

# Linee guida

### **MOBOTIX MxAnalytics AI App**

© 2022 MOBOTIX AG



Beyond Human Vision



V2.03\_07/02/2022, Codice ordine: -/-

## Sommario

Sommario	2
Prima di iniziare	3
Supporto	4
Note legali	4
Informazioni su MxAnalytics AI App	7
Interfaccia Smart Data a MxManagementCenter	7
Specifiche tecniche	
Licenze per applicazioni certificate	
Attivazione della licenza delle applicazioni certificate in MxManagementCenter	
Gestione delle licenze in MxManagementCenter	16
Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata	
Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata Configurazione dell'applicazione MxAnalytics AI App	
Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata Configurazione dell'applicazione MxAnalytics AI App MxMessageSystem	
Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata         Configurazione dell'applicazione MxAnalytics AI App         MxMessageSystem         Che cos'è MxMessageSystem?	
Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata         Configurazione dell'applicazione MxAnalytics AI App         MxMessageSystem         Che cos'è MxMessageSystem?         Informazioni sugli MxMessage	
Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata         Configurazione dell'applicazione MxAnalytics AI App         MxMessageSystem         Che cos'è MxMessageSystem?         Informazioni sugli MxMessage         Configurazione di base: elaborazione degli eventi dell'applicazione generati automaticamente	
Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata         Configurazione dell'applicazione MxAnalytics AI App         MxMessageSystem         Che cos'è MxMessageSystem?         Informazioni sugli MxMessage         Configurazione di base: elaborazione degli eventi dell'applicazione generati automaticamente         Configurazione avanzata: elaborazione dei metadati trasmessi dalle applicazioni	
Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata         Configurazione dell'applicazione MxAnalytics AI App         MxMessageSystem         Che cos'è MxMessageSystem?         Informazioni sugli MxMessage         Configurazione di base: elaborazione degli eventi dell'applicazione generati automaticamente         Configurazione avanzata: elaborazione dei metadati trasmessi dalle applicazioni         Metadati trasferiti all'interno del sistema MxMessageSystem	
Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata Configurazione dell'applicazione MxAnalytics AI App MxMessageSystem Che cos'è MxMessageSystem? Informazioni sugli MxMessage Configurazione di base: elaborazione degli eventi dell'applicazione generati automaticamente Configurazione avanzata: elaborazione dei metadati trasmessi dalle applicazioni Metadati trasferiti all'interno del sistema MxMessageSystem Creazione di un evento messaggio personalizzato	

# 1

# 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

#### Normative di esportazione speciali!

Le telecamere dotate di sensori immagine termici ("termocamere") sono soggette a normative di esportazione speciali degli Stati Uniti, incluso il regolamento sul traffico internazionale di armi ITAR (International Traffic in Arms Regulation):

- In base alle normative attualmente vigenti in materia di esportazione degli Stati Uniti e al regolamento ITAR, le telecamere con sensori immagine termici o parti di essi non devono essere esportate nei paesi soggetti a embargo da parte degli Stati Uniti, salvo nel caso in cui sia possibile presentare un permesso speciale. Attualmente, ciò vale per i seguenti paesi: Regione di Crimea dell'Ucraina, Cuba, Iran, Corea del Nord, Sudan e Siria. Lo stesso divieto di esportazione si applica a tutte le persone e a tutte le istituzioni presenti nell'elenco delle persone indesiderate (vedere www.bis.doc.gov, "Policy Guideline > Lists of Parties of Concern"; https://www.treasury.gov/resource-center/sanctions/sdn-list/pages/default.aspx).
- In nessun caso la telecamera stessa o i relativi sensori immagine termici devono essere utilizzati nella progettazione, nello sviluppo o nella produzione di armi nucleari, biologiche o chimiche o nelle armi stesse.

#### 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 MOBOTIX AG sono disponibili su www.mobotix.com in **Supporto > Centro Download > Certificati e Dichiarazioni di conformità**.

#### **Dichiarazione RoHS**

I prodotti 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 > 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.

#### Esclusione di responsabilità FCC

Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe A, in conformità alla parte 15 delle normative FCC. Questi limiti sono stati concepiti per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose quando l'apparecchiatura viene utilizzata in un ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata in conformità al manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'utilizzo di questa apparecchiatura in un'area residenziale può causare interferenze dannose, nel qual caso l'utente sarà tenuto a correggere l'interferenza a proprie spese.

