



# Guida

## Vaxtor Container Code Recognition App

© 2023 MOBOTIX AG



# Sommario

---

<b>Sommario</b> .....	<b>2</b>
<b>Prima di iniziare</b> .....	<b>5</b>
Supporto .....	6
Supporto MOBOTIX .....	6
eCampus MOBOTIX .....	6
Comunità MOBOTIX .....	6
Note sulla sicurezza .....	7
Note legali .....	7
<b>Informazioni su Vaxtor Container Code Recognition App</b> .....	<b>9</b>
Interfaccia Smart Data a MxManagementCenter .....	9
<b>Specifiche tecniche</b> .....	<b>11</b>
<b>Licenze per applicazioni certificate</b> .....	<b>14</b>
Attivazione della licenza delle applicazioni certificate in MxManagementCenter .....	14
Gestione delle licenze in MxManagementCenter .....	19
<b>Requisiti relativi a videocamera, immagine e scena</b> .....	<b>21</b>
Raccomandazioni per il montaggio e la regolazione .....	23
<b>Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata</b> .....	<b>25</b>
<b>Configurazione dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App</b> .....	<b>27</b>
Impostazioni di base .....	27
Scheda "Recognition Areas" (Aree di riconoscimento) .....	28
Come disegnare un'area rettangolare nella vista live .....	29
Scheda "List Management" (Gestione delle liste) .....	30
Scheda "Video" .....	31
Scheda "OCR" .....	32
Scheda "Reporting" .....	32
Impostazioni di base .....	35
Testo in sovraimpressione .....	35
MxMessage .....	36
MOBOTIX HUB Informazioni sugli eventi .....	36
MOBOTIX HUB Transazione .....	37
MOBOTIX Helix .....	37
JSON .....	38
XML .....	39
Milestone informazioni sugli eventi .....	39
Client TCP .....	40

---

---

Server TCP .....	40
FTP .....	41
Network Optix .....	42
Genetec Security Center .....	43
Campi Variabili/Modello .....	44
Strumenti di installazione .....	46
Come memorizzare la configurazione .....	46
<b>MxMessageSystem .....</b>	<b>48</b>
Che cos'è MxMessageSystem? .....	48
Informazioni sugli MxMessage .....	48
<b>MxMessageSystem: elaborazione dell'evento dell'applicazione generato automaticamente .....</b>	<b>49</b>
Controllo degli eventi dell'applicazione generati automaticamente .....	49
Gestione delle azioni - Configurazione di un gruppo di azioni .....	55
Impostazioni delle azioni - Configurazione delle registrazioni della telecamera .....	59
<b>Configurazione avanzata: elaborazione dei metadati trasmessi dalle applicazioni .....</b>	<b>61</b>
Metadati trasferiti all'interno del sistema MxMessageSystem .....	61
Creazione di un evento messaggio personalizzato .....	62
Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App .....	64



## Prima di iniziare

<b>Supporto</b> .....	<b>6</b>
Supporto MOBOTIX .....	6
eCampus MOBOTIX .....	6
Comunità MOBOTIX .....	6
<b>Note sulla sicurezza</b> .....	<b>7</b>
<b>Note legali</b> .....	<b>7</b>

# Supporto

## Supporto MOBOTIX

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

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

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



## eCampus MOBOTIX

eCampus MOBOTIX è una piattaforma di e-learning completa. Consente di decidere quando e dove visualizzare ed elaborare il contenuto del seminario di formazione. È sufficiente aprire il sito nel browser e selezionare il seminario di formazione desiderato.

Visitare [www.mobotix.com/ecampus-mobotix](http://www.mobotix.com/ecampus-mobotix)



## Comunità MOBOTIX

La comunità MOBOTIX è un'altra fonte preziosa di informazioni. Il personale MOBOTIX e altri utenti condividono le loro informazioni, e possono farlo tutti.

Visitare [community.mobotix.com](http://community.mobotix.com)



## Note sulla sicurezza

- Questo prodotto non deve essere utilizzato in luoghi esposti a pericoli di esplosione.
- Non utilizzare il prodotto in ambienti polverosi.
- Proteggere il prodotto dall'ingresso di umidità o acqua nell'alloggiamento.
- Installare questo prodotto come descritto nel presente documento. Un'installazione non corretta può danneggiare il prodotto!
- Questa apparecchiatura non è adatta per l'uso in luoghi in cui è probabile che siano presenti bambini.
- Se si utilizza un adattatore di Classe I, il cavo di alimentazione deve essere collegato a una presa con un collegamento a massa adeguato.
- Per garantire la conformità ai requisiti della norma EN 50130-4 in materia di alimentazione dei sistemi di allarme per il funzionamento 24 ore su 24, 7 giorni su 7, si consiglia vivamente di utilizzare un gruppo di continuità (UPS) per il backup dell'alimentazione del prodotto.

## 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](http://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](http://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](http://www.mobotix.com) facendo clic sul collegamento corrispondente nella parte inferiore di ogni pagina.



# Informazioni su Vaxtor Container Code Recognition App

## Riconoscimento dei codici container cargo a norma ISO 6346

Basandosi sui processi di apprendimento approfonditi, l'applicazione certificata Vaxtor Container Code Recognition App riconosce i codici container e fornisce risultati in tempo reale sul proprietario del container, le dimensioni, la tipologia e molto altro. L'applicazione è in grado di rilevare i codici container entro 900 ms e con una probabilità di successo estremamente elevata, oltre il 99%. Tramite liste di blocco o di autorizzazione, possono essere definiti in modo specifico i container autorizzati o con contenuti non autorizzati. Possibili aree di utilizzo per l'applicazione sono: logistica di porti e aeroporti, inventario e sorveglianza dei container, controllo dei confini, controllo degli accessi e gestione della logistica.

- Riconoscimento dei codici container cargo in conformità allo standard ISO 6346
- con una precisione oltre il 99%, è ideale per il rilevamento e la registrazione dei codici container in ingresso, tra diverse zone, durante i processi e in uscita
- Due elenchi per singole azioni (es. accesso concesso/negato, allarme, ecc.)
- Interfaccia Smart Data Interface integrata per il recupero dei dati con MxManagementCenter versione 2.4.3 o superiore.

**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.

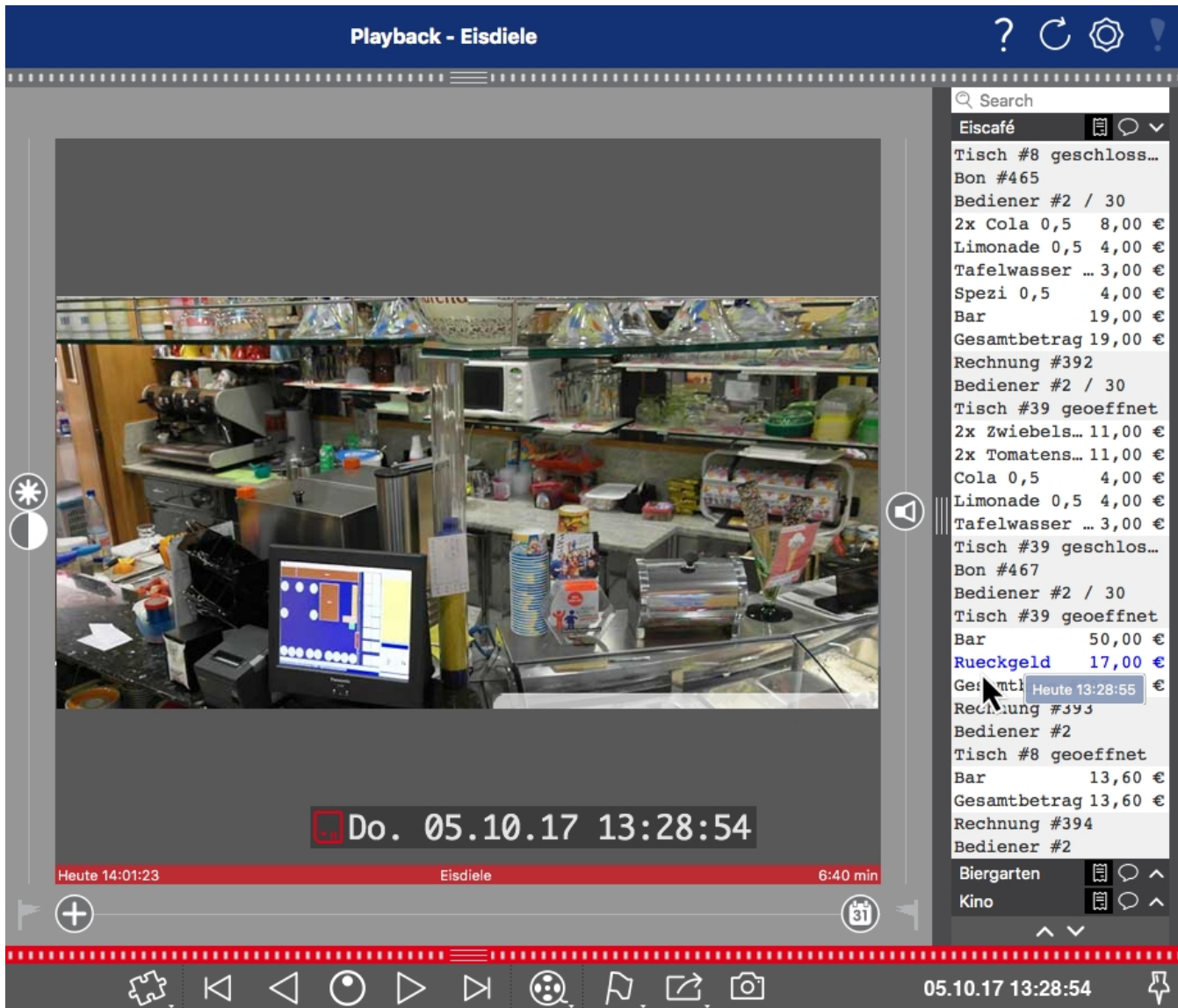


Fig. 1: : Barra Smart Data in MxManagementCenter (esempio: sistema di punti vendita)

# Specifiche tecniche

## Informazioni sul prodotto

Nome prodotto	Vaxtor Container Code Recognition App
Codice ordine	Mx-APP-VX-CON
Telecamere MOBOTIX sup- portate	Mx-M73A, Mx-S74A
Firmware minimo della tele- camera	v7.1.3.x
Integrazione MxManagementCenter	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ min. MxMC v2.4.3</li><li>▪ Configurazione: Necessaria licenza di configurazione Advanced</li><li>▪ Ricerca eventi: Licenza Interfaccia Smart Data inclusa</li></ul>

## Caratteristiche del prodotto

Caratteristiche dell'applicazione	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Riconoscimento dei codici container cargo a norma ISO 6346</li><li>▪ Risultati in tempo reale:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Codice container</li><li>▪ Proprietario e relativa origine</li><li>▪ Tipo di container</li><li>▪ Dimensioni del container</li><li>▪ Cifra di controllo</li><li>▪ Validazione cifra di controllo</li></ul></li><li>▪ Registro di riconoscimento (ricerca eventi/smart data tramite MxManagementCenter)</li><li>▪ eventi MOBOTIX tramite MxMessageSystem</li><li>▪ Due elenchi per singole azioni (es. accesso concesso/negato, allarme, ecc.)</li><li>▪ Flusso libero e modalità con segnale</li></ul>
--------------------------------------	---

Numero massimo di aree di  
riconoscimento 1

## Specifiche tecniche

### Interfaccia Smart Data a MxManagementCenter

---

Numero massimo di targhe registrate 1000 per lista

Formati meta-dati/statistiche JSON

Licenza di prova Licenza di prova di 30 giorni preinstallata

Supporto MxMessageSystem Sì

Interfacce di integrazione

- Smart data MxMC
- Notifiche IP
- Milestone X-Protect
- MOBOTIX Helix
- Integrazione generica di terze parti tramite XML
- Confronto interfacce della telecamera supportate

Eventi MOBOTIX Sì

Eventi ONVIF Sì (evento messaggio generico)

---

## Codici container supportati

Codici container supportati Specificazione del codice container conforme a ISO 6346

---

## Requisiti della scena

Altezza caratteri 20px - 50px

Angolo verticale massimo 30°

Angolo orizzontale massimo < 25°

Angolo di inclinazione massimo < 25°

---

## Specifiche tecniche dell'applicazione

Applicazione sincrona/asincrona asincrona

Esecuzione simultanea di altre applicazioni No

Precisione min. 99% (tenendo conto dei requisiti della scena)

---

Frame rate elaborati	Tipo 10 fps
Tempo di rilevamento	Tipo 900 ms per container

# Licenze per applicazioni certificate

Per l'applicazione Vaxtor Container Code 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 [Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata](#), p. 25)

**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](http://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)**.

