglia con tutte le telecamere del gruppo e ogni telecamera del gruppo verrà mostrata in sequenza nella finestra di messa a fuoco della griglia per un tempo definito. È possibile automatizzare questo cambio di gruppo di telecamere con il sequenziatore di gruppi.

#### Istruzioni:

- 2. Per modificare le impostazioni del sequencer, fare clic con il tasto destro del mouse su:
  - **Durata:** imposta la durata della visualizzazione di ciascun gruppo. È possibile impostare un valore compreso tra 1 secondo e 60. Il "Sequenziatore combinato" attiva il sequenziatore di gruppi insieme al sequenziatore di telecamere (l'avvio automatico sul sequenziatore di telecamere non è necessario). Il sequenziatore di gruppo attende che tutte le telecamere di una griglia o di un grafico siano state ciclate prima di passare al gruppo successivo. Quando il "Sequencer combinato" è attivo, i sequenziatori della telecamera "Arresto in caso di evento" e "Riavvio dopo conferma" si applicano anche al sequenziatore di gruppo.
  - Avvio automatico: Quando si passa alla vista Griglia, il sequenziatore di gruppo si avvia automaticamente.

## Commutazione delle funzioni di gruppo

Nella parte inferiore della finestra del programma è presente una barra dei comandi con controlli 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 del 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 anche possibile assegnare le funzioni di accensione/spegnimento delle luci e di apertura delle porte a più telecamere di questo gruppo, consentendo di accendere/spegnere più luci o 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 e controllare le telecamere che non fanno parte del gruppo corrente. Prima di poterlo fare, le telecamere devono essere impostate in modo appropriato, cioè devono essere collegate ad apriporta/contatti luce e devono essere configurate correttamente.

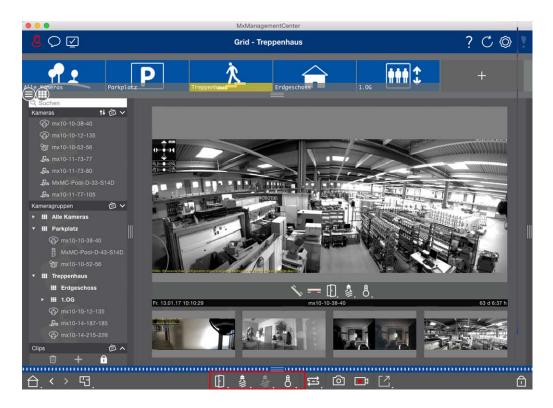


Fig. 120: Commutazione delle funzioni di gruppo

## Registrazione manuale di immagini dal vivo

Nella vista Griglia e nella vista Live, è possibile avviare la registrazione manuale in qualsiasi momento, ad esempio quando si osserva una situazione sospetta che deve essere registrata. 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 dal vivo può essere utilizzata anche nella vista Griglia solo quando è presente una finestra di messa a fuoco.

Gli utenti con diritti di amministratore possono specificare dove vengono salvati i clip e la durata delle registrazioni nelle Preferenze, p. 169 (Mac: menu: MxManagementCenter > Preferenze > Live Recorder, menu Windows: File > Impostazioni > Live Recorder).

**NOTA!** Questa funzione non è supportata dalle telecamere MOBOTIX MOVE e dalle telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia ONVIF S-compatibile. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11.

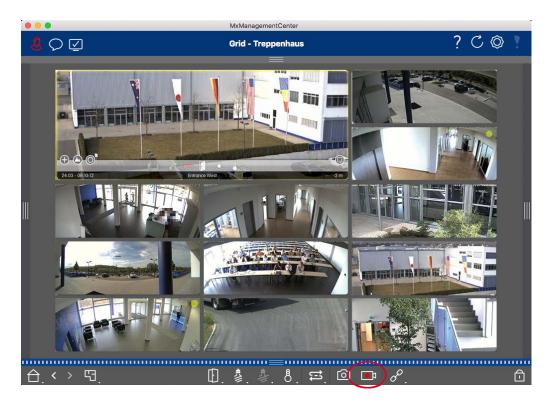


Fig. 121: Registrazione manuale di immagini dal vivo

#### Avvio e interruzione delle registrazioni

Per avviare la registrazione, fare clic su **Live Recorder** . La registrazione si interromperà automaticamente allo scadere del tempo di registrazione impostato nelle impostazioni del programma. Poco prima dello scadere del tempo, viene visualizzato un messaggio. È possibile interrompere la registrazione all'interno di questo messaggio o prolungare il periodo di tempo impostato. Per interrompere la registrazione prima dello scadere del tempo, fare nuovamente clic su

**NOTA!** La registrazione termina automaticamente quando si passa a un'altra vista. Tuttavia, il cambio di gruppo all'interno della vista Griglia non comporta la fine anticipata della registrazione, a meno che il gruppo non abbia una finestra di messa a fuoco. In quest'ultimo caso, la registrazione termina.

#### 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 ferma e la barra dei dispositivi lo mostra accanto all'icona nella sezione Clip. È possibile fare clic sul nome del clip per riprodurre il file clip \*MXG tramite la barra dei dispositivi.

## Lavorare con la vista grafica

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

allarme (o verde in caso di campanello). È sufficiente un semplice clic per visualizzare l'immagine live della telecamera che ha attivato l'allarme, consentendo 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, nella vista Grafica è possibile visualizzare l'immagine live di un altro gruppo di telecamere. Trascinare la telecamera desiderata dalla barra delle telecamere alla planimetria. Quando si cambia la vista, l'immagine live scompare.

## Visualizzazione automatica di tutte le immagini live di un gruppo

Per tenere traccia di tutte le immagini live del gruppo corrente, è possibile attivare il sequenziatore di telecamere o il sequenziatore di gruppi. Quando si attiva il sequenziatore, 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 rimpicciolirla.

#### Sequencer della telecamera

Se si desidera visualizzare una telecamera diversa nella finestra di messa a fuoco, è sufficiente trascinarla nella finestra di messa a fuoco. Si noti che il sequenziatore di telecamere può anche commutare le telecamere automaticamente.

#### Istruzioni:

- 1. Fare clic sull'icona del sequenziatore di telecamere 😝 per attivare la commutazione automatica.
- 2. Fare clic con il tasto destro del mouse su 🔁 per modificare le seguenti impostazioni:
  - Cursore della durata: Spostare il cursore sulla durata desiderata (da 1 a 60 secondi) per mostrare ciascuna telecamera.
  - **Avvio automatico:** Una volta passati alla vista Griglia, il sequencer si avvia automaticamente.
  - **Arresto in caso di evento:** Il sequenziatore si ferma quando si verifica un evento, consentendo di approfondire la situazione. Per ricominciare, fare clic su 

    □.
  - **Riavvia dopo la conferma:** Attivare questa opzione se si vuole evitare di dover riavviare il sequencer più volte.

#### Sequencer di gruppo

Se si desidera visualizzare un gruppo di telecamere diverso nella finestra di messa a fuoco, trascinarlo nella finestra di messa a fuoco. Verrà visualizzata una griglia con tutte le telecamere del gruppo e ogni telecamera del gruppo verrà mostrata in sequenza nella finestra di messa a fuoco della griglia per un tempo definito. È possibile automatizzare questo cambio di gruppo di telecamere con il sequenziatore di gruppi.

#### Istruzioni:

- 2. Per modificare le impostazioni del sequencer, fare clic con il tasto destro del mouse su:
  - **Durata:** imposta la durata della visualizzazione di ciascun gruppo. È possibile impostare un valore compreso tra 1 secondo e 60. Il "Sequenziatore combinato" attiva il sequenziatore di gruppi insieme al sequenziatore di telecamere (l'avvio automatico sul sequenziatore di telecamere non è necessario). Il sequenziatore di gruppo attende che tutte le telecamere di una griglia o di un grafico siano state ciclate prima di passare al gruppo successivo. Quando il "Sequencer combinato" è attivo, i sequenziatori della telecamera "Arresto in caso di evento" e "Riavvio dopo conferma" si applicano anche al sequenziatore di gruppo.
  - Avvio automatico: Quando si passa alla vista Griglia, il sequenziatore di gruppo si avvia automaticamente.

## Commutazione delle funzioni di gruppo

Nella parte inferiore della finestra del programma è presente una barra dei comandi con controlli 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 del 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 anche possibile assegnare le funzioni di accensione/spegnimento delle luci e di apertura delle porte a più telecamere di questo gruppo, consentendo di accendere/spegnere più luci o 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 e controllare le telecamere che non fanno parte del gruppo corrente. Prima di poterlo fare, le telecamere devono essere impostate in modo appropriato, cioè devono essere collegate ad apriporta/contatti luce e devono essere configurate correttamente.

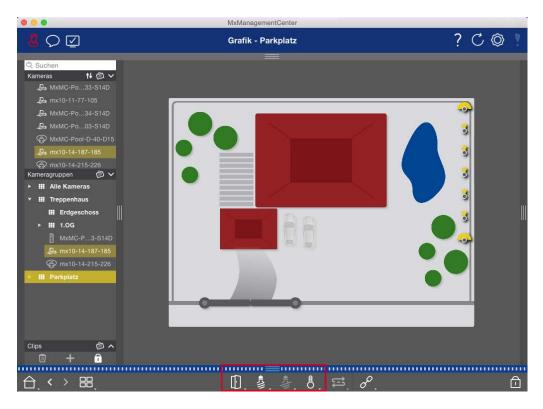


Fig. 122: Commutazione delle funzioni di gruppo

## Azionare i posti esterni

Anche i videocitofoni possono essere integrati e gestiti con il sito MxManagementCenter. A tal fine, oltre alle funzioni di programmazione delle telecamere, sono disponibili funzioni specifiche per i videocitofoni.

#### NOTA!

Le funzioni del videocitofono non sono supportate dalle telecamere MOBOTIX MOVE e dalle telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni delle telecamere, vedere:

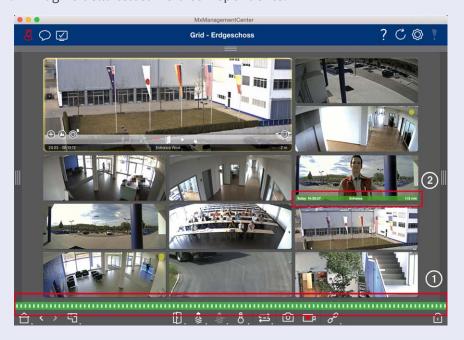
- Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11.
- Impostazioni del videocitofono, p. 126

## Segnalazione a campana

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

#### Dove? Spiegazione

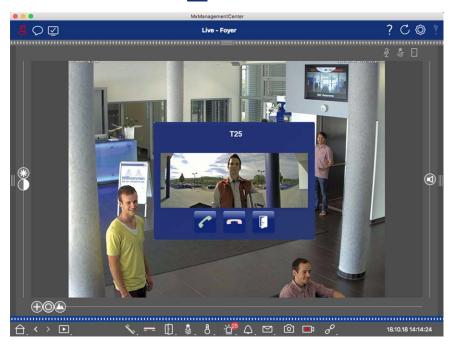
Barra degli allarmi e barra delle informazioni sugli allarmi Un evento di campanello viene indicato colorando di verde la barra Allarme e Info allarme. Il prerequisito è che gli eventi campanello del videocitofono siano stati configurati come allarmi nella finestra di dialogo **Configurazione telecamera**. La barra Allarme ① si trova nella parte inferiore del sito MxManagementCenter e la barra Info allarme ② sotto l'immagine della telecamera corrispondente.



#### Dove? Spiegazione

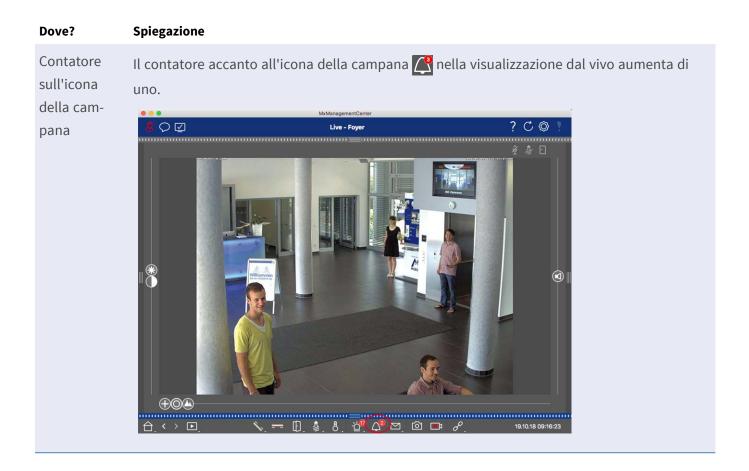
Notifica del campanello

Quando il campanello viene suonato, viene visualizzata una notifica di suoneria, indipendentemente dalla vista in cui ci si trova. Il prerequisito è che gli eventi campanello del videocitofono 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.



## Impostazione della segnalazione della campana

Andare in Impostazioni del videocitofono, p. 126 per scoprire quali opzioni di segnalazione possono essere combinate e dove possono essere configurate.

## Luci di apertura della porta e dell'interruttore

Se la telecamera della porta è stata impostata correttamente, è possibile utilizzare MxMC per aprire la porta e accendere le luci. A tale scopo, utilizzare i tasti e annual per aprire la porta e possibile utilizzare dei comandi della vista dal vivo e nella barra dei comandi del riquadro di messa a fuoco della vista griglia.

## Lavorare con 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 spostate su altri dispositivi di visualizzazione utilizzando un MxThinClient.

## Visualizzazione di immagini dal vivo su monitor collegati al computer

Se al computer che esegue MxMC sono collegati più monitor, le immagini live delle singole telecamere possono essere visualizzate facendo doppio clic sui diversi monitor. A tal fine, fare doppio clic su uno dei due:

- su un'immagine della telecamera nella barra della telecamera
- sull'immagine di un evento nella barra degli allarmi
- su un'immagine della telecamera nella vista Griglia
- o sull'icona di una telecamera nella vista Grafica

e selezionare il monitor su cui si desidera visualizzare l'immagine live.

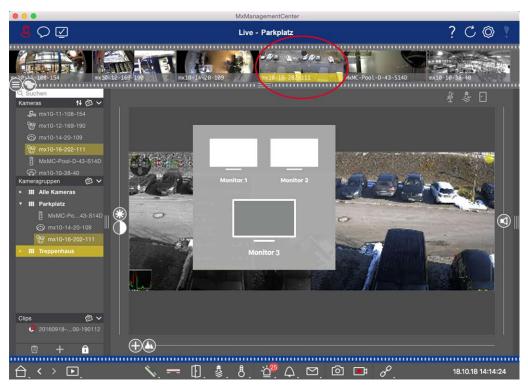


Fig. 123: Visualizzazione di immagini dal vivo su monitor collegati al computer

# Utilizzo di MxThinClient per visualizzare immagini dal vivo su monitor aggiuntivi

Per quanto riguarda MxMC, 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 ulteriori dispositivi di visualizzazione (monitor o televisori) facendo doppio clic sulle immagini live della telecamera da MxMC.

**NOTA!** I dispositivi MxThinClient non sono supportati dalle telecamere MOBOTIX MOVE e dalle telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni delle telecamere, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11.

#### Aggiunta di un MxThinClient

- Il sistema MxMessageSystem deve essere attivato nelle Preferenze, p. 169 perché le immagini live della telecamera sono collegate tramite questo sistema (Mac: MxManagementCenter > Impostazioni > MxMessageSystem; Windows: File > Impostazioni > MxMessageSystem). Assicurarsi inoltre che siano impostati gli stessi parametri di MxThinClient.
   Inoltre, è necessario assicurarsi che MxThinClient e il computer che esegue MxMC utilizzino lo stesso time server.
- 2. Aprire la modalità di modifica nella barra dei dispositivi facendo clic su in nella parte inferiore della barra. Quindi, fare clic su in Si apre la finestra di dialogo **Aggiungi e importa**.