# Informazioni su MxAnalytics AI App

#### Riconoscimento di oggetti basato sull'intelligenza artificiale

Gli algoritmi basati sull'intelligenza artificiale dell'app raccolgono dati comportamentali di individui e oggetti. In una heatmap, le zone maggiormente frequentate nell'area di rilevamento sono codificate per colore. Inoltre, è possibile rilevare movimenti in aree ristrette definite. Ideale per: Utenze, Energia e Miniere; Industria e Produzione, Governo, Traffico e Trasporti, Commercio al dettaglio, Sanità, Istruzione e Scienza

- Gratuito e senza licenza
- Rilevamento del movimento in aree riservate (definite)
- Conteggio persone/oggetti basato sul rilevamento del movimento (opzionale: cumulativo)
- Crea heatmap
- Report di conteggio e heatmap generati automaticamente
- Può essere utilizzata con tutte le telecamere della MOBOTIX piattaforma di sistema 7

#### Idoneo per i requisiti dei seguenti settori:

Utenze, Energia e Miniere; Industria e Produzione, Governo, Traffico e Trasporti, Commercio al dettaglio, Sanità, Istruzione e Scienza

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.

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

#### Informazioni su MxAnalytics AI App

#### Interfaccia Smart Data a MxManagementCenter



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

# Specifiche tecniche

#### Informazioni sul prodotto

Nome prodotto	MxAnalytics AI App
Supportati MOBOTIX Telecamere	Mx-M73A, Mx-S74A
Firmware minimo della tele- camera	- V7.0.6.x
Integrazione	min. MxMC v2.4
MxManagementCenter	Necessaria licenza di configurazione Advanced

#### Caratteristiche del prodotto

Caratteristiche	Funzioni di analisi:
dell'applicazione	<ul> <li>Riconoscimento degli oggetti ad apprendimento approfondito come base per le funzionalità di MxAnalytics</li> <li>Conteggio oggetti/persone</li> <li>Mappa termica</li> <li>Area riservata (rilevamento movimento)</li> <li>Altre caratteristiche:</li> </ul>
	<ul> <li>tabella oraria per abilitare MXAnalytics solo entro orari stabiliti (ad es. orari di apertura)</li> </ul>
	<ul> <li>Report di conteggio oggetti/persone generati automaticamente</li> </ul>
	<ul> <li>Report heatmap generati automaticamente</li> </ul>
	Eventi MOBOTIX tramite MxMessageSystem
Oggetti riconosciuti	Persone
	Veicoli: Auto, camion, autobus, moto, bici, imbarcazione, aereo, treno
	Animali: Uccello, gatto, cane, cavallo, pecora, mucca, Elefante, orso, zebra, giraffa
Numero massimo di cor- ridoi di conteggio	16
Numero massimo di aree riservate	20

#### **Specifiche tecniche** Interfaccia Smart Data a MxManagementCenter

Tipologie di sensori imma- gine supportati	Giorno, Notte, Giorno/Notte
Uso sensore Dual / Multi	Numero
Sistema MxMessageSystem supportato	Sì
Formati esportazione report	Report conteggio: CSV e HTML (visualizzazione tabella) Report heatmap: JPEG
Eventi MOBOTIX	Sì
Eventi ONVIF	Sì (evento messaggio generico)

#### Requisiti hardware

Connettore sensore tele-	Connettore 1 (è possibile utilizzare un solo sensore immagine)
camera	

#### Requisiti di scena per il riconoscimento degli oggetti

Posizione della telecamera consigliata	montaggio a parete
Consigliato altezza installazione (tele- camera)	2 m - 4 m
Angolo di visuale con- sigliato sull'oggetto	0° - 30° (prospettiva montaggio a soffitto)
Dimensioni minime oggetto	1/10 dell'altezza dell'immagine

#### Requisiti di scena per il conteggio/mappatura termica degli oggetti

Posizione della telecamera consigliata	montaggio al soffitto (90°), montaggio a parete (0°)
Consigliato altezza installazione (tele- camera)	2,5 - 10 m (a seconda della variante delle lenti)
Dimensioni minime oggetto	250px

### Specifiche tecniche dell'applicazione

Applicazione sincrona / asincrona	Asincrona
Precisione di rilevamento	Persona: > 90% Veicolo: > 80%
Precisione di conteggio	> 90%
Numero di frame al secondo elaborati	Tipo 5 fps

# Licenze per applicazioni certificate

Per l'applicazione MxAnalytics AI 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 Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata, p. 19)

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 (Sele**ziona).

	Camera Licenses		
	MxManagementCenter		?
Cameras			
୍ 10.3			×
Name	Url	Serial Number	
mx10-10-38-40	10.10.38.40	10.10.38.40	
mx10-22-10-30	10.22.10.30	10.22.10.30	
M73 10-32-0-62	10.32.0.62	10.32.0.62	
			Select
Mobotix + H	Kaiserstrasse D-67722 Langmell • Info@mobotix.com • www	.mobotix.com	

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)**.

