

Linee guida

MOBOTIX Mx Color Recognition App

© 2022 MOBOTIX AG



Sommario

Sommario	2
Prima di iniziare	3
Supporto	4
Note legali	4
Informazioni su Mx Color Recognition App	6
Interfaccia Smart Data a MxManagementCenter	6
Specifiche tecniche	8
Licenze per applicazioni certificate	10
Attivazione della licenza delle applicazioni certificate in MxManagementCenter	10
Gestione delle licenze in MxManagementCenter	15
Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata	17
Configurazione dell'applicazione Mx Color Recognition App	19
Impostazioni di rilevamento	20
Impostazioni di debug	21
MxMessageSystem	23
Che cos'è MxMessageSystem?	23
Informazioni sugli MxMessage	23
MxMessageSystem: elaborazione dell'evento dell'applicazione generato automaticamente	24
Controllo degli eventi dell'applicazione generati automaticamente	24
Gestione delle azioni - Configurazione di un gruppo di azioni	25
Impostazioni delle azioni - Configurazione delle registrazioni della telecamera	28
MxMessageSystem: elaborazione dei metadati trasmessi dalle applicazioni	30
Metadati trasferiti all'interno del sistema MxMessageSystem	30
Creazione di un evento messaggio personalizzato	31
Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Mx Color Recognition App	33

Prima di iniziare

Questa sezione contiene le informazioni seguenti:

Supporto	4
Note legali	4

Supporto

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

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

www.mobotix.com > **Supporto** > **Assistenza**



Note legali

Aspetti legali della registrazione video e audio

Quando si utilizzano prodotti MOBOTIX AG, è necessario rispettare tutte le normative sulla protezione dei dati per il monitoraggio audio e video. In base alle leggi nazionali e alla posizione di installazione delle videocamere, la registrazione dei dati video e audio può essere soggetta a documentazione speciale o può essere vietata. Tutti gli utenti di prodotti MOBOTIX sono pertanto tenuti a conoscere tutte le normative applicabili e a rispettare tali leggi. MOBOTIX AG non è responsabile per qualsiasi uso illegale dei suoi prodotti.

Dichiarazione di conformità

I prodotti MOBOTIX AG sono certificati in conformità alle normative vigenti nella CE e in altri paesi. Le dichiarazioni di conformità per i prodotti di MOBOTIX AG sono disponibili su www.mobotix.com in **Supporto > Centro Download > Marketing & Documentazione > Certificati & Dichiarazioni di conformità**.

Dichiarazione RoHS

I prodotti di MOBOTIX AG sono pienamente conformi alle limitazioni imposte dall'Unione Europea relativamente all'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (Direttiva RoHS 2011/65/CE) nella misura in cui sono soggetti a queste normative (per la Dichiarazione RoHS di MOBOTIX, vedere www.mobotix.com, **Supporto > Centro Download > Marketing & Documentazione > Opuscoli e Istruzioni > Certificati**).

Smaltimento

I prodotti elettrici ed elettronici contengono molti materiali preziosi. Per questo motivo, si consiglia di smaltire i prodotti MOBOTIX al termine della relativa vita utile in modo conforme a tutti i requisiti e le normative legali (o di depositare questi prodotti presso un centro di raccolta comunale). I prodotti MOBOTIX non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici! Se il prodotto contiene una batteria, smaltirla separatamente (i manuali del prodotto forniscono istruzioni specifiche se il prodotto contiene una batteria).

Esclusione di responsabilità

MOBOTIX AG non si assume alcuna responsabilità per danni derivanti da un uso improprio o dalla mancata conformità ai manuali o alle norme e alle normative applicabili. Vengono applicati i nostri Termini e condizioni generali. È possibile scaricare la versione corrente dei **Termini e condizioni generali** dal nostro sito Web www.mobotix.com facendo clic sul collegamento corrispondente nella parte inferiore di ogni pagina.

Informazioni su Mx Color Recognition App

MOBOTIX APP riconoscimento colori

Gli algoritmi basati su intelligenza artificiale dell'app rilevano semplicemente i colori in varie scene e ambienti. Ideale per: Utenze, Energia e Miniere; Industria e Produzione, Governo, Traffico e Trasporti, Commercio al dettaglio, Sanità, Istruzione e Scienza

- Rilevamento di valori di colore specificati dall'utente all'interno di aree di rilevamento personalizzate
- Definizione di un massimo di 20 aree di rilevamento all'interno del campo visivo della videocamera
- Supporta il riconoscimento di tutti i valori di colore RGB
- Impostare la sensibilità, la percentuale richiesta all'interno dell'area di rilevamento definita e la durata della condizione associata
- Può essere utilizzata con tutte le telecamere della MOBOTIX piattaforma di sistema 7

ATTENZIONE! Questa applicazione non supporta i sensori Thermal.

Interfaccia Smart Data a MxManagementCenter

Questa applicazione è dotata di un'interfaccia Smart Data a MxManagementCenter.

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

Il sistema Smart Data in MxManagementCenter consente di individuare e rivedere rapidamente qualsiasi attività sospetta. La barra e la visualizzazione Smart Data sono disponibili per la ricerca e l'analisi delle transazioni. La barra Smart Data offre una panoramica diretta delle transazioni più recenti (dalle ultime 24 ore) e, per questo motivo, è comoda da usare per revisioni e ricerche.

AVISO! Per informazioni sull'utilizzo del sistema Smart Data, consultare la guida online corrispondente del software della telecamera e MxManagementCenter.

Playback - Eisdiele

Search

Eiscafé

Tisch #8 geschloss...
Bon #465
Bediener #2 / 30
2x Cola 0,5 8,00 €
Limonade 0,5 4,00 €
Tafelwasser ... 3,00 €
Spezi 0,5 4,00 €
Bar 19,00 €
Gesamtbetrag 19,00 €
Rechnung #392
Bediener #2 / 30
Tisch #39 geoeffnet
2x Zwiebels... 11,00 €
2x Tomatens... 11,00 €
Cola 0,5 4,00 €
Limonade 0,5 4,00 €
Tafelwasser ... 3,00 €
Tisch #39 geschlos...
Bon #467
Bediener #2 / 30
Tisch #39 geoeffnet
Bar 50,00 €
Rueckgeld 17,00 €
Gesamt... Heute 13:28:55 €
Rechnung #393
Bediener #2
Tisch #8 geoeffnet
Bar 13,60 €
Gesamtbetrag 13,60 €
Rechnung #394
Bediener #2

Heute 14:01:23 Eisdiele 6:40 min

Do. 05.10.17 13:28:54

05.10.17 13:28:54

Fig. 1: : Barra Smart Data in MxManagementCenter (esempio: sistema di punti vendita)

Specifiche tecniche

Informazioni sul prodotto

Nome prodotto	Mx Color Recognition App
Codice ordine	Mx-APP-MX-COR
Telecamere MOBOTIX supportate	M73, S74, D71
Firmware minimo della telecamera	v7.3.1.x
Compatibilità MxManagementCenter	■ min. MxMC v2.5 ■ Configurazione: Necessaria licenza di configurazione Advanced ■ Ricerca eventi: Licenza Interfaccia Smart Data inclusa

Caratteristiche del prodotto

Caratteristiche dell'applicazione	■ Rilevamento di valori di colore specificati dall'utente all'interno di aree di rilevamento personalizzate ■ Definizione di un massimo di 20 aree di rilevamento all'interno del campo visivo della videocamera ■ Supporta il riconoscimento di tutti i valori di colore RGB ■ Impostare la sensibilità, la percentuale richiesta all'interno dell'area di rilevamento definita e la durata della condizione associata ■ Eventi MOBOTIX tramite MxMessageSystem
Numero massimo di aree di riconoscimento	20
Tipologie di sensori immagine supportati	Giorno, Notte, Giorno/Notte
Uso sensore Dual / Multi	Sì
Supporto MxMessageSystem	Sì
Eventi MOBOTIX	Sì
Eventi ONVIF	Sì (evento messaggio generico)

Requisiti hardware/scena

il riconoscimento del colore sta rilevando qualsiasi valore di colore nel campo visivo della videocamera o di un'area di rilevamento personalizzata e quindi non dipende dai requisiti di installazione o hardware

Percentuale area minima 1% della risoluzione dell'immagine

Specifiche tecniche dell'applicazione

Applicazione sincrona/asincrona asincrona

Frame rate elaborati Tipo 10 fps

Licenze per applicazioni certificate

Per l'applicazione Mx Color Recognition App sono disponibili le seguenti licenze:

- **Licenza di prova di 30 giorni** preinstallata
- **licenza commerciale permanente**

Il periodo di utilizzo inizia con l'attivazione dell'interfaccia app (vedere)

AVISSO! Per acquistare o rinnovare una licenza, contattare il proprio partner MOBOTIX.