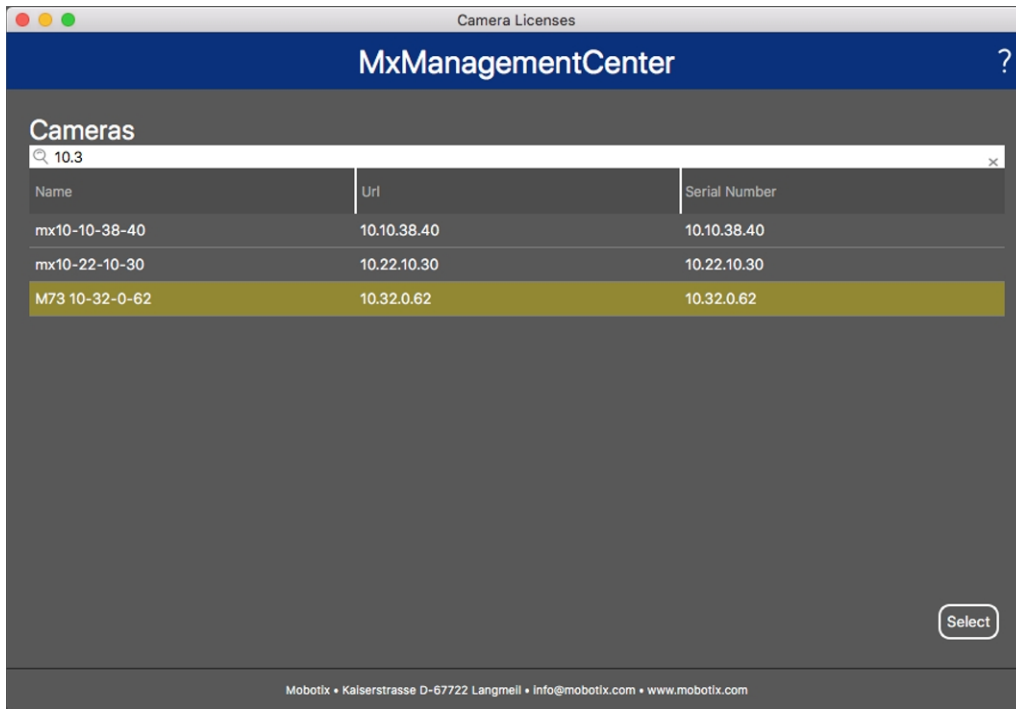


Fig. 2: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

**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)**.

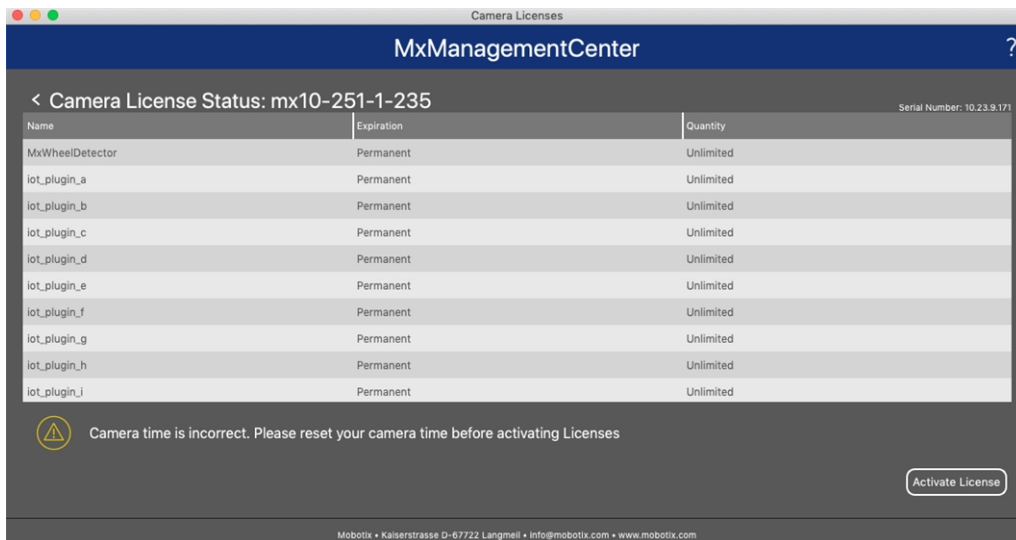




Fig. 3: Panoramica delle licenze installate sulla telecamera

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

## Licenze per applicazioni certificate

### Attivazione della licenza delle applicazioni certificate in MxManagementCenter

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.