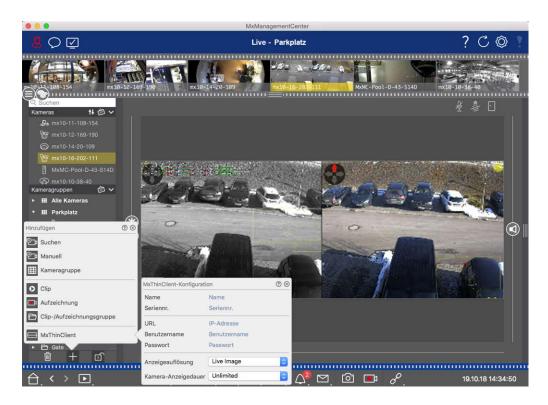


Fig. 124: Aggiunta di un MxThinClient

- 3. Fare clic su . Si apre la finestra di dialogo Configurazione di MxThinClient.
- 4. Inserire un nome per MxThinClient che verrà visualizzato nella barra dei dispositivi. È possibile selezionare liberamente il nome.
- 5. Utilizzare l'opzione **URL** per inserire l'indirizzo IP o il nome di dominio DNS corrente.
- 6. Alla voce **Numero di serie** è necessario inserire l'indirizzo IP di fabbrica stampato sulla custodia dell'MxThinClient. Ricordare che il numero deve essere inserito correttamente perché rappresenta l'indirizzo a cui si accede a MxThinClient in MxMessageSystem.
- 7. Inserire il nome utente e la password utilizzati durante l'installazione di MxThinClient.

- 8. Selezionare la risoluzione che l'immagine live della telecamera utilizza quando i dati vengono inviati all'unità di visualizzazione aggiuntiva. Se si seleziona una risoluzione non supportata dall'unità di visualizzazione, sul display dell'unità di visualizzazione viene visualizzato il messaggio **Risoluzione non supportata**. In questo caso, selezionare una risoluzione inferiore.
- 9. Selezionare la durata di visualizzazione dell'immagine live della telecamera prima che MxThinClient continui a funzionare nella modalità configurata.
  - Se si seleziona **Illimitato** per la durata 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 dagli eventi.
  - Se si desidera interrompere la visualizzazione dell'immagine live della telecamera prima che sia trascorsa la durata di visualizzazione impostata, fare clic sull'icona . Questa appare quando si sposta il puntatore del mouse sul nome di MxThinClient nella barra dei dispositivi.

#### Utilizzo di MxThinClient

Per passare l'immagine di una telecamera live a un altro dispositivo di visualizzazione, fare doppio clic sull'immagine della telecamera desiderata o trascinarla sul MxThinClient appropriato nella sezione **MxT-hinClient** della barra dei dispositivi.

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

Per aggiungere, gestire o eliminare un MxThinClient è necessario disporre dei diritti di amministratore.

## Lavorare in diversi ambienti di rete

Utilizzando il sito MxManagementCenter, è possibile accedere alle telecamere da diverse postazioni. Ad esempio, è possibile monitorare le telecamere a casa tramite la rete locale (LAN) o in viaggio tramite un accesso DynDNS preconfigurato su Internet.

Vedi 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 comporta il cambio automatico dei dati dell'indirizzo di rete per la connessione alle telecamere.

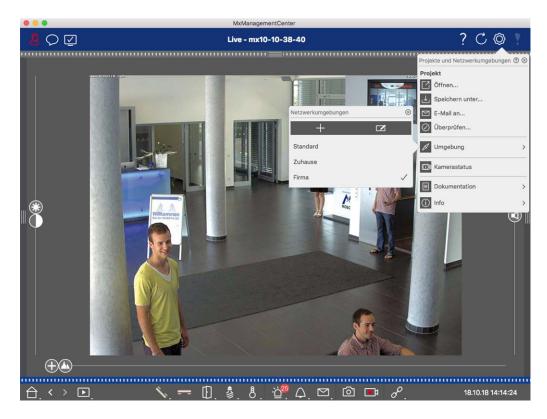


Fig. 125: Selezione di un ambiente

- 1. Fare clic con il pulsante destro del mouse su on nella barra delle intestazioni. Si apre 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 il modo in cui le immagini vengono estratte dalle telecamere in base alle diverse velocità di connessione. In questo modo si controlla il modo in cui le immagini possono essere visualizzate per la visione dal vivo e la ricerca di eventi. La selezione di una larghezza di banda controlla anche la qualità dell'immagine. È possibile sovrascrivere temporaneamente l'impostazione della larghezza di banda senza modificare l'impostazione della telecamera.

- 1. Fare clic su 🗹 nella barra delle intestazioni. Si apre la finestra di dialogo Modalità larghezza di banda.
- 2. Selezionare l'impostazione desiderata:
  - HiRes: Le immagini vengono trasferite utilizzando le impostazioni della telecamera.
  - LoRes: Le immagini vengono fornite alla frequenza dei fotogrammi, alla risoluzione e alla qualità dell'immagine definite nelle impostazioni del programma per LoRes.
  - Unchanged: utilizzare questa opzione per tornare all'impostazione originale della telecamera.

## Elaborazione degli allarmi

Un componente importante di un sistema di gestione video è la funzione di allarme. Essa consente di specificare gli eventi che generano un allarme e le modalità di notifica in caso di allarme. Inoltre, è possibile definire il comportamento degli allarmi per singoli periodi di tempo in profili settimanali.

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

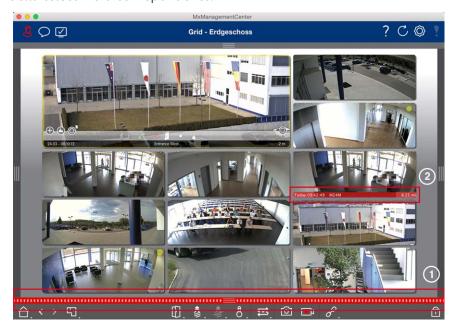
#### Notifica di allarme

Gli eventi di allarme possono essere segnalati in vari punti dell'applicazione.

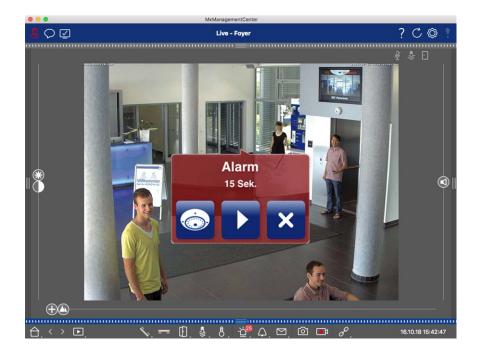
#### Dove?

#### **Spiegazione**

Barra degli allarmi e barra delle informazioni sugli allarmi Se la notifica degli allarmi è stata attivata nella **Configurazione della telecamera**, le barre Allarme e Info allarme diventano rosse e informano sugli eventi che hanno scatenato l'allarme (verde quando viene suonato un campanello). La barra Allarme ① si trova nella parte inferiore del sito MxManagementCenter e la barra Info allarme ② sotto l'immagine della telecamera corrispondente.



Notifica di allarme Inoltre, è possibile scegliere di ricevere un messaggio di allarme e un suono di allarme. Ciò richiede che l'opzione di notifica degli allarmi sia attivata nella finestra di dialogo **Configurazione telecamera** e che la casella di controllo **Allarmi** sia impostata nella sezione **Notifiche** (Mac: menu **MxManagementCenter > Impostazioni**, Windows: **File > Impostazioni**).



Icona della telecamera e icona del gruppo nella vista Grafica Quando una telecamera rileva un allarme, l'icona corrispondente diventa rossa ② o verde (evento campanello). È possibile dare una rapida occhiata alla situazione osservata dalla telecamera mostrando 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 si è posizionato un gruppo di telecamere aggiuntivo sull'immagine di sfondo (planimetria), il gruppo di telecamere diventa rosso ② o verde quando una telecamera di questo gruppo registra un evento di allarme.



## Impostazione della notifica degli allarmi

La tabella seguente descrive dove e come si possono impostare le opzioni di notifica.

#### Notifiche

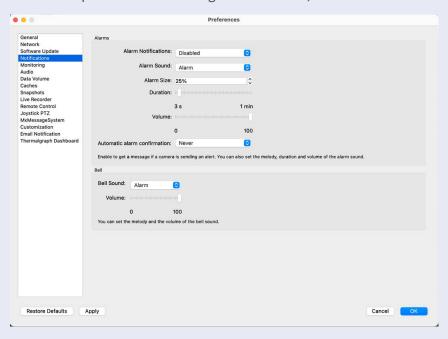
#### Impostazioni

Barra degli allarmi, barra delle informazioni sugli allarmi Affinché un allarme venga segnalato nella barra Allarme e nella barra Info allarme, è necessario attivare la notifica di allarme per ogni telecamera e selezionare gli eventi che faranno scattare l'allarme.



- 1. A tale scopo, aprire la finestra di dialogo **Configurazione della telecamera** facendo clic con il tasto destro del mouse sulla telecamera corrispondente nella barra delle telecamere.
  - In alternativa, aprire la finestra di dialogo nella barra dei dispositivi facendo clic su e poi facendo clic con il tasto destro del mouse sulla telecamera corrispondente.
- 2. Fare clic su **Allarmi**, attivare la notifica degli allarmi e impostare gli eventi che devono far scattare un allarme.

Notifica di allarme Oltre alla segnalazione nella barra degli allarmi e nella barra delle informazioni sugli allarmi, è possibile impostare un avviso visivo e sonoro. A tale scopo, accedere alle notifiche (Mac: MxManagementCenter > Menu Impostazioni, Windows: File > Impostazioni), selezionando l'opzione Allarmi e scegliendo il suono, la durata e il volume dell'allarme.



Icona della telecamera e icona del gruppo nella vista Grafica Affinché l'icona della telecamera e l'icona del gruppo diventino rosse o verdi nella vista grafica quando si verifica un evento di allarme, è necessario effettuare le stesse impostazioni della notifica nella barra Allarme 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 dovrebbe 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 delle telecamere.
  - Un'altra possibilità è quella di aprire la finestra di dialogo nella barra dei dispositivi facendo clic su e poi facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla telecamera corrispondente.
- 2. Assicurarsi che l'opzione **Allarmi** sia stata attivata.
- 3. Finché non è stato selezionato un altro profilo settimanale, l'impostazione è valida da lunedì alle 00:00 a domenica alle 24:00.
- 4. Fare clic su **Modifica profili settimanali** per creare un profilo settimanale per un tipo di evento. Per informazioni su come creare e selezionare un profilo settimanale, vedere anche Impostazione dei filtri di allarme.

## Filtrare le immagini di allarme

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

Filtrare le immagini di allarme nella barra degli allarmi (sezione "Filtrare la visualizzazione delle immagini di allarme"):

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

#### Filtrare la vista di ricerca Smart Data per tipi di eventi:

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

## Riproduzione delle registrazioni di allarme

È possibile riprodurre la registrazione di un allarme direttamente nella barra degli allarmi (sezione "Riproduzione delle registrazioni") o direttamente nella La vista di ricerca Smart Data, p. 36.

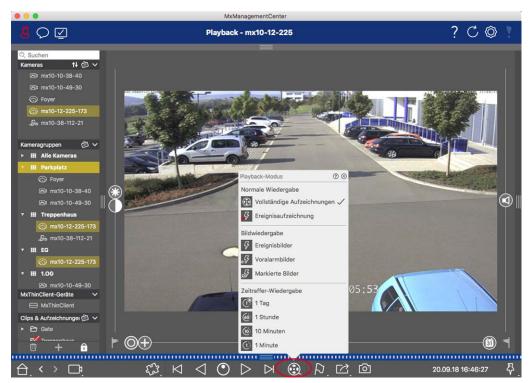
## Ricerca in MxMC

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

## Ricerca e riproduzione nella vista di riproduzione

I clip registrati non solo possono essere riprodotti nel lettore, ma possono anche essere ricercati. La modalità di ricerca dipende dal fatto che si vogliano cercare eventi specifici all'interno dei clip registrati o che si vogliano cercare eventi in momenti specifici.

## Controlli generali della vista di riproduzione



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

# Funzionamento generale della vista di riproduzione per le telecamere MOBOTIX MOVE e ONVIF-S/G

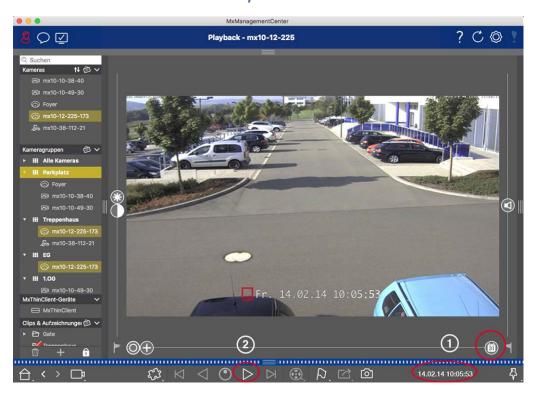


Fig. 127: Funzionamento generale della vista di riproduzione per le telecamere MOBOTIX MOVE e ONVIF-S/G

#### NOTA!

Per le telecamere MOBOTIX MOVE che hanno configurato la registrazione su scheda SD, la riproduzione della registrazione su scheda SD può essere attivata nella vista Riproduzione utilizzando l'icona della telecamera visualizzata prima del tempo di riproduzione.

In questo caso, sono possibili il posizionamento temporale nella registrazione e la riproduzione a una sola velocità in avanti. L'ulteriore navigazione nella registrazione è possibile in misura limitata. È possibile determinare i salti temporali in cui il lettore può posizionarsi (con un clic prolungato del mouse sulle icone avanti e indietro).

# Esecuzione di azioni PTZ nelle registrazioni

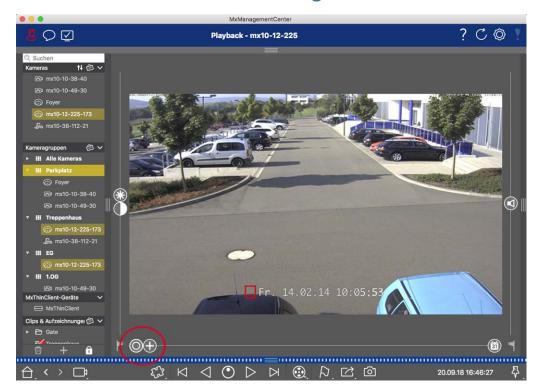


Fig. 128: Esecuzione di azioni PTZ nelle registrazioni

**NOTA!** Su un monitor secondario, l'immagine di una singola telecamera può essere ingrandita solo con la rotella del mouse o spostata con il pulsante del mouse premuto. I controlli PTZ sono disponibili solo sulla schermata principale di MxMC o sul monitor secondario in visualizzazione Griglia.

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

# Zoom e sezioni di immagini in movimento

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

#### Scelta del sensore

Nelle telecamere doppie, è possibile scegliere di visualizzare le registrazioni del sensore destro, sinistro o di entrambi. A tal fine, spostare il cursore o a destra su (sensore sinistro) o più a destra su (sensore destro).

Ricerca in MxMC

Quando si visualizzano le immagini registrate di telecamere emisferiche o di telecamere con gli obiettivi L12/B016, L23/B036, L25/B041, è possibile selezionare diverse modalità di visualizzazione. Per ottenere immagini dall'aspetto naturale, la telecamera corregge automaticamente la distorsione in queste modalità. La correzione della distorsione può essere ulteriormente perfezionata quando si utilizza la correzione del panorama. 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 telecamera o da un file server) non vengono influenzate in alcun modo.

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

#### Selezione della modalità di correzione della distorsione

Spostare il cursore o verso destra fino a visualizzare la vista desiderata. La posizione del cursore viene memorizzata automaticamente fino a quando non viene modificata nuovamente.

#### Correzione panoramica

Le immagini corrette dalla distorsione delle diverse modalità di visualizzazione possono essere ulteriormente perfezionate con la correzione del panorama. Spostare il cursore 

a destra su 

e utilizzare il mouse per correggere l'immagine. Per memorizzare l'impostazione corretta, fare clic sul cursore 

e tenerlo premuto finché l'icona del cursore non appare brevemente al centro dell'immagine.