AVISSO! Le applicazioni vengono generalmente preinstallate con il firmware. Capita raramente che debbano essere scaricate dal sito Web e installate. In tal caso, vedere www.mobotix.com > **Supporto** > **Centro Download** > **Marketing & Documentazione** e scaricare e installare l'applicazione.

Attivazione della licenza delle applicazioni certificate in MxManagementCenter

Dopo un periodo di prova, le licenze commerciali devono essere attivate per l'uso con una chiave di licenza valida.

Attivazione online

Dopo aver ricevuto gli ID di attivazione, attivarli in MxMC come segue:

1. Selezionare dal menu **Window > Camera App Licenses (Finestra > Licenze applicazioni telecamera)**.
2. Selezionare la telecamera su cui si desidera attivare le licenze delle applicazioni e fare clic su **Select (Selezione)**.

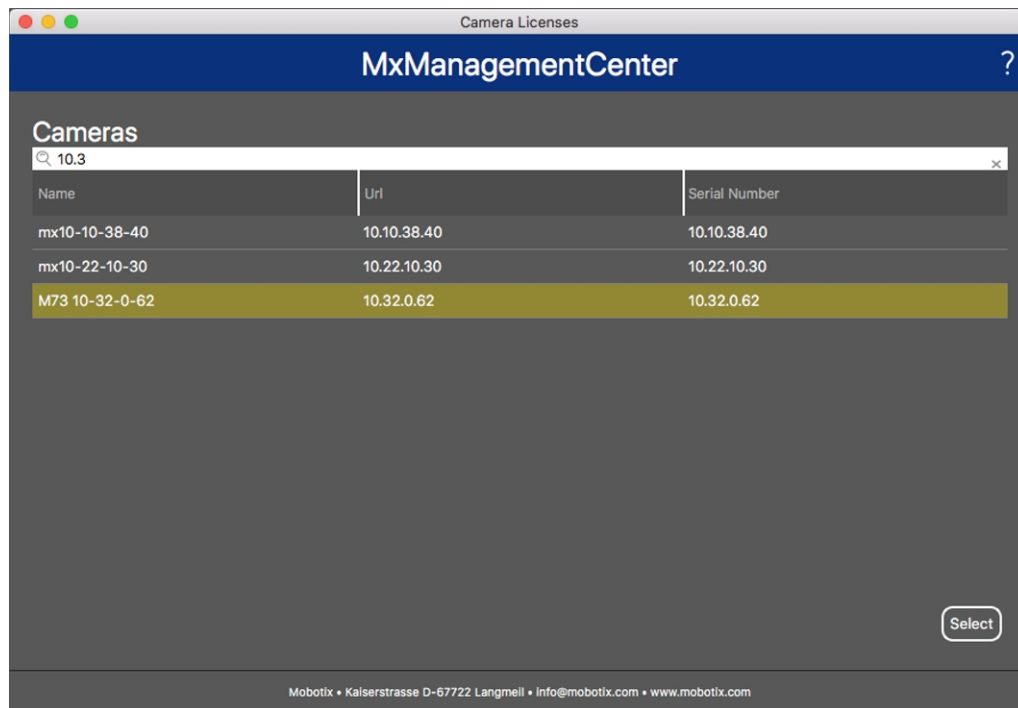


Fig. 2: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

AVISSO! Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

1. È possibile visualizzare una panoramica delle licenze installate sulla telecamera. Fare clic su **Activate License (Attiva licenza)**.



Fig. 3: Panoramica delle licenze installate sulla telecamera

AVISSO! Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

2. Inserire un ID di attivazione valido e specificare il numero di licenze da installare sul computer in uso.
3. Se si desidera attivare la licenza di un altro prodotto, fare clic su . Nella nuova riga, inserire l'ID di attivazione appropriato e il numero di licenze desiderate.

4. Per rimuovere una riga, fare clic su .
5. Una volta inseriti tutti gli ID di attivazione, fare clic su **Activate License Online Attiva licenza online**). Durante l'attivazione, **MxMC** si collega al server delle licenze. Ciò richiede una connessione a Internet.

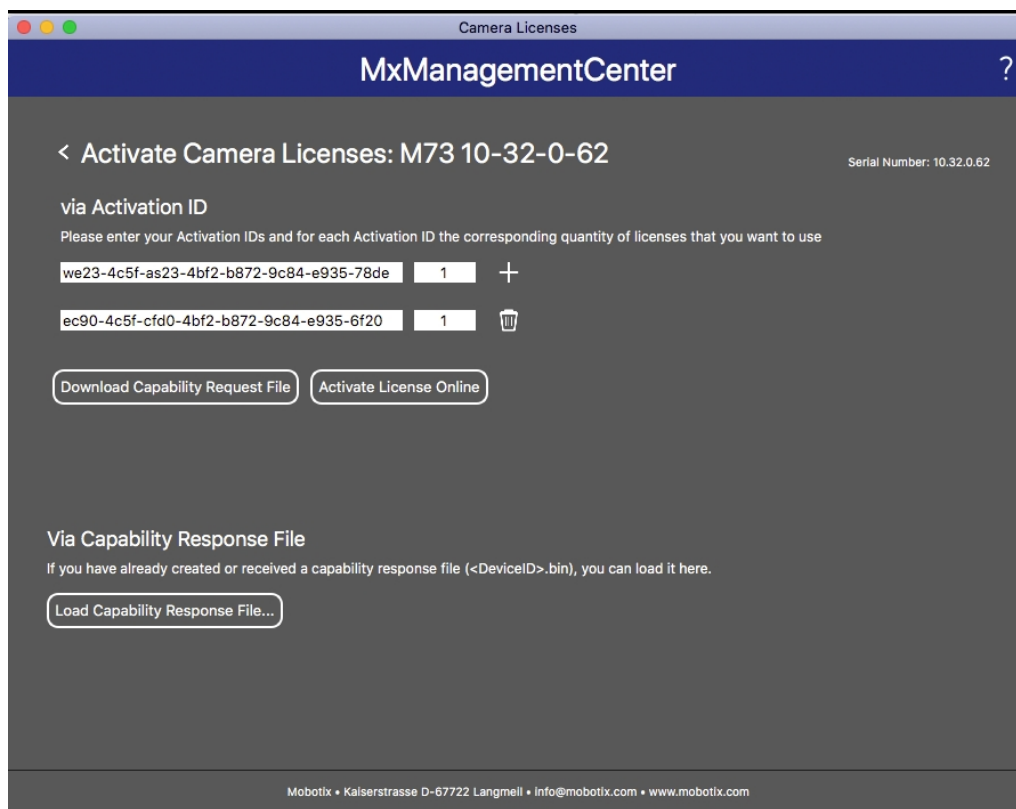


Fig. 4: Aggiunta di licenze

Attivazione riuscita

Una volta completata l'attivazione, è necessario effettuare un nuovo accesso per applicare le modifiche. In alternativa, è possibile tornare alla gestione delle licenze.

Attivazione non riuscita (connessione a Internet mancante)

Qualora non sia possibile raggiungere il server delle licenze, ad esempio a causa della mancanza di una connessione a Internet, è possibile attivare le applicazioni anche offline (vedere [Attivazione offline](#), p. 12).

Attivazione offline

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 relative licenze.

1. Selezionare dal menu **Window > Camera App Licenses (Finestra > Licenze applicazioni telecamera)**.
2. Selezionare la telecamera su cui si desidera attivare le licenze delle applicazioni e fare clic su **Select (Seleziona)**.