	Camera Licens		
	MxManagemer	ntCenter	?
< Camera License Status: mx10-251-1-235			
Name	Expiration	Quantity	
MxWheelDetector	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_a	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_b	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_c	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_d	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_e	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_f	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_g	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_h	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_i	Permanent	Unlimited	
Camera time is incorrect. Please reset your camera time before activating Licenses			
Mobotix • Kalserstrasse D-67722 Langmell • Info@mobotix.com • www.mobotix.com			

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.

#### Licenze per applicazioni certificate

Attivazione della licenza delle applicazioni certificate in MxManagementCenter

Camera Licenses	
MxManagementCenter	?
< Activate Camera Licenson: M7210-22-0-62	
Activate Camera Licenses: W/3 10-32-0-02	Serial Number: 10.32.0.62
via Activation ID	
Please enter your Activation IDs and for each Activation ID the corresponding quantity of licenses that you want to use	
we23-4c5f-as23-4bf2-b872-9c84-e935-78de 1 +	
ec90-4c5f-cfd0-4bf2-b872-9c84-e935-6f20 1 🔟	
Download Capability Request File) (Activate License Online)	
Via Capability Response File	
If you have already created or received a capability response file ( <deviceid>.bin), you can load it here.</deviceid>	
Load Capability Response File)	
Mobotix • Kalserstrasse D-67722 Langmell • Info@mobotix.com • www.mobotix.com	

#### 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. 14).

#### **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 (Sele**ziona).

	Camera Licenses	
	MxManagementCenter	?
Cameras		
ඁ 10.3		×
Name	Url	Serial Number
mx10-10-38-40	10.10.38.40	10.10.38.40
mx10-22-10-30	10.22.10.30	10.22.10.30
M73 10-32-0-62	10.32.0.62	10.32.0.62
		Select
Mobotix • Kalserstrasse D-67722 Langmell • info@mobotix.com • www.mobotix.com		

Fig. 5: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

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

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

Camera Licenses			
	MxManag	ementCenter	?
< Camera License Status:	< Camera License Status: mx10-251-1-235		
Name	Expiration	Quantity	
MxWheelDetector	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_a	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_b	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_c	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_d	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_e	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_f	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_g	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_h	Permanent	Unlimited	
iot_plugin_i	Permanent	Unlimited	
Camera time is incorrect. Please reset your camera time before activating Licenses			
Mobetix • Kaiserstrasse D-67722 Langmell • Info@mobotix.com • www.mobotix.com			

Fig. 6: Panoramica delle licenze installate sulla telecamera

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

- 4. Inserire un ID di attivazione valido e specificare il numero di licenze da installare sul computer in uso.
- 5. Se si desidera attivare la licenza di un altro prodotto, fare clic su . Nella nuova riga, inserire l'**ID di attivazione** appropriato e il numero di licenze desiderate.
- 6. Se necessario, fare clic su per rimuovere una riga.

7. 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.

O O Camera Licenses	
MxManagementCenter	?
< Activate Comerce Licensons N72 10 22 0 62	
Activate Camera Licenses: W/75 10-52-0-62	Serial Number: 10.32.0.62
via Activation ID	
Please enter your Activation IDs and for each Activation ID the corresponding quantity of licenses that you want to use	
we23-4c5f-as23-4bf2-b872-9c84-e935-78de 1 +	
ec90-4c5f-cfd0-4bf2-b872-9c84-e935-6f20 1 🔟	
Download Capability Request File) (Activate License Online)	
Via Capability Response File If you have already created or received a capability response file ( <deviceid> bin), you can load it here</deviceid>	
Load Capability Response File	
Mobotix • Kalserstrasse D-67722 Langmell • Info@mobotix.com • www.mobotix.com	

#### 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 (Sele**ziona).

•••	Camera Licenses	
	MxManagementCenter	?
Cameras		
Q 10.3 Name	Url	Serial Number
mx10-10-38-40	10.10.38.40	10.10.38.40
mx10-22-10-30	10.22.10.30	10.22.10.30
M73 10-32-0-62	10.32.0.62	10.32.0.62
		Select
Mobotix • Kaiserstrasse D-67722 Langmell • Info@mobotix.com • www.mobotix.com		

#### Fig. 8: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

È possibile visualizzare una panoramica delle licenze installate sulla telecamera.

