



# Linee guida

## MOBOTIX Vaxtor Container Code Recognition App

© 2022 MOBOTIX AG



# Sommario

---

|                                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Sommario</b>                                                                                       | <b>2</b>  |
| <b>Prima di iniziare</b>                                                                              | <b>3</b>  |
| Supporto                                                                                              | 4         |
| Note legali                                                                                           | 4         |
| <b>Informazioni su Vaxtor Container Code Recognition App</b>                                          | <b>6</b>  |
| Interfaccia Smart Data a MxManagementCenter                                                           | 6         |
| <b>Specifiche tecniche</b>                                                                            | <b>8</b>  |
| <b>Licenze per applicazioni certificate</b>                                                           | <b>10</b> |
| Attivazione della licenza delle applicazioni certificate in MxManagementCenter                        | 10        |
| Gestione delle licenze in MxManagementCenter                                                          | 15        |
| <b>Requisiti relativi a telecamera, immagine e scena</b>                                              | <b>17</b> |
| Raccomandazioni per il montaggio e la regolazione.                                                    | 19        |
| <b>Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata</b>                                     | <b>21</b> |
| <b>Configurazione dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App</b>                         | <b>23</b> |
| Impostazioni di base                                                                                  | 23        |
| Scheda "Recognition Areas" (Aree di riconoscimento)                                                   | 24        |
| Scheda "List Management" (Gestione delle liste)                                                       | 26        |
| Scheda "Video"                                                                                        | 27        |
| Scheda "OCR"                                                                                          | 28        |
| Scheda "Reporting"                                                                                    | 28        |
| Template field                                                                                        | 30        |
| Template field                                                                                        | 33        |
| Come memorizzare la configurazione                                                                    | 34        |
| <b>MxMessageSystem</b>                                                                                | <b>36</b> |
| Che cos'è MxMessageSystem?                                                                            | 36        |
| Informazioni sugli MxMessage                                                                          | 36        |
| <b>MxMessageSystem: elaborazione dell'evento dell'applicazione generato automaticamente</b>           | <b>37</b> |
| Controllo degli eventi dell'applicazione generati automaticamente                                     | 37        |
| Gestione delle azioni - Configurazione di un gruppo di azioni                                         | 43        |
| Impostazioni delle azioni - Configurazione delle registrazioni della telecamera                       | 47        |
| <b>Configurazione avanzata: elaborazione dei metadati trasmessi dalle applicazioni</b>                | <b>49</b> |
| Metadati trasferiti all'interno del sistema MxMessageSystem                                           | 49        |
| Creazione di un evento messaggio personalizzato                                                       | 50        |
| Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App | 52        |

## Prima di iniziare

Questa sezione contiene le informazioni seguenti:

|                    |          |
|--------------------|----------|
| <b>Supporto</b>    | <b>4</b> |
| <b>Note legali</b> | <b>4</b> |