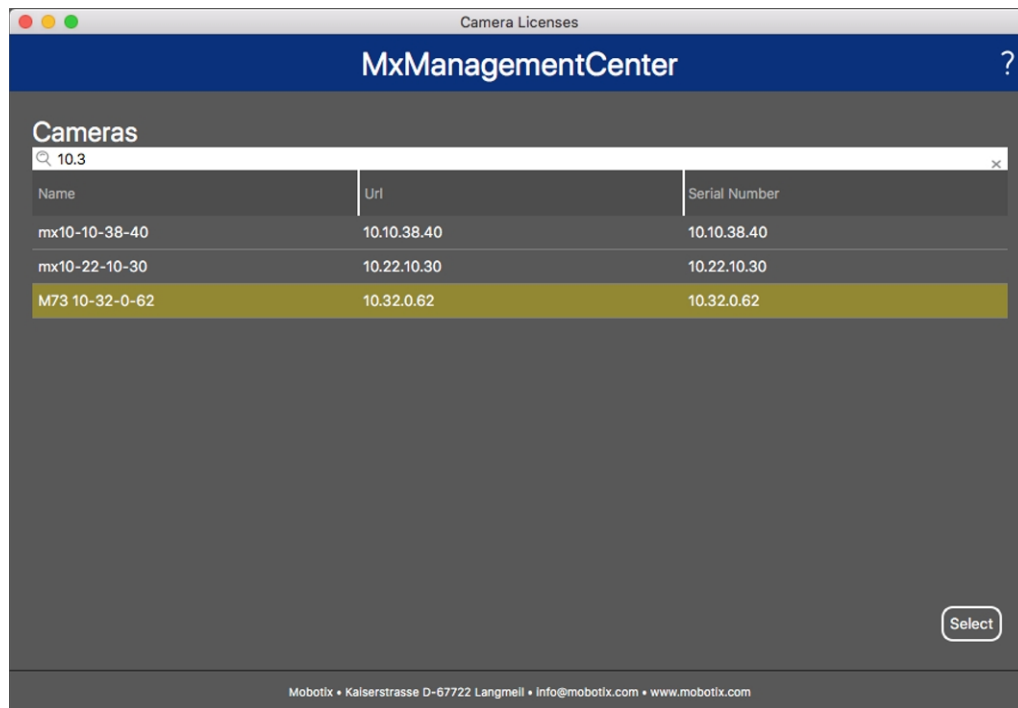


Fig. 5: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

AVISSO! Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

- È possibile visualizzare una panoramica delle licenze installate sulla telecamera. Fare clic su **Activate License (Attiva licenza)**.



Fig. 6: Panoramica delle licenze installate sulla telecamera

AVISSO! Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

Licenze per applicazioni certificate

Attivazione della licenza delle applicazioni certificate in MxManagementCenter

4. Inserire un ID di attivazione valido e specificare il numero di licenze da installare sul computer in uso.
5. Se si desidera attivare la licenza di un altro prodotto, fare clic su . Nella nuova riga, inserire l'**ID di attivazione** appropriato e il numero di licenze desiderate.
6. Se necessario, fare clic su  per rimuovere una riga.
7. Una volta inseriti tutti gli ID di attivazione, fare clic su **Download Capability Request File (.lic) (Scarica file richiesta capacità (.lic))** e inviare il file scaricato al proprio partner/installatore.

AVISSO! Questo file consente al partner/installatore da cui sono state acquistate le licenze di generare un file di risposta di capacità (file .bin) sul server delle licenze.

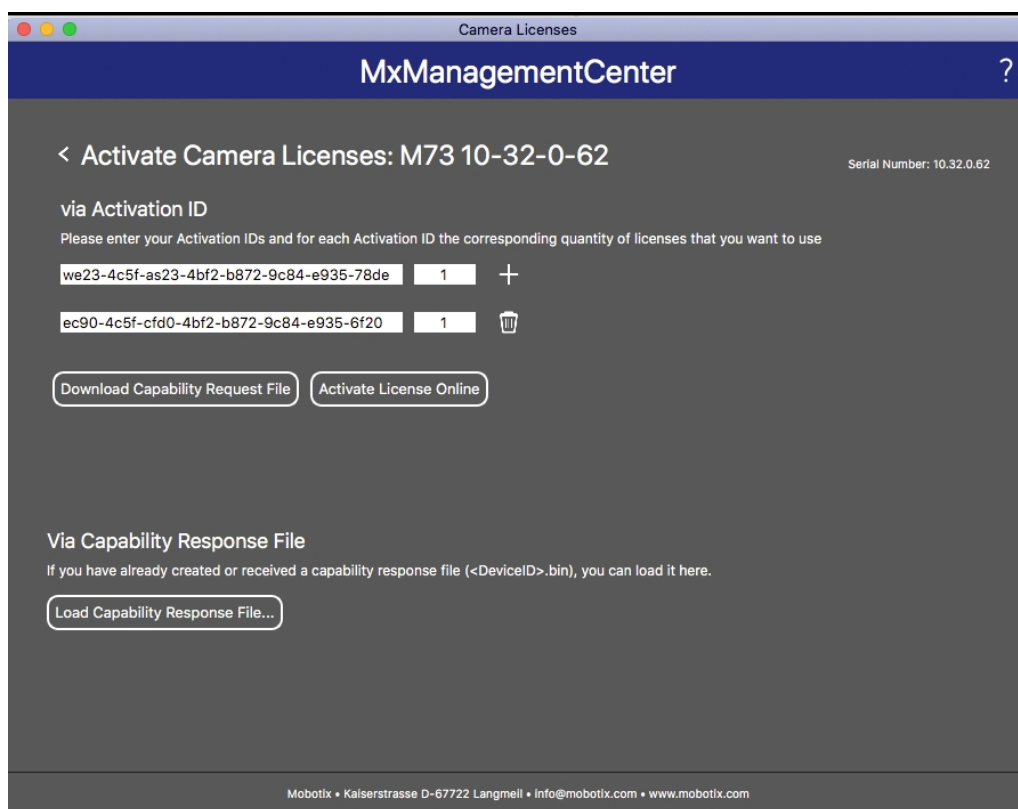


Fig. 7: Aggiunta di licenze

8. Fare clic su Load Capability Response File (Carica file risposta capacità) e seguire le istruzioni.

Attivazione riuscita

Una volta completata l'attivazione, è necessario effettuare un nuovo accesso per applicare le modifiche. In alternativa, è possibile tornare alla gestione delle licenze.

Gestione delle licenze in MxManagementCenter

In MxManagementCenter è possibile gestire comodamente tutte le licenze che sono state attivate per una telecamera.

1. Selezionare dal menu **Window > Camera App Licenses (Finestra > Licenze applicazioni telecamera)**.
2. Selezionare la telecamera su cui si desidera attivare le licenze delle applicazioni e fare clic su **Select (Seleziona)**.

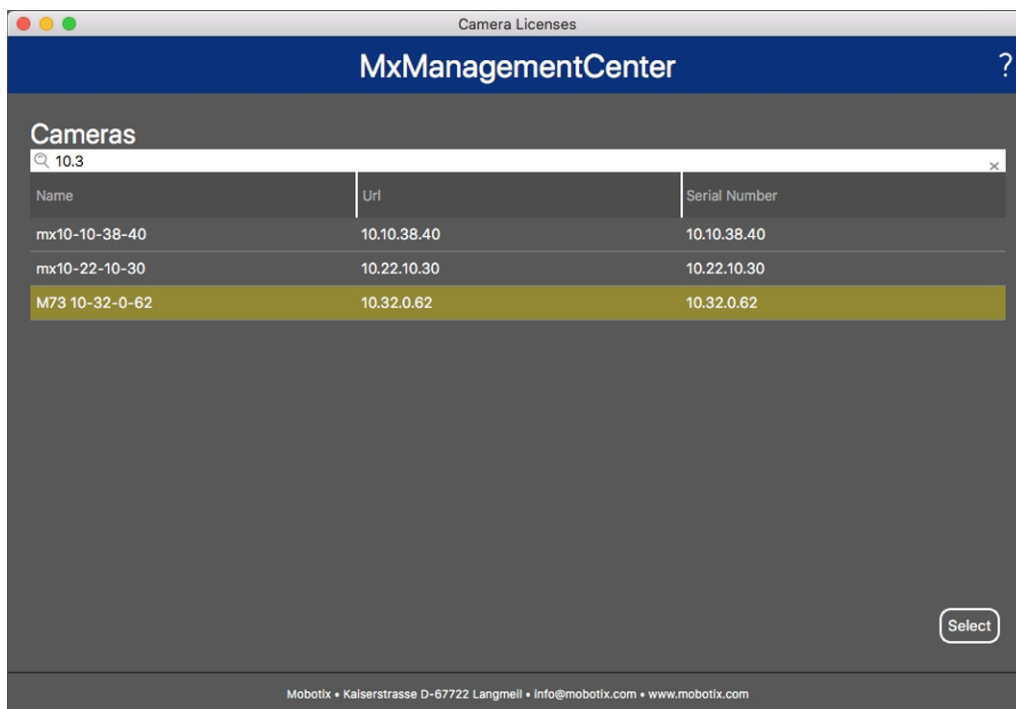


Fig. 8: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

È possibile visualizzare una panoramica delle licenze installate sulla telecamera.