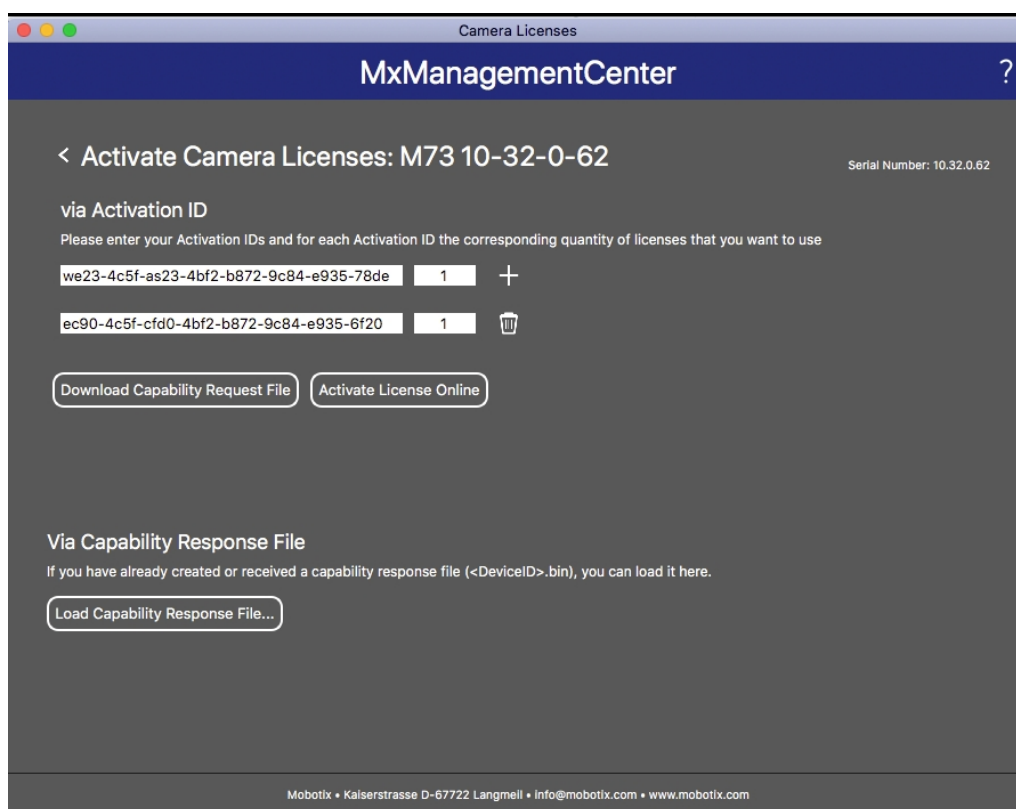


Fig. 4: Aggiunta di licenze

#### 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. 16).

## 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 (Selezione)**.

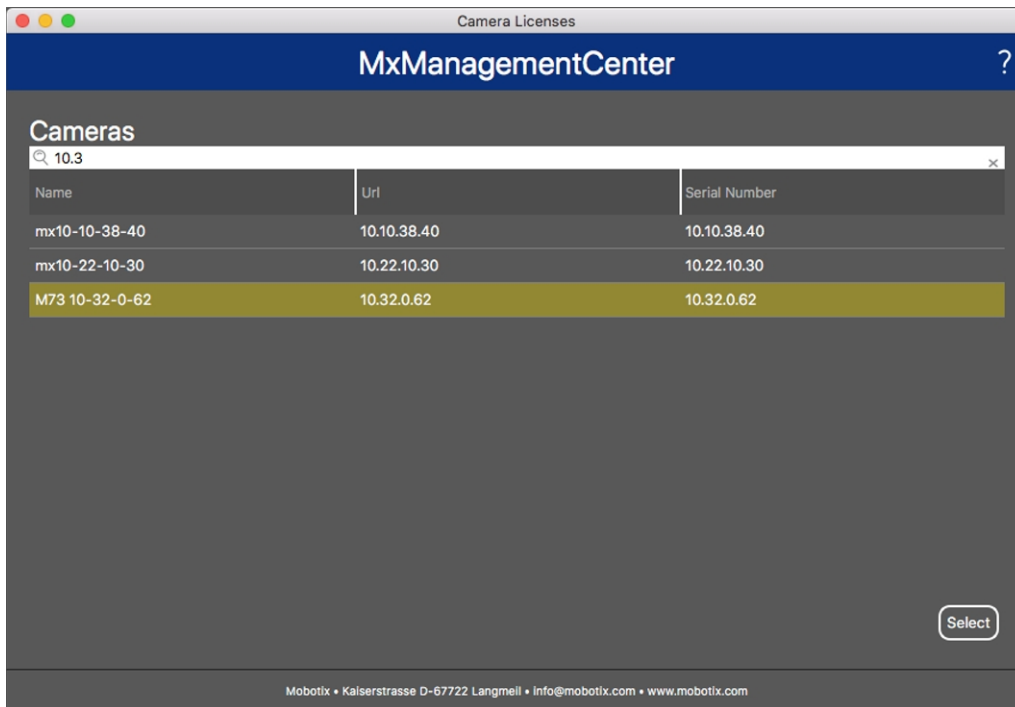


Fig. 5: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

**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)**.

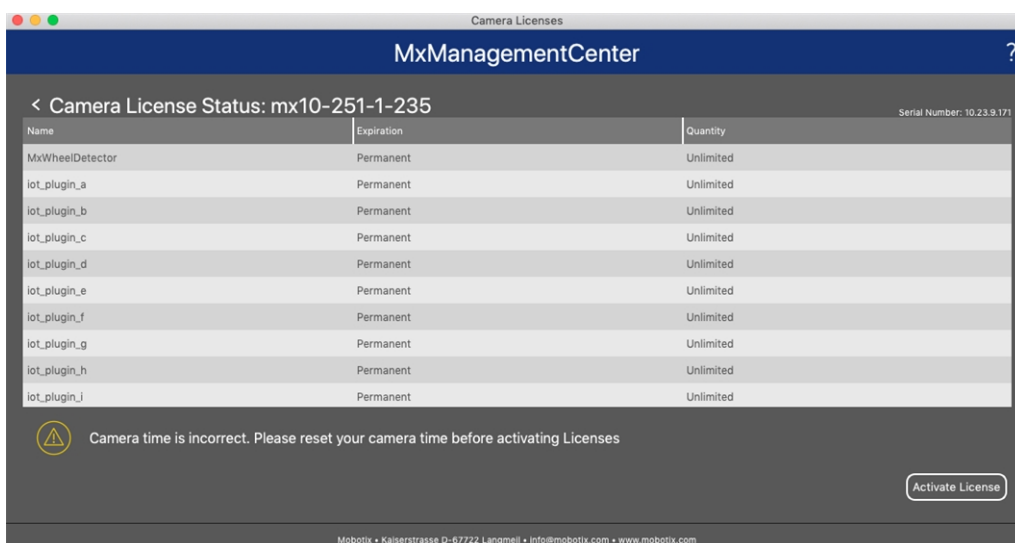


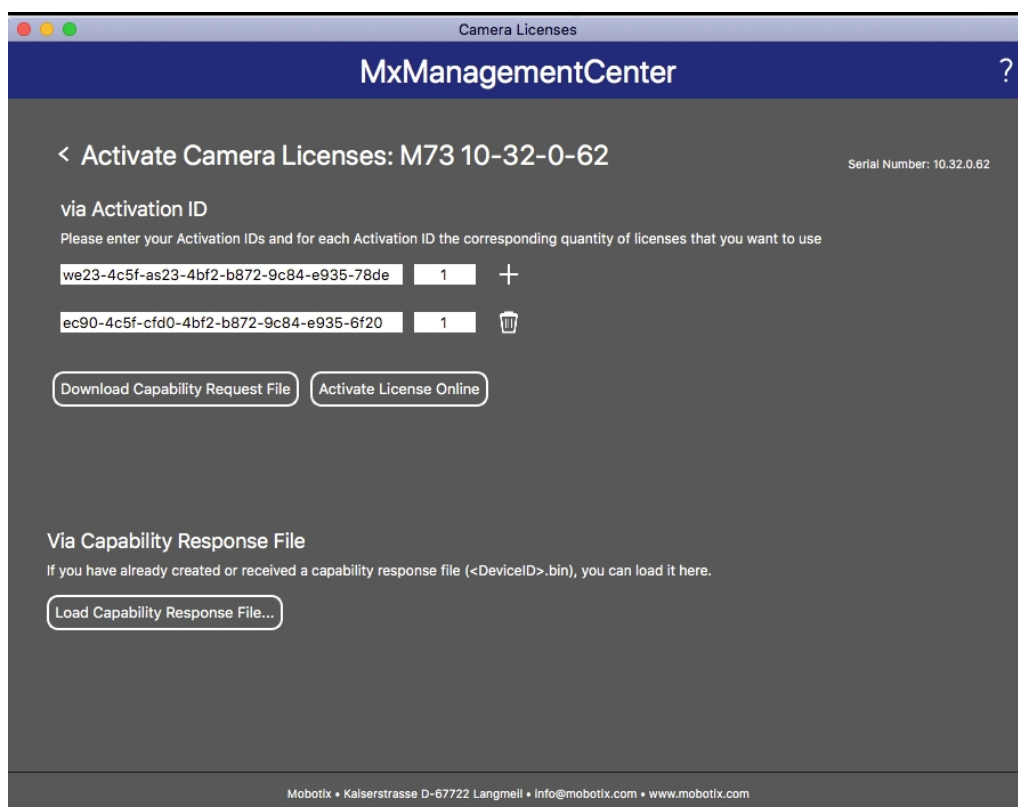


Fig. 6: Panoramica delle licenze installate sulla telecamera

**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.



**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 (Selezione)**.

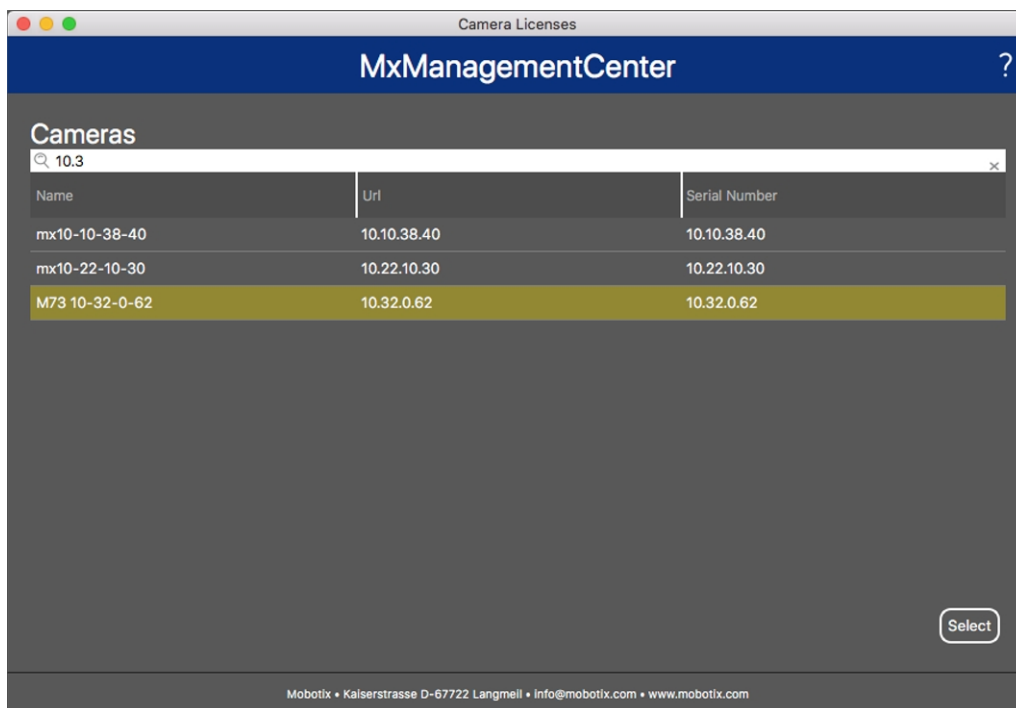
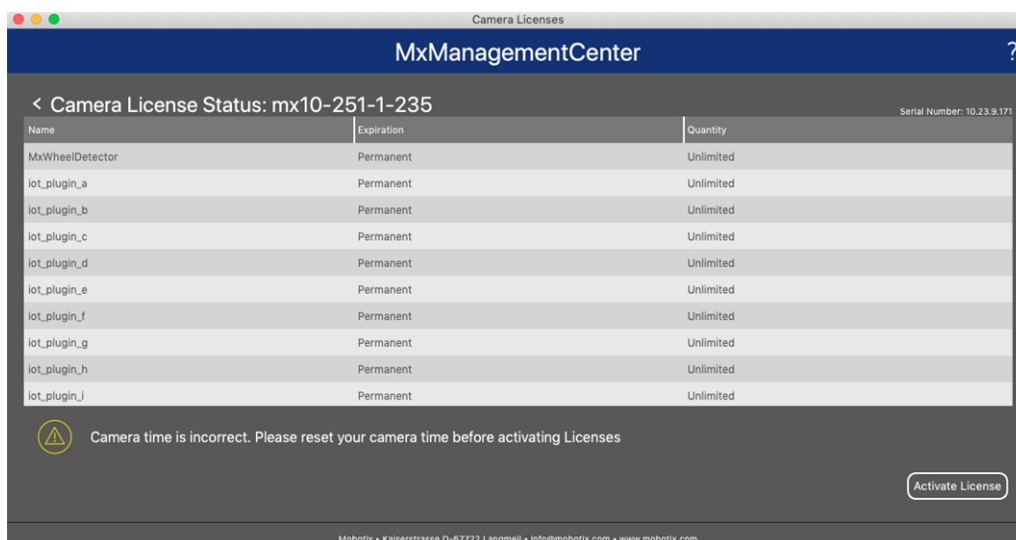


Fig. 8: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

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.

<b>Colonna</b>	<b>Spiegazione</b>
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.

# Requisiti relativi a videocamera, immagine e scena

La telecamera deve essere configurata in modo che la combinazione della distanza, della lunghezza focale dell'obiettivo e della risoluzione della telecamera fornisca un'immagine che possa essere analizzata con precisione dall'OCR. Rispetto alla scena, devono essere pertanto soddisfatti i prerequisiti riportati di seguito.

## Qualità del codice container da acquisire nell'immagine

- Il codice container deve presentare un contrasto elevato e deve essere chiaramente leggibile, ossia deve essere il più nitido possibile, senza ammaccature o fori e ben illuminato.
- Il codice deve essere conforme allo standard ISO 6346
- Altezza minima dei caratteri
  - L'obiettivo di un sistema di riconoscimento codice container è acquisire un'immagine con un codice container ben leggibile. A questo scopo, tutti i caratteri del codice container devono avere un'altezza compresa tra 20 e 50 pixel.

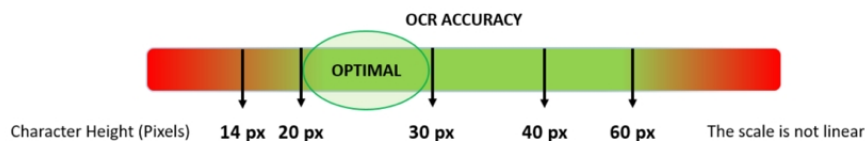


Fig. 10: Altezza minima dei caratteri

- Angolo di rotazione massimo:
  - Verticale: < 30°
  - Inclinato: < 25°
  - Orizzontale: < 25°

## Frame rate

La selezione del frame rate corretto influisce in modo significativo sulla qualità del riconoscimento. Il frame rate consigliato è 10 fps.

## Velocità dell'otturatore (tempo di esposizione)

La velocità dell'otturatore, nota anche come "tempo di esposizione", è il periodo di tempo in cui l'otturatore della telecamera è aperto per esporre alla luce il sensore della telecamera. La velocità dell'otturatore viene misurata in secondi o frazioni di secondo. Maggiore è il denominatore, più veloce sarà la velocità. Ad

esempio, 1/250° significa un duecentocinquantesimo di secondo o quattro millisecondi.

(1 secondo = 1000 millisecondi)

### Esempi di tempi di esposizione consigliati

Scena (tipo di strada)	Tempo di esposizione minimo (sec)
Barriera o cancello	1/250° (4 millisecondi)

**AVISSO!** Il tempo di esposizione deve essere regolato in base alle condizioni di luce.

## Risoluzione

La risoluzione della telecamera determina la quantità di dettagli che è possibile acquisire. Minore è il dettaglio dell'oggetto, maggiore sarà la risoluzione richiesta. Vi sono diversi fattori che determinano i dettagli acquisiti:

- La risoluzione (dimensione dei pixel) del sensore della telecamera. È su tale sensore (generalmente CMOS) che alla fine cade la luce e una tipica telecamera IP presenta una risoluzione del sensore di 2 o 4 megapixel.
- La risoluzione dei componenti elettronici della telecamera. La maggior parte delle telecamere TVCC supporta una risoluzione minima di 1920x1080, ma, laddove non necessaria, è possibile impostare una risoluzione inferiore.
- La qualità e la lunghezza focale dell'obiettivo. La qualità dell'ottica può risultare determinante in circostanze difficili. La lunghezza focale (fattore di zoom) determina il campo visivo visibile.
- La qualità delle immagini può essere influenzata da fattori quali il tipo di illuminazione utilizzata.

### Esempi di risoluzioni consigliate

Scena (tipo di strada)	Risoluzione minima
Barriera o cancello	800 x 600 px
Utilizzo su strade	1280 x 720 px

## Lunghezza focale

La lunghezza focale dell'obiettivo determina il grado di zoomata dell'immagine. Generalmente è espressa in millimetri (es. 6 mm, 25 mm o 50 mm).

La lunghezza focale definisce l'angolo di vista (quanta parte della scena verrà acquisita) e l'ingrandimento (quanto grandi saranno i singoli elementi). Maggiore è la lunghezza focale, più stretto sarà l'angolo di vista e maggiore sarà l'ingrandimento. Minore è la lunghezza focale, più largo sarà l'angolo di vista e minore sarà l'ingrandimento.

In caso di obiettivi zoom, vengono indicate sia la lunghezza focale minima che quella massima, ad esempio 10-40 mm.

## Esempi di lunghezza focale consigliata

Scena (tipo di strada)	Distanza tra telecamera e codice container (m)	Obiettivo consigliato
Barriera o cancello	2-6 m	2-8 mm o simile
Strada d'accesso	15-30 m	15-50 mm o simile

**AVISSO!** L'obiettivo deve essere dotato di **correzione IR** per evitare immagini fuori fuoco. Per ottenere un'immagine nitida e chiara, è necessario utilizzare degli obiettivi con correzione IR sia sulle telecamere giorno/notte che sulle telecamere monocromatiche in tutte le condizioni di illuminazione.

## Luce

I codici dei container sono normalmente verniciati sui container e non sono riflettenti. Pertanto, è necessario utilizzare un'illuminazione ambientale sufficiente per illuminare adeguatamente il testo, in modo che possa essere letto a una velocità dell'otturatore sufficientemente elevata senza che la telecamera debba aggiungere troppo gain per illuminare l'immagine. (si consiglia un gain massimo di 12 circa).

**AVISSO!** L'aggiunta di gain amplifica efficacemente il segnale video, incluso qualsiasi rumore che può causare immagini molto sgranate e soggette a errori OCR.

## Raccomandazioni per il montaggio e la regolazione.

- Per il riconoscimento dei codici container su più corsie, si consiglia di montare la telecamera su una traversa.
- La velocità dell'otturatore deve essere sufficientemente elevata da eliminare di notte la luce dei fari del veicolo (generalmente è di circa 1/1000). Tenere presente che una velocità dell'otturatore troppo alta potrebbe oscurare i bordi delle linee (soprattutto le ombre).
- La profondità di campo è un parametro molto importante. Se si utilizza una telecamera con un obiettivo con attacco CS, utilizzare un obiettivo fisso. Data la maggiore profondità di campo, gli obiettivi fissi sono più adatti per il riconoscimento del codice container. Si consiglia inoltre vivamente un obiettivo megapixel.
- Nello scegliere il luogo di montaggio, tenere conto delle condizioni di luce variabili (ad esempio, per effetto dell'alba e del tramonto). I raggi solari diretti possono distorcere un'immagine. Se il codice è contro sole, valutare l'utilizzo di un obiettivo dotato della modalità diaframma automatico.
- In caso di montaggio della telecamera su un palo stradale, verificare la reazione del palo al passaggio di veicoli pesanti o di un convoglio di veicoli. Alcuni pali presentano un tremore tangibile, che potrebbe rendere il riconoscimento del codice container pressoché impossibile.

## Requisiti relativi a videocamera, immagine e scena

### Raccomandazioni per il montaggio e la regolazione.

---

- Si consiglia di disattivare WDR e BLC. Nella maggior parte dei casi renderanno l'immagine esteticamente migliore, ma a costo di sbavare dettagli come i bordi delle lettere del codice container. Per lo stesso motivo, mantenere la riduzione digitale del rumore il più bassa possibile.
- In alcuni rari casi possono verificarsi falsi rilevamenti, ad esempio a causa del riconoscimento di parti di immagini che strutturalmente o semanticamente assomigliano a un codice container (es. recinzioni o annunci pubblicitari). Per ridurre al minimo tale rischio:
  - Regolare l'area di interesse di conseguenza. Potrebbe essere utile rimpicciolirla o modificarne la forma, omettendo le parti che potrebbero essere potenzialmente rilevate in maniera errata.
  - Potrebbero esservi dei casi in cui le prestazioni migliori si ottengono modificando l'angolazione dell'obiettivo o spostando la telecamera. In alcuni casi, è meglio riprendere il codice container anteriore.



# Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata

**ATTENZIONE!** L'applicazione Vaxtor Container Code 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.

**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: **Menu configurazione/Impostazioni applicazioni certificate** ([http\(s\)://<indirizzo IP videocamera>/control/app\\_config](http(s)://<indirizzo IP videocamera>/control/app_config)).

**MOBOTIX** M73 mx10-32-6-96 Certified App Settings

**General Settings**

**Arming**  Active Activate app service.

**Note:** It is not recommended to activate more than 2 apps.

**Resource monitor**  Active Display camera actual load in live image.

**Note:** High performance impact. Use for testing purposes only.

**Custom font**  Active Use custom font for the text displays in live image. To select or upload a custom font please go to [Manage Font File](#).

**App Settings**

App	Activation	License	Explanation	Version	Delete	Delete application
Vaxtor Aircraft Identification Number	Trial	Trial available.	Please update the license.	1.3.6	Data	Delete application
<a href="#">Vaxtor Containers Settings</a>	<input checked="" type="checkbox"/> 2	2022-04-15 (30 day trial).	Vaxtor Containers	1.3.6	Data (8.0K)	Delete application
Vaxtor UIC	Trial	Trial available.	Please update the license.	1.3.6	Data	Delete application

Set 3 factory Restore Close

Fig. 11: Attivazione delle applicazioni certificate

## Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata

### Raccomandazioni per il montaggio e la regolazione.

---

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 Vaxtor Container Code Recognition App](#), p. 27.

# Configurazione dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App

**AVVISO!** Per ottenere prestazioni e risultati ottimali nell'elaborazione del codice container, assicurarsi che la scena sia impostata in modo da soddisfare i [Requisiti relativi a videocamera, immagine e scena, p. 21](#).

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

1. Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: **Menu configurazione/Impostazioni applicazioni certificate** ([http\(s\)://<indirizzo IP videocamera>/control/app\\_config](http(s)://<indirizzo IP videocamera>/control/app_config)).
2. Fare clic sul nome dell'applicazione **Vaxtor Container Code Recognition App**.

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

## Impostazioni di base

Considerare le seguenti configurazioni:

Vaxtor Containers	
Read size and type	<input type="checkbox"/> Read container size and type information
Layout	Both Read horizontal codes, vertical codes or both
Same Code Delay	60 Minimum elapsed time to report the same code twice (seconds)
Working Mode	freeflow Signaled: The application will only attempt to read a container code when the signal is activated. Freeflow: The application continuously captures container codes.
Enable MxMessage	<input checked="" type="checkbox"/> Send a mxmessage when a container code is read
Enable Overlay	<input checked="" type="checkbox"/> Display an overlay on all the sensors when a container code is read
Recognition Areas	<input checked="" type="checkbox"/>
List Management	<input checked="" type="checkbox"/>

Buttons: Set, Factory, Restore, Close

**Read size and type (Lettura dimensioni e tipo):** Spuntare questa opzione per leggere le informazioni sulle dimensioni e sul tipo di container

**Same code delay (Ritardo codice uguale):** Definire il lasso di tempo minimo per segnalare lo stesso codice due volte (secondi).

**Working mode (Modalità di lavoro):** Sono disponibili le seguenti modalità:

**Free flow (Flusso libero):** L'applicazione acquisisce continuamente i numeri di codice container.

**Signaled (Con segnale):** L'applicazione tenterà di leggere un numero di targa solo quando il segnale (trigger) è attivato.

**AVISSO!** In modalità con segnale, un segnale ID sarà inviato assieme al segnale dell'evento.

**Enable MxMessage (Abilita MxMessage):** Spuntare questa opzione per abilitare l'elaborazione degli eventi del codice container in MxMessageSystem.

**Enable Overlay (Abilita sovrapposizione):** Spuntare questa opzione per abilitare la visualizzazione del risultato del riconoscimento codice container nella visualizzazione live.