## Supporto

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

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

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



## 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.

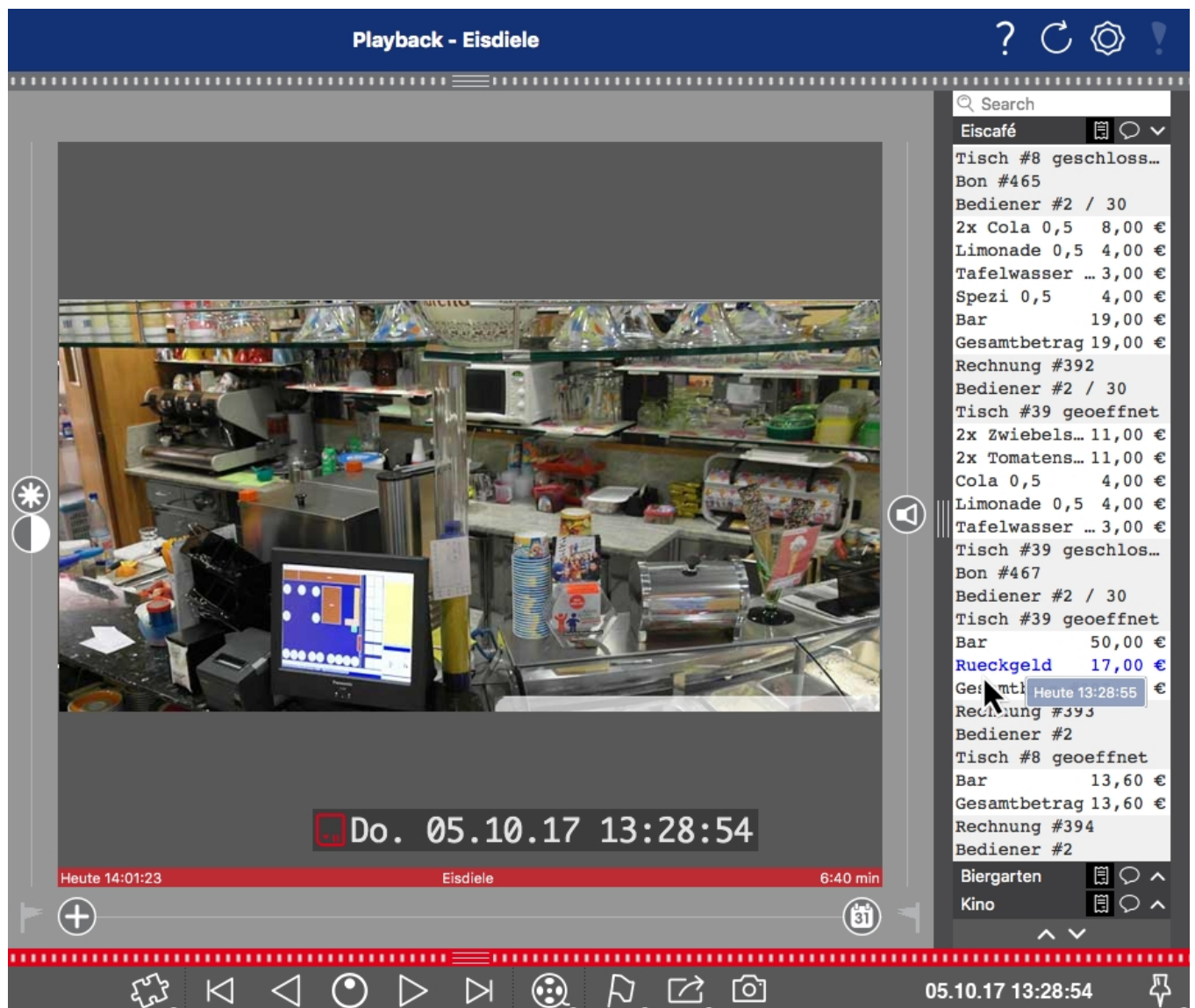


Fig. 1: : Barra Smart Data in MxManagementCenter (esempio: sistema di punti vendita)

# Specifiche tecniche

## Informazioni sul prodotto

|                                  |                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome prodotto                    | Vaxtor Container Code Recognition App                                                                                                                                                                       |
| Codice ordine                    | Mx-APP-VX-CON                                                                                                                                                                                               |
| Telecamere MOBOTIX supportate    | Mx-M73A, Mx-S74A                                                                                                                                                                                            |
| Firmware minimo della telecamera | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Smart data MxMC</li> <li>■ Notifiche IP</li> <li>■ Milestone X-Protect</li> <li>■ Vaxtor Helix</li> <li>■ Integrazione generica di terze parti tramite XML</li> <li>■ Confronto interfacce della telecamera supportate</li> </ul> |
| 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 | Numero                                             |
| 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. 21)