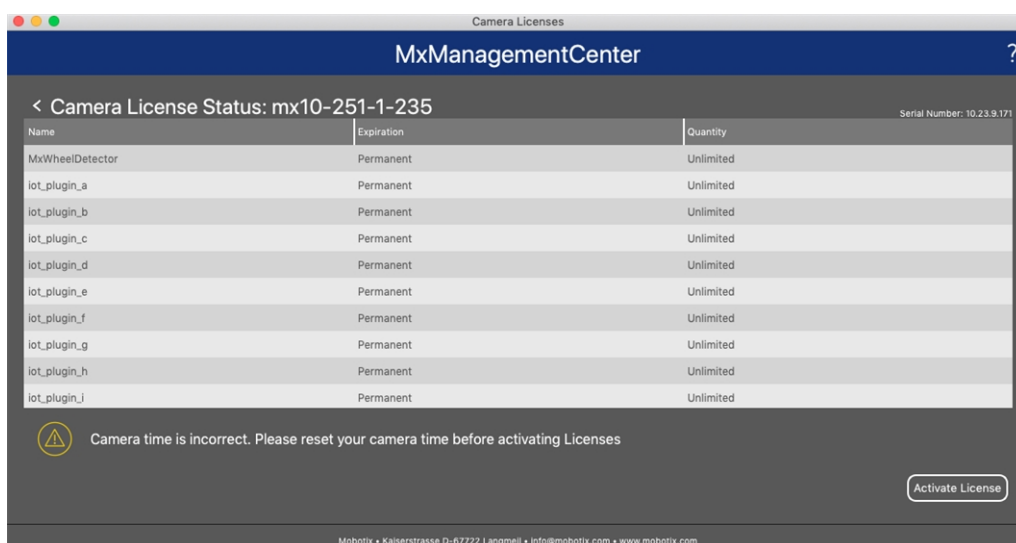


Fig. 9: Panoramica delle licenze installate sulla telecamera

AVISSO!

Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

Colonna	Spiegazione
Nome	Nome dell'applicazione ottenuta in licenza
Scadenza	Durata temporale della licenza
Quantità	Numero di licenze acquistate per un prodotto.
Numero di serie	Numero di identificazione univoco stabilito da MxMC per il dispositivo utilizzato. Se durante il periodo di licenza si verificano dei problemi, tenere a portata di mano l'ID del dispositivo.

Sincronizzazione delle licenze con il server

All'avvio del programma, non viene effettuato alcun confronto automatico delle licenze tra il computer e il server delle licenze. Pertanto fare clic su **Update (Aggiorna)** per ricaricare le licenze dal server.

Aggiornamento delle licenze

Per aggiornare le licenze temporanee, fare clic su **Activate Licenses (Attiva licenze)**. Verrà visualizzata la finestra di dialogo per l'aggiornamento/attivazione delle licenze.

AVISSO!

Per sincronizzare e aggiornare le licenze, è necessario disporre dei diritti di amministratore.

Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata

ATTENZIONE! L'applicazione Mx Color Recognition App non considera le aree oscure definite per l'immagine live. Pertanto, durante la configurazione dell'applicazione e l'analisi dell'immagine da parte dell'applicazione, non vi è alcuna pixelizzazione nelle aree oscure.

AVVISO! L'utente deve avere accesso al menu di configurazione ([http\(s\)://<Camera IP address>/control](http(s)://<Camera IP address>/control)). Verificare pertanto i diritti dell'utente della telecamera.

1. Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: **Setup Menu / Certified App Settings (Menu Setup / Impostazioni applicazioni certificate)** ([http\(s\)://<Camera IP address>/control/app_config](http(s)://<Camera IP address>/control/app_config)).

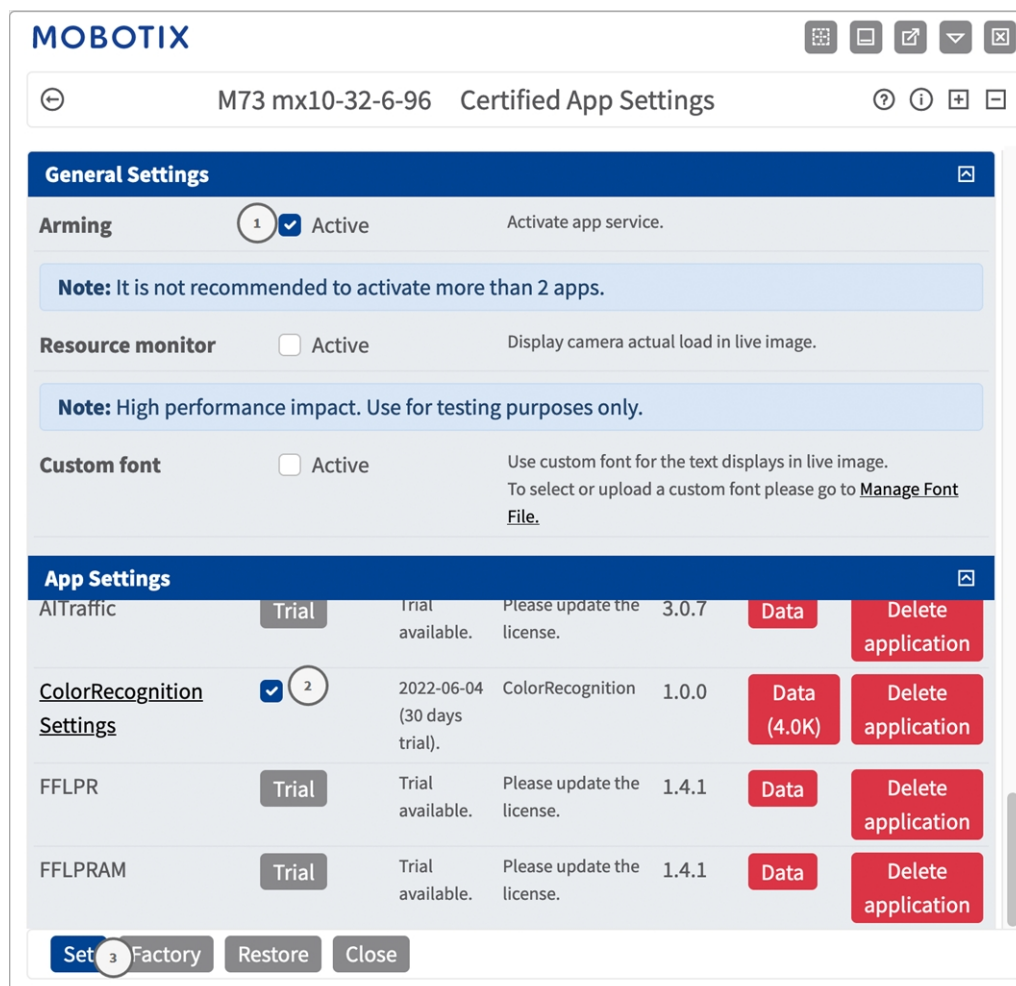


Fig. 10: Attivazione delle applicazione certificate

2. In **Impostazioni generali**, selezionare **Attivazione**① del servizio dell'app.
3. In **Impostazioni app** selezionare l'opzione **Attivo** ② e fare clic su **Imposta**③ .
4. Fare clic sul nome dell'applicazione da configurare per aprire l'interfaccia utente delle applicazioni.
5. Per la configurazione dell'applicazione, vedere [Configurazione dell'applicazione Mx Color Recognition App](#), p. 19.