• • •	Camera Licenses			
MxManagementCenter ?				
< Camera License Status: mx10-2	< Camera License Status: mx10-251-1-235			
	Expiration	Quantity		
MxWheelDetector	Permanent	Unlimited		
iot_plugin_a	Permanent	Unlimited		
iot_plugin_b	Permanent	Unlimited		
iot_plugin_c	Permanent	Unlimited		
iot_plugin_d	Permanent	Unlimited		
iot_plugin_e	Permanent	Unlimited		
iot_plugin_f	Permanent	Unlimited		
iot_plugin_g	Permanent	Unlimited		
iot_plugin_h	Permanent	Unlimited		
iot_plugin_i	Permanent	Unlimited		
Camera time is incorrect. Please reset your camera time before activating Licenses				
		(Activate License)		
Mobotx + Kalkerstrasse D-67722 Langmell + Info@mobotix.com + www.mobotx.com				

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

Colonna	Spiegazione
Quantità	Numero di licenze acquistate per un prodotto.
Numero di serie	Numero di identificazione univoco stabilito da MxMC per il dispositivo uti- lizzato. Se durante il periodo di licenza si verificano dei problemi, tenere a por- tata 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 MxAnalytics AI 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.

#### AVISSO!

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

#### Attivazione delle applicazioni certificate ed eventi

1. Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: **Setup Menu / Certified App Settings (Menu Setup / Impo-stazioni applicazioni certificate)** (http(s)://<Camera IP address>/control/app\_config).

🕋 🔶 MOBOTIX M73 mx1	0-32-6-96 Certified App Sett	ings	0 i
General Settings			
Arming	Active	Activate app service.	
App Settings			
<ul> <li><u>Mobotix Analytics Settings</u></li> </ul>	No license required.	MxAnalytics App	Data (4.0K)
Set Factory	Restore Close		

Fig. 10: Applicazione certificata: Impostazioni

- 2. In **General Settings (Impostazioni generali)**, spuntare l'opzione **Arming (Attivazione)** dell'interfaccia MOBOTIX (vedere screenshot).
- 3. In App Settings (Impostazioni applicazioni) spuntare l'opzione Active (Attivo)
- 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 MxAnalytics AI App, p. 20.

# Configurazione dell'applicazione MxAnalytics AI App

#### ATTENZIONE!

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

- Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: Setup Menu / Certified App Settings (Menu Setup / Impostazioni applicazioni certificate) (http(s)://<Camera IP address>/control/app\_config).
- 2. Fare clic sul nome dell'applicazione **MxAnalytics AI App**.

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

#### Impostazioni di base

🏫 🔶 МОВОТІХ М73	mx10-32-6-96 Mobotix Analytics Se	ettings  🕐 🕕
Mobotix Analytics		
Active	Automatic 🗸	Set for which sensors MxAnalytics is supposed to be executed.
Low-Light-Suppression	10 Lux 🗸	The minimum Lux-value for Analytics to execute
Detection Area	Sensor Selection Automatic  Polygon points 0 X 0 Set Point 1280 X 960 Set Point 1280 X 0 Set Point 1280 H Inverted Area H	Define multiple detection areas as polygon. Corners can also be defined by holding the shift key and clicking into the live image and then pressing the 'Set Point' button.
► Installation Settin	ngs	
✓ Visualization Set	tings	
► Event Settings		
→ Heatmap Setting	s	
► Storage Settings		
Set Fac	ctory Restore Close	

Fig. 11: Impostazioni di base

Active (Attivo): selezionare i sensori da utilizzare con l'applicazione MxAnalytics AI App.

**Low-Light -Supression (Annullamento luce scarsa):** selezionare il valore minimo in lux da eseguire per l'applicazione MxAnalytics AI App.

**Detection Area (Area di rilevamento):** è possibile definire diverse aree di rilevamento come poligoni definendo i punti d'angolo. Gli angoli posso essere definiti anche tenendo premuto il tasto Shift (Maiusc), facendo clic sull'immagine live e quindi premendo il pulsante **Set Point (Imposta punto)**.



#### Disegnare un'area di rilevamento

- 1. Selezionare i sensori da utilizzare per l'area di rilevamento 0 .
- 2. Nella visualizzazione live, tenere premuto il tasto **Shift (Maiusc)** e fare clic su un punto d'angolo dell'area di rilevamento.
- 3. Nell'interfaccia di configurazione, fare clic su **Imposta punto** ② per applicare le coordinate del punto d'angolo.
- 4. Ripetere i passaggi 2 e 3 per definire i punti d'angolo successivi.
- 5. Se lo si desidera, fare clic sull'**icona del cestino** ③ per eliminare un'area.
- 6. Se lo si desidera, fare clic sull'**icona con il segno più** ④ per definire un altro punto d'angolo.
- 7. Se lo si desidera, spuntare l'**icona Area invertita** ③ per eliminare un'area.
- 8. Se lo si desidera, fare clic sull'**icona del più** <sup>©</sup> per definire un'altra area di rilevamento.