## Scheda "Recognition Areas" (Aree di riconoscimento)

Un'area di riconoscimento è un'area all'interno del frame video in cui viene effettuata l'analisi OCR. È possibile disegnare un poligono e scegliere se l'area in cui ricercare le targhe è all'interno o all'esterno dello stesso. In caso di situazioni complesse, è possibile impostare più aree.

**AVISSO!** L'utilizzo di aree di riconoscimento consente di ridurre i tempi di elaborazione OCR e anche i falsi positivi. Per superare il test, è necessario che l'intera targa si trovi all'interno o all'esterno dell'area di riconoscimento.

**Recognition Area Type (Tipo di area di riconoscimento):** selezionare questa opzione per attivare l'invio di eventi in base alla seguente configurazione:

**Inclusion (Inclusione):** vengono rilevate solo le targhe presenti all'interno dell'area di riconoscimento.

**Exclusion (Esclusione):** vengono rilevate solo le targhe presenti all'esterno dell'area di riconoscimento.

**Show Recognition Area (Mostra area di riconoscimento):** spuntare questa opzione per visualizzare l'area di riconoscimento sul sensore LPR.

**Modifica area di riconoscimento:** Fare clic su **Modifica rettangolo** ① per disegnare un'area di riconoscimento nella vista live (vedere [Come disegnare un'area rettangolare nella vista live](#), p. 29).

Icona **Cestino** ② : se lo si desidera, fare clic sull'icona del cestino per eliminare l'area di riconoscimento.

Icona **Più** ③ : fare clic sull'icona Più per definire un'altra area di rilevamento.

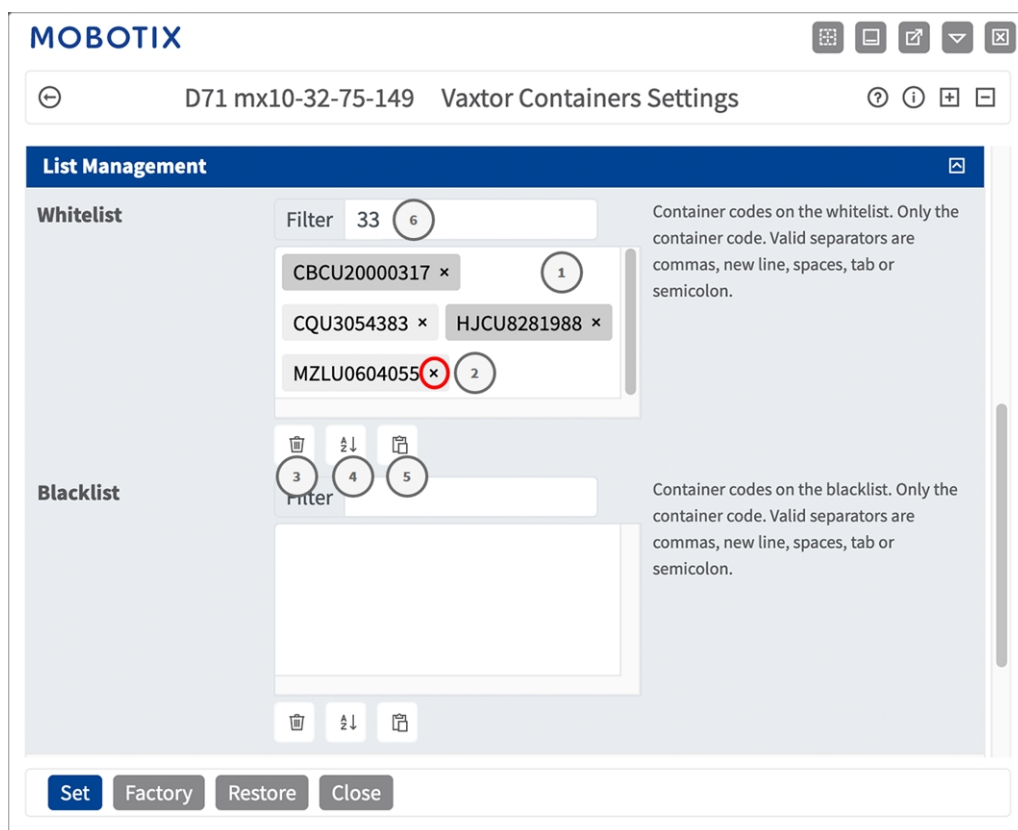
## Come disegnare un'area rettangolare nella vista live

Nella vista live, è possibile disegnare un'area rettangolare. A seconda dell'applicazione, queste aree sono, ad esempio, aree di rilevamento, aree escluse, aree di riferimento, selettori di grandezza naturale, ecc.

1. Nella vista live, è sufficiente fare clic e trascinare un'area rettangolare.
2. Trascinare i punti d'angolo nella posizione desiderata.
3. Nell'angolo in alto a destra della vista live, fare clic su **Invia** per adottare le coordinate del poligono.
4. Se lo si desidera, fare clic sull'icona del **cestino** per eliminare l'area di riconoscimento.

## Scheda "List Management" (Gestione delle liste)

È possibile definire una lista nera e una lista bianca, includendo in ogni lista un massimo di 1000 codici container. Se viene riconosciuto un codice container incluso in una delle liste, viene inviato un evento corrispondente all'interno del MxMessageSystem della videocamera.



### Come aggiungere un codice container a una lista

1. Inserire il testo del codice container nel campo di testo ① e fare clic su **Invio**.

### Come aggiungere più targhe da un file di testo

1. Accertarsi che il file di testo contenga una targa per linea.
2. Copiare le targhe pertinenti dal file di testo e incollarle nel campo di testo ①.

### Come eliminare un codice container da una lista

1. Fare clic sulla piccola x ② alla destra del numero di targa.

### Come eliminare tutti i codici container da una lista

1. Fare clic sull'icona del cestino ③.

### Come ordinare alfabeticamente tutti i codici container di una lista

1. Fare clic sull'icona del filtro ④ .

### Come copiare tutti i codici container da una lista negli appunti

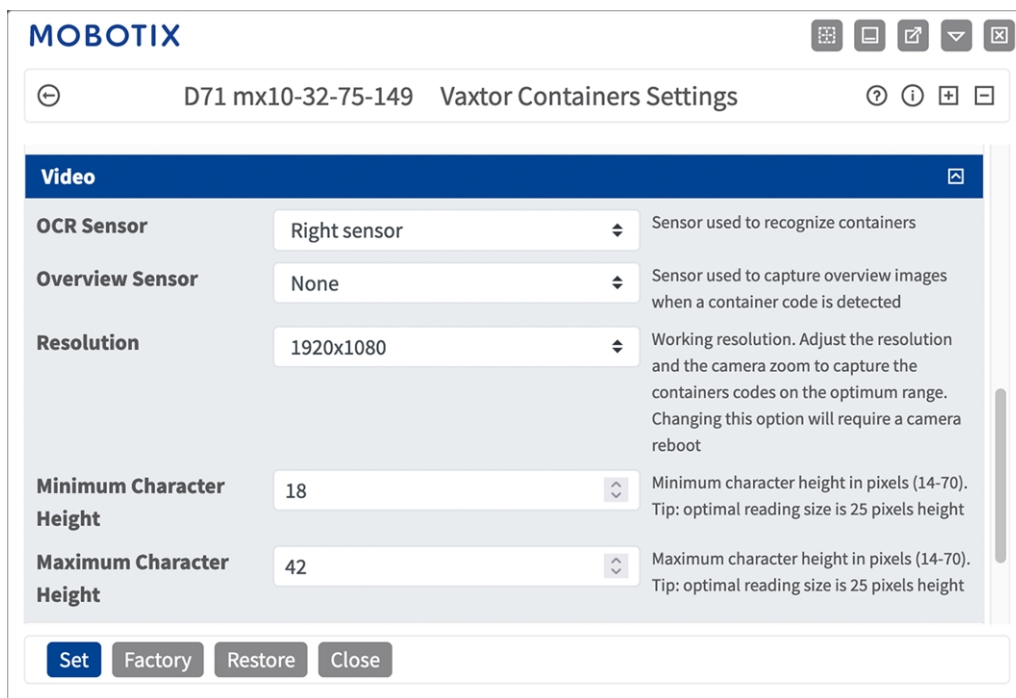
1. Fare clic sull'icona copia negli appunti ⑤ .

### Come filtrare i codici container

1. Inserire la targa o una parte della targa nel campo di testo del filtro ⑥ . Saranno visualizzate solo le targhe che contengono il testo del filtro.

## Scheda "Video"

La scheda "Video" consente di specificare la qualità video del video da analizzare.



**MOBOTIX** D71 mx10-32-75-149 Vaxtor Containers Settings

**Video**

<b>OCR Sensor</b>	Right sensor	Sensor used to recognize containers
<b>Overview Sensor</b>	None	Sensor used to capture overview images when a container code is detected
<b>Resolution</b>	1920x1080	Working resolution. Adjust the resolution and the camera zoom to capture the containers codes on the optimum range. Changing this option will require a camera reboot
<b>Minimum Character Height</b>	18	Minimum character height in pixels (14-70). Tip: optimal reading size is 25 pixels height
<b>Maximum Character Height</b>	42	Maximum character height in pixels (14-70). Tip: optimal reading size is 25 pixels height

Set Factory Restore Close

**OCR sensor (Sensore OCR):** Selezionare il sensore della telecamera da utilizzare per il riconoscimento dei codici container.

**AVISSO!** La modifica di questa opzione richiede il riavvio della videocamera.

**Overview Sensor (Sensore panoramica):** se lo si desidera, selezionare un sensore da utilizzare per acquisire delle immagini panoramiche al rilevamento di una targa.

**Risoluzione:** Impostare la risoluzione operativa (la risoluzione massima corrente è 1080p). Regolare la risoluzione e lo zoom della telecamera per acquisire i codici a un livello ottimale.

**AVISSO!** La modifica di questa opzione richiede il riavvio della videocamera.

**Minimum Character Height (Altezza minima caratteri):** l'altezza minima che i caratteri di un codice container devono avere per poter essere letti. I caratteri devono avere un'altezza di circa 20-30 pixel.

**Maximum Character Height (Altezza massima caratteri):** l'altezza massima è di circa 20-30 pixel.

**AVISSO!** La differenza consigliata tra le altezze minima e massima è di circa 10 pixel.

## Scheda "OCR"

La scheda "OCR" (Optical Character Recognition, riconoscimento ottico dei caratteri) consente di impostare i parametri per garantire i migliori risultati di riconoscimento possibili.



**Analytics Complexity (Complessità analisi):** Si tratta della complessità dell'analisi da applicare durante la fase di lettura delle targhe del motore OCR. Impostare questa opzione in base alla modalità OCR e al tipo di traffico previsto. Sono disponibili tre opzioni.

**Low (Bassa):** consigliata in caso di traffico a velocità molto elevate in cui l'OCR deve lavorare più velocemente, laddove il rilevamento delle targhe viene ritenuto più importante di un riconoscimento perfetto.

**Medium (Media) (impostazione predefinita):** consigliata quando la modalità OCR è impostata su "Free flow" (Flusso libero).

**High (Alta):** consigliata quando la modalità OCR è impostata su "Signaled" (Con segnale) (attivato).

**ATTENZIONE!** un livello di complessità elevato determina una lettura più precisa, ma rende il motore ALPR più lento.

**Doppia lettura:** esegue una lettura in 2 fotogrammi consecutivi.

## Scheda "Reporting"

Vaxtor Container Code Recognition App è in grado di fornire tutte le letture delle targhe in tempo reale utilizzando una varietà di protocolli standard in modo che tali letture possano essere accettate da remoto da



una varietà di programmi, tra cui MOBOTIXHelix, che è in grado di accettare e memorizzare le letture delle targhe in tempo reale da centinaia di videocamere.

Selezionando uno dei protocolli elencati, verrà visualizzato un sottomenu con dei campi per l'impostazione di parametri quali indirizzi IP remoti, ecc.

# Configurazione dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App

## Scheda "Reporting"

Reporting <span>⊞</span>		
<b>Retry Notifications</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Retry failed notifications (Helix-6 and JSON only)
<b>Retry Period</b>	<input type="text" value="1"/>	Amount of seconds between notification retries
<b>Send Test</b>	<input type="checkbox"/>	Send a fake read (TEST) when settings are stored or when the camera is started
<b>Text Overlay</b>		
<b>Overlay Template</b>	<input type="text" value="\$date\$ - \$plateutf8\$"/>	Template to use on the overlay, check the manual for available keywords
<b>Fade out timer</b>	<input type="text" value="0"/>	Amount of seconds that the overlay will be visible or 0 to make it perpetual
<b>Show plate image</b>	<input type="checkbox"/>	Display a small image with the plate number detected
<b>Image position (x)</b>	<input type="text" value="5"/>	Coordinate position for the image (x)
<b>Image position (y)</b>	<input type="text" value="50"/>	Coordinate position for the image (y)
<b>MxMessage</b>		
<b>MxMessage Template</b>	<input type="text" value=""/> {"area": "\$roiid\$", "direction": "\$direc"}}	Defines the template of customized part of the MxMessage. Check the manual for available keywords
<b>Subpath</b>	<input type="text"/>	
<b>MOBOTIX HUB Analytic Event</b>		
<b>Enable</b>	<input type="checkbox"/>	Enable MOBOTIX HUB Analytic Event reporting
<b>MOBOTIX HUB Transaction</b>		
<b>Enable</b>	<input type="checkbox"/>	Enable MOBOTIX HUB Transaction reporting
<b>Vaxtor Helix-6</b>		
<b>Enable</b>	<input type="checkbox"/>	Send all results to the configured Helix-6 server
<b>JSON</b>		
<b>Enable</b>	<input type="checkbox"/>	Enable JSON HTTP/HTTPS POST reporting
<b>XML</b>		
<b>Enable</b>	<input type="checkbox"/>	Enable XML HTTP/HTTPS POST reporting
<b>Milestone Analytic Event</b>		
<b>Enable</b>	<input type="checkbox"/>	Enable analytic event reporting
<b>TCP Server</b>		
<b>Enable</b>	<input type="checkbox"/>	Enable TCP server reporting
<b>FTP</b>		
<b>Enable</b>	<input type="checkbox"/>	Enable FTP reporting
<b>Network Optix</b>		
<b>Enable</b>	<input type="checkbox"/>	Enable Network Optix reporting
<b>Genetec Security Center</b>		
<b>Enable</b>	<input type="checkbox"/>	Enable Genetec reporting
<b>Genetec LPR Plugin</b>		
<b>Enable</b>	<input type="checkbox"/>	Enable Genetec LPR Plugin reporting
<b>UTMC</b>		
<b>Enable</b>	<input type="checkbox"/>	Enable UTMC reporting

## Impostazioni di base

Reporting		
Retry Notifications	<input checked="" type="checkbox"/>	Retry failed notifications (Helix-6 and JSON only)
Retry Period	<input type="text" value="1"/>	Amount of seconds between notification retries
Send reads without size and type	<input checked="" type="checkbox"/>	Send reads without size and type information if available
Send Test	<input type="checkbox"/>	Send a fake read (TEST) when settings are stored or when the camera is started

**Retry notifications (Ritenta notifiche):** spuntare questa opzione per ritentare la trasmissione delle notifiche non riuscite (solo MOBOTIX Helix e JSON).