Configurazione dell'applicazione Mx Color Recognition App

AVISSO! L'utente deve avere accesso al menu di configurazione ([http\(s\)://<Camera IP address>/control](http(s)://<Camera IP address>/control)). Verificare pertanto i diritti dell'utente della telecamera.

1. Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: **Setup Menu / Certified App Settings (Menu Setup / Impostazioni applicazioni certificate)** ([http\(s\)://<Camera IP address>/control/app_config](http(s)://<Camera IP address>/control/app_config)).
2. Fare clic sul nome dell'applicazione **Mx Color Recognition App**.

Verrà visualizzata la finestra di configurazione dell'applicazione con le opzioni riportate di seguito.

Impostazioni di rilevamento

Considerare le seguenti configurazioni:

M73 mx10-32-6-96

ColorRecognition Settings

ColorRecognition

Detection

Advanced

Allow for more detailed color selection

Detection areas

Name

Storage 001

Color recognition profiles.

Active

Area

Sensor

0

Polygon

780

x

510

780

x

510

780

x

510

Edit Polygon

1

2

3

Plot area

Mode

higher than

Threshold

10

Color

Chroma tolerance

10

Saturation tolerance

10

Brightness tolerance

10

Set

Factory

Restore

Close

Fig. 11: Impostazioni di base

Avanzate: selezionare per una selezione dei colori più dettagliata.

Aree di rilevamento: sono disponibili le seguenti modalità:

Attivo: selezionare per attivare le aree di rilevamento configurate.

Sensore area: se la videocamera è dotata di più sensori immagine, selezionare l'opzione appropriata

Disegno di un'area di rilevamento:

1. fare clic su **Modifica poligono** ① per passare all'immagine live.
2. Nell'immagine live, è sufficiente fare clic e trascinare un'area di riconoscimento rettangolare.
3. Trascinare i punti d'angolo per perfezionare l'area di riconoscimento.
4. Nell'angolo in alto a destra della vista live, fare clic su **Invia** per adottare le coordinate del rettangolo.
5. Se lo si desidera, fare clic sull'icona del **cestino** ② per eliminare l'area di riconoscimento.
6. Se si desidera, fare clic sull'icona **più** ② per definire un'altra area di rilevamento.

Traccia area: selezionare per tracciare le aree di rilevamento di questo profilo

Modalità: selezionare la modalità di attivazione in base alla soglia:

superiore a:

inferiore a:

Valore soglia: percentuale dell'area di rilevamento che contiene il colore definito.

Colore: selezionare il colore da rilevare. È possibile definire le deviazioni massime consentite dal colore selezionato nei passi successivi.

Tolleranza cromatica: consente di definire in percentuale la distanza in cui il valore cromatico del colore rilevato può deviare da quello del colore definito.

Tolleranza di saturazione: consente di definire in termini di percentuale la distanza in cui il valore di saturazione del colore rilevato può deviare da quello del colore definito.

Tolleranza luminosità: consente di definire in percentuale la differenza tra il valore di luminosità del colore rilevato e quello del colore definito.

Aggiunta di una definizione di colore

Fare clic sull'icona più.

Eliminazione di una definizione di colore

Fare clic sull'icona del cestino.

Impostazioni di debug

Qui è possibile attivare alcune funzioni di debug.

MOBOTIX

⌵

⌵

⌵

⌵

⌵

⌵

M73 mx10-32-6-96

ColorRecognition Settings

?

i

+

-

ColorRecognition

Detection

Debug

Overlay

☐

☒

Enables plotting of debug overlay, marking the regions that have the relevant color.

Set

Factory

Restore

Close

Sovrapposizione: selezionare per evidenziare le regioni dell'immagine con il colore corrispondente.

MxMessageSystem

Che cos'è MxMessageSystem?

MxMessageSystem è un sistema di comunicazione basato su messaggi orientati al nome. Ciò significa che un messaggio deve avere un nome univoco con una lunghezza massima di 32 byte.

Ogni partecipante può inviare e ricevere messaggi. Le telecamere MOBOTIX sono anche in grado di inoltrare messaggi all'interno della rete locale. In questo modo, gli MxMessage possono essere distribuiti all'interno dell'intera rete locale (vedere Area messaggi: Globale).

Ad esempio, una telecamera MOBOTIX della serie 7 può scambiare un MxMessage generato da un'applicazione telecamera con una telecamera Mx6 che non supporta le applicazioni MOBOTIX certificate.

Informazioni sugli MxMessage

- La crittografia a 128 bit garantisce la privacy e la sicurezza del contenuto dei messaggi.
- Gli MxMessage possono essere distribuiti da qualsiasi telecamera della serie Mx6 e 7.
- Il raggio di distribuzione del messaggio può essere definito singolarmente per ciascun MxMessage.
 - **Locale:** la telecamera prevede un MxMessage distribuito all'interno del proprio sistema di telecamere (ad esempio tramite un'applicazione certificata).
 - **Global (Globale):** la telecamera prevede un MxMessage distribuito all'interno della rete locale da un altro dispositivo MxMessage (ad esempio, un'altra telecamera della serie 7 dotata di un'applicazione MOBOTIX certificata).
- Le azioni che i destinatari devono eseguire vengono configurate singolarmente per ciascun partecipante del sistema MxMessageSystem.

MxMessageSystem: elaborazione dell'evento dell'applicazione generato automaticamente

Controllo degli eventi dell'applicazione generati automaticamente

AVISSO! Dopo la corretta attivazione dell'applicazione (vedere [Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata, p. 17](#)), nella telecamera viene generato automaticamente un evento messaggio generico relativamente a tale applicazione specifica.

1. Accedere a **Setup Menu / Event Control / Event Overview** (Menu Setup / Controllo eventi / Panoramica eventi). Nella sezione **Eventi messaggio**, il profilo dell'evento messaggio generato automaticamente viene denominato dopo l'applicazione ① (ad esempio, ColorRecognition).