#### Impostazioni di installazione

Per risultati analitici ottimali, la posizione della telecamera e le dimensioni dell'oggetto devono essere specificate nel modo più preciso possibile.

	ngs	
Mounting height	250	Mounting height of the camera [1501000cm]
Mounting angle	-90	Tilt angle of the camera in degrees [-90°90°]. Installation on/in the ceiling corresponds to -90°, installation on/in the wall corresponds to 0°.
Minimum object size	2500	Minimum size of objects in pixels [250250000].
Set minumum object size	Set size	Define a rectangle in the live-image with [shift-click] + [click] and press this button to set the minumum object size. Note that the recangle must be a bit smaller than the object to be recognized.

#### Fig. 12: Impostazioni di installazione

Mounting height (Altezza di montaggio): altezza di montaggio della telecamera (150-1000 cm) Mounting angle (Angolo di montaggio): angolo di inclinazione della telecamera in gradi [-90°-90°]. L'installazione sul/nel soffitto corrisponde a -90°, l'installazione sulla/nella parete corrisponde a 0°. Minimum object size (Dimensioni minime oggetto): dimensioni minime degli oggetti in pixel (250-250.000) Set minimum object size (Imposta dimensioni minime oggetto): nell'immagine live definire un rettangolo con [Maiusc-clic] + [clic] e premere questo pulsante per impostare le dimensioni minime dell'oggetto.

#### Nota

Il rettangolo deve essere leggermente più piccolo dell'oggetto da riconoscere.

#### Impostazioni di visualizzazione

Definire l'aspetto degli oggetti dell'applicazione MxAnalytics AI App nell'immagine live:

	ings	
Display detection areas		Whether to show the detection areas in the live-image
Display counting corridors		Whether to show the counting corridors in the live-image
Display restricted areas		Whether to show the restricted areas in the live-image
Bounding box color	blue 🗸	Choose the color of the bounding boxes
Object track color	green 🗸	Choose the color of the object tracks
Object halo color	off 🗸	Choose the color of the object halos
Object halo transparency	60	The transparancy of the object halo in percent

Fig. 13: Impostazioni di visualizzazione

**Display detection areas (Visualizza aree di rilevamento):** spuntare per visualizzare le aree di rilevamento nell'immagine live.

**Display counting corridors (Visualizza corridoi di conteggio):** spuntare per visualizzare i corridoi di conteggio nell'immagine live.

**Display restricted areas (Visualizza aree riservate):** spuntare per visualizzare le aree riservate nell'immagine live.

**Bounding box color (Colore del bounding box):** selezionare il colore del bounding box per gli oggetti rilevati.

**Object track color (Colore traccia oggetto):** selezionare un colore per il percorso di tracciamento degli oggetti rilevati.

Object halo color (Colore alone oggetto): selezionare un colore per gli aloni degli oggetti.

**Object halo transparency (Trasparenza alone oggetto):** inserire un valore di trasparenza in percentuale per gli aloni degli oggetti.

#### Impostazioni eventi

All'interno delle aree di rilevamento è possibile definire i corridoi di conteggio e le aree riservate.





Aggiungere un corridoio di conteggio



Fig. 15: Aggiungere un corridoio di conteggio

- 1. Selezionare lo stesso sensore selezionato nelle impostazioni di base.
- 2. Definire gli Entrance points (Punti di entrata) e gli Exit points (Punti di uscita) del corridoio
  - Nella visualizzazione live, tenere premuto il tasto Shift (Maiusc) e fare clic su un punto d'angolo del punto di entrata/uscita.
  - Nell'interfaccia di configurazione, fare clic su Set Point (Imposta punto) per applicare le coordinate del punto d'angolo.
  - Ripetere i passaggi 2 e 3 per definire i punti d'angolo successivi.
- 3. Impostare un corridor ID (ID corridoio) univoco.
- 4. Selezionare un'etichetta di conteggio per assicurarsi che vengano contati solo gli oggetti selezionati.
- 5. Inserire un Corridor name (Nome corridoio) univoco.
- 6. Se lo si desidera, fare clic sull'**icona del cestino** ③ per eliminare un corridoio.
- 7. Se lo si desidera, fare clic sull'**icona del più** ④ per definire un altro punto d'angolo.

#### Aggiungere un'area riservata



Fig. 16: Aggiungere un'area riservata

- 1. Selezionare lo stesso sensore  $\bigcirc$  selezionato nelle impostazioni di base.
- 2. Nella visualizzazione live, tenere premuto il tasto **Shift (Maiusc)** e fare clic su un punto d'angolo dell'area riservata.
- 3. Nell'interfaccia di configurazione, fare clic su **Imposta punto** ② per applicare le coordinate del punto d'angolo.
- 4. Ripetere i passaggi 2 e 3 per definire i punti d'angolo successivi.
- 5. Se lo si desidera, fare clic sull'**icona del cestino** ③ per eliminare un punto d'angolo.
- 6. Se lo si desidera, fare clic sull'**icona con il segno più** ④ per definire un altro punto d'angolo.
- 7. Inserire un'**area ID (ID area)** univoco.
- 8. Selezionare un'**area label (etichetta area)** per assicurarsi che solo gli oggetti selezionati vengano rilevati come riservati.
- 9. Se lo si desidera, fare clic sull'**icona del cestino** ⑤ per eliminare un'area riservata.
- 10. Se lo si desidera, fare clic sull'**icona del più** <sup>(6)</sup> per definire un'altra area riservata.