# Ricerca di immagini di eventi nelle registrazioni

Quando si cercano immagini di eventi, selezionare prima il tipo di riproduzione delle immagini:

- Immagini evento: Mostra solo le immagini degli eventi.
- Immagini pre-evento: Mostra solo la prima immagine registrata per ogni evento.
- Immagini evidenziate: Mostra solo le immagini che sono state contrassegnate come importanti.

**NOTA!** Questa funzione non è supportata dalle telecamere MOBOTIX MOVE e dalle telecamere di terze parti che offrono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera.

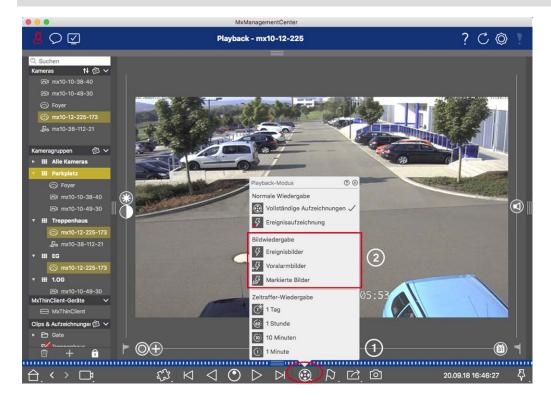


Fig. 129: Ricerca di immagini di eventi nelle registrazioni

- Nella vista Riproduzione, selezionare la modalità di riproduzione facendo clic con il tasto destro del mouse su ① ① e selezionando la modalità desiderata ② .
- 2. Sfogliare le registrazioni utilizzando i pulsanti e 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 si è impostata una registrazione continua per determinati orari e si desidera controllare gli eventi in tali orari, ad esempio, è possibile limitare la ricerca a tali orari. È possibile cercare eventi in un determinato momento utilizzando salti temporali o la riproduzione time-lapse.

#### Ricerca in MxMC

#### Ricerca di una data e un'ora specifiche

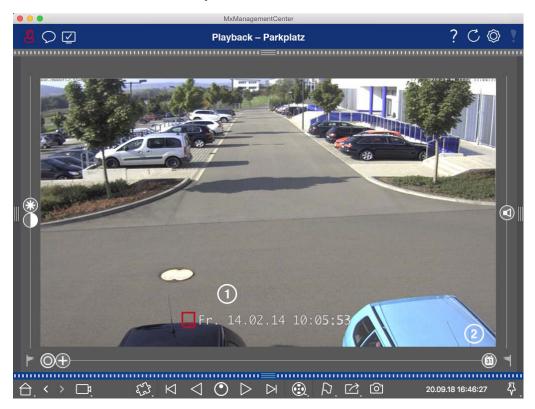


Fig. 130: Ricerca di una data e un'ora specifiche

- 1. Cliccare su Data/ora ① e inserire la data e l'ora da ricercare.
- 2. L'immagine dell'evento salta all'evento della registrazione più vicino alla data e all'ora specificate.
- 3. Cliccare su Playback ▷.

#### **Oppure**

- 1. Fare clic sul cursore **Calendario** ② . La data e l'ora saranno visualizzate sopra il cursore.
- 2. Spostare il cursore fino a raggiungere la data e l'ora più vicine al momento che si desidera esaminare. L'immagine dell'evento salta all'evento nella registrazione con la data e l'ora specificate. Se tale registrazione non è disponibile, l'immagine dell'evento salta all'evento più vicino al momento specificato (nella direzione di ricerca). In quest'ultimo caso, il dispositivo di scorrimento ruota in modo da visualizzare la differenza di tempo rispetto al momento specificato.
- 3. Cliccare su Playback .

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

#### Ricerca di persone o oggetti con diverse telecamere

Scenario: La telecamera A si affaccia sul cancello e segnala un evento. L'immagine dell'evento nella barra degli allarmi mostra un camion per le consegne che attraversa il cancello. Si desidera sapere se il camion ha

attraversato anche l'area monitorata dalla telecamera B.

- 1. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sull'immagine dell'evento. Vengono visualizzate tre icone.
- 2. Aprire la modalità di visualizzazione della riproduzione facendo clic su 💽.
- 3. Riproduzione della registrazione (fine della registrazione)  $\odot$  .

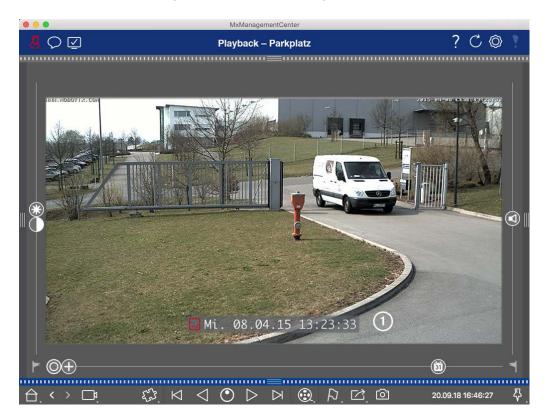


Fig. 131: Riproduzione della registrazione

4. Trascinare la telecamera B dalla barra delle telecamere alla vista di riproduzione.



5. La riproduzione seleziona automaticamente la registrazione che segue la fine della registrazione della telecamera A ② . È possibile continuare questa procedura per un numero qualsiasi di telecamere.

#### Indagine su più telecamere per un punto specifico nel tempo

Si vuole sapere se altre telecamere hanno registrato qualcosa in un determinato momento:



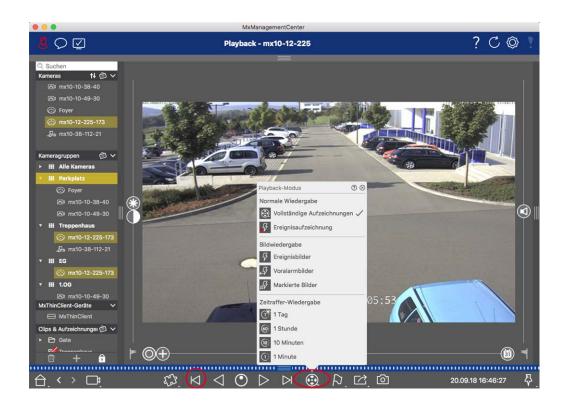
- 1. Impostare l'ora di riferimento con il pulsante Pin ①.
- 2. Trascinare le telecamere dalla barra delle telecamere ② una per una.
- 3. L'applicazione mostra le immagini degli eventi di ciascuna telecamera più vicine al momento specificato.

# Limitare il raggio di ricerca di un incidente

Scenario: La vostra telecamera sorveglia un parcheggio da cui è stata rubata un'auto durante il giorno. Seguite questi passaggi per localizzare l'evento il più rapidamente possibile:

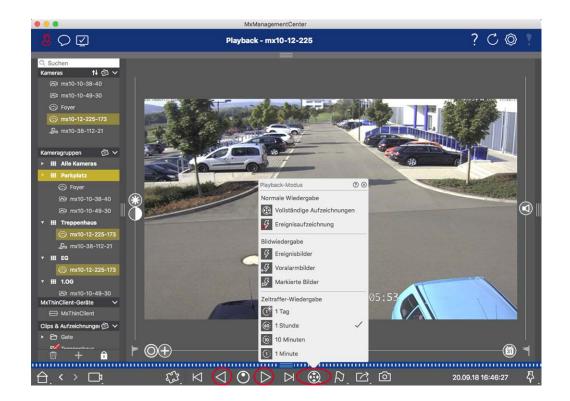
- 1. Avviare la modalità di riproduzione (fare clic con il tasto destro del mouse su (3) e selezionare un intervallo (ad esempio, 1 giorno (5)).
- 2. Continuare a fare clic su **Immagine precedente** 

  fino a quando l'auto non sarà nuovamente visibile nell'immagine.



- 3. Selezionare ora un intervallo più breve (ad esempio, 1 ora 66:).
- 4. Continuare a fare clic su **Immagine successiva** ⋈ fino a quando l'auto non è uscita dall'inquadratura.
- 5. Continuate a usare intervalli più brevi finché non avrete trovato il momento esatto dell'incidente.

**NOTA!** È anche possibile utilizzare i tasti di **riproduzione avanti/indietro**  $\triangleleft \triangleright$  per riprodurre utilizzando gli stessi salti temporali.



**NOTA!** Questa funzione non è supportata dalle telecamere MOBOTIX MOVE e dalle telecamere di terze parti che offrono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera.

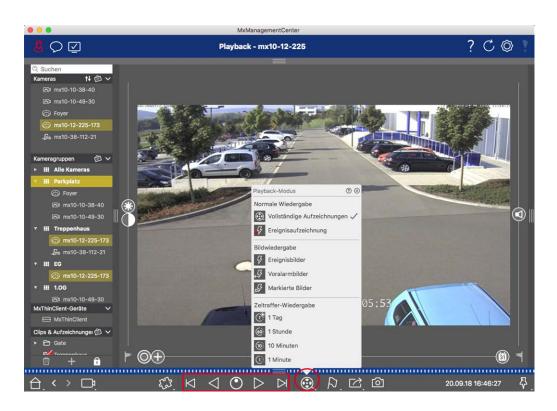
# Riproduzione delle registrazioni

#### Riproduzione di clip

Per riprodurre i clip, i pulsanti di riproduzione  $\triangleleft \triangleleft \bigcirc \triangleright \bowtie$  e la modalità di riproduzione sono disponibili nella barra dei comandi della vista Riproduzione. Per prima cosa impostare la modalità desiderata per la riproduzione delle registrazioni, ad esempio solo immagini di eventi o con time-lapse di un'ora, nella **moda-lità Riproduzione**.

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

**NOTA!** Come indicato in Funzionamento generale della vista di riproduzione per le telecamere MOBOTIX MOVE e ONVIF, la riproduzione delle registrazioni è limitata quando si utilizzano le telecamere MOBOTIX MOVE e le telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF S.



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

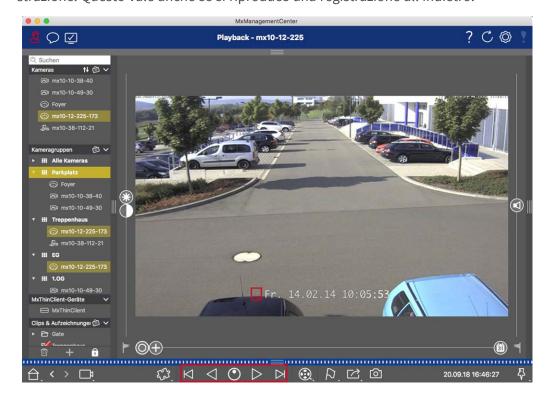
Modalità di ripro- duzione	Pulsanti di riproduzione
Registrazioni complete	<ul><li>✓ Salta un'immagine in avanti/indietro.</li><li>✓ Riproduce tutte le registrazioni in avanti/indietro.</li></ul>
Registrazione eventi	Salta alla fine/all'inizio della sequenza registrata.  Riproduce fino a raggiungere l'inizio/la fine della sequenza registrata.

minuto

# Pulsanti di riproduzione Modalità di riproduzione Immagini degli Mostra l'immagine precedente/successiva ogni volta che si fa clic sul puleventi sante. Immagini di preallarme Immagini in evi-Le immagini precedenti/successive vengono mostrate automaticamente una dopo l'altra. Time lapse di 1 giorno Time lapse di 1 ora Time lapse di 10 minuti Time lapse di 1

#### Impostazione della velocità di riproduzione

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



Ricerca in MxMC

- 1. Fare clic su Velocità di riproduzione. Lo sfondo del pulsante diventa grigio scuro.
- 2. Per riprodurre la registrazione in avanti, fare clic con il tasto 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 tasto 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 da vicino, è possibile visualizzare le registrazioni una sola immagine alla volta. A tale scopo, interrompere la riproduzione (fare clic su > o <). A questo punto, utilizzare i due pulsanti | (avanti) e | (indietro) per scorrere le immagini una alla volta.

# Ricerca e riproduzione nella griglia di riproduzione

Se una telecamera registra un evento e si desidera sapere se e quali altre telecamere di quel gruppo di telecamere stavano registrando in quel momento, è possibile utilizzare la riproduzione a 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 sfogliano le registrazioni di questa telecamera per trovare eventi o situazioni specifiche o se si riproducono le registrazioni, le altre telecamere seguiranno la telecamera principale non appena la riproduzione viene messa in pausa. Il programma mostra sempre le immagini degli eventi più vicine all'orario della telecamera principale. Se l'ora delle altre telecamere differisce da quella della telecamera principale, la differenza viene visualizzata sul bordo inferiore delle immagini degli eventi.

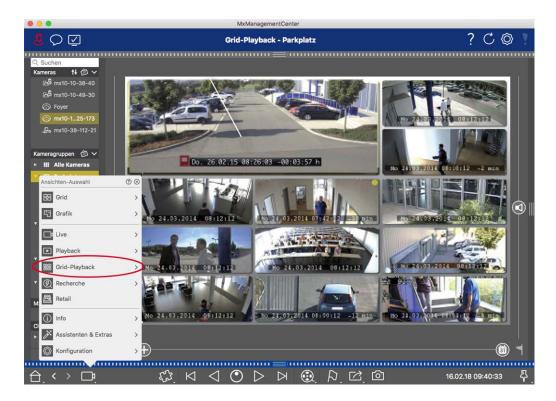


Fig. 132: Riproduzione della griglia

- 1. Aprire la riproduzione della 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. Per impostare l'ora, utilizzare l'indicazione dell'ora nella finestra di messa a fuoco  $\odot$  o il cursore del calendario  $\odot$  .

4. Tutte le telecamere saltano all'immagine dell'evento più vicina al momento specificato. Il timbro temporale sotto ogni immagine della telecamera mostra l'ora e la data dell'immagine. La differenza rispetto all'ora di riferimento è indicata a destra.

**NOTA!** È possibile utilizzare la riproduzione a griglia anche trascinando un gruppo nella vista di riproduzione. La telecamera originale verrà visualizzata nella finestra di messa a fuoco.

#### Sistema Smart Data

Con lo Smart Data System di MOBOTIX, le transazioni in MxMC possono essere collegate alle registrazioni video effettuate al momento delle transazioni. Utilizzare la Ricerca Smart Data per cercare tutti gli eventi registrati e le relative immagini. È possibile affinare i risultati agli eventi contrassegnati come "importanti". I risultati della ricerca vengono visualizzati sotto forma di elenco e/o di immagini di anteprima che includono il nome della telecamera, la data e l'ora e il tipo di evento scatenante. È possibile riprodurre la registrazione di 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. 303).

**NOTA!** Per utilizzare lo Smart Data System MOBOTIX per i sistemi di terze parti, ad esempio i sistemi di cassa, è necessario acquistare una licenza Smart Data. Per i dati dell'App P7 IoT non è necessaria alcuna licenza. L'interfaccia dell'app MOBOTIX IoT è integrata di default in MxMC.

**NOTA!** La Smart Data Search View non è disponibile per le telecamere MOBOTIX MOVE e per le telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni delle telecamere, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11.

#### Ricerca nella vista Ricerca Smart Data

Con il sistema Smart Data di MOBOTIX, i dati delle transazioni possono essere collegati alle registrazioni video effettuate al momento delle transazioni. Le sorgenti Smart Data possono essere, ad esempio, le applicazioni MOBOTIX P7 (non è richiesta alcuna licenza) o sorgenti Smart Data generali (è richiesta una licenza) come i sistemi POS o i sistemi di riconoscimento delle targhe.

Il sistema Smart Data consente di individuare ed esaminare rapidamente qualsiasi attività sospetta. Per la ricerca e l'analisi delle transazioni sono disponibili la Smart Data Bar e la La vista di ricerca Smart Data, p. 36. La **Smart Data Bar** fornisce una panoramica diretta delle transazioni più recenti (delle ultime 24 ore) e per questo motivo è conveniente utilizzarla per le revisioni e le ricerche.

Le sorgenti Smart Data possono essere aggiunte e configurate nella La vista Componenti, p. 37.