**Retry period (Intervallo tentativi):** lasso di secondi tra i tentativi di notifica.

**Invia letture senza formato e tipo:** spuntare questa opzione per inviare le letture senza informazioni sulle dimensioni e sul tipo di container.

**Send test (Invia test):** spuntare questa opzione per inviare una lettura falsa (TEST) quando vengono memorizzate le impostazioni o viene avviata la telecamera.

## Testo in sovrapposizione

Text Overlay		
Overlay Template	<input type="text" value="\$date\$ - \$plateutf8\$"/>	Template to use on the overlay, check the manual for available keywords
Fade out timer	<input type="text" value="0"/>	Amount of seconds that the overlay will be visible or 0 to make it perpetual
Show plate image	<input type="checkbox"/>	Display a small image with the plate number detected
Image position (x)	<input type="text" value="5"/>	Coordinate position for the image (x)
Image position (y)	<input type="text" value="50"/>	Coordinate position for the image (y)

### Testo in sovrapposizione

**Overlay Template (Template sovrapposizione):** definire il modello da utilizzare nella sovrapposizione. Controllare i [campi Variabili/ModelloCampi Variabili/Modello](#), p. 44 per le parole chiave disponibili.

**Fade out timer (Timer di spegnimento):** Impostare il numero di secondi durante i quali la sovrapposizione sarà visibile, o 0 per lasciarla permanente.

**Mostra immagine targa:** Spuntare questa opzione per visualizzare una piccola immagine con il codice container rilevato.

**Image position (x):** posizione delle coordinate x per l'immagine.

**Image position (y):** posizione delle coordinate y per l'immagine.

## MxMessage

### MxMessage

<b>MxMessage Template</b>	<input \"\$direct\""="" \"\$roid\$,="" \"direction\":="" area\":="" type="text" value="{\"/>	Defines the template of customized part of the MxMessage. Check the manual for available keywords
<b>Subpath</b>	<input type="text"/>	

### MxMessage

**MxMessage Template (Template MxMessage):** definire il modello della parte personalizzata dell'MxMessage. [Controllare i campi Variabili/ModelloCampi Variabili/Modello, p. 44](#) per le parole chiave disponibili.

**Subpath (Sottopercorso):** definire un sottopercorso per l'MxMessage. Controllare i [campi Variabili/ModelloCampi Variabili/Modello, p. 44](#) per le parole chiave disponibili.

## MOBOTIX HUB Informazioni sugli eventi

### MOBOTIX HUB Analytic Event

<b>Enable</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable MOBOTIX HUB Analytic Event reporting
<b>URL</b>	<input type="text" value="http://mobotixhubserver.com:9090/"/>	Destination URL
<b>Camera name</b>	<input type="text" value="10.X.X.X"/>	Camera name or IP address as defined in MOBOTIX HUB

**MOBOTIX HUB Informazioni sugli eventi:** Con la funzione Informazioni sugli eventi, è possibile inviare avvisi in formato MAD (Milestone Alert Data) al server eventi MOBOTIX HUB tramite TCP/IP.

**Enable (Abilita):** selezionare questa opzione per abilitare e configurare il report Informazioni sugli eventi MOBOTIX HUB.

**URL:** immettere l'URL del server MOBOTIX HUB corrispondente (ad es., `http://mobotixhubserver.com:9090/`)

**Nome videocamera:** immettere il nome o l'indirizzo IP della videocamera come definito nel server MOBOTIX HUB.

## MOBOTIX HUB Transazione

MOBOTIX HUB Transaction		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable MOBOTIX HUB Transaction reporting
Port	<input type="text" value="30001"/>	MOBOTIX HUB Server TCP Port
Template	<input type="text" value="@\$plateutf8\$@"/>	Template to use on the message, check the manual for available keywords

**MOBOTIX HUB Transazione:** Con la funzione Informazioni sugli eventi, è possibile inviare i dati delle transazioni a un server eventi MOBOTIX HUB tramite la porta TCP/IP.

**Abilita:** selezionare questa opzione per abilitare e configurare la MOBOTIX HUB generazione di rapporti sulle transazioni.

**Porta:** porta TCP del server MOBOTIX HUB.

**Modello:** modello utilizzato durante la creazione di rapporti. Controllare i [campi Variabili/ModelloCampi Variabili/Modello](#), p. 44 per le parole chiave disponibili.

## MOBOTIX Helix

**AVISSO!** Le opzioni descritte in questa sezione si applicano anche ai server Vaxtor Helix.

MOBOTIX SYNC		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Send all results to the configured MOBOTIX SYNC server
URL	<input type="text"/>	MOBOTIX SYNC full URL address (https://mysync.server.com/sync)
API Key	<input type="text"/>	MOBOTIX SYNC API Key
Heartbeat	<input type="text" value="300"/>	Heartbeat timer in seconds (10 - 300) or 0 if heartbeat is disabled
Camera ID	<input type="text" value="1"/>	MOBOTIX SYNC camera ID assigned to this camera
Overview Camera ID	<input type="text" value="0"/>	MOBOTIX SYNC overview camera ID assigned to this camera (0 if none)
Sync lists	<input type="text" value="0"/>	Synchronize lists with MOBOTIX SYNC server

**MOBOTIX Helix:** MOBOTIX Il protocollo Helix è una versione crittografata del protocollo Vaxtor.

**Abilita:**selezionare questa opzione per abilitare e configurare la generazione di rapporti su un server MOBOTIX Helix.

**URL:** immettere l'URL completo del server MOBOTIX Helix configurato utilizzando questa sintassi: `http://<ip_or_server_name>/sync`. Quando si generano rapporti su un server Vaxtor Helix, immettere `http://<ip_or_server_name>/helix6`.

**Chiave API:** immettere la chiave API MOBOTIX Helix (o Helix) generata dall'applicazione server.

**Heartbeat:** invia un heartbeat ogni x secondi al server specificato (immettere 0 per disattivare la funzione).

**ID videocamera:** Immettere l'ID della videocamera MOBOTIX Helix (o Helix) assegnato a questa particolare videocamera.

**ID videocamera panoramica:** immettere l'ID della videocamera panoramica MOBOTIX Helix (o Helix) assegnato a questa particolare videocamera (impostare su 0 se non applicabile).

**Sincronizza elenchi:** sincronizza gli elenchi con il server MOBOTIX Helix (o Helix).

## JSON

<b>JSON</b>		
<b>Enable</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable JSON HTTP/HTTPS POST reporting
<b>URL</b>	<input type="text" value="https://myserver/"/>	Destination URL
<b>Username</b>	<input type="text"/>	Username to use on the authentication. Blank if none.
<b>Password</b>	<input type="text"/>	Password to use on the authentication. Blank if none.
<b>JSON Template</b>	<input \"date\":\"\$date\$\",="" \"ir\""="" plate\":\"\$plate\$\",="" type="text" value="{\"/>	Template to use on the message, check the manual for available keywords

**JSON:** JSON è un formato di dati compatto sotto forma di testo di facile lettura per lo scambio di dati tra applicazioni.

**Abilita:**selezionare questa opzione per abilitare e configurare la generazione di rapporti JSON HTTP/HTTPS POST.

**URL:** immettere l'URL di destinazione (ad esempio, server di terze parti) a cui inviare i metadati generati.

**Username (Nome utente):** nome utente da utilizzare per l'autenticazione (lasciare il campo vuoto se non viene utilizzata alcuna autenticazione).

**Password:** password da utilizzare per l'autenticazione (lasciare il campo vuoto se non viene utilizzata l'autenticazione).

**Modello JSON:** definisce il contenuto/schema della notifica JSON trasmessa. Controllare i [campi Variabili/ModelloCampi Variabili/Modello](#), p. 44 per le parole chiave disponibili.

## XML

JSON		
<b>Enable</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable JSON HTTP/HTTPS POST reporting
<b>URL</b>	<input type="text" value="https://myserver/"/>	Destination URL
<b>Username</b>	<input type="text"/>	Username to use on the authentication. Blank if none.
<b>Password</b>	<input type="text"/>	Password to use on the authentication. Blank if none.
<b>JSON Template</b>	<input \"date\":\"\$date\$\",="" \"ir\""="" plate\":\"\$plate\$\",="" type="text" value="{\"/>	Template to use on the message, check the manual for available keywords

**XML** : XML è un formato di dati compatto sotto forma di testo di facile lettura per lo scambio di dati tra applicazioni.

**Enable (Abilita)**: selezionare questa opzione per abilitare e configurare la generazione di rapporti XML HTTP/HTTPS POST.

**URL**: immettere l'URL di destinazione (ad esempio, server di terze parti) a cui inviare i metadati generati.

**Username (Nome utente)**: nome utente da utilizzare per l'autenticazione (lasciare il campo vuoto se non viene utilizzata alcuna autenticazione).

**Password**: password da utilizzare per l'autenticazione (lasciare il campo vuoto se non viene utilizzata l'autenticazione).

**Modello XML**: definisce il contenuto/schema della notifica XML trasmessa. Controllare i [campi Variabili/ModelloCampi Variabili/Modello](#), p. 44 per le parole chiave disponibili.

## Milestone informazioni sugli eventi

Milestone Analytic Event		
<b>Enable</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable analytic event reporting
<b>URL</b>	<input type="text" value="http://milestoneserver.com:9090/"/>	Destination URL
<b>Camera name</b>	<input type="text" value="10.X.X.X"/>	Camera name or IP address as defined in Milestone

**Milestone informazioni sugli eventi**: con la funzione Informazioni sugli eventi, è possibile inviare avvisi in formato MAD (Milestone Alert Data) al server degli eventi Milestone tramite TCP/IP.

**Enable (Abilita)**: selezionare questa opzione per abilitare e configurare il report Informazioni sugli eventi MOBOTIX HUB.

**URL**: immettere l'URL del server Milestone corrispondente (ad es., http://milestoneserver.com:9090/)

**Nome videocamera**: immettere il nome o l'indirizzo IP della videocamera come definito in Milestone.

## Client TCP

TCP Client		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable TCP client reporting
Server IP	<input type="text"/>	Server IP to which the messages are going to be sent
Port	<input type="text" value="30001"/>	Server TCP port to which the messages are going to be sent
Template	<input type="text" value="@\$plateutf8\$@"/>	Template to use on the message, check the manual for available keywords

### Client TCP:

**Enable (Abilita):** selezionare questa opzione per abilitare e configurare la generazione di rapporti sul client TCP

**IP server:** immettere l'URL del server a cui verranno inviati i messaggi MxMessages.

**Porta:** immettere la porta TCP del server.

**Modello:** definisce il contenuto/schema del messaggio TCP trasmesso. Controllare i [campi Variabili/ModelloCampi Variabili/Modello, p. 44](#) per le parole chiave disponibili.

## Server TCP

TCP Server		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable TCP server reporting
Port	<input type="text" value="30000"/>	Server TCP port
Template	<input type="text" value="@\$plateutf8\$@"/>	Template to use on the message, check the manual for available keywords

**TCP Server:** È possibile inviare i dati degli eventi come file di testo e immagini a un server ftp.

**Abilita:** selezionare questa opzione per abilitare e configurare la generazione di rapporti sul server TCP.

**IP server:** immettere l'URL del server a cui verranno inviati i messaggi MxMessages.

**Porta:** immettere la porta TCP del server.

**Modello:** definisce il contenuto/schema del messaggio TCP trasmesso. Controllare i [campi Variabili/ModelloCampi Variabili/Modello, p. 44](#) per le parole chiave disponibili.



## FTP

FTP		
<b>Enable</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable FTP reporting
<b>URL</b>	<input type="text" value="ftp://myserver/"/>	Destination URL
<b>Username</b>	<input type="text"/>	Username to use on the authentication. Blank if none.
<b>Password</b>	<input type="text"/>	Password to use on the authentication. Blank if none.
<b>Filename template</b>	<input type="text" value="\$uuid\$.ftpfiletype\$"/>	Template to use for the filename.
<b>Text file template</b>	<input type="text" value="\$date\$, \$plateutf8\$"/>	Template to use for the content of the text file.
<b>Upload image</b>	<input type="checkbox"/>	Upload the OCR image
<b>Upload overview image</b>	<input type="checkbox"/>	Upload the overview image
<b>Upload patch</b>	<input type="checkbox"/>	Upload the plate patch
<b>Upload text file</b>	<input type="checkbox"/>	Upload the text file

**FTP:** è possibile inviare i dati degli eventi come file di testo e immagini a un server ftp.

**Enable (Abilita):** selezionare questa opzione per abilitare e configurare la generazione di rapporti sul server FTP.

**URL:** URL di destinazione per il server FTP.

**Username (Nome utente):** nome utente, se richiesto; in caso contrario, lasciare il campo vuoto.

**Password:** password, se richiesta; in caso contrario, lasciare il campo vuoto.

**Modello nome file:** modello da utilizzare per il nome file.

**Modello file di testo:** modello da utilizzare per il contenuto del file di testo.

**Caricamento immagine:** consente di caricare un'immagine.

**Carica immagine panoramica:** consente di caricare un'immagine panoramica.

**Carica patch:** consente di caricare un'immagine della patch targa (ritaglio del codice riconosciuto).

**Carica file di testo:** consente di caricare un file di testo.

## Network Optix

Network Optix		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Network Optix reporting
URL	<input type="text" value="https://nxserver:7001/"/>	Destination URL
Username	<input type="text"/>	Username to use on the authentication.
Password	<input type="text"/>	Password to use on the authentication.
Network Optix Camera Id	<input type="text"/>	Camera Id set in Network Optix Video Management Software
Source	<input type="text" value="LPR"/>	Source value sent with the generic event.
Caption	<input type="text" value="\$plateutf8\$"/>	Template to use for the caption.
Description	<input type="text" value="\$plateutf8\$ (\$country\$)"/>	Template to use for the description.