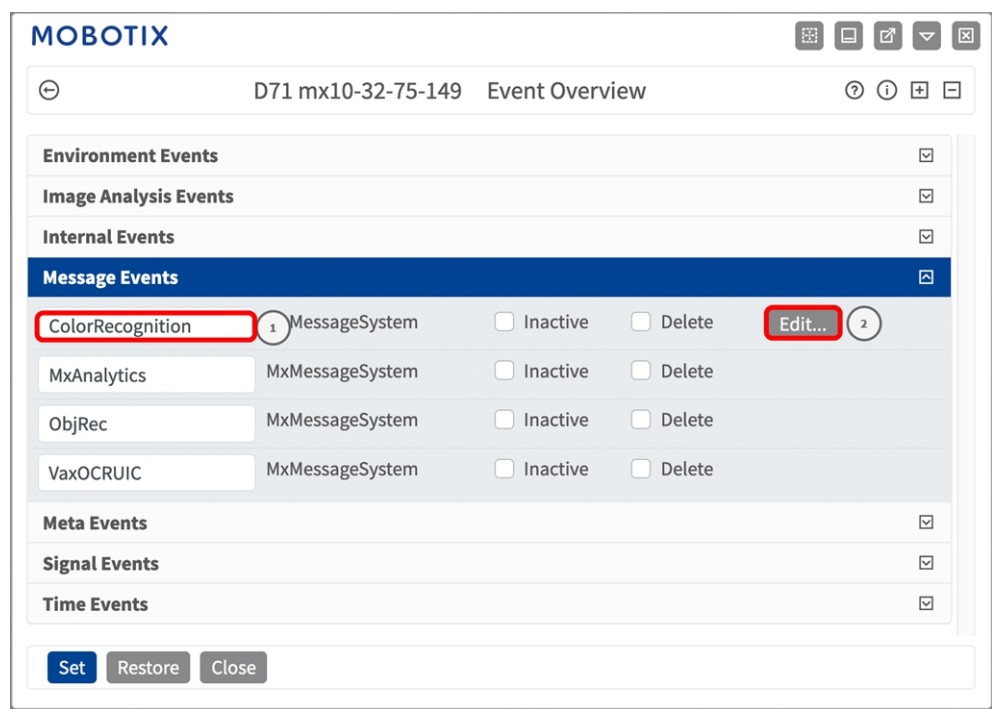


Fig. 12: Esempio: Evento messaggio generico da Mx Color Recognition App

2. Fare clic su **Modifica** per visualizzare una selezione di tutti gli eventi messaggio configurati.

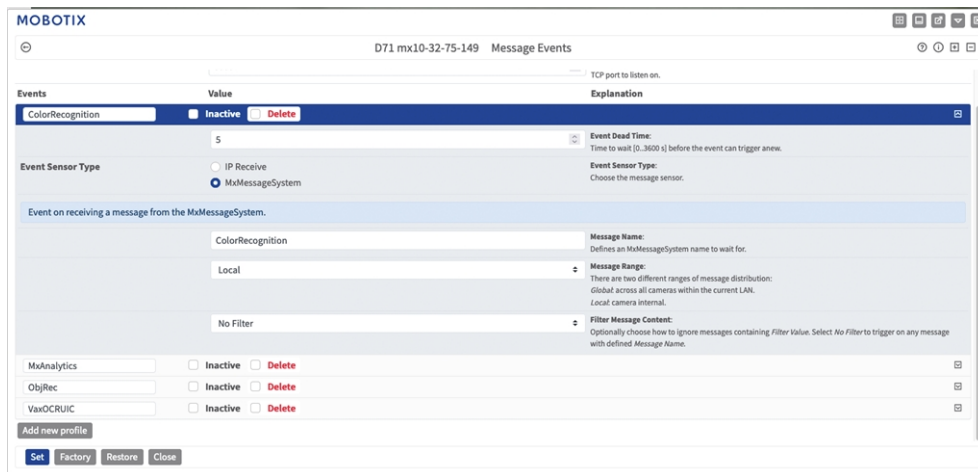


Fig. 13: Esempio: Dettagli evento messaggio generico - senza filtro

Gestione delle azioni - Configurazione di un gruppo di azioni

ATTENZIONE! Per utilizzare eventi, attivare gruppi di azioni o registrare immagini, è necessario abilitare l'attivazione generale della telecamera ([http\(s\)://<Indirizzo IP telecamera>/control/settings](http(s)://<Indirizzo IP telecamera>/control/settings))

Un gruppo di azioni definisce quali azioni vengono attivate dall'evento Mx Color Recognition App.

1. Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: **Setup Menu / Event Control / Action Group Overview (Menu Setup / Controllo eventi / Panoramica gruppo azioni)** ([http\(s\)://<indirizzo IP video-camera>/control/actions](http(s)://<indirizzo IP video-camera>/control/actions)).

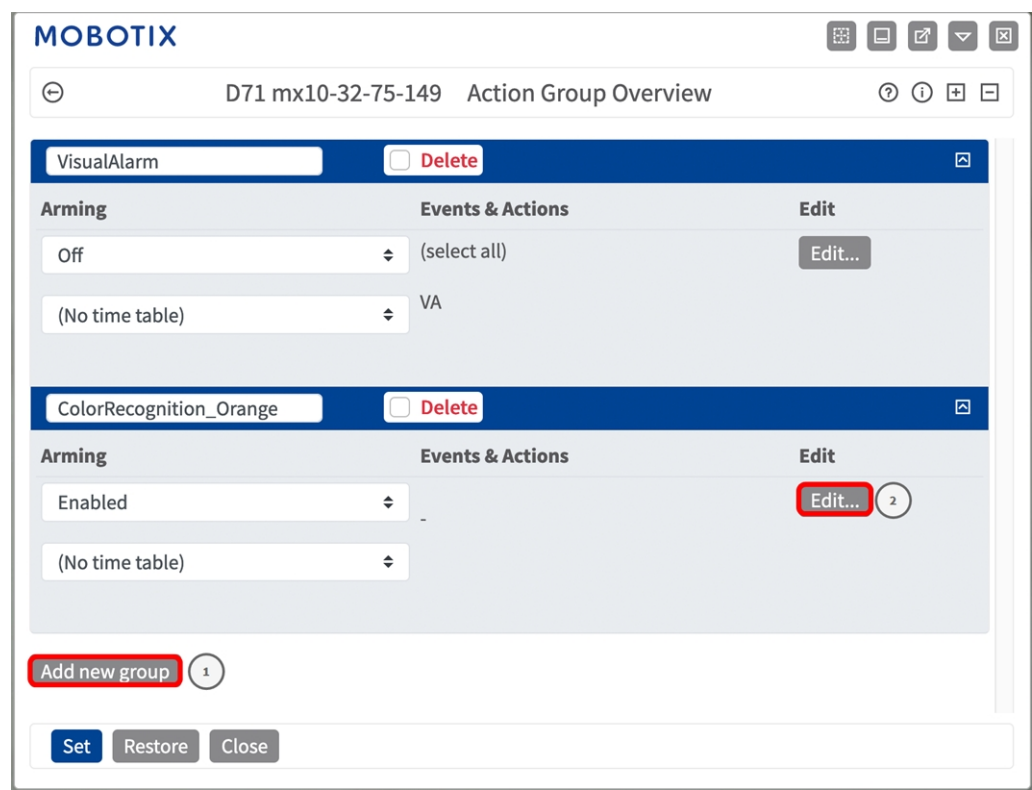


Fig. 14: Definizione dei gruppi di azioni

- 2. Fare clic su **Add new group**^① (Aggiungi nuovo gruppo) e assegnare un nome significativo.
- 3. Fare clic su **Modifica**^② per configurare il gruppo.

MOBOTIX D71 mx10-32-75-149 Action Group Details

General Settings	Value	Explanation
Action Group	ColorRecognition_Orange	Name: The name is purely informational.
	Enabled 3	Arming: Controls this action group: <i>Enabled:</i> activate the group. <i>Off:</i> deactivate the group. <i>St:</i> group armed by signal input. <i>CS:</i> group armed by custom signal as defined in General Event Settings .
	(No time table)	Time Table: Time table for this action profile (Time Tables).
Event Selection	(Image Analysis: VM) (Image Analysis: VM2) Message: ColorRecognition 4 Message: MxAnalytics Message: ObjRec Message: VaxOCPUIC	Event Selection: Select the events which will trigger the actions below. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in parentheses need to be activated first.
Action Details	5	Action Deadtime: Time to wait [0..3600 s] before a new action can take place.
	Simultaneously	Action Chaining: Choose how the status of each subaction influences the execution of all others. <i>Simultaneously:</i> All actions are executed simultaneously. <i>Simultaneously until first success:</i> Simultaneous execution, but as soon as one action succeeds (i.e. has been completed or the phone is picked up), all others are terminated. <i>Consecutively:</i> All actions are executed in the specified order. <i>Consecutively until first success:</i> Consecutive execution, but as soon as one action succeeds, the following actions are not executed. <i>Consecutively until first failure:</i> Consecutive execution, but as soon as one action fails, the following actions are not executed.
Actions	Add new action 5 Set Factory Restore Close	Explanation

Fig. 15: Configurazione di un gruppo di azioni

1. Abilitare l'opzione **Arming (Attivazione)** 3 del gruppo di azioni.
2. Selezionare l'evento messaggio desiderato nell'elenco **Event Selection (Selezione eventi)** 4 . Per selezionare più eventi, tenere premuto il tasto Maiusc.
3. Fare clic su **Add new Action (Aggiungi nuova azione)** 5 .
4. Selezionare un'azione appropriata dall'elenco **Action Type and Profile (Tipo e profilo azione)** 6 .