**NOTA!** La ricerca Smart Data non è disponibile per le telecamere MOBOTIX MOVE e per quelle di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11.

### 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 della cornice dell'applicazione. Se viene visualizzata la barra degli allarmi, fare nuovamente clic sul bordo della cornice per passare alla barra Smart Data. È possibile visualizzare la barra Smart Data anche dal menu (Visualizza > Barra Smart Data).

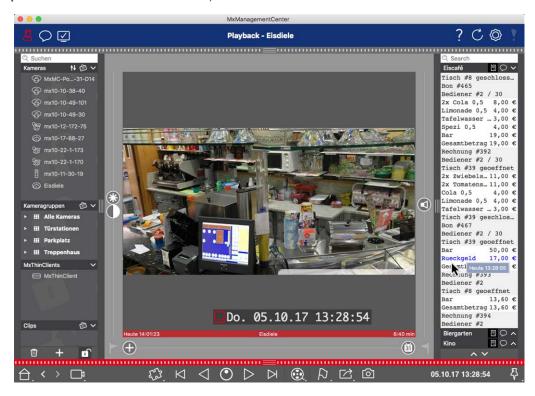


Fig. 133: Visualizzazione Smart Data

La Smart Data Bar fornisce una panoramica diretta delle transazioni più recenti (delle ultime 24 ore) e per questo motivo è conveniente utilizzarla per revisioni e ricerche.

#### Utilizzo della barra Smart Data

Se una Smart Data Source, ad esempio un bancomat, trasmette nuovi dati alla telecamera, la Smart Data Bar viene aggiornata automaticamente. Consente di sorvegliare in diretta il punto cassa e i dati di vendita al dettaglio di una telecamera. È possibile raggruppare e visualizzare le transazioni che appartengono allo stesso gruppo.

■ Intervallo di tempo visualizzato: La Smart Data Bar contiene solo i dati delle ultime 24 ore. Per cercare dati più vecchi di 24 ore, vedere Definizione dei filtri di ricerca, p. 305.

- Funzione di ricerca / Filtro: È possibile filtrare le voci per ogni telecamera del punto cassa in base a un termine di ricerca. I risultati sono evidenziati in giallo. È possibile passare al risultato di ricerca successivo/precedente utilizzando le due frecce sul bordo inferiore.
- Non mostrare le transazioni di sistema: Per impostazione predefinita, la Smart Data Bar mostra tutte le transazioni memorizzate nella telecamera corrispondente. Alcune transazioni, ad esempio quelle provenienti da un punto cassa, mostrano gli acquisti e gli eventi direttamente associati agli acquisti, come la "Somma totale". Altre transazioni mostrano solo eventi amministrativi, come ad esempio l'accesso del cassiere. Fare clic su per attivare/disattivare la visualizzazione delle transazioni di sistema.
- Non raggruppare gli scontrini (solo per i bancomat VECTRON): Le transazioni sono raggruppate per numero di scontrino o acquisto per impostazione predefinita. Le vendite individuali possono essere raggruppate se il punto cassa segnala la conclusione delle transazioni creando un numero di scontrino. Le vendite del contatore possono essere raggruppate per contatore se il contatore è regolato nel sistema del punto cassa. Fare clic su per disattivare la visualizzazione per gruppi. I dati verranno ricaricati.
- **Riproduzione delle transazioni:** Aprire la vista Riproduzione facendo doppio clic su una riga della transazione. La transazione viene riprodotta.

### Ricerca e analisi dettagliate nella Smart Data View

Nella visualizzazione Smart Data è possibile cercare e filtrare i dati di una o più sorgenti Smart Data.

Fig. 134: 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 si modificano i criteri di ricerca.

- 1. Aprire la vista Ricerca Smart Data, ad esempio tramite il **menu Visualizza**.
- 2. Fare clic sul nome ① della ricerca per modificarlo.
- 3. Selezionare la sorgente Smart Data desiderata ②.
- 4. Specificare il periodo di tempo per la ricerca ③ . È anche possibile inserire un periodo di tempo che consente di inserire qualsiasi orario di inizio e fine, oltre a una serie di finestre temporali preimpostate (tra cui "oggi").
- 5. To add another filter criteria click on +  $\oplus$  .

The criteria can be linked using that all or one filter criteria must match.

- Selezionare 🔁 per definire che tutti i criteri devono corrispondere
- Selezionare per definire che uno dei criteri definiti deve corrispondere a

- 6. Fare clic su per eliminare un criterio di ricerca.
- 7. Per definire altre query di ricerca, fare clic su + © e ripetere i passaggi 1-5.
- 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 le immagini di anteprima in un elenco con dati dettagliati o in mattonelle, a seconda dell'opzione di visualizzazione selezionata dalla barra dei comandi ② (Visualizzazione elenco 📻 o Visualizzazione mattonelle 🚃).

# Passaggio al rilevamento del movimento in fase postvideo

Per passare alla funzione Post Video Motion Detection dalla barra dei comandi, fare clic sul pulsante 😡 🛛 .

# Riproduzione degli eventi

#### Riproduzione istantanea:

Nella Tile View 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. Appaiono tre icone. Fare clic su per avviare la riproduzione.

**NOTA!** Un clic sull'immagine dopo l'avvio della riproduzione apre la registrazione a schermo intero nella finestra del programma corrente. Se nell'immagine è visualizzato solo un "testpattern TV", non è disponibile alcuna registrazione.

#### Visualizzazione di riproduzione:

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

# Contrassegnare gli eventi

Quando si sfogliano le immagini degli eventi nella vista Tile , è possibile fare clic con il tasto destro del mouse su un'immagine per contrassegnare l'evento come "importante". Lo stesso vale per gli eventi contrassegnati come "importanti" pi nella vista Riproduzione o nella barra 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 ① . Se è rosso, significa che si sono verificati degli errori. Facendo clic sul punto esclamativo si apre una finestra in cui sono elencate le rispettive telecamere e gli errori associati. Gli errori visualizzati sono:

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

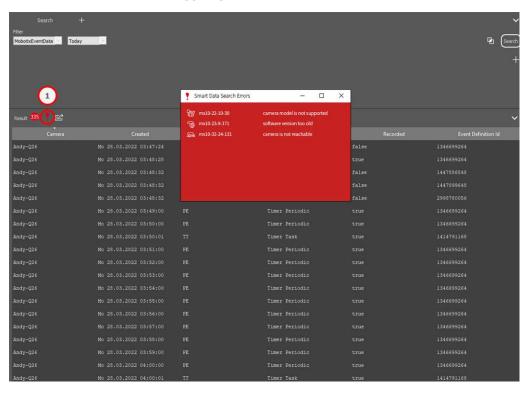


Fig. 135: Gestione degli errori di Smart Data Search

# 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.

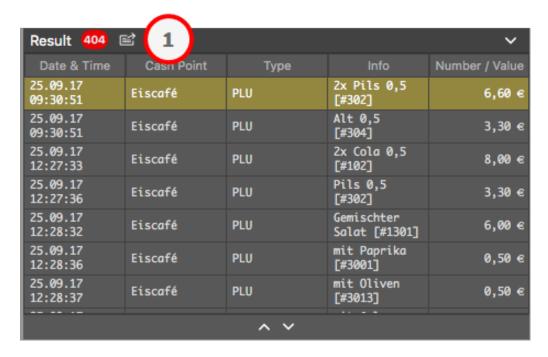


Fig. 136: Esportazione dei risultati della ricerca Smart Data

- 1. Fare clic sull'icona di esportazione①.
- 2. Se necessario, modificare il nome del file e la directory di esportazione.
- 3. Fare clic su Salva.

# La barra dell'istogramma

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



Fig. 137: La barra dell'istogramma

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

NOTA! La gamma di eventi registrati può andare molto più indietro rispetto alle registrazioni.

# Apertura della barra degli istogrammi

Per aprire la barra degli istogrammi, selezionare **Menu View - Histogram Bar** o trascinare verso l'alto il nastro blu sul margine inferiore del sito MxMC. Per cominciare, l'istogramma mostra sempre l'intera gamma degli eventi registrati dalla telecamera.

# Lavorare con l'istogramma

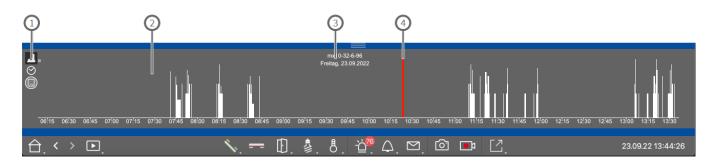


Fig. 138: Barra istogramma in dettaglio

#### Elementi dell'istogramma

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

②: Area eventi

③: Intervallo di tempo e telecamera/gruppo selezionato

4: Evento selezionato

#### Visione raffinata della frequenza degli eventi

Fare clic su 🔝 per passare a una risoluzione raffinata dell'area ingrandita in modo più dettagliato.

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

Per ottenere informazioni più dettagliate su un momento specifico, fare clic sul punto corrispondente nell'area zoomata o nell'area panoramica. Se si sposta il punto del mouse su un evento, un suggerimento mostra ulteriori informazioni.

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

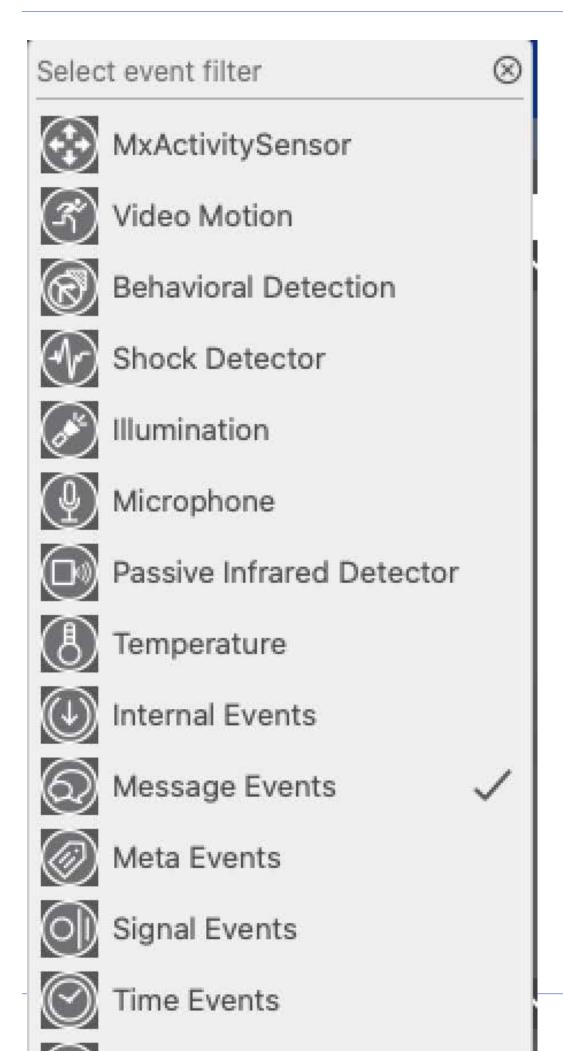
#### Intervallo di tempo visualizzato

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 degli istogrammi.

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

#### Filtri per eventi

Fare clic su per selezionare un filtro eventi.



- I

Questi eventi possono essere selezionati:

- Eventi MxActivitySensor
- Eventi di movimento video
- Eventi di rilevamento del comportamento
- Eventi del rilevatore di scosse
- Eventi di illuminazione
- Eventi microfonici
- Rivelatore passivo a infrarossi Eventi
- Eventi di temperatura
- Eventi interni
- Eventi messaggio
- Meta eventi
- Eventi segnale
- Eventi data/ora
- Eventi di suoneria
- Messaggi della cassetta postale Eventi
- Eventi del videocitofono
- Eventi RFID rifiutati
- Eventi rifiutati
- Eventi termici
- Tutti i tipi di evento (impostazione predefinita)

# Ricerca con il rilevamento del movimento post video (Post VM)

La funzione Post Video Motion Detection consente di ricercare le registrazioni alla ricerca di cambiamenti in una o più aree dell'immagine di una telecamera. La funzione è integrata come opzione di ricerca intelligente. È disponibile anche una funzione di versione legacy.

- Rilevamento del movimento post video (Post VM), p. 313
- Rilevamento del movimento post-video (Post VM) -legacy, p. 317

# Rilevamento del movimento post video (Post VM)

Il rilevamento del movimento post video consente di ricercare le registrazioni alla ricerca di cambiamenti in una o più aree dell'immagine di una telecamera. Ciò avviene con l'aiuto di "finestre di movimento".

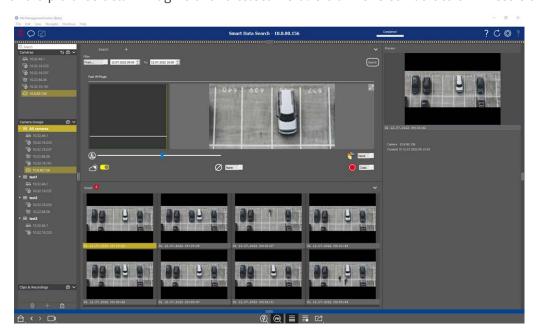
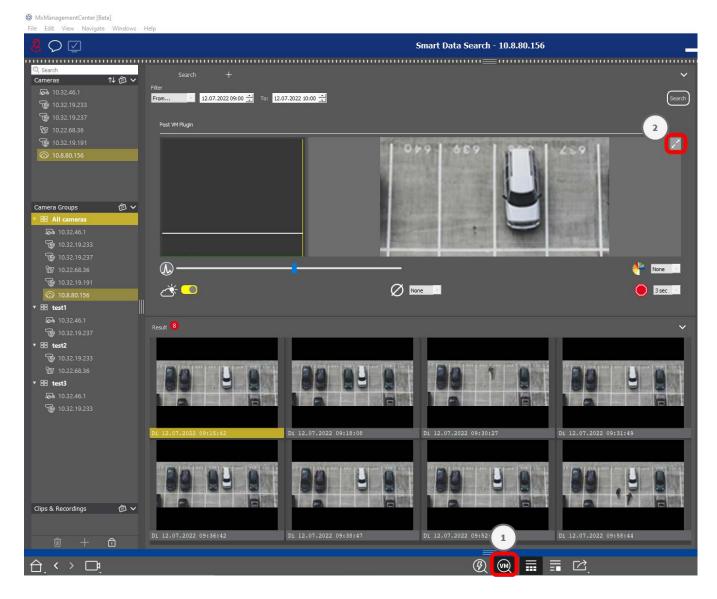


Fig. 139: Rilevamento del movimento post video integrato

# Apertura post Rilevamento del movimento video



- 1. Aprire la vista Ricerca Smart Data, ad esempio tramite il menu Visualizza.
- 2. Nella barra dei comandi fate clic sul pulsante 😡 🛈 .

### Creazione di finestre di movimento

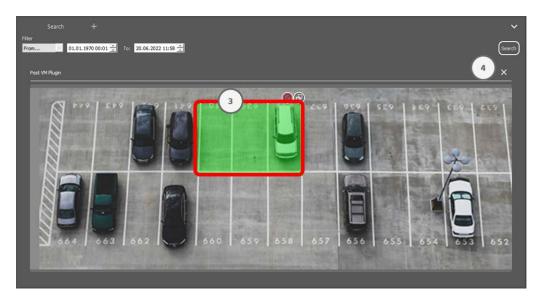


Fig. 140: Creazione di finestre di movimento

- 1. Fare clic su 📝 ② in alto a destra nell'area dell'immagine sul lato destro della finestra di dialogo delle impostazioni. Viene visualizzata l'immagine della telecamera selezionata con una finestra di movimento video predefinita ③ .
- 2. È possibile eseguire i seguenti comandi:
  - Modificare le dimensioni della finestra di movimento video: Spostando i lati o gli angoli della finestra.
  - Creare altre 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 X 4 nell'angolo superiore destro della finestra.

# Impostazione delle condizioni di attivazione

La finestra Post VM offre opzioni per l'impostazione di diversi parametri che influenzano i risultati del rilevamento del movimento.