**Network Optix:** è possibile inviare i dati degli eventi a un server Network Optix VMS.

**Enable (Abilita):** selezionare questa opzione per abilitare e configurare la generazione di rapporti sul server Network Optix.

**URL:** URL di destinazione per il server Network Optix.

**Username (Nome utente):** nome utente per l'autenticazione.

**Password:** Password per l'autenticazione.

**ID videocamera Network Optix:** ID videocamera impostato nel software di gestione video Network Optix.

**Origine:** valore di origine inviato con l'evento generico.

**Didascalia:** modello da utilizzare per la didascalia. Controllare i [campi Variabili/ModelloCampi Variabili/Modello](#), p. 44 per le parole chiave disponibili.

**Descrizione:** modello da utilizzare per la descrizione. Controllare i [campi Variabili/ModelloCampi Variabili/Modello](#), p. 44 per le parole chiave disponibili.

## Genetec Security Center

Genetec Security Center		
<b>Enable</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Genetec reporting
<b>Installation type</b>	Production	Type of installation. Check with Genetec the correct type according with your license.
<b>URL</b>		Destination URL
<b>Username</b>		Username to use on the authentication.
<b>Password</b>		Password to use on the authentication.
<b>Camera Logical Id</b>	0	Camera Logical Id configured on Genetec Security Center
<b>Template</b>	\$plateutf8\$	Template to use for bookmarks and custom events.
<b>Create bookmarks</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Create a new bookmark with each plate read
<b>Raise custom events</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Raise a new custom event with each plate read
<b>Custom Event Id</b>	0	Custom Event Id

**Genetec Security Center:** È possibile inviare i dati degli eventi a un server Genetec Security Center.

**Enable (Abilita):** selezionare questa opzione per abilitare e configurare la generazione di rapporti sul server Genetec Security Center.

**Tipo di installazione:** selezionare il tipo di installazione che corrisponde alla propria licenza.

**URL:** URL di destinazione per il server Genetec Security Center.

**Username (Nome utente):** nome utente per l'autenticazione.

**Password:** Password per l'autenticazione.

**ID logico videocamera:** ID videocamera impostato in Genetec Security Center.

**Modello:** modello da utilizzare per segnalibri ed eventi personalizzati. Controllare i [campi Variabili/ModelloCampi Variabili/Modello, p. 44](#) per le parole chiave disponibili.

**Crea segnalibri:** crea un nuovo segnalibro con ogni targa letta dall'app.

**Genera eventi personalizzati:** genera un nuovo evento personalizzato con ogni targa letta dall'app.

**ID evento personalizzato:** imposta un ID evento personalizzato.

## Campi Variabili/Modello

### Vaxtor Container Code Recognition App solo variabili riservate

Template field	Descrizione
\$confidencecode\$	Cifra di convalida. (1=non verificato, 2=Proprietario verificato, 3=Proprietario e CD verificato)
\$containercode\$	Numero codice container
\$controldigit\$	Cifra di controllo codice container
\$direction\$	(0: sconosciuto, 1: sinistra, 2: destra)
\$directionstr\$	(Sconosciuto, Sinistra, Destra)
\$numdigits\$	Numero di cifre nel codice
\$ownercity\$	Città assegnata del proprietario
\$ownercode\$	Codice assegnato del proprietario
\$ownercompany\$	Nome azienda del proprietario
\$serialcode\$	Codice di serie container
\$sizetypecode\$	Codice tipo e dimensione container

### Variabili condivise riservate

Variabile	Descrizione
\$absolutebottom\$	Posizione inferiore della targa in base all'altezza totale dell'immagine (0-1).
\$absoluteleft\$	Posizione sinistra della targa in base alla larghezza totale dell'immagine (0-1).
\$absoluteright\$	Posizione destra della targa in base alla larghezza totale dell'immagine (0-1).
\$absolutetop\$	Posizione superiore della targa in base all'altezza totale dell'immagine (0-1).
\$blacklist\$	Descrizione sulla lista nera collegata al codice/numero di targa.
\$bottom\$	Coordinata inferiore per il codice/numero di targa sull'immagine (pixel).
\$category\$	Categoria codice/targa per i paesi che la supportano.
\$charheight\$	Altezza media dei caratteri (pixel).
\$confidence\$	Sicurezza globale (0-100).
\$date\$	Timestamp in formato ISO8601.
\$epoch\$	Epoca UNIX (secondi).
\$etx\$	Carattere di fine trasmissione (HEX 03).

Variabile	Descrizione
\$height\$	Altezza immagine OCR.
\$id\$	ID database per questa lettura.
\$ifblacklist\$...\$ifblacklist\$	Se la targa si trova nella lista nera, restituisce il testo tra questi modelli.
\$ifnolist\$...\$ifnolist\$	Se la targa non è presente in alcuna lista, restituisce il testo tra questi modelli.
\$ifwhitelist\$...\$ifwhitelist\$	Se la targa si trova nella lista bianca, restituisce il testo tra questi modelli.
\$image\$	JPEG codificato in base64.
\$imageid\$	ID del segnale in caso di lettura attivata.
\$imagesize\$	Dimensioni dell'immagine completa salvata.
\$left\$	Coordinata sinistra per il codice o la targa sull'immagine (pixel)
\$localdate\$	Data nel formato "%d/%m/%Y" nel fuso orario della videocamera.
\$localtime\$	Ora nel formato "%H:%M:%S" nel fuso orario della videocamera.
\$overviewimage\$	Immagine panoramica in JPEG codificata in base64.
\$overviewimagesize\$	Panoramica delle dimensioni dell'immagine in byte.
\$processingtime\$	Tempo di elaborazione in millisecondi.
\$right\$	Coordinata destra per il codice o la targa sull'immagine (pixel)
\$safedate\$	Data nel formato "%Y%m%d_%H%M%S" nel fuso orario della videocamera (utile per i nomi dei file).
\$sensor\$	Sensore (0, 1).
\$signaled\$	Vero se la lettura è stata attivata.
\$signalid\$	ID segnale dell'attivazione.
\$stx\$	Carattere di inizio trasmissione (HEX 02).
\$timestamp\$	Timestamp nel formato "aaaa-MM-ggTHH:mm:sszzz".
\$stop\$	Coordinata superiore per il codice o la targa sull'immagine (pixel).
\$utctime\$	Timestamp nel formato ISO8601 ma sempre in UTC (2020-12-31T16:11:30.000Z).
\$whitelist\$	Descrizione sulla lista bianca collegata al codice/numero di targa.
\$width\$	Larghezza immagine OCR.

## Strumenti di installazione

In questa sezione sono disponibili degli strumenti utili per la calibrazione e la risoluzione dei problemi.

Advanced		
<b>Log level</b>	info	Info: Default log level. Debug: Enable debug log level, useful to diagnostic messages received from third parties. Trace: Enable trace log level, useful to diagnostic messages sent to third parties.
<b>Show Log File On Screen</b>	<input type="checkbox"/>	If enabled, the on-screen log file will be displayed on the selected sensor
<b>Sensor</b>	Right sensor	Sensor where the on-screen log file is displayed
<b>Show Calibration Grid</b>	<input type="checkbox"/>	If enabled, display on the OCR sensor a 20 pixels height grid

**Debug level (Livello di debug):** selezionare un livello di debug per la generazione di un file di registro, che può risultare utile, ad esempio, per la risoluzione dei problemi.

**Info:** livello di registro predefinito

**Trace (Traccia):** selezionare questa opzione, ad esempio, per i messaggi diagnostici ricevuti da terzi

**Debug:** selezionare questa opzione per i file di registro completi a fini di debug

**Show log file on screen (Visualizza file di registro a video):** spuntare questa opzione per visualizzare il file di registro a video sul sensore selezionato

**Sensor (Sensore):** selezionare il sensore su cui viene visualizzato il file di registro a video

**Show Calibration Grid (Visualizza griglia di taratura):** Spuntare questa opzione per visualizzare una griglia di 20 pixel di altezza sul sensore OCR

## Come memorizzare la configurazione

Per memorizzare la configurazione sono disponibili le seguenti opzioni:



- Fare clic su **Imposta** per attivare le impostazioni inserite e salvarle fino al successivo riavvio della telecamera.
- Fare clic su **Fabbrica** per caricare le impostazioni predefinite in fabbrica per la finestra di dialogo in questione (questo pulsante potrebbe non essere presente in tutte le finestre di dialogo).

- Fare clic su **Ripristina** per annullare le modifiche più recenti effettuate che non sono state memorizzate nella videocamera in modo permanente.
- Fare clic su **Chiudi** per chiudere questa finestra di dialogo. Durante la chiusura della finestra di dialogo, il sistema verifica l'eventuale presenza di modifiche nell'intera configurazione. Se vengono rilevate delle modifiche, viene richiesto se si desidera memorizzare l'intera configurazione in modo permanente.

Una volta che la configurazione è stata correttamente salvata, l'evento e i metadati vengono automaticamente inviati alla telecamera nel caso di un evento.

# 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 videocamera MOBOTIX della serie 7 può scambiare un MxMessage generato da un'applicazione videocamera con una videocamera 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 videocamera prevede un MxMessage distribuito all'interno del proprio sistema di videocamere (ad esempio tramite un'applicazione certificata).
  - **Globale:** la videocamera prevede un MxMessage distribuito all'interno della rete locale da un altro dispositivo MxMessage (ad esempio, un'altra videocamera 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. 25](#)), 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 **Message Events** (Eventi messaggio) il profilo dell'evento messaggio generato automaticamente viene denominato come l'applicazione (es. VaxOCRContainer).

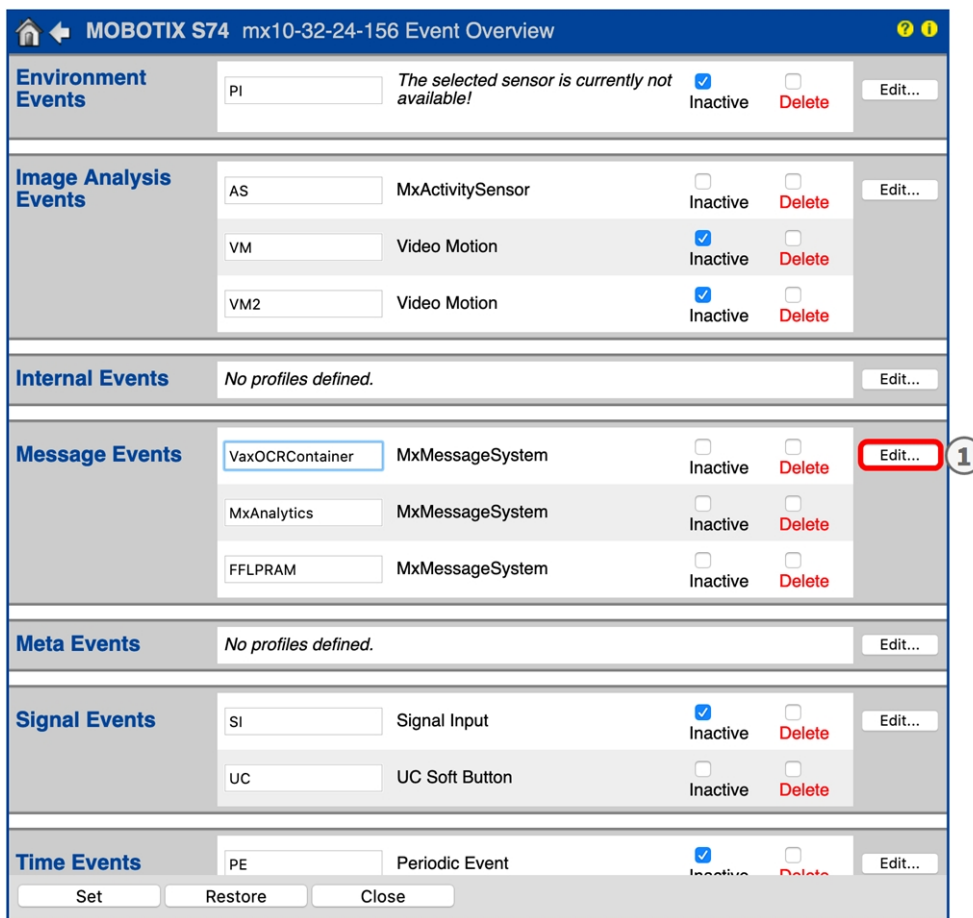


Fig. 12: Esempio: evento messaggio generico da Vaxtor Container Code Recognition App

- Fare clic su **Edit** (Modifica) <sup>①</sup> per visualizzare una selezione di tutti gli eventi messaggio configurati.

Attribute	Value	Explanation
IP Receive	8000	Port: TCP port to listen on.
<b>Events</b>		
VaxOCRContainer		<input type="checkbox"/> Inactive <input type="checkbox"/> Delete
	5	<b>Event Dead Time:</b> Time to wait [0..3600 s] before the event can trigger anew.
<b>Event Sensor Type</b>	<input type="radio"/> IP Receive <input checked="" type="radio"/> MxMessageSystem	<b>Event Sensor Type:</b> Choose the message sensor.
	Event on receiving a message from the MxMessageSystem.	
	VaxOCRContainer	<b>Message Name:</b> Defines an MxMessageSystem name to wait for.
	Local	<b>Message Range:</b> There are two different ranges of message distribution: <i>Global:</i> across all cameras within the current LAN. <i>Local:</i> camera internal.
	No Filter	<b>Filter Message Content:</b> Optionally choose how to ignore messages containing <i>Filter Value</i> . Select <i>No Filter</i> to trigger on any message with defined <i>Message Name</i> .

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 videocamera ([http\(s\)://<indirizzo IP videocamera>/control/settings](http(s)://<indirizzo IP videocamera>/control/settings))

Un gruppo di azioni definisce quali azioni vengono attivate dall'evento Vaxtor Container Code Recognition App.

- Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: **Menu configurazione/Panoramica gruppo azioni** ([http\(s\)://<indirizzo IP videocamera>/control/actions](http(s)://<indirizzo IP videocamera>/control/actions)).

Name	Arming	Events & Actions	Edit
VisualAlarm <input type="checkbox"/> Delete	Off (No time table)	(select all) VA	Edit...
Vax_Container_Action <input type="checkbox"/> Delete	Enabled (No time table)	MSG SD	Edit... <sup>②</sup>

Add new group <sup>①</sup>

Set   Restore   Close

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.

General Settings	Value	Explanation
<b>Action Group</b>	Vax_Container_Action	<b>Name:</b> The name is purely informational.
	Enabled ①	<b>Arming:</b> Controls this action group: <i>Enabled:</i> activate the group. <i>Off:</i> deactivate the group. <i>SI:</i> group armed by signal input. <i>CS:</i> group armed by custom signal as defined in <a href="#">General Event Settings</a> .
	(No time table)	<b>Time Table:</b> Time table for this action profile ( <a href="#">Time Tables</a> ).
<b>Event Selection</b>	(Image Analysis: VM2) Message: VaxOCRContainer Message: MxAnalytics Message: FFLPRAM ② (Signal: SI)	<b>Event Selection:</b> Select the events which will trigger the actions below. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in parentheses need to be <a href="#">activated</a> first.
<b>Action Details</b>	5 Simultaneously	<b>Action Deadtime:</b> Time to wait [0..3600 s] before a new action can take place. <b>Action Chaining:</b> 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 <i>succeeds</i> , the following actions are not executed. <i>Consecutively until first failure:</i> Consecutive execution, but as soon as one action <i>fails</i> , the following actions are not executed.
Actions	Value	Explanation
	Add new action ③	

Set Factory Restore Close

Fig. 15: Configurazione di un gruppo di azioni

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

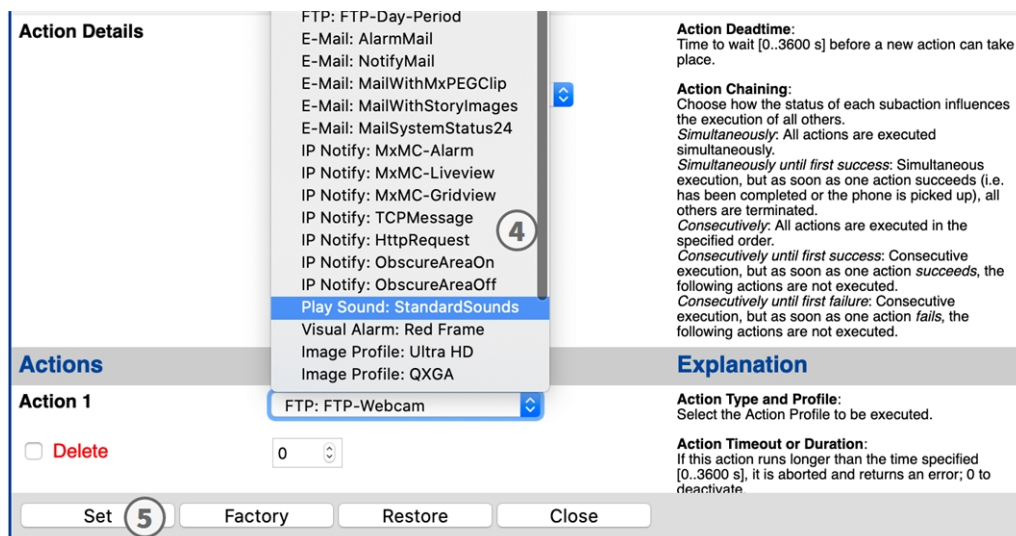


Fig. 16: Selezione del tipo e del profilo dell'azione

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

## Impostazioni delle azioni - Configurazione delle registrazioni della telecamera

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

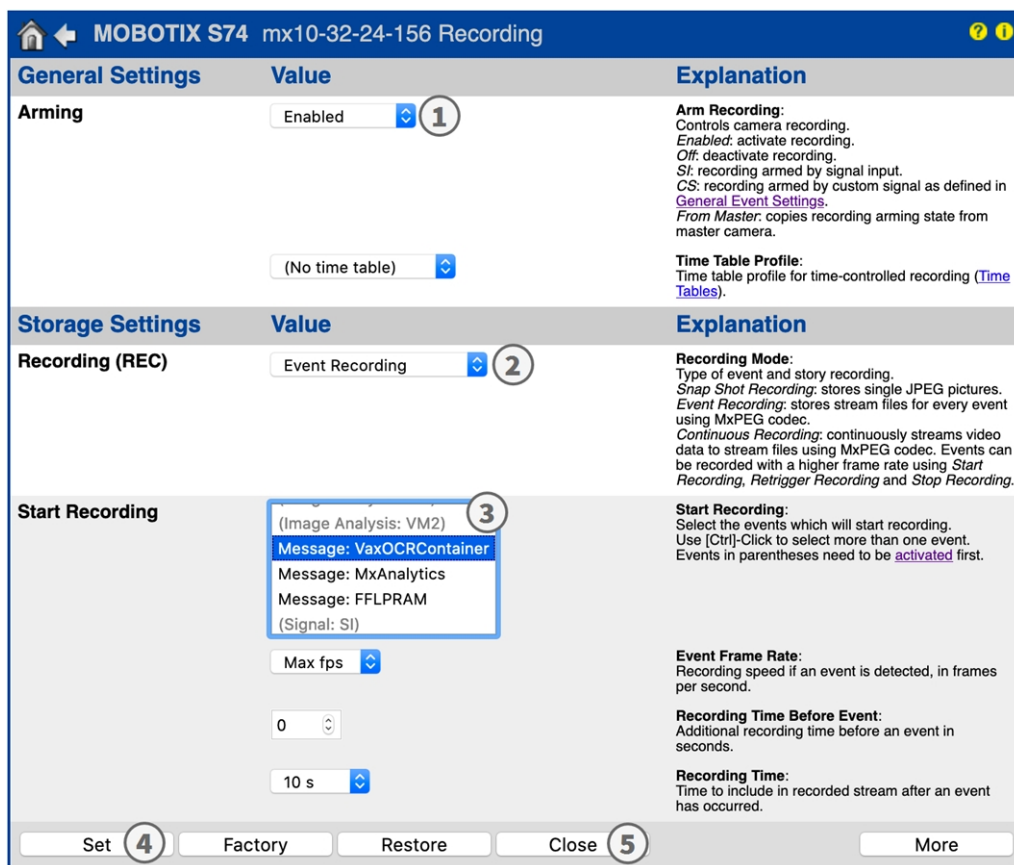


Fig. 17: Configurazione delle impostazioni di registrazione della telecamera

2. Attivare l'opzione **Arm Recording (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 **Start Recording (Avvia registrazione)**③ , selezionare l'evento messaggio appena creato.
5. Fare clic sul pulsante **Set (Imposta)**④ in fondo alla finestra di dialogo per confermare le impostazioni.
6. Fare clic su **Close (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.

# 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 videocamera ([http\(s\)://<indirizzo IP videocamera>/control/settings](http(s)://<indirizzo IP videocamera>/control/settings))

Un gruppo di azioni definisce quali azioni vengono attivate dall'evento Vaxtor Container Code Recognition App.

1. Nell'interfaccia Web della telecamera, aprire: **Menu configurazione/Panoramica gruppo azioni** ([http\(s\)://<indirizzo IP videocamera>/control/actions](http(s)://<indirizzo IP videocamera>/control/actions)).

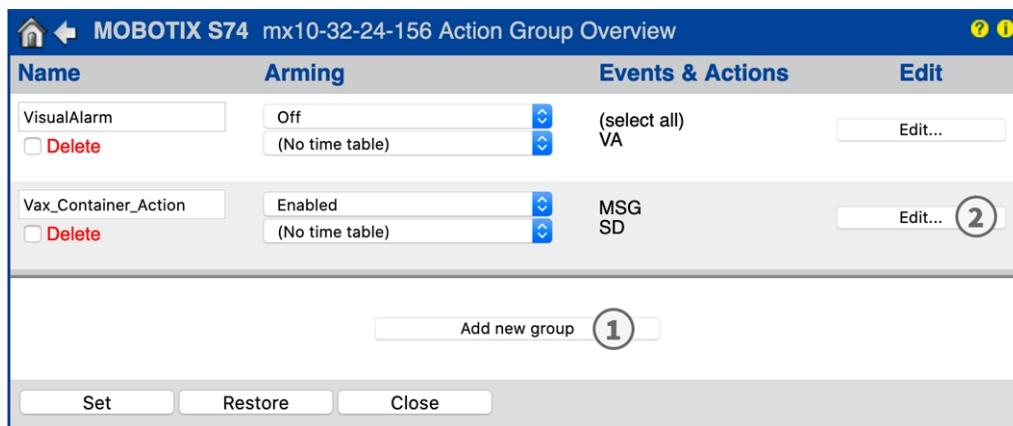


Fig. 18: Definizione dei gruppi di azioni

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.

General Settings	Value	Explanation
<b>Action Group</b>	Vax_Container_Action	<b>Name:</b> The name is purely informational.
	Enabled <span>1</span>	<b>Arming:</b> Controls this action group: <i>Enabled:</i> activate the group. <i>Off:</i> deactivate the group. <i>SI:</i> group armed by signal input. <i>CS:</i> group armed by custom signal as defined in <a href="#">General Event Settings</a> .
	(No time table)	<b>Time Table:</b> Time table for this action profile ( <a href="#">Time Tables</a> ).
<b>Event Selection</b>	<div style="border: 1px solid blue; padding: 2px;">           (Image Analysis: VM2)  <b>Message: VaxOCRContainer</b>            Message: MxAnalytics            Message: FFLPRAM <span>2</span>            (Signal: SI)         </div>	<b>Event Selection:</b> Select the events which will trigger the actions below. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in parentheses need to be <a href="#">activated</a> first.
<b>Action Details</b>	5	<b>Action Deadtime:</b> Time to wait [0..3600 s] before a new action can take place.
	Simultaneously	<b>Action Chaining:</b> 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 <i>succeeds</i> , the following actions are not executed. <i>Consecutively until first failure:</i> Consecutive execution, but as soon as one action <i>fails</i> , the following actions are not executed.
Actions	Value	Explanation
	Add new action <span>3</span>	
<input type="button" value="Set"/> <input type="button" value="Factory"/> <input type="button" value="Restore"/> <input type="button" value="Close"/>		

Fig. 19: Configurazione di un gruppo di azioni

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



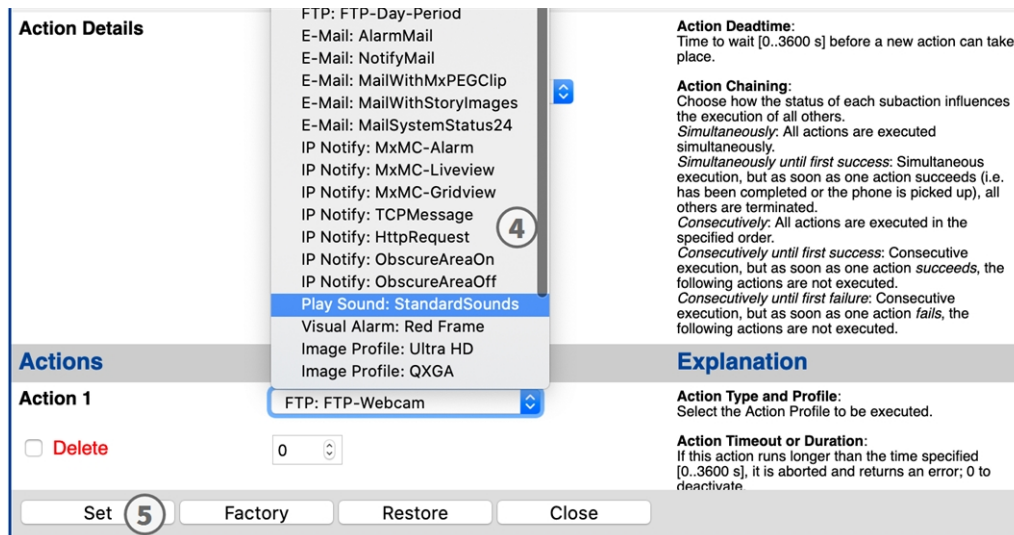


Fig. 20: Selezione del tipo e del profilo dell'azione

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

## Impostazioni delle azioni - Configurazione delle registrazioni della telecamera

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

General Settings	Value	Explanation
<b>Arming</b>	Enabled <span>1</span>	<b>Arm Recording:</b> Controls camera recording. <i>Enabled:</i> activate recording. <i>Off:</i> deactivate recording. <i>SI:</i> recording armed by signal input. <i>CS:</i> recording armed by custom signal as defined in <a href="#">General Event Settings</a> . <i>From Master:</i> copies recording arming state from master camera.
	(No time table)	<b>Time Table Profile:</b> Time table profile for time-controlled recording ( <a href="#">Time Tables</a> ).
Storage Settings	Value	Explanation
<b>Recording (REC)</b>	Event Recording <span>2</span>	<b>Recording Mode:</b> Type of event and story recording. <i>Snap Shot Recording:</i> stores single JPEG pictures. <i>Event Recording:</i> stores stream files for every event using MxPEG codec. <i>Continuous Recording:</i> continuously streams video data to stream files using MxPEG codec. Events can be recorded with a higher frame rate using <i>Start Recording</i> , <i>Retrigger Recording</i> and <i>Stop Recording</i> .
<b>Start Recording</b>	(Image Analysis: VM2) <span>3</span> Message: VaxOCRContainer Message: MxAnalytics Message: FFLPRAM (Signal: SI) Max fps 0 10 s	<b>Start Recording:</b> Select the events which will start recording. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in parentheses need to be <a href="#">activated</a> first.  <b>Event Frame Rate:</b> Recording speed if an event is detected, in frames per second.  <b>Recording Time Before Event:</b> Additional recording time before an event in seconds.  <b>Recording Time:</b> Time to include in recorded stream after an event has occurred.