#### Impostazioni heatmap

In questa sezione è possibile definire le impostazioni della heatmap, ad esempio per l'analisi di una folla.

	s	
Heatmap Label	All	Choose for which type of objects the heatmap should be generated.
Display heatmap preview		Shows a low resolution preview of the heatmap in the live-image. High performance impact and interfering with other visualizations. Use for testing purposes only.
Display heatmap legend		Shows the heatmap legend to the right of the live-image
Heatmap minimum percentage	0	Set minimum value to visualize in percent. The current minimum value will be used, if 0 is selected.
Heatmap maximum percentage	100	Set maximum value to visualize in percent. The current maximum value will be used, if 100 is selected.
Ignore still objects		When activated, objects that are standing still will not contribute to the heatmap.
Still object threshold	10	The number of seconds an object needs to be standing still in order to not contribute to the heatmap anymore.

#### Fig. 17: Impostazioni heatmap

**Heatmap Label (Etichetta heatmap):** selezionare un'etichetta della heatmap per assicurarsi che vengano utilizzati solo gli oggetti selezionati per generare una heatmap.

**Display heatmap preview (Visualizza anteprima heatmap):** spuntare solo a scopo di test. Mostra un'anteprima a bassa risoluzione della heatmap nell'immagine live. Impatto ad alte prestazioni e interferenza con altre visualizzazioni. Utilizzare esclusivamente a scopo di test.

**Display heatmap legend (Visualizza legenda heatmap):** spuntare per visualizzare la legenda della heatmap sulla destra dell'immagine live.

**Heatmap minimum percentage (Percentuale minima heatmap):** impostare il valore minimo da visualizzare in percentuale. Se si seleziona 0, verrà utilizzato il valore minimo corrente.

**Heatmap maximum percentage (Percentuale massima heatmap):** impostare il valore massimo da visualizzare in percentuale. Se si seleziona 100, verrà utilizzato il valore massimo corrente.

**Ignore still objects (Ignora oggetti immobili):** spuntare per evitare che gli oggetti immobili facciano parte della heatmap.

**Still object threshold (Soglia oggetto immobile):** il numero di secondi in cui un oggetto deve rimanere immobile per non contribuire più alla heatmap.

#### Impostazioni di archiviazione

Definire il tempo di archiviazione dei dati di heatmap e corridoio.

#### Configurazione dell'applicazione MxAnalytics AI App

Gestione delle licenze in MxManagementCenter

✓ Storage Settings		
Maximum stored data age	90	Heatmap and corridor data older than this number of days is being deleted from the local storage.
Clear Data	Clear Data	Deletes all heatmap and corridor data
Store Data	Store Data	Writes the current heatmap and corridor data to the local storage

Fig. 18: Impostazioni di archiviazione

Maximum storage data age (Età massima dei dati di archiviazione): inserire il numero di giorni dopo i

quali i dati di heatmap e corridoio verranno eliminati dalla memoria locale.

Clear data (Cancella dati): fare clic per eliminare tutti i dati di heatmap e corridoio.

Store data (Archivia dati): fare clic per scrivere i dati di heatmap e corridoio correnti nella memoria locale.

## **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.

# Configurazione di base: elaborazione degli eventi dell'applicazione generati automaticamente

#### Controllo degli eventi dell'applicazione generati automaticamente

#### AVISSO!

Dopo la corretta attivazione dell'applicazione (vedere Attivazione dell'interfaccia delle applicazioni certificate e configurazione delle applicazioni corrispondenti), nella telecamera viene generato automaticamente un evento messaggio generico relativamente a tale applicazione specifica.

- Per controllare l'evento, accedere a Setup-Menu / Event Control / Event Overview (Menu Setup / Controllo eventi / Panoramica eventi).
- Il profilo dell'evento messaggio generato automaticamente viene denominato come l'applicazione (es. MxAnalytics).