Fig. 141: Impostazione delle condizioni di attivazione

#### Livello di attivazione: (barra bianca nel diagramma ⑤ )

Controlla la soglia di attivazione delle finestre di movimento video. Spostate la barra in basso per riconoscere un movimento se cambiano solo pochi pixel da un'immagine all'altra. Spostare la barra verso l'alto per riconoscere un movimento solo se cambiano molti pixel.

#### Sensibilità:

Questa impostazione controlla quanto deve essere grande la variazione di ciascun pixel in una finestra di movimento video per essere considerata un movimento. Insieme a un valore di soglia basso, questa impostazione può essere utilizzata per regolare con precisione il rilevamento del movimento video. Se si sposta il cursore verso destra, la sensibilità del rilevamento aumenta, cioè anche le variazioni più piccole attiveranno il rilevamento.

### ■ Correggere le variazioni di illuminazione: ①

Attivare questa opzione per evitare falsi allarmi, ad esempio quando le condizioni di illuminazione cambiano rapidamente (ad esempio, dal sole a un cielo nuvoloso).

#### Deadtime: 8

Imposta l'intervallo di tempo dopo l'ultimo evento di movimento video rilevato, durante il quale le variazioni di pixel in una finestra di movimento video vengono ignorate.

# ■ **Ø** Valore mediano: ⑨

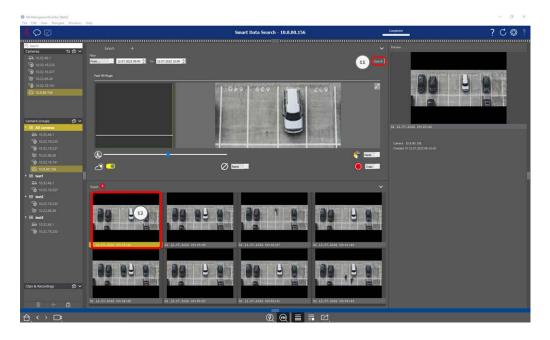
Inserire una durata lunga (2,0 sec., ad esempio) per migliorare il rilevamento dei movimenti lenti.

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 un intervallo o a colori specifici. L'evento Post VM si attiverà se questo colore cambia durante il rilevamento del movimento post video.

# Ricerca di modifiche in Video Motion Windows



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

1. Cliccare su Cerca ①.

**NOTA!** Mentre la ricerca è in corso, il pulsante "ricerca" diventa un pulsante "annulla" per interrompere/annullare la ricerca.

2. Fare clic su un'immagine dei risultati della ricerca @ per visualizzare un'immagine di anteprima nell'angolo in alto a destra ③ .

# Rilevamento del movimento post-video (Post VM) -legacy

Il rilevamento del movimento post video consente di ricercare le registrazioni alla ricerca di cambiamenti in una o più aree dell'immagine di una telecamera. Ciò avviene con l'aiuto di "finestre di movimento".

#### Creazione di finestre di movimento

1. Aprire il menu contestuale del plug in facendo clic con il tasto destro del mouse su wamento movimento post video. Si apre la finestra di dialogo per la configurazione delle impostazioni di post VM.

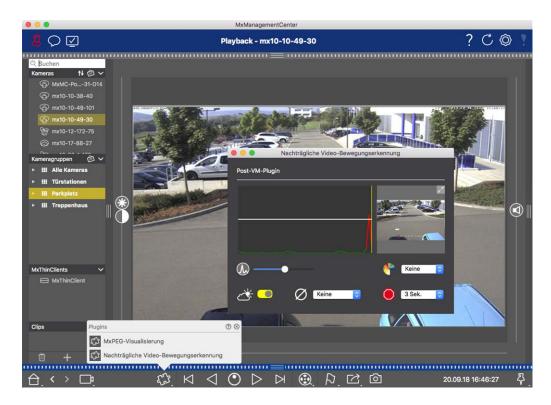


Fig. 142: Creazione di finestre di movimento

- 2. Fare clic su nell'area dell'immagine sul lato destro della finestra di dialogo delle impostazioni. Si apre 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 altre 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 .

To close the editor window, click on X in the top right corner of the window.

# Impostazione delle condizioni di attivazione

La finestra Post VM offre opzioni per l'impostazione di diversi parametri che influenzano i risultati del rilevamento del movimento.



Fig. 143: Impostazione delle condizioni di attivazione

#### • Livello di attivazione: (barra bianca nel diagramma)

Controlla la soglia di attivazione delle finestre di movimento video. Spostate la barra in basso per riconoscere un movimento se cambiano solo pochi pixel da un'immagine all'altra. Spostare la barra verso l'alto per riconoscere un movimento solo se cambiano molti pixel.

### Sensibilità:

Questa impostazione controlla quanto deve essere grande la variazione di ciascun pixel in una finestra di movimento video per essere considerata un movimento. Insieme a un valore di soglia basso, questa impostazione può essere utilizzata per regolare con precisione il rilevamento del movimento video. Se si sposta il cursore verso destra, la sensibilità del rilevamento aumenta, cioè anche le variazioni più piccole attiveranno il rilevamento.

# Correggere le variazioni di illuminazione:

Attivare questa opzione per evitare falsi allarmi, ad esempio quando le condizioni di illuminazione cambiano rapidamente (ad esempio, dal sole a un cielo nuvoloso).

#### Tempo morto:

Imposta l'intervallo di tempo dopo l'ultimo evento di movimento video rilevato, durante il quale le modifiche dei pixel in una finestra di movimento video vengono ignorate.

# ■ **Ø**Valore mediano:

Immettere una durata elevata (ad esempio 2,0 secondi) per migliorare il rilevamento dei movimenti lenti.

Nota: l'impostazione di un valore troppo elevato può causare sbavature nella finestra di anteprima.

### ■ **Filtro colore:**

Selezionare un colore per limitare il rilevamento del movimento a una gamma specifica di colori. L'evento Post VM si attiverà se questo colore cambia durante il rilevamento del movimento post video.

#### Ricerca di modifiche in Video Motion Windows

Una volta definite le finestre di movimento video e impostate le condizioni di attivazione, è possibile cercare nelle registrazioni i cambiamenti nelle finestre di movimento video. Utilizzare i pulsanti di riproduzione nella barra dei comandi in basso.

È preferibile utilizzare i pulsanti di **riproduzione Avanti/Indietro** quando si ricercano registrazioni continue. Per la ricerca nelle immagini di eventi, utilizzare i pulsanti **Immagine precedente/successiva**. Se MxMC rileva un cambiamento all'interno di una finestra di movimento video, il fotogramma di tale finestra diventa rosso e la ricerca si interrompe.

# Ricerca e riproduzione degli eventi Back Door

Gli eventi e le registrazioni specifiche del videocitofono possono essere ricercati e riprodotti con MxMC, proprio come tutti gli altri eventi e registrazioni. Tuttavia, ci sono alcune piccole differenze che vengono discusse in dettaglio qui di seguito.

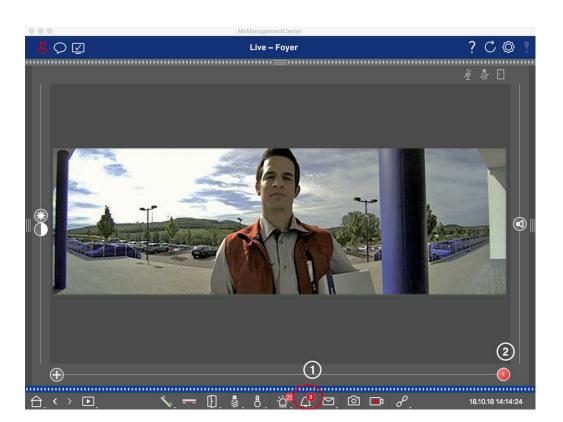
**NOTA!** Le funzioni del videocitofono non sono supportate dalle telecamere MOBOTIX MOVE e dalle telecamere di terzi che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni delle telecamere, vedere Panoramica delle funzioni delle telecamere.

# Guardare e riprodurre le registrazioni del campanello

#### Impostazioni della campana

Se durante la vostra assenza hanno suonato dei visitatori, lo vedrete controllando il contatore vicino alle Impostazioni campanello 🕰 nella visualizzazione dal vivo.

**NOTA!** Il numero visualizzato nel contatore dipende dalle impostazioni del filtro configurate nella barra Allarme.



- 1. Fare clic su per vedere chi ha suonato. Al posto dell'immagine live, viene visualizzata l'immagine dell'evento per l'ultima attivazione della campana e sul lato destro del multislider viene visualizzato un cursore rosso con il numero "1".
- 2. Se ci sono diverse registrazioni di campanelli, fare clic sul cursore rosso e trascinarlo verso sinistra fino a visualizzare il numero successivo più alto nel cursore. Contemporaneamente, anche l'immagine dell'evento cambia in quella dell'attivazione del campanello precedente.
- 3. Per riprodurre la rispettiva registrazione del campanello, fare nuovamente clic su △. La visualizzazione passa alla visualizzazione Riproduzione. Fare clic su ▷. La registrazione viene riprodotta.

#### Barra di allarme

La mancata attivazione del campanello è segnalata anche da una barra di allarme verde. Ciò avviene solo se l'opzione **Allarmi** è stata attivata per le telecamere corrispondenti nella finestra di dialogo **Configurazione telecamera** e se l'evento campanello è stato selezionato come evento di attivazione dell'allarme. Quando la barra Allarme è aperta, una barra verde sotto l'immagine dell'evento indica una mancata attivazione del campanello. È possibile guardare la registrazione della mancata attivazione del campanello direttamente nella barra Allarme utilizzando la funzione **Riproduzione immediata**.

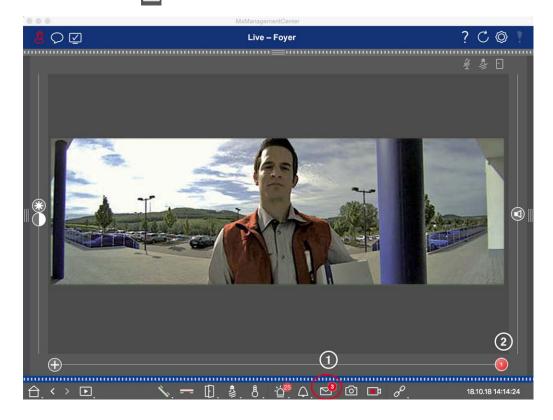


- 1. Per farlo, spostare il puntatore del mouse sull'immagine dell'evento. Appaiono tre icone. Fare clic su ... La registrazione viene riprodotta direttamente nella barra degli allarmi.
- 2. È anche possibile passare dalla barra degli allarmi direttamente alla registrazione nella vista Riproduzione e 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 dei messaggi in vostra assenza, ciò è indicato dal contatore accanto ai messaggi della casella vocale 🔁 🛈 nella visualizzazione dal vivo.



- 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 multislider ② viene visualizzato un cursore rosso con il numero "1".
- 2. Se ci sono più messaggi, fare clic sul cursore rosso e trascinarlo verso sinistra fino a visualizzare il numero successivo più alto nel cursore. Contemporaneamente, anche l'immagine dell'evento cambia in quella del messaggio precedente.
- 3. Per riprodurre e ascoltare il rispettivo messaggio, fare nuovamente clic su ☑. La visualizzazione passa alla visualizzazione Riproduzione. Fare clic su ☑. La registrazione viene riprodotta.

#### Barra di allarme

Un messaggio della casella vocale viene segnalato anche nella barra degli allarmi, diventando rosso, e l'immagine del nuovo evento viene contrassegnata con l'icona . Questo avviene 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. Appaiono tre icone. Fare clic su . Il messaggio viene riprodotto direttamente nella barra degli allarmi (vedere La barra degli allarmi, p. 57).

# Ricerca e riproduzione di eventi Back Door

Come tutti gli eventi, anche gli eventi specifici della porta (ad esempio, i tentativi di apertura di 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 di riproduzione, p. 288
- Ricerca e riproduzione nella griglia di riproduzione, p. 301
- Ricerca nella vista Ricerca Smart Data, p. 303

# Esportazione delle registrazioni

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

# Salvataggio di immagini istantanee

Le immagini istantanee possono essere create nelle viste Live e Playback per la telecamera visualizzata, e nelle viste Grid e Grid Playback per tutte le telecamere visualizzate.

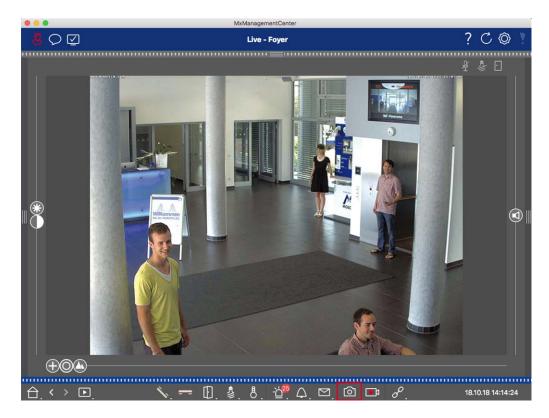


Fig. 144: Salvataggio di immagini istantanee

Per farlo, fare clic sul pulsante **Istantanea** nella barra dei comandi. Per impostazione predefinita, le immagini vengono salvate nella cartella immagini dell'account utente. Il percorso di destinazione e le impostazioni delle immagini salvate possono essere selezionati tramite la voce di menu **MxManagementCenter** > **Impostazioni** > **Immagini istantanee** (Mac) o **File** > **Impostazioni** > **Immagini istantanee** (Windows).

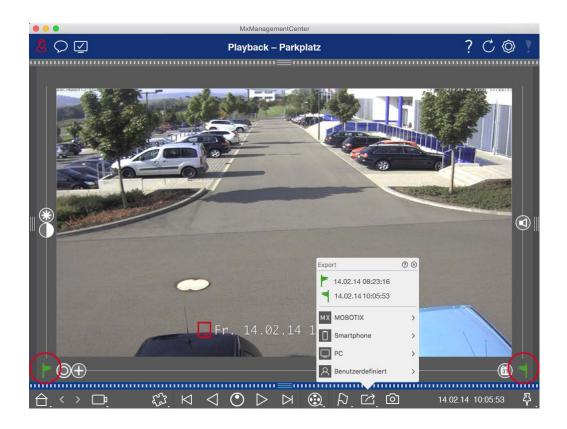
# Esportazione delle registrazioni della telecamera

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

- 1. Aprire la vista Riproduzione.
- 2. Trascinare la telecamera desiderata dalla barra Telecamera o dalla barra Dispositivo.
- 3. Trovare l'inizio della registrazione in questione.
- 4. Specificare l'intervallo di esportazione. Esistono due possibilità per questa esportazione:

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

- 1. Segnare l'inizio del clip facendo clic sulla bandierina grigia a sinistra .
- 2. Riprodurre la registrazione fino alla fine del clip che si desidera esportare. Segnare la fine del clip facendo clic sulla bandierina grigia a destra. Entrambe le bandierine sono ora verdi.
- 3. Cliccare su **Esporta** e selezionare il profilo di esportazione.

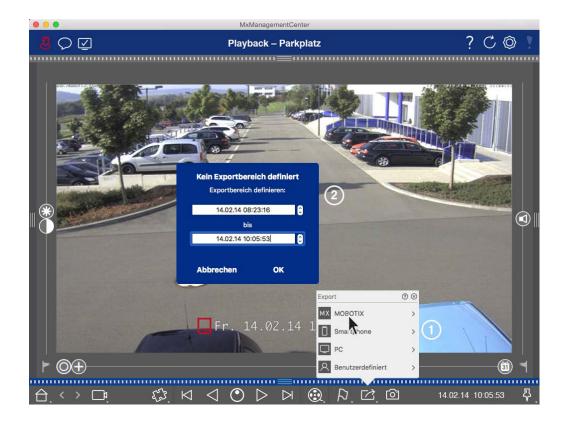


4. Viene visualizzata la finestra di dialogo Esporta. Selezionare una cartella di destinazione e inserire un nome di file.