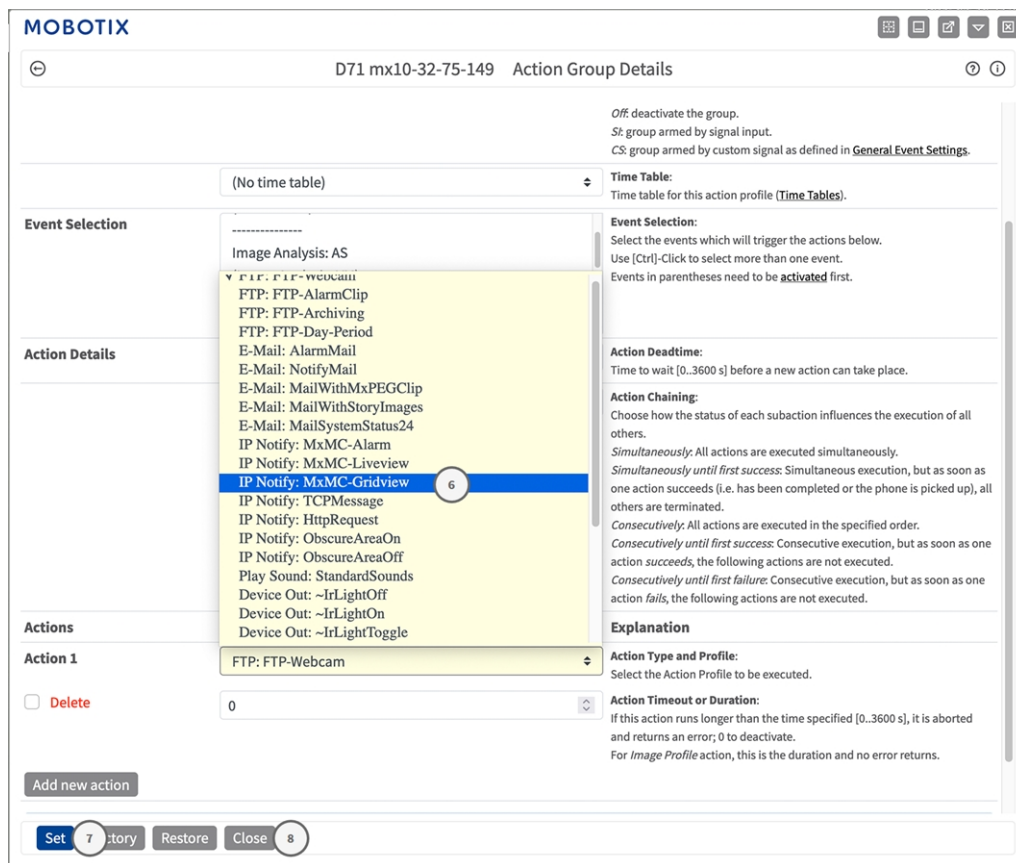


Fig. 16: Selezione del tipo e del profilo dell'azione

AVVISO! Se il profilo dell'azione richiesto non è ancora disponibile, è possibile creare un nuovo profilo nelle sezioni dell'Admin Menu (Menu Amministrazione) "MxMessageSystem", "Transfer Profiles" (Profili di trasferimento) e "Audio and VoIP Telephony" (Audio e telefonia VoIP).

Se necessario, è possibile aggiungere delle azioni ulteriori facendo nuovamente clic sul pulsante. In tal caso, assicurarsi che la "concatenazione delle azioni" sia configurata correttamente (es. azioni contemporanee).

5. Fare clic sul pulsante **Imposta** ⑦ in fondo alla finestra di dialogo per confermare le impostazioni.
6. Fare clic su **Chiudi** ⑧ per salvare le impostazioni in modo permanente.

Impostazioni delle azioni - Configurazione delle registrazioni della telecamera

1. Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: **Menu configurazione/ Controllo eventi / Registrazione** ([http\(s\)/<Indirizzo IP della videocamera>/control/recording](http(s)/<Indirizzo IP della videocamera>/control/recording)).

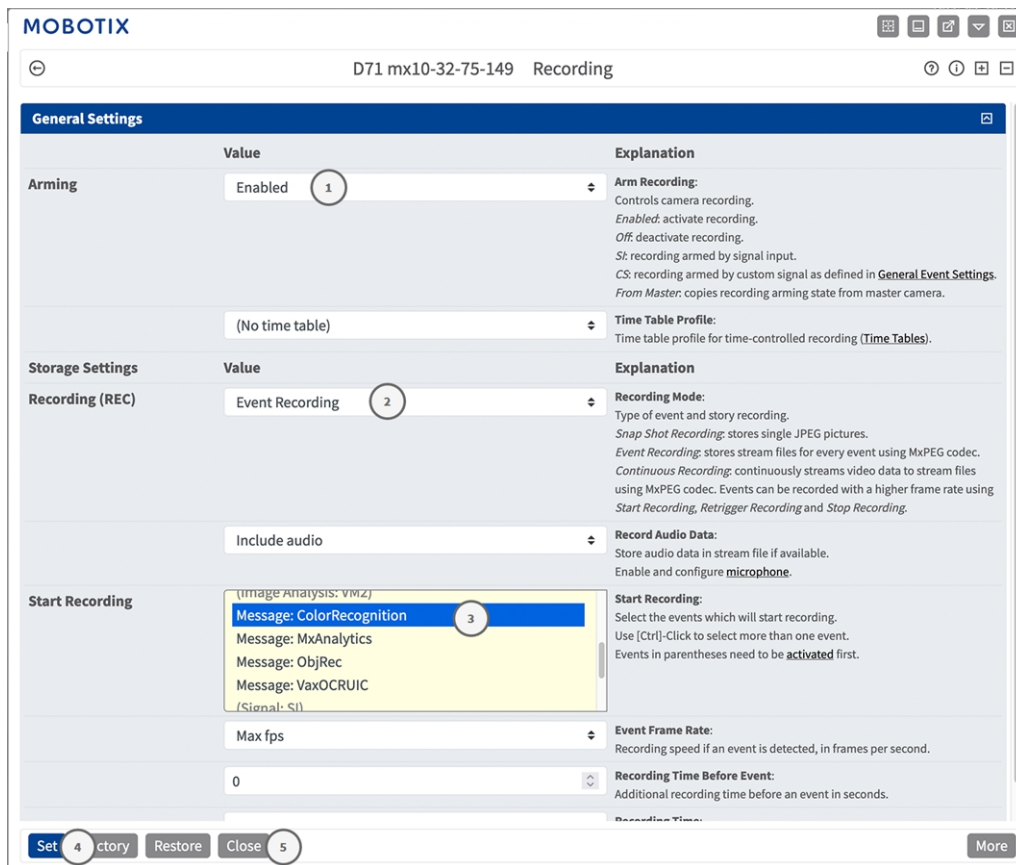


Fig. 17: Configurazione delle impostazioni di registrazione della telecamera

2. Attivare **Attiva registrazione**① .
3. In **Impostazioni di archiviazione/Registrazione (REC)** selezionare una **Modalità di registrazione**② .
Sono disponibili le seguenti modalità:
 - Registrazione istantanea
 - Registrazione eventi
 - Registrazione continua
4. Nell'elenco **Avvia registrazione**③ selezionare l'evento messaggio appena creato.
5. Fare clic sul pulsante **Imposta**④ in fondo alla finestra di dialogo per confermare le impostazioni.
6. Fare clic su **Chiudi**⑤ per salvare le impostazioni in modo permanente.

AVISSO! In alternativa, è possibile salvare le impostazioni dal menu Amministrazione in Configurazione/Salva configurazione corrente nella memoria permanente.

MxMessageSystem: elaborazione dei metadati trasmessi dalle applicazioni

Metadati trasferiti all'interno del sistema MxMessageSystem

Per ogni evento, l'applicazione trasferisce alla telecamera anche dei metadati. Tali dati vengono inviati sotto forma di uno schema JSON all'interno di un MxMessage.