☆ ▲ MOBOTIX M73 mx10-32-6-96 Message Events 2 0			
Attribute	Value	Explanation	
IP Receive	8000	Port: TCP port to listen on.	
Events	Value	Explanation	
FFLPR		🗌 Inactive 🗌 Delete	
✓ MxAnalytics		🗌 Inactive 🗌 Delete	
	5	Event Dead Time: Time to wait [03600 s] before the event can trigger anew.	
Event Sensor Type	<ul> <li>○ IP Receive</li> <li>● MxMessageSystem</li> </ul>	Event Sensor Type: Choose the message sensor.	
	Event on receiving a message from the MxMessageSystem.		
	MxAnalytics	Message Name: Defines an MxMessageSystem name to wait for.	
	Local V	Message Range: There are two different ranges of message distribution: <i>Globai</i> : across all cameras within the current LAN. <i>Locai</i> : camera internal.	
	No Filter 🗸	Filter Message Content: Optionally choose how to ignore messages containing Filter Value. Select No Filter to trigger on any message with defined Message Name.	

Fig. 19: Esempio: evento messaggio generico da MxAnalytics AI App

#### 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)

Un gruppo di azioni definisce quali azioni vengono attivate dall'evento dell'applicazione MxAnalytics AI App.

 Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: Setup Menu / Action Group Overview (Menu Setup / Panoramica gruppo azioni) (http(s)://<Camera IP address>/control/actions).

☆ ▲ MOBOTIX M73 mx10-32-6-96 Action Group Overview			
Name	Arming	Events & Actions	Edit
VisualAlarm Delete	Off  (No time table)	(select all) VA	Edit
VX_LPR Delete	Enabled  V (No time table) V	MSG SD	Edit
Mx_Analytics	Enabled  V (No time table) V	(select all) -	Edit
	Add new group		

Fig. 20: Definizione dei gruppi di azioni

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

Image: Mobortix M73mx10-32-6-96 Action Group DetailsImage: O Image:				
General Settings	Value	Explanation		
Action Group	Mx_Analytics	Name: The name is purely informational.		
	Enabled V	Arming: Controls this action group: Enabled: activate the group. Off: deactivate the group. SI: group armed by signal input. CS: group armed by custom signal as defined in <u>General Event Settings</u> .		
	(No time table)	Time Table: Time table for this action profile ( <u>Time Tables</u> ).		
Event Selection	(Image Analysis: VM) (Image Analysis: VM2) Message: FFLPR Message: MxAnalytics Message: VaxALPR ▼	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 <u>activated</u> first.		
Action Details	5	Action Deadtime: Time to wait [03600 s] before a new action can take place.		
	Simultaneously ~	Action Chaining: Choose how the status of each subaction influences the execution of all others. Simultaneously: All actions are executed simultaneously. Simultaneously: All actions are executed in the secution, but as soon as one action succeeds (i.e. has been completed or the phone is picked up), all others are terminated. Consecutively: All actions are executed in the specified order. Consecutively until first auccess: Consecutive execution, but as soon as one action fails, the following actions are not executed.		

Fig. 21: Configurazione di un gruppo di azioni

- 1. Attivare l'opzione Arming (Attivazione) del gruppo di azioni.
- 2. Selezionare l'evento messaggio desiderato nell'elenco **Event Selection (Selezione eventi)**. Per selezionare più eventi, premere il tasto Maiusc.

Configurazione di base: elaborazione degli eventi dell'applicazione generati automaticamente Informazioni sugli MxMessage

- 3. Fare clic su Add new Action (Aggiungi nuova azione)
- 4. Selezionare un'azione appropriata dall'elenco Action Type and Profile (Tipo e profilo azione).

	IP Notify: HttpRequest Visual Alarm: Red Frame Image Profile: Ultra HD Image Profile: QXGA	specified order. Consecutively until first success: Consecutive execution, but as soon as one action succeeds, the following actions are not executed. Consecutively until first failure: Consecutive execution, but as soon as one action fails, the following actions are not executed.
Actions	Image Profile: FullHD Image Profile: MEGA	Explanation
Action 1	Play Sound: StandardSounds ᅌ	Action Type and Profile: Select the Action Profile to be executed.
Delete	0	Action Timeout or Duration: If this action runs longer than the time specified [03600 s], it is aborted and returns an error; 0 to deactivate. For <i>image Profile</i> action, this is the duration and no error returns.
	Add new action	

#### Fig. 22: Selezione del tipo e del profilo dell'azione

#### AVISSO!

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).

#### AVISSO!

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 con-temporanee).

5. Fare clic sul pulsante **Imposta** in fondo alla finestra di dialogo per confermare le impostazioni.

### Impostazioni delle azioni - Configurazione delle registrazioni della telecamera

 Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: Setup Menu / Event Control / Recording (Menu Setup / Controllo eventi / Registrazione)(http(s)/<Camera IP address>/control/recording).