#### Acquisire manualmente l'intervallo di esportazione:

Innanzitutto, assicurarsi che non sia ancora stata impostata alcuna area di esportazione utilizzando il "flag di esportazione". Se è già stata definita un'area di esportazione, è possibile eliminarla. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse su una bandierina e selezionare **Elimina intervallo di tempo**.

1. Cliccare su **Esportazione** . Fare quindi clic sul profilo di esportazione desiderato ① . Viene visualizzata la finestra di dialogo per la definizione dell'intervallo di esportazione.



- 2. Specificare l'intervallo di esportazione ②.
- 3. Fare clic su **OK** e poi 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 Videocamera e alla barra Dispositivo nella sezione **Clip e registrazioni**.

## Esportazione delle registrazioni del gruppo di telecamere

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

- 1. Aprire la riproduzione della griglia.
- 2. Trascinare il gruppo di telecamere desiderato dalla barra dei gruppi o dalla barra dei dispositivi.
- 3. Trova l'inizio della registrazione pertinente per la telecamera nella finestra di messa a fuoco. Allo stesso tempo, la ricerca viene estesa alle altre telecamere del gruppo e le registrazioni più simili a quelle della finestra di messa a fuoco vengono visualizzate nei riquadri.
- 4. Specificare l'intervallo di esportazione. Esistono due possibilità per questa esportazione:

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

- 1. Segnare l'inizio del clip facendo clic sulla bandierina grigia a sinistra .
- 2. Riprodurre la registrazione fino alla fine del clip che si desidera esportare. Segnare la fine del clip facendo clic sulla bandierina grigia a destra. Entrambe le bandierine sono ora verdi.
- 3. Invece di esportare tutte le telecamere di questo gruppo, è possibile selezionare una o più telecamere da esportare. A tale scopo, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta**. Nell'angolo in alto a sinistra compare un cerchio sulle immagini delle telecamere. Selezionare le telecamere desiderate facendo clic sui cerchi corrispondenti ①.
- 4. Cliccare quindi su **Esporta** e selezionare il profilo di esportazione ② . Viene visualizzata la finestra di dialogo Esporta.

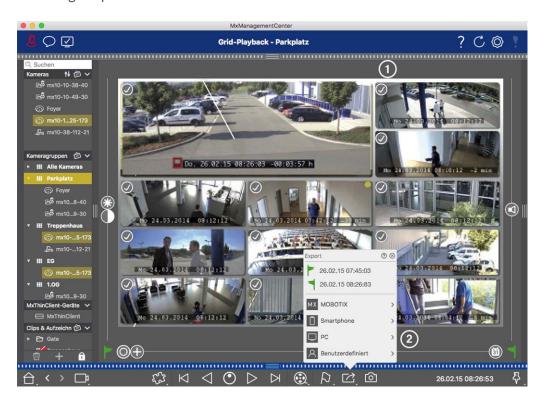


Fig. 145: Selezionare l'intervallo di esportazione utilizzando i marcatori visivi

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

#### Acquisire manualmente l'intervallo di esportazione:

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

- Prima di definire l'intervallo di esportazione, è possibile limitare la selezione se non si desidera esportare tutte le registrazioni che appaiono nelle piastrelle. A tale scopo, fare clic con il tasto destro del mouse su Esporta . Nell'angolo in alto a sinistra delle mattonelle appare un cerchio. 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 per la definizione dell'intervallo di esportazione.



Fig. 146: Acquisizione manuale dell'intervallo di esportazione

- 3. Specificare l'intervallo di esportazione ③.
- 4. Fare clic su **OK** e poi su **Salva**.

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

### Esportazione di registrazioni dalla barra di esportazione

La barra di esportazione offre un modo rapido e semplice per prendere le registrazioni della telecamera e i clip MXG trascinandoli e creando un elenco di registrazioni per la successiva esportazione. Dalla barra è possibile esportare intervalli di tempo di registrazione come clip combinati. È possibile aggiungere i clip nella vista Riproduzione, nella Riproduzione griglia e nella vista Ricerca Smart Data. Dopo un'esportazione, i clip non vengono eliminati automaticamente. Vengono eliminati alla chiusura del programma.

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

- 1. Trascinare la telecamera o il clip desiderato dalla barra della telecamera o dalla barra dei dispositivi.
- 2. Trovate la registrazione che vi interessa.

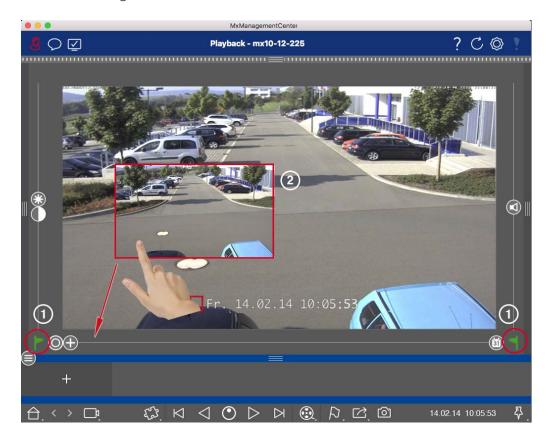


Fig. 147: Aggiunta di clip per l'esportazione nella vista di riproduzione

- 3. Contrassegnare l'inizio dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandierina grigia a sinistra. Riprodurre la registrazione fino a raggiungere la fine del clip che si desidera esportare. Segnare la fine dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandierina grigia a destra. Entrambe le bandierine sono ora verdi ①.
  - È possibile impostare prima il marcatore di fine (bandierina grigia a destra), quindi riprodurre la registrazione dall'inizio per poter impostare il marcatore di inizio (bandierina grigia a sinistra) nel punto desiderato.
- 4. Fare clic sull'immagine della registrazione e mantenere la posizione fino a visualizzare un'immagine ridimensionata della registrazione ② .
- 5. Trascinare l'immagine nella barra Allarme (indipendentemente dal fatto che sia aperta o meno). La barra di esportazione si aprirà automaticamente, consentendo di salvare l'immagine.

Ricerca in MxMC

#### Aggiunta di clip per l'esportazione nella riproduzione a griglia

La barra di esportazione in Riproduzione griglia è utile per combinare **intervalli di tempo sequenziali** di telecamere diverse.

- 1. Trascinare la telecamera desiderata nella finestra di messa a fuoco della griglia e trovare la registrazione corrispondente.
- 2. Contrassegnare l'inizio dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandierina grigia a sinistra. Riprodurre la registrazione fino a raggiungere la fine del clip che si desidera esportare. Segnare la fine dell'intervallo di tempo facendo clic sulla bandierina grigia a destra. Entrambe le bandierine sono ora verdi.
- 3. Fare clic sull'immagine della registrazione nella finestra di messa a fuoco e mantenere la posizione fino a visualizzare un'immagine ridimensionata. Trascinare l'immagine sulla barra Allarme (indipendentemente dal fatto che sia aperta o meno). La barra di esportazione si aprirà automaticamente, consentendo di salvare l'immagine.
- 4. Dopo aver impostato il marcatore finale dell'intervallo di tempo, le registrazioni di tutte le altre telecamere si riposizioneranno per mostrare la stessa ora. 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 di esportazione.

- 1. È sufficiente trascinare il gruppo di telecamere desiderato dalla barra dei gruppi o dalla barra dei dispositivi e cercare la registrazione pertinente.
- 2. Segnare l'inizio e la fine del clip come descritto sopra. Le registrazioni delle altre telecamere si riposizioneranno di conseguenza.
- 3. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Esporta** . Nell'angolo superiore sinistro delle registrazioni appare una casella di selezione con un segno di spunta. Se non si desidera aggiungere all'elenco l'intervallo di registrazione di una telecamera specifica, deselezionare la casella di selezione per quella telecamera.
- 4. Fare clic sull'immagine della registrazione nella finestra di messa a fuoco e mantenere la posizione fino a visualizzare un'immagine ridimensionata. Trascinare l'immagine sulla barra Allarme (indipendentemente dal fatto che sia aperta o meno). La barra di esportazione si aprirà automaticamente, consentendo di salvare l'immagine. I clip selezionati verranno copiati nella barra di esportazione.
- 5. Ripetere questi passaggi finché non sono stati aggiunti tutti gli intervalli di tempo che si desidera esportare.

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

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

**NOTA!** If the following image is shown in the player view, there is no video data saved for the selected export period.

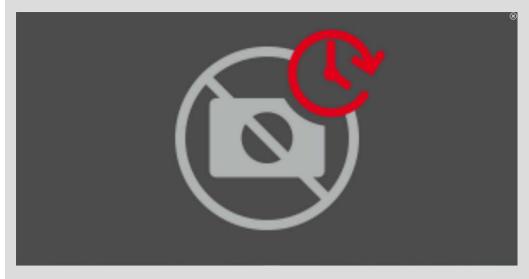


Fig. 148: Nessun dato video disponibile per l'esportazione

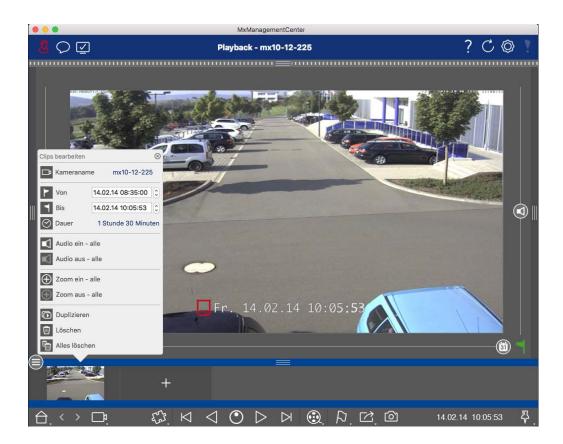
# Modifica dei clip

Se si è aggiunta una registrazione alla barra Esportazione per la quale si è precedentemente utilizzata la correzione della distorsione o le funzioni di zoom durante la riproduzione, si può scegliere di esportare la clip con o senza zoom. Allo stesso modo, è possibile esportare la clip con o senza audio. A tale scopo, spostare il puntatore del mouse sulla registrazione nella barra di esportazione. Appaiono tre icone:



- (a): 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 l'audio (a condizione che l'audio sia stato registrato).
  - Per esportare senza audio, fare clic su 📵. L'icona è disattivata.
- Si noti che è possibile riprodurre i singoli clip direttamente nella barra di esportazione prima di esportarli.
  - Fare clic su per farlo.

Facendo clic con il tasto destro del mouse su una clip si apre un menu contestuale con queste 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 dei dati (ad esempio, MOBOTIX NAS), non tutti i profili di esportazione sono disponibili.

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

# Utilizzo dei joystick in MxMC

Questa sezione descrive l'uso e l'integrazione dei joystick in MxMC.

## Uso generale dei joystick

La gamma di funzioni di un joystick varia a seconda del modello. Prima di utilizzare il dispositivo, è necessario familiarizzare con la gamma di funzionalità, ad esempio consultando la documentazione del produttore.

**NOTA!** Prima dell'uso, i joystick e le tastiere devono essere calibrati (vedere Preferenze, p. 169).

# MOBOTIX Integrazione della tastiera PTZ in MxManagementCenter

La tastiera PTZ di MOBOTIX è completamente integrata in MxManagementCenter. Per informazioni dettagliate si consiglia di leggere il manuale (vedere www.mobotix.com > Supporto > Centro download > Marketing e documentazione ).

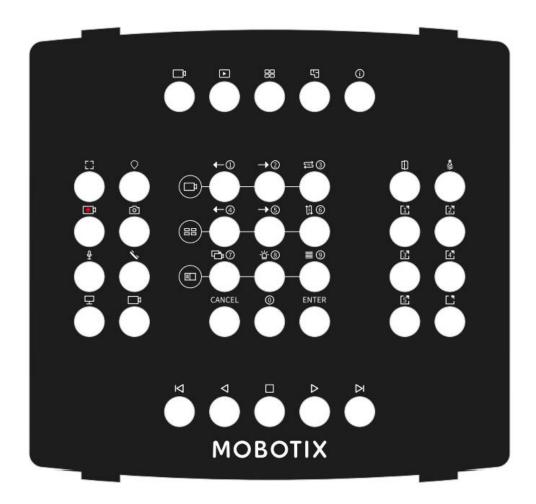


Fig. 149: MOBOTIX Tastiera PTZ

**NOTA!** Prima dell'uso, i joystick e le tastiere devono essere calibrati (vedere Preferenze, p. 169).

# MxMC assegnazione dei tasti relativi

Numero Funzione primaria MxMC Funzione secondaria (dopo aver premuto un tasto del pulsante

	S	ezione centrale	
0	Telecamera precedente	1	
1	Prossima telecamera	2	
2	Sequenziatore di camme	3	
3	Gruppo precedente	4	
4	Gruppo successivo	5	
5	Sequencer di gruppo	6	
6	Albero dei dispositivi	7	
7	Barra di allarme	8	
8	Barra Smart Data	9	
9	Annullamento	Annullamento	
10	0	0	
11	Entrare	Entrare	
		Sezione destra	
12	Apriporta		e
13	Selettore di luce		
14	Pulsante 1		
15	Pulsante soft 2		
16	Pulsante soft 3		
17	Pulsante soft 4		
18	Pulsante soft 5		
19	Softbutton SELECT * (combinazio pulsanti)	ne di	
		Sezione sinistra	

Numero del pul- sante	Funzione primaria MxMC	Funzione secondaria (dopo aver premuto un tasto "SELEZIONE")	
	Sezior	ne centrale	
24	Finestra completa		0110
25	SELEZIONE PTZ * (combinazione di pulsanti)		
26	Registrazione dal vivo START / STOP		
27	Istantanea		
28	Microfono On / Off		
29	Ricezione del microtelefono / Riag- gancio		
30	Selezionare il monitor (combinazione di pulsanti		
31	Selezionare la telecamera (combinazione di tasti)		
	Sezio	ne inferiore	
20	Immagine precedente		100
21	Riproduzione all'indietro		
22	Arresto / Pausa		
23	Gioco in avanti		
39	Immagine successiva		
	Sezion	e superiore	
34	Vista live		
35	Vista di riproduzione		
36	Vista griglia		
37	Vista grafica		
38	Vista Info		
	Man	opola Jog	

Numero del pul- sante	Funzione primaria MxMC	Funzione secondaria (dopo aver premuto un tasto "SELEZIONE")	
	Sezio	ne centrale	
Girare a destra	Immagine successiva		1001
Girare a sinistra	Immagine precedente		
	Ro	tella Jog	
Girare a destra	aumenta la velocità di riproduzione in avanti	4° asse	8000
Girare a sinistra	aumentare la velocità di riproduzione all'indietro	4° asse	

# Utilizzo del cruscotto termico

Il Thermal Dashboard di MOBOTIX MxManagementCenter viene utilizzato principalmente per il monitoraggio in tempo reale di processi critici dal punto di vista della temperatura e consente anche la successiva analisi delle curve di temperatura i cui valori sono forniti dalle termocamere MOBOTIX Thermal-TR, con particolare attenzione ai seguenti aspetti:

- Monitoraggio grafico in tempo reale e sorveglianza dei processi critici per la temperatura di più telecamere.
- Analisi successiva della storia della temperatura.

**NOTA!** Per attivare il Thermal Dashboard è necessaria una licenza (vedere Licenza, p. 240).

Quanto segue si applica alla visualizzazione dei grafici e alla loro assegnazione agli eventi di termoradiometria definiti nella telecamera:

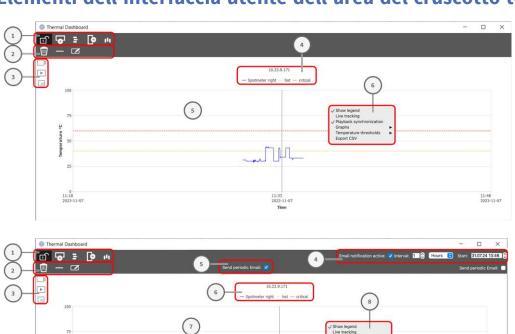
La finestra Thermal Dashboard ha una struttura a griglia variabile in cui è possibile inserire un numero qualsiasi di aree del diagramma. Ogni telecamera può essere aggiunta a ciascuna area del diagramma mediante trascinamento.