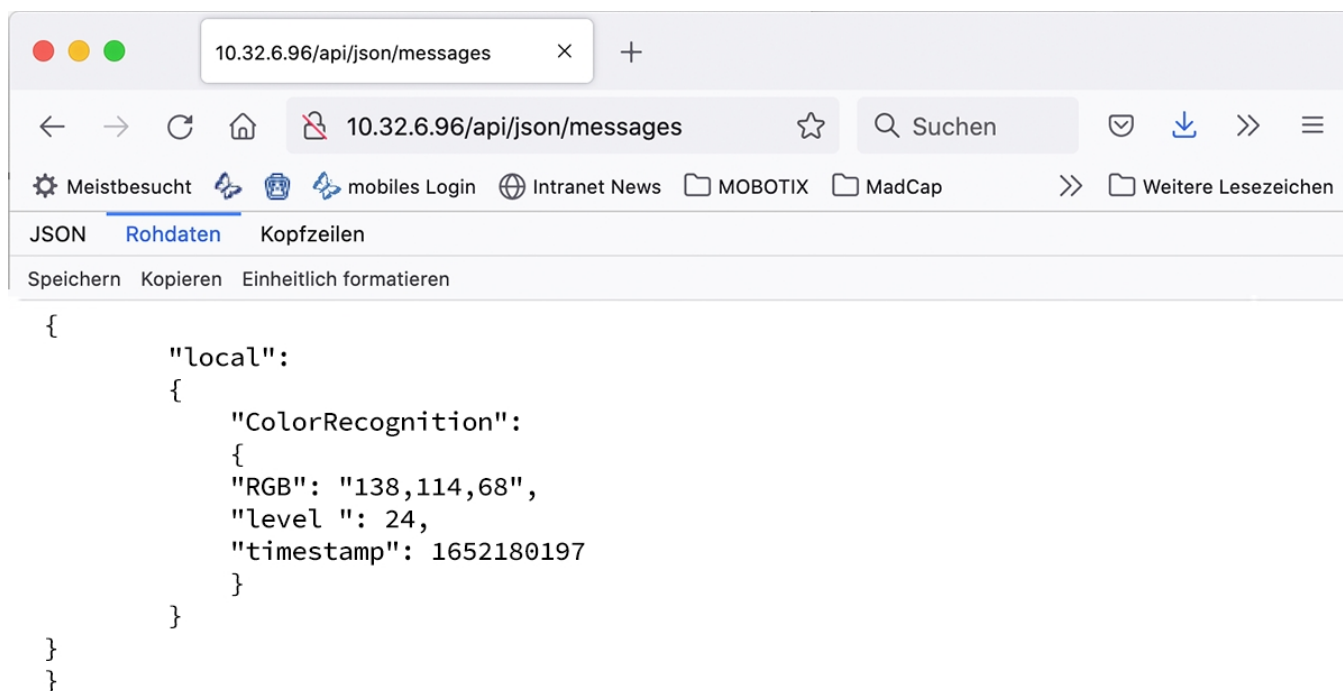


Fig. 18: Esempio: metadati trasmessi all'interno di un MxMessage dell'applicazione Mx Color Recognition App

AVISSO! Per visualizzare la struttura dei metadati dell'ultimo evento dell'applicazione, inserire il seguente URL nella barra degli indirizzi del browser: `http(s)/IndirizzoIPDellaTelecamera/api/json/messages`

Creazione di un evento messaggio personalizzato

1. Accedere a **Setup Menu / Event Control / Event Overview** (Menu Setup / Controllo eventi / Panoramica eventi). Nella sezione **Eventi messaggio**, il profilo dell'evento messaggio generato automaticamente viene denominato in base all'applicazione ① (ad esempio, ColorRecognition).

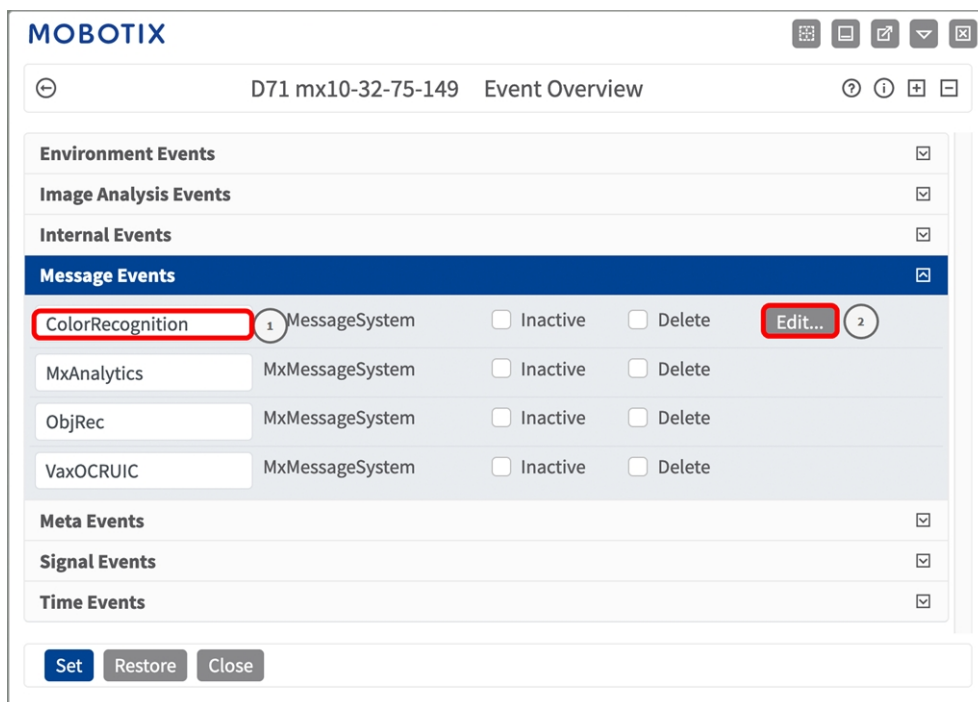


Fig. 19: Esempio: Evento messaggio generico da Mx Color Recognition App

- Fare clic su **Modifica**② per visualizzare una selezione di tutti gli eventi messaggio configurati.

The screenshot displays the 'Message Events' configuration window. The top bar shows the window title 'D71 mx10-32-75-149 Message Events' and standard window controls. Below the title bar, there's a section for 'Events' with a table showing 'ColorRecognition' (circled 3) as the selected event. The 'Value' column shows '5' and the 'Explanation' column shows 'Event Dead Time: Time to wait [0..3600 s] before the event can trigger anew.' The 'Event Sensor Type' is set to 'MxMessageSystem'. The 'Message Name' is 'ColorRecognition.Color' (circled 4). The 'Message Range' is 'Local'. The 'Filter Message Content' is 'JSON Comparison'. The 'Filter Value' is '"120,120,156"' (circled 5). At the bottom, there are buttons for 'Set' (circled 6), 'Factory', 'Restore', and 'Close'.

Fig. 20: Esempio: Evento messaggio blacklist

- Fare clic sull'evento (ad esempio, ColorRecognition) ③ per aprire le impostazioni evento.
- Configurare i parametri del profilo dell'evento come segue:
 - **Message Name (Nome messaggio):** Inserire il nome messaggio ④ in base alla documentazione dell'evento dell'applicazione corrispondente (vedere [Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Mx Color Recognition App](#), p. 33)
 - **Message Range (Raggio di distribuzione messaggio):**
 - Locale: impostazioni predefinite per l'applicazione Mx Color Recognition App
 - Global (Globale): l'MxMessage viene inoltrato nella rete locale da un'altra telecamera MOBOTIX.
 - **Filter Message Content (Filtra contenuto messaggi):**
 - Evento generico: "No Filter" (Nessun filtro)
 - Evento filtrato: "JSON Equal Compare" (Confronto equivalenza JSON)
 - **Filter Value (Valore di filtro):** ⑤ vedere [Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Mx Color Recognition App](#), p. 33.

ATTENZIONE! L'opzione "Filter Value" (Valore di filtro) viene utilizzata per differenziare gli MxMessage di un'applicazione/bundle. Utilizzare questa opzione per beneficiare dei singoli tipi di eventi delle applicazioni (se disponibili).

Selezionare "No Filter" (Nessun filtro) se si desidera utilizzare tutti gli MxMessage in entrata come evento generico dell'applicazione correlata.

2. Fare clic sul pulsante **Set** (Imposta) ⓘ in fondo alla finestra di dialogo per confermare le impostazioni.

Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Mx Color Recognition App

	Nome MxMessage	Valore di filtro
Evento generico	Riconoscimento colore	
Evento colore	ColorRecognition.RGB	"120,155,99"
Evento livello	ColorRecognition.level	"90"
Evento timestamp	ColorRecognition.timestamp	Stringa data ad es.: "2021-10- 11T11:48:52+0200"



IT_08/22

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse • D-67722 Langmeil • Tel.: +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX è un marchio di MOBOTIX AG registrato nell'Unione Europea, negli Stati Uniti e in altri paesi. Soggetto a modifiche senza preavviso. MOBOTIX non si assume alcuna responsabilità per errori tecnici o editoriali oppure per omissioni contenuti nel presente documento. Tutti i diritti riservati. © MOBOTIX AG 2019