Storage Settings	Value	Explanation
Recording (REC)	Event Recording	Recording Mode: Type of event and story recording. Snap Shof Recording: stores single JPEG pictures. Event Recording: stores stream files for every event using MxPEG codec. Continuous Recording: continuously streams video data to stream files using MxPEG codec. Events can be recorded with a higher frame rate using Start Recording. Retrigger Recording and Stop Recording.
Start Recording	(Image Analysis: VM) (Image Analysis: VM2) Message: FFLPR Message: MxAnalytics Message: VaxALPR	Start Recording: Select the events which will start recording. Use [Crif-Joick to select more than one event. Events in parentheses need to be <u>activated</u> first.
	Max fps 🗸	Event Frame Rate: Recording speed if an event is detected, in frames per second.
	2	Recording Time Before Event: Additional recording time before an event in seconds.
	8 s 🗸	Recording Time: Time to include in recorded stream after an event has occurred.

#### Fig. 23: Configurazione delle impostazioni di registrazione della telecamera

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

# Configurazione avanzata: 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.

←-	→ C	۵	🔏 10.	.32.20.11	/api/json/messages	
🔅 Mei	stbesucht	🖨 squi	id 🖨 Qu	ickSquid	[ Bugzilla Main Page	🧕 Übersi
JSON	Rohdat	en Ko	pfzeilen			
Speiche	rn Kopie	ren Einh	eitlich form	natieren		
{	"local" { }	': "MxAna { }	lytics" : "event! { }	: s" : { }	dor_event" : "sensor" : 0, "which" : 1	

Fig. 24: Esempio: metadati trasmessi all'interno di un MxMessage dell'applicazione MxAnalytics AI App

#### AVISSO!

Per visualizzare la struttura dei metadati dell'ultimo evento dell'applicazione, aprire il seguente URL in un browser: http(s)/IndirizzoIPDellaTelecamera/api/json/messages

### Creazione di un evento messaggio personalizzato

1. Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: Setup Menu / Event Control / Event Overview (Menu Setup / Controllo eventi / Panoramica eventi)

(http(s)://<Indirizzo IP telecamera>/control/event\_msg)

✓ MxAnalytics		Inactive Delete
	5 ©	Event Dead Time: Time to wait [03600 s] before the event can trigger anew.
Event Sensor Type	IP Receive     MxMessageSystem	Event Sensor Type: Choose the message sensor.
	Event on receiving a message from the	e MxMessageSystem.
	ObjRec	Message Name: Defines an MxMessageSystem name to wait for.
	Local ᅌ	Message Range: There are two different ranges of message distribution: <i>Global</i> : across all cameras within the current LAN. <i>Local</i> : camera internal.
	Regular Expression	Filter Message Content: Optionally choose how to ignore messages containing <i>Filter Value</i> . Select No Filter to trigger on any message with defined Message Name.
	^([^]*"person"){4}	Filter Value: Define either a valid reference value as a string (in JSON format) without line breaks, or an extended regular expression. Open help for examples. This parameter allows using <u>variables</u> .
	L	

Fig. 25: Configurazione di un evento definito dall'utente

- 2. Configurare i parametri del profilo dell'evento come segue:
  - Profile Name (Nome profilo): Inserire un nome del profilo correlato all'evento / correlato all'applicazione che descriva lo scopo del profilo.
  - Message Name (Nome messaggio): Inserire il "Nome messaggio" in base alla documentazione dell'evento dell'applicazione corrispondente (vedere Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione MxAnalytics AI App, p. 34)
  - Message Range (Raggio di distribuzione messaggio):
    - Locale: impostazioni predefinite per l'applicazione MxAnalytics AI 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: "Confronto JSON"

Valore di filtro: vedere Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione MxAnalytics AI

App, p. 34.

#### **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 Imposta in fondo alla finestra di dialogo per confermare le impostazioni.

# Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione MxAnalytics AI App

Nome MxMessage	Valore di filtro	Spiegazione
MxAnalytics.events.corridor_event		Messaggio a ogni incre- mento nel corridoio
MxAnalytics.events.restricted_event		Messaggio a ogni atti- vazione di un'area riser- vata
MxAnalytics	"sensor":0	Filtrare il messaggio per sensore (in questo caso sensore 0)
MxAnalytics	"which":5	Filtrare il messaggio per ID di corridoio o area riservata (in questo caso 5)
ObjRec	"numObjects":[^0]	Messaggio se viene tro- vato un oggetto nell'immagine
ObjRec	"car"	Messaggio quando viene rilevata un'auto nell'immagine
ObjRec	"object3"	Messaggio se vengono trovati almeno 3 oggetti qualsiasi nell'immagine
ObjRec	^([^]*"person"){4}	Messaggio se vengono trovate almeno 4 per- sone



IT\_02/22 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 pre-avviso. MOBOTIX non si assume alcuna responsabilità per errori tecnici o editoriali oppure per omissioni contenuti nel presente docu-mento. Tutti i diritti riservati. © MOBOTIX AG 2020