- Per ogni telecamera viene visualizzato un diagramma con diversi grafici. I grafici mostrano la progressione dei valori di temperatura. I valori di temperatura sono stati misurati dalla telecamera in finestre di misurazione della temperatura per profili di eventi del tipo Radiometria termica.
- È sempre presente un grafico "spot meter". Questo mostra la curva di temperatura al centro dell'immagine del sensore termico, anche se nella termocamera non è stato definito alcun evento del tipo misurazione spot termico.
- Per gli eventi di termo-radiometria con il tipo di allarme "Intervallo di temperatura", vengono visualizzati due grafici per la finestra di misura corrispondente: uno per la temperatura minima e uno per la temperatura massima nella finestra di misura.
- Per gli eventi di termo-radiometria con il tipo di allarme "Valore di temperatura", viene visualizzato un solo grafico per la finestra di misura corrispondente, che mostra il valore di temperatura più alto (Confronto = Maggiore di) o più basso (Confronto = Minore di) misurato nella finestra di misura, a seconda del confronto impostato.
- I grafici sono elencati nello stesso ordine, dall'alto verso il basso, in cui sono stati definiti i profili degli eventi termici associati nella telecamera.
- I valori di un grafico vengono visualizzati a partire dal momento in cui la telecamera associata è stata aggiunta al Thermal Dashboard.
- I valori di temperatura vengono letti dalle telecamere ed elaborati o salvati fino alla chiusura di MxMC. Dopo il riavvio di MxMC, i dati di temperatura precedentemente visualizzati nel Thermal Dashboard non sono più disponibili.



Fig. 150: Cruscotto termico

# Elementi dell'interfaccia utente dell'area del cruscotto termico



\_\_\_\_

Elemento UI	Descrizione / Funzione
① Barra degli strumenti	La barra degli strumenti contiene funzioni per le impostazioni generali del dashboard.
î	Modalità di modifica
<b>•</b>	Aggiungi riga
<b>:</b>	Cancellare la riga
Ð	Aggiungi colonna
10	Cancellare la colonna
② Barra degli strumenti dell'amministratore	La barra degli strumenti dell'amministratore dispone di funzioni per il controllo individuale di ciascun diagramma).
W	Eliminare l'elemento del cruscotto
$\otimes$	Eliminare la telecamera dall'elemento del cruscotto

Elemento UI	Descrizione / Funzione
	Alterna la barra utente
③ Barra utente	
	Passa a Live View in MxMC
D	Passa alla vista di riproduzione in MxMC
Q	Impostare l'elemento del cruscotto a schermo intero
Impostazioni delle notifiche	Attivare e configurare l'intervallo di invio delle notifiche e-mail.
via e-mail	<b>NOTA!</b> Affinché i risultati dell'Health Check vengano inviati via e-mail, l'invio di e-mail deve essere attivato e configurato come requisito di base nelle preferenze del programma (vedere Notifica via e-mail, p. 185).
Invio di notifiche periodiche via e-mail	Selezionare questa opzione per Aree del diagramma per inviare una notifica periodica come definito nelle impostazioni.
4 Leggenda	
	Nome della telecamera
	Punti di misura della temperatura
	Nomi delle soglie di temperatura
③ Area del diagramma	
	Asse temporale
	Asse della temperatura
	Grafici termici
	Marcatore
Menu contestuale	
	Mostra la leggenda
	Tracciamento in tempo reale
	Diagrammi
	Soglie di temperatura
	Esportazione CSV

# Apertura del cruscotto termico

Nel menu Finestre > Cruscotto termico. Viene visualizzata la finestra Thermal Dashboard.

### Aggiunta di una telecamera alle aree del diagramma

- 1. Nella barra degli strumenti del Thermal Dashboard fare clic su 🕤 per sbloccare la modalità di modifica.
- 2. Dalla La barra dei dispositivi, p. 51 di MxMC trascinare una telecamera MOBOTIX su un quadrante dell'area del diagramma.

# Funzioni generali dell'area del diagramma

Scalare l'asse della temperatura: Scorrere la rotellina del mouse.

**Spostamento dell'asse temporale**: Tenere premuto il tasto destro del mouse e trascinare la linea temporale a sinistra o a destra.

**Impostazione di un marcatore sull'asse del tempo:** Fare doppio clic sulla posizione nell'area del diagramma in cui si desidera impostare il marcatore.

**NOTA!** È possibile impostare un solo marcatore per diagramma.

**Conferma degli allarmi:** Se la temperatura supera o scende al di sotto di un valore di soglia, è necessario confermare un allarme nel cruscotto. Vedere Soglie di temperatura, p. 342.

Gli allarmi possono essere configurati nelle Cruscotto termico, p. 186.

#### Funzioni del menu contestuale

NOTA! Il menu contestuale ha una gamma limitata di funzioni in modalità standard.

- 1. Per attivare le funzioni di modifica del menu di testo, fare clic su nella barra degli strumenti del Thermal Dashboard per sbloccare la modalità di modifica.
- 2. Fare clic con il tasto destro del mouse per aprire il menu contestuale.
  - Mostra la leggenda

Visualizza la legenda del diagramma

■ Tracciamento in tempo reale

Imposta il marcatore sull'ora corrente.

Sincronizzazione della riproduzione

Sincronizza la Ricerca e riproduzione nella vista di riproduzione, p. 288 in MxMC con la posizione corrente del marcatore.

#### Diagrammi

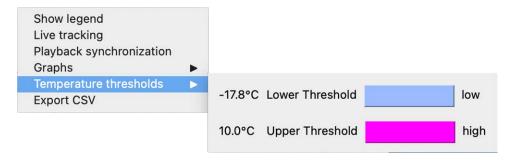
In modalità Standard: Visualizza i nomi configurati dei grafici visibili.

In modalità Modifica: Funzioni per modificare il nome, il colore e la visibilità dei grafici.

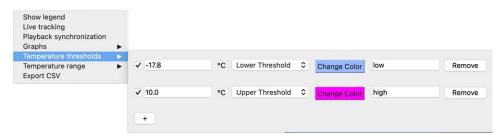
- Visualizza: Selezionare per mostrare o nascondere un grafico.
- Nome: Modificare il nome del grafico.
- **Cambia colore:** selezionare un colore per il grafico.

#### Soglie di temperatura

In modalità Standard: Visualizza le soglie di temperatura configurate.



In modalità Modifica: Funzioni per modificare le soglie sull'asse della temperatura.



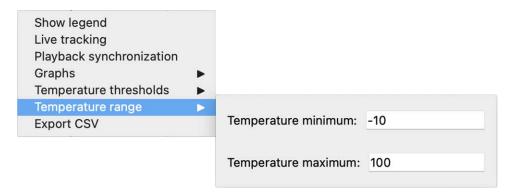
- Icona più: Fare clic per aggiungere una soglia
- **Tipo:** Selezionare se la soglia definisce una soglia superiore o inferiore.
- **Cambia colore:** selezionare un colore per la soglia.
- Nome: Inserire un nome per la soglia.
- **Rimuovi:** Fare clic per rimuovere la soglia.

#### ■ Intervallo di temperatura

L'intervallo di temperatura predefinito di un diagramma è 0 - 200°.

In modalità Standard: La funzione non è disponibile

In modalità Modifica: Funzioni per modificare le soglie sull'asse della temperatura.



- **Temperatura minima:** Impostare la temperatura minima da visualizzare nel diagramma.
- **Temperatura massima:** Impostare la temperatura minima da visualizzare nel diagramma.

#### Esportazione CSV

Con la funzione di esportazione è possibile salvare i dati di temperatura dell'area visibile del diagramma e una schermata al momento dell'esportazione.

# Configurazione del sistema

MxManagementCenter consente di configurare direttamente le telecamere MOBOTIX. Questa sezione è rivolta agli **amministratori** e agli **installatori di sistemi**. Fornisce una panoramica del funzionamento della vista Configurazione e della barra di Configurazione e fornisce informazioni sul funzionamento degli elementi grafici.

Argomenti	Spiegazione
Configurazione: Panoramica, p. 345	Panoramica della struttura e del lavoro con la vista Configurazione e la barra di configurazione
Funzionamento grafico, p. 353	Spiegazione del funzionamento degli elementi grafici di configurazione.

# **Configurazione: Panoramica**

La vista Configurazione consente di accedere direttamente alle impostazioni delle telecamere MOBOTIX e di effettuarle. In generale, la vista è suddivisa in una sezione **Impostazioni di base** e in una sezione **Configurazione avanzata** contenente i **Gruppi di configurazione**.

I controlli in basso possono essere utilizzati per azioni quali la memorizzazione permanente

delle impostazioni modificate o il ripristino dei valori dei parametri alle impostazioni di fabbrica. Le impostazioni vengono effettuate per una telecamera alla volta. La barra di configurazione sul margine destro offre anche la possibilità di modificare le impostazioni di diverse telecamere di un gruppo contemporaneamente, senza dover cambiare la telecamera o il gruppo di telecamere.

**NOTA!** La vista Configurazione non è supportata dalle telecamere MOBOTIX MOVE e dalle telecamere di terze parti che forniscono un'interfaccia compatibile con ONVIF-S/G. Per una panoramica delle differenze tra le funzioni della telecamera, vedere Panoramica delle funzioni della telecamera, p. 11.

### Struttura della vista di configurazione della telecamera

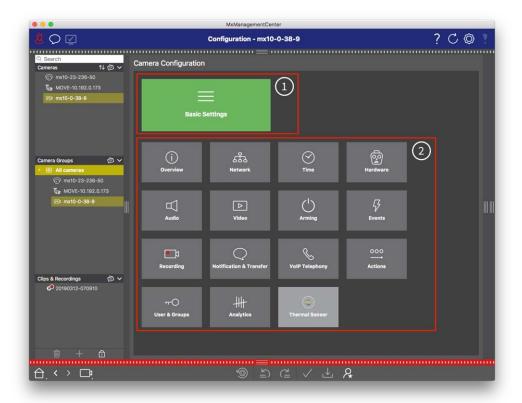


Fig. 151: Struttura della vista di configurazione della telecamera

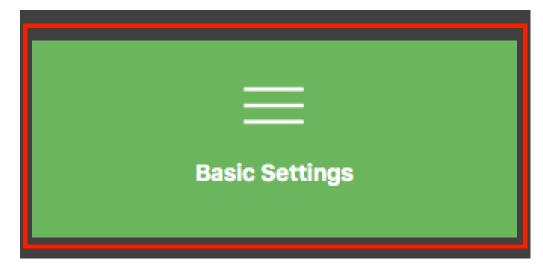
### Impostazioni di base

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

- Impostazioni generali,
- Rete.
- Tempo,

- 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 telecamera, p. 85.



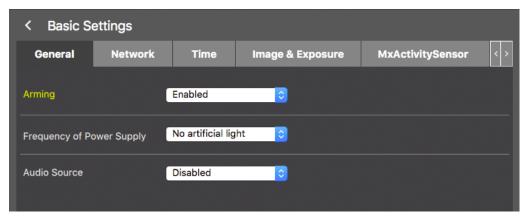


Fig. 152: Impostazioni di base

### **Configurazione avanzata**

I parametri di configurazione disponibili sono raggruppati tematicamente in riquadri ② . Facendo clic su un riquadro si apre l'area dell'argomento e le schede per i sottoargomenti associati.

Alcuni degli argomenti contengono voci di configurazione grafica, come quelle per la definizione delle finestre di esposizione o delle aree di rilevamento. Per ulteriori informazioni sul funzionamento di queste voci di configurazione, vedere Funzionamento grafico, p. 353.

Informazioni dettagliate sulle opzioni di impostazione e sui parametri delle singole aree tematiche sono attualmente disponibili solo attraverso le pagine di aiuto della telecamera. È possibile accedere all'indice della guida della telecamera direttamente dal sito MxMC premendo **CMD+Maiusc+H** (Mac) / **CTRL+Maiusc+H** (Windows).

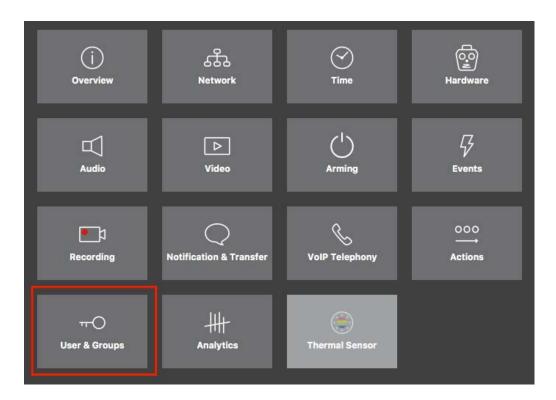


Fig. 153: Configurazione avanzata

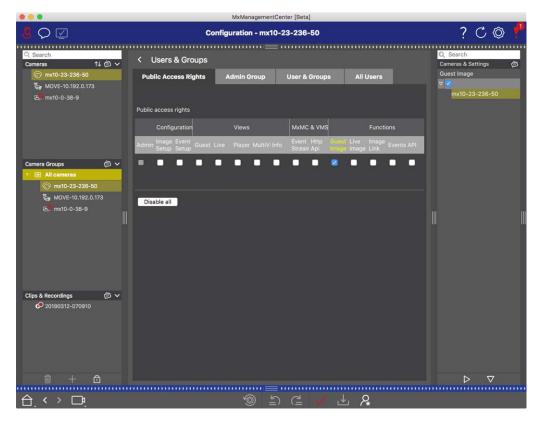


Fig. 154: Configurazione avanzata - Utenti e gruppi

# Configurazione delle impostazioni avanzate

**ATTENZIONE!** Modificando le **impostazioni utente**, si può perdere l'accesso alle telecamere. Assicuratevi di non eliminare o spostare utenti o password che non conoscete!

- 1. Fare clic sulla scheda corrispondente per aprire l'area tematica corrispondente.
- 2. Effettuare le impostazioni richieste dall'argomento.

**NOTA!** Facendo clic sull'area tematica corrispondente nella tabella, si apre una pagina informativa per le singole aree tematiche delle impostazioni di Configurazione avanzata.

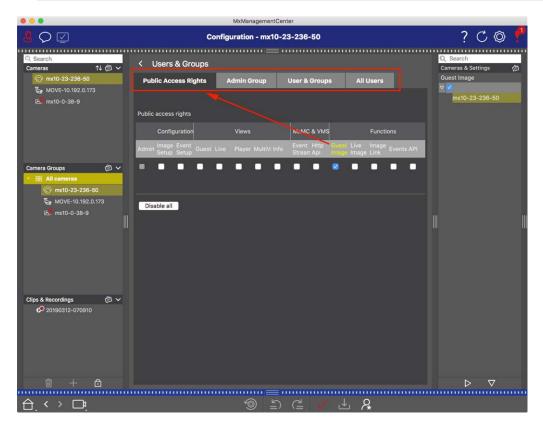


Fig. 155: Configurazione avanzata - Utenti e gruppi

### Applicazione e salvataggio delle impostazioni modificate

**ATTENZIONE!** Modificando le **impostazioni utente**, si può perdere l'accesso alle telecamere. Assicuratevi di non eliminare o spostare utenti o password che non conoscete!

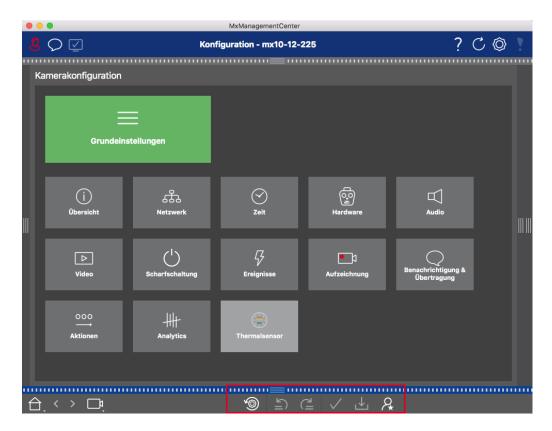


Fig. 156: Applicazione e salvataggio delle impostazioni modificate

È possibile utilizzare i controlli nella parte inferiore della vista per salvare in modo permanente le impostazioni modificate o per ripristinare i valori dei parametri alle impostazioni di fabbrica, tra le altre cose:

#### Ripristino delle impostazioni di fabbrica

Fare clic su per ripristinare tutti i parametri della scheda della telecamera corrente alle impostazioni di fabbrica.