Buttons: Set 4, Factory, Restore, Close 5, More

Fig. 21: Configurazione delle impostazioni di registrazione della telecamera

- Attivare l'opzione **Arm Recording (Attiva registrazione)** 1 .
- In **Impostazioni di archiviazione/Registrazione (REC)**, selezionare una **modalità di registrazione** 2 . Sono disponibili le seguenti modalità:
  - Registrazione istantanea
  - Registrazione eventi
  - Registrazione continua
- Nell'elenco **Start Recording (Avvia registrazione)** 3 , selezionare l'evento messaggio appena creato.
- Fare clic sul pulsante **Set (Imposta)** 4 in fondo alla finestra di dialogo per confermare le impostazioni.
- Fare clic su **Close (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.

# Impostazioni delle azioni - Configurazione delle registrazioni della telecamera

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

General Settings	Value	Explanation
<b>Arming</b>	Enabled <span>1</span>	<b>Arm Recording:</b> Controls camera recording. <i>Enabled:</i> activate recording. <i>Off:</i> deactivate recording. <i>SI:</i> recording armed by signal input. <i>CS:</i> recording armed by custom signal as defined in <a href="#">General Event Settings</a> . <i>From Master:</i> copies recording arming state from master camera.
	(No time table)	<b>Time Table Profile:</b> Time table profile for time-controlled recording ( <a href="#">Time Tables</a> ).
Storage Settings	Value	Explanation
<b>Recording (REC)</b>	Event Recording <span>2</span>	<b>Recording Mode:</b> Type of event and story recording. <i>Snap Shot Recording:</i> stores single JPEG pictures. <i>Event Recording:</i> stores stream files for every event using MxPEG codec. <i>Continuous Recording:</i> continuously streams video data to stream files using MxPEG codec. Events can be recorded with a higher frame rate using <i>Start Recording</i> , <i>Retrigger Recording</i> and <i>Stop Recording</i> .
<b>Start Recording</b>	(Image Analysis: VM2) <span>3</span> Message: VaxOCRContainer Message: MxAnalytics Message: FFLPRAM (Signal: SI)	<b>Start Recording:</b> Select the events which will start recording. Use [Ctrl]-Click to select more than one event. Events in parentheses need to be <a href="#">activated</a> first.
	Max fps	<b>Event Frame Rate:</b> Recording speed if an event is detected, in frames per second.
	0	<b>Recording Time Before Event:</b> Additional recording time before an event in seconds.
	10 s	<b>Recording Time:</b> Time to include in recorded stream after an event has occurred.
Set <span>4</span> Factory    Restore    Close <span>5</span> More		

Fig. 22: Configurazione delle impostazioni di registrazione della telecamera

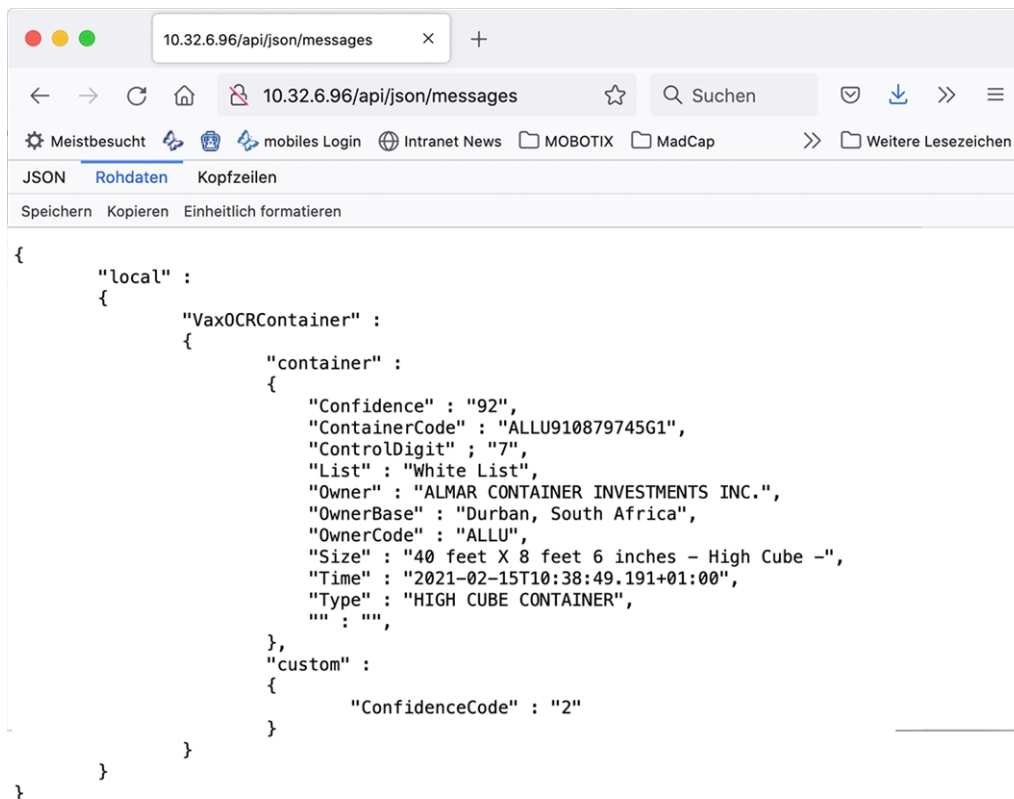
2. Attivare **Attiva registrazione** 1 .
3. In **Impostazioni di archiviazione/Registrazione (REC)**, selezionare una **modalità di registrazione** 2 . Sono disponibili le seguenti modalità:
  - Registrazione istantanea
  - Registrazione eventi
  - Registrazione continua
4. Nell'elenco **Avvia registrazione** 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.

# 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.



```
{
  "local" :
  {
    "VaxOCRContainer" :
    {
      "container" :
      {
        "Confidence" : "92",
        "ContainerCode" : "ALLU910879745G1",
        "ControlDigit" : "7",
        "List" : "White List",
        "Owner" : "ALMAR CONTAINER INVESTMENTS INC.",
        "OwnerBase" : "Durban, South Africa",
        "OwnerCode" : "ALLU",
        "Size" : "40 feet X 8 feet 6 inches - High Cube -",
        "Time" : "2021-02-15T10:38:49.191+01:00",
        "Type" : "HIGH CUBE CONTAINER",
        "" : ""
      },
      "custom" :
      {
        "ConfidenceCode" : "2"
      }
    }
  }
}
```

Fig. 23: Esempio: metadati trasmessi all'interno di un MxMessage di Vaxtor Container Code 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](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 **Message Events** (Eventi messaggio) il profilo dell'evento messaggio generato automaticamente viene denominato come l'applicazione (es. VaxOCRContainer).

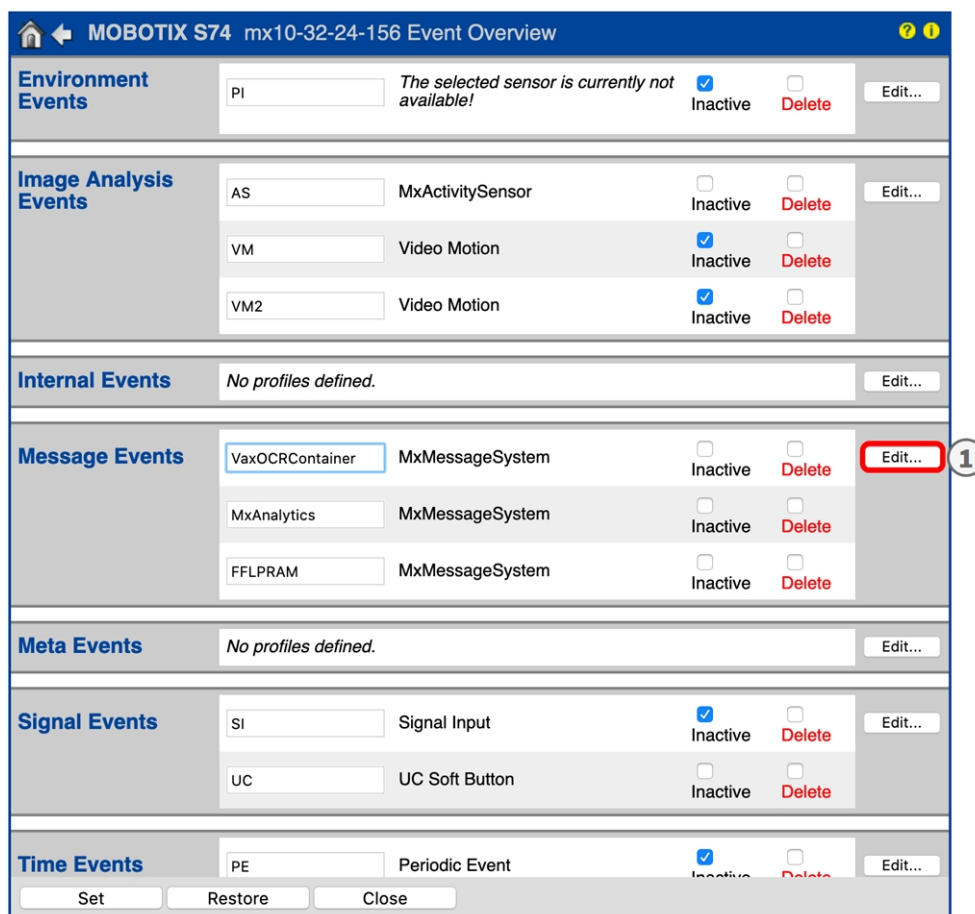


Fig. 24: Esempio: Evento messaggio generico da Vaxtor Container Code Recognition App

2. Fare clic su **Edit** (Modifica) ① per visualizzare una selezione di tutti gli eventi messaggio configurati.

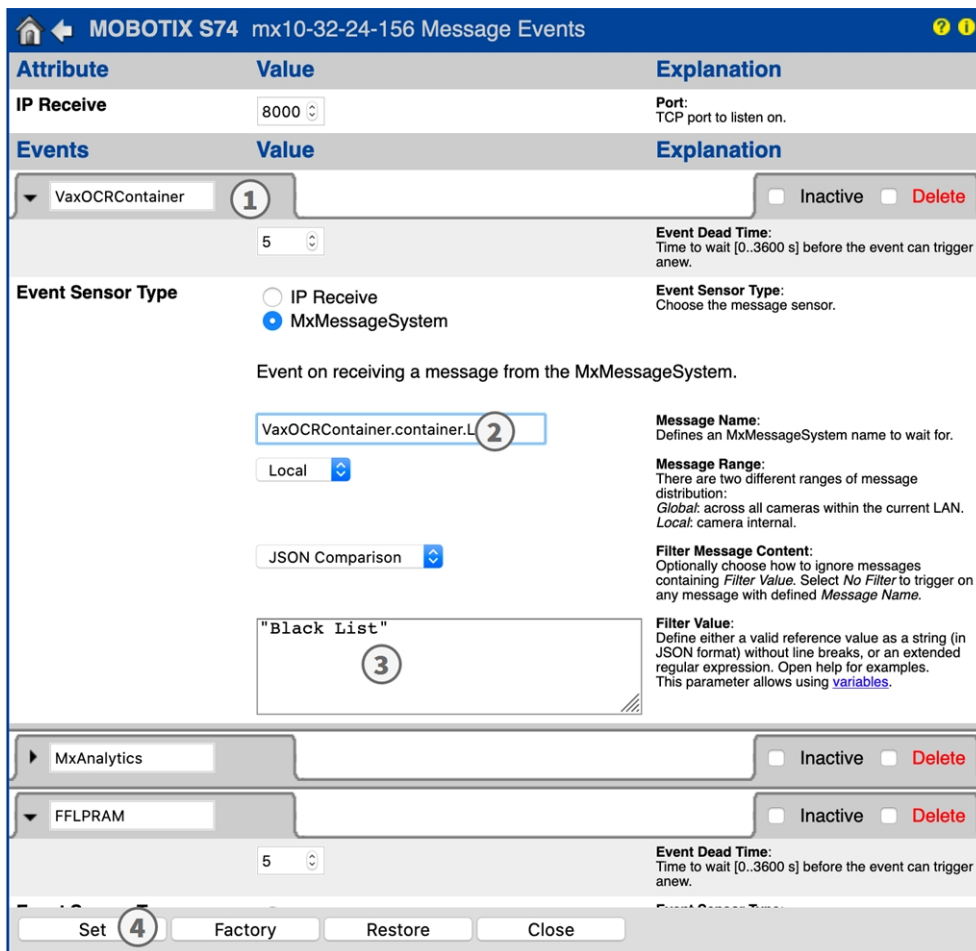


Fig. 25: Esempio: Evento messaggio lista nera

3. Fare clic sull'evento (e. g. VaxOCRContainer) ① per aprire le impostazioni evento.
4. Configurare i parametri del profilo dell'evento come segue:
- **Message Name (Nome messaggio):** Inserire il nome messaggio ② in base alla documentazione dell'evento dell'applicazione corrispondente (vedere [Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App](#), p. 64)
  - **Message Range (Raggio di distribuzione messaggio):**
    - Locale: impostazioni predefinite per l'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App
    - Global (Globale): l'MxMessage viene inoltrato nella rete locale da un'altra telecamera MOBOTIX.
  - **Filter Message Content (Filtra contenuto messaggi):**
    - **Nessun filtro:** attivare qualsiasi messaggio in base al **Nome messaggio** definito.
    - **Confronto JSON:** selezionare se i valori del filtro devono essere definiti nel formato JSON.
    - **Espressione regolare:** selezionare se i valori di filtro devono essere definiti come espressione regolare.

- **Filter Value (Valore di filtro):** ③ vedere [Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App](#), p. 64.

**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) ④ in fondo alla finestra di dialogo per confermare le impostazioni.

## Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App

	Nome MxMessage	Valore di filtro
Evento generico	VaxOCRContainer	
Evento lista bianca	VaxOCRContainer.container.List	"White list"
Evento lista nera	VaxOCRContainer.container.List	"Black list"
Evento non elencato	VaxOCRContainer.container.List	"Not listed"
Evento codice container univoco	VaxOCRContainer.container.ContainerCode	Codice container come "STRINGA"; es. "ALLU910879745G1" (confronta <a href="#">Metadati trasferiti all'interno del sistema MxMessageSystem</a> , p. 61)
Evento codice proprietario	VaxOCRContainer.container.OwnerCode	es. "ALLU"
Evento tipo container	VaxOCRContainer.container.Type	es. "HIGH CUBE CONTAINER"



# MOBOTIX

BeyondHumanVision

IT\_11/23

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 2021