#### Annullamento/Ripristino dell'ultima modifica

Cliccare su per annullare l'ultima modifica. Fare clic su per ripetere la modifica annullata in precedenza.

#### Applicare le modifiche

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

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

#### Salvataggio delle configurazioni

Se i valori dei parametri vengono modificati, l'icona **Memorizza configurazione** diventa rossa nella barra dei comandi. Inizialmente, le modifiche vengono sempre memorizzate temporaneamente nella telecamera. 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 **Scarta**. In questo modo si annullano le modifiche e si ripristina l'ultima configurazione generale salvata in modo permanente.

#### Impostazioni dell'esperto

Varie sezioni della configurazione forniscono impostazioni aggiuntive che possono essere utilizzate per modificare parametri non necessari per il lavoro quotidiano con MxMC. Si noti che queste impostazioni sono state combinate come impostazioni per esperti nelle diverse sezioni. Fare clic su per aprire le impostazioni degli esperti.

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

**ATTENZIONE!** Modificando le **impostazioni utente**, si può perdere l'accesso alle telecamere. Assicuratevi di non eliminare o spostare utenti o password che non conoscete!

Nella vista Configurazione è possibile inserire i parametri per una **singola** telecamera. La barra di configurazione consente di verificare quali valori dei parametri sono disponibili per le altre telecamere del gruppo. È inoltre possibile modificare le impostazioni di una o **più** telecamere del gruppo senza dover passare a un'altra telecamera o gruppo di telecamere.

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

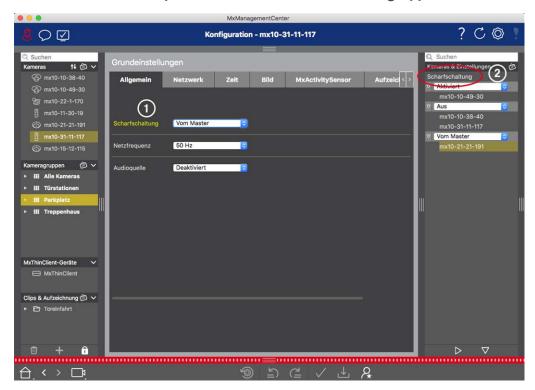
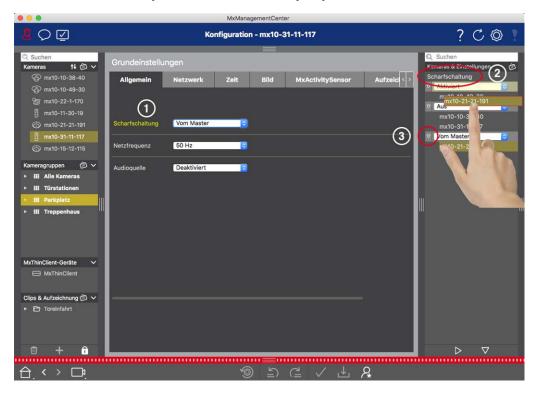


Fig. 157: Controllo dei valori dei parametri di altre telecamere del gruppo

Controllo dell'armamento per più telecamere

- 1. Cliccare sul nome del parametro in questione  ${\bf 0}$ .
- 2. Diventa giallo e la barra di configurazione mostra tutti i valori associati a questo parametro che sono stati definiti per le telecamere di questo gruppo ② .



#### Modifica di un valore per una telecamera o per più telecamere

Fig. 158: Modifica di un valore per una telecamera o per più telecamere

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 telecamere per le quali è stato impostato questo valore sono assegnate ai singoli valori.
- 2. Evidenziare la telecamera 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 telecamere e si desidera modificarlo, fare clic sul campo di selezione dei parametri nella barra di configurazione ③ . Selezionare quindi il valore desiderato.

# **Funzionamento grafico**

Nella configurazione, gli elementi grafici come le finestre di esposizione e le aree di rilevamento possono essere modificati facilmente con il mouse. L'elaborazione di questi elementi grafici è soggetta a un concetto operativo uniforme, illustrato nella tabella seguente.

Azione	Spiegazione
Creare la finestra di esposizione/rilevazione	Disegnare una finestra utilizzando il puntatore del mouse.
Spostare la finestra di esposizione/area di rile- vamento	Fare clic con il tasto sinistro del mouse sulla finestra di esposizione/area di rilevamento e spostarla nella posizione desiderata.
Modifica della finestra di esposizione/area di rile- vamento	Spostare il puntatore del mouse su una delle "maniglie" bianche fino a visualizzare l'icona . Fare clic con il tasto sinistro del mouse e trascinare la finestra per ingrandirla o rimpicciolirla.
Ruotare la finestra di esposizione/area di rile- vamento	Fare clic su e, tenendo premuto il pulsante del mouse, ruotare l'area verde in senso orario o antiorario.
Modifica della forma della finestra di espo- sizione/area di rile- vamento	Passare alla modalità poligono facendo clic su . Sugli angoli vengono visualizzati dei 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 tasto destro del mouse su un punto per eliminare un punto d'angolo. Quindi fare clic su
Cancellare la finestra di esposizione/rilevazione	Cliccare su 🚫 .
Escludere l'area dall'analisi	Aprire una finestra di dimensioni adeguate in corrispondenza della posizione da escludere dall'analisi. Fare clic nella finestra e tenere premuto il pulsante del mouse finché non appaiono due icone. Fare clic su per determinare la finestra di esclusione. La finestra diventa rossa.

**NOTA!** Lo stato di elaborazione degli elementi delle finestre grafiche è indicato dal colore giallo o verde della finestra. Se una finestra è gialla, non può essere modificata. Ne sono un esempio le finestre di esposizione predefinite. Le finestre verdi, invece, come le finestre di esposizione personalizzate, possono essere modificate graficamente.

# Risoluzione dei problemi

Questa sezione fornisce approcci alle soluzioni, ad esempio nella gestione del Registro delle azioni.

# Registro delle azioni

Tutte le azioni dell'utente in MxMC vengono memorizzate cronologicamente nel Registro azioni. Viene salvato come flusso XML criptato come "MxManagementCenter.xml". La directory di destinazione può essere impostata nelle Preferenze in Monitoraggio, p. 174 > Registro azioni. Può essere esportato come file CSV e PDF. Le seguenti azioni vengono registrate nel Registro azioni.

Nome	Id	LogCategoria	Utilizzato in	Testo
AddioLogEntry	GdBy	elcSystem	Applicazione	Lasciare MxManagementCent er.
Registrazione di benvenuto	Helo	elcSystem	Applicazione	Avvio MxManagementCent er
LoginLogEntry	Lgin	elcAccesso	Utente del progetto	<type> Accesso riu- scito per <user> (<userrole>).</userrole></user></type>
VocePas- swordCambioUtente	Uspc	elcAccesso	Utente del progetto	La password dell'utente <user> è stata modificata.</user>
LogoutLogEntry	Lgot	elcAccesso	Utente del progetto	Si è disconnesso <user> (<userrole>).</userrole></user>
Voce del registro di pagina dell'interruttore	Pagina	elcVi- sualizzazione	Finestra di casa	Passare alla visua- lizzazione <view>.</view>
Voce di registro di Swit- chViewLog	Visualizza	elcVi- sualizzazione	Finestra di casa	Passaggio alla tele- camera <camera>.</camera>
Entrata SwitchCameraLog	Venire	elcVi- sualizzazione	Finestra di casa	Passaggio alla tele- camera <camera>.</camera>

Nome	Id	LogCategoria	Utilizzato in	Testo
Voce di registro del gruppo di commutazione	Gruppo	elcVi- sualizzazione	Finestra di casa	Passare al grup- po <group>.</group>
Inserimento automatico di logout	AuLo	elcAccesso	Applicazione	L'utente si è discon- nesso a causa di <minuti> minuti senza attività.</minuti>
SupervisoreOnEntry	Svon	elcAccesso	Gestore della sicu- rezza	Modalità supervisore attivata.
SupervisoreOffEntry	Svof	elcAccesso	Gestore della sicu- rezza	Modalità supervisore disattivata.
Voce di esportazione	ExRa	elcExport	Categoria di impostazione dell'esportazione	La registrazione su <nome camma=""> verrà esportata da <startdate> a <enddate>.</enddate></startdate></nome>
Ingresso audio	Audi	elcAudio	ScenaStream	<source/> per <camname> (<camurl>) è stato cambiato in <status>.</status></camurl></camname>
Entrata di attivazione	Tri- gonometria	elcPulsante morbido	Controllore della tele- camera	<camname> (<camurl>): <target> attivato.</target></camurl></camname>
Entrata pulsante morbido	Sotr	elcPulsante morbido	Controllore della tele- camera	Pulsante soft <softbutton_ name=""> premuto. <softbutton_ url="">)</softbutton_></softbutton_>
Voce di riproduzione istantanea	IPla	elcPlayback	Controllore del gio- catore di eventi	La riproduzione sulla videocamera <nome della="" telecamera=""> è iniziata a: <timestamp>.</timestamp></nome>

Nome	Id	LogCategoria	Utilizzato in	Testo
UtenteCreatoIngresso	Uscr	elcAccesso	Utente del progetto	<user> (<userrole>) creato.</userrole></user>
UtenteRimossoIngresso	Usre	elcAccesso	Utente del progetto	<user> (<userrole>) can- cellato.</userrole></user>
Conferma di un singolo allarme	SCfm	elcAlarm	Tabella degli eventi	Allarme telecamera confermato: <nome camma="">, <data>, <alarmtype>, <comento>.</comento></alarmtype></data></nome>
Conferma di tutti gli allarmi	ACfm	elcAlarm	Tabella degli eventi	Allarmi della tele- camera confermati: <nome della="" tele-<br="">camera&gt;, <data di<br="">avvio&gt;<data arre-<br="" di="">sto&gt;, <commento>.</commento></data></data></nome>
AllarmeTipoConferma	TCfm	elcAlarm	Tabella degli eventi	Allarmi della telecamera confermati: <nome della="" telecamera="">, <data inizio=""><data cessazione="">, <alarmtype>, <comento></comento></alarmtype></data></data></nome>
ThinClientTrigger	TCSw	elcVi- sualizzazione	Controllore della tele- camera	MxThinClient <thinclientname>: passaggio alla tele- camera "<camname>".</camname></thinclientname>
Arresto ThinClient	TCSt	elcVi- sualizzazione	Controllore della tele- camera	MxThinClient <thinclientname>: riprende il normale funzionamento.</thinclientname>

Nome	Id	LogCategoria	Utilizzato in	Testo
LiveRecorderStarted	LRSa	elcExport	Registratore in tempo reale	È iniziata la regi- strazione dal vivo per <nome camma="">.</nome>
LiveRecorderStopped	LRSo	elcExport	Registratore in tempo reale	La registrazione dal vivo per <nome CAMMA&gt; è stata inter- rotta.</nome 
LiveRecorderChanged	LRCh	elcExport	Registratore in tempo reale	La registrazione dal vivo è passata a <nome camma="">.</nome>
Voce di registro dell'aggiornamento della licenza	LiUp	elcAccesso	Gestore di licenze	Le licenze sono state aggiornate con License Server.
FileLi- cenzaScritturaLogEntry	LiWr	elcAccesso	Gestore di licenze	Capacità Richiesta file scritto su disco.
FileLetturaLogEntry di licenza	LiRe	elcAccesso	Gestore di licenze	Capacità di risposta Lettura di file da disco.
FlashConfigLogEntry	Flsh	elcSystem	ConfigViewWidget	Configurazione di " <nome camma="">" memorizzata.</nome>
Voce del dispositivoDirtyLog	Sporcizia	elcSystem	KuratorViewWidget	La configurazione di <camname> è stata modificata.</camname>
Controllo del sistema sicuro	SeCh	elcSystem	Secu- reSystemManager	Esecuzione del controllo di sicurezza sul dispositivo <camname>.</camname>
SistemaSicuro	SySe	elcSystem	Secu- reSystemManager	Sistema assicurato per il dispositivo <nome campo="">.</nome>

Nome	Id	LogCategoria	Utilizzato in	Testo
Voce di commutazione Actio- nLogContextSwitchEntry	ALog	elcGenerale	AzioneLog	Ha cambiato la registrazione da <logname1> a <logname2>.</logname2></logname1>
AzioneLogLetturaFallita	ALer	elcGenerale	AzioneLog	Il file è corrotto o mancante; creare un nuovo file.
Voce di registro della pas- sword non valida	Cred	elcAccesso	Finestra di dialogo di avvio	Password non valida inserita per <user> (<userrole>).</userrole></user>
Voce Super- visorPasswordChange	Svpw	elcAccesso	Utente del progetto	La password del supervisore è stata modificata.
Voce di riproduzione della telecamera	CPla	elcPlayback	PlayerViewWidget	È iniziata la ripro- duzione della tele- camera " <nome DELLA TELECAMERA&gt;".</nome 
Voce di riproduzione di gruppo	GPla	elcPlayback	PlayerViewWidget	È iniziata la ripro- duzione del gruppo " <nome del<br="">GRUPPO&gt;".</nome>
ActionLogReconnectEntry,	ReCo	elcSystem	Applicazione	Azione Registro Bac- kup Riconnessione percorso. Il percorso non era disponibile da <startdate> a <enddate>.</enddate></startdate>
Voce Actio- nLogDisconnectEntry	Disco	elcSystem	Applicazione	Azione Registro Percorso di backup non disponibile da <pre><data>.</data></pre>

Nome	Id	LogCategoria	Utilizzato in	Testo
IdentificareIngressoLog	WSID	elcSystem	Applicazione	Registro azioni creato dalla stazione di lavoro = <machinename>.</machinename>
Modifica di una voce di log del percorso	Chan	elcSystem	Finestra di dialogo delle preferenze	Azione Il percorso del registro è stato modi- ficato in <new= PATH&gt;.</new= 
Per- corsoNonTrovatoLogEntry	PaNA	elcActionLog	FileWriter di Actio- nLog	Percorso <path> non trovato. Impossibile scrivere i registri delle azioni.</path>
Voce di log predefinita del percorso utilizzato	PaNa	elcActionLog	FileWriter di Actio- nLog	Percorso <path> non trovato; utilizzato il percorso predefinito <defaultpath>.</defaultpath></path>
Conferma automatica dell'allarme	AtCm	elcAlarm	Modello di tabella eventi	Confermato l'allarme della telecamera: " <nome della="" videocamera="">, <datazione>, <tipo>.</tipo></datazione></nome>
EmailAdapterMailSent	MSen	elcActionLog	Adattatore e-mail	L'e-mail è stata inviata a: <indirizzo>, Oggetto: <soggetto>.</soggetto></indirizzo>
Voce di registro dell'istantanea	Scatto	elcSystem	HomeViewWidget	Istantanea salvata.
Voci di registro degli errori dell'istantanea	SErr	elcSystem	HomeViewWidget	Impossibile salvare l'istantanea.
Registrazione automatica dell'istantanea	Saut	elcSystem	HomeViewWidget	Generazione auto- matica di istantanee (per flussi non even- tstream).

Nome	Id	LogCategoria	Utilizzato in	Testo
ParseXMLLogEntry	XmlP	elcErrore	LogEntry	Errore '%1' nella lettura del registro delle azioni '= %2' nella riga '%3', colonna '%4'.
Voci di motivi per l'esportazione	ExCo	elcExport	Gestore dell'esportazione	Commento per l'esportazione: %1
Ricer- caVistaRagioneIngresso	SwCo	elcVi- sualizzazione	Finestra di casa	Commento per il pas- saggio alla vista di ricerca: %1