**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 (Seleziona)**.

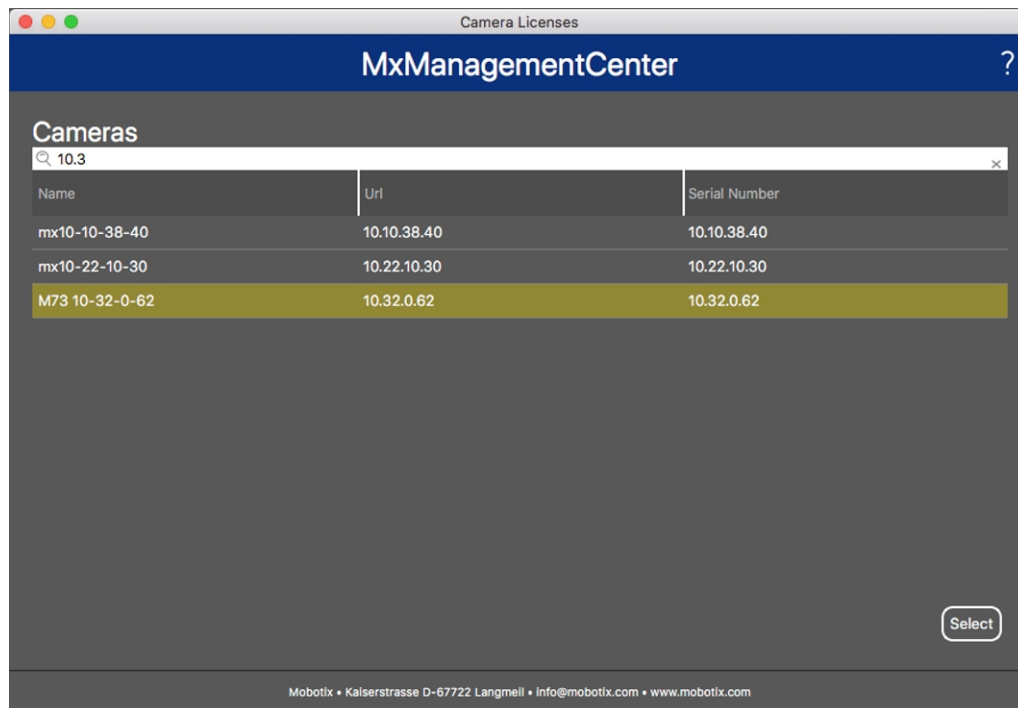


Fig. 2: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

**AVVISO!** 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)**.

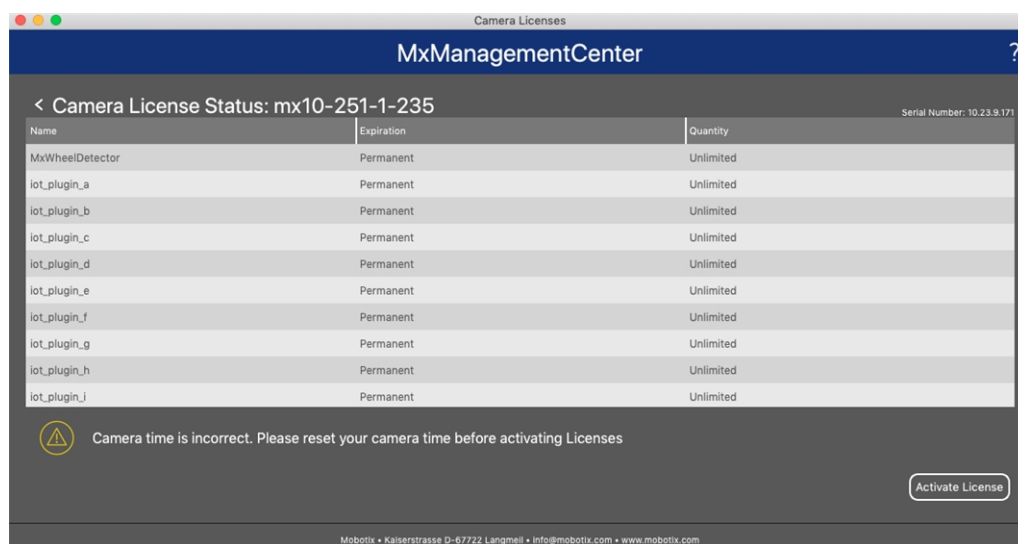


Fig. 3: Panoramica delle licenze installate sulla telecamera

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

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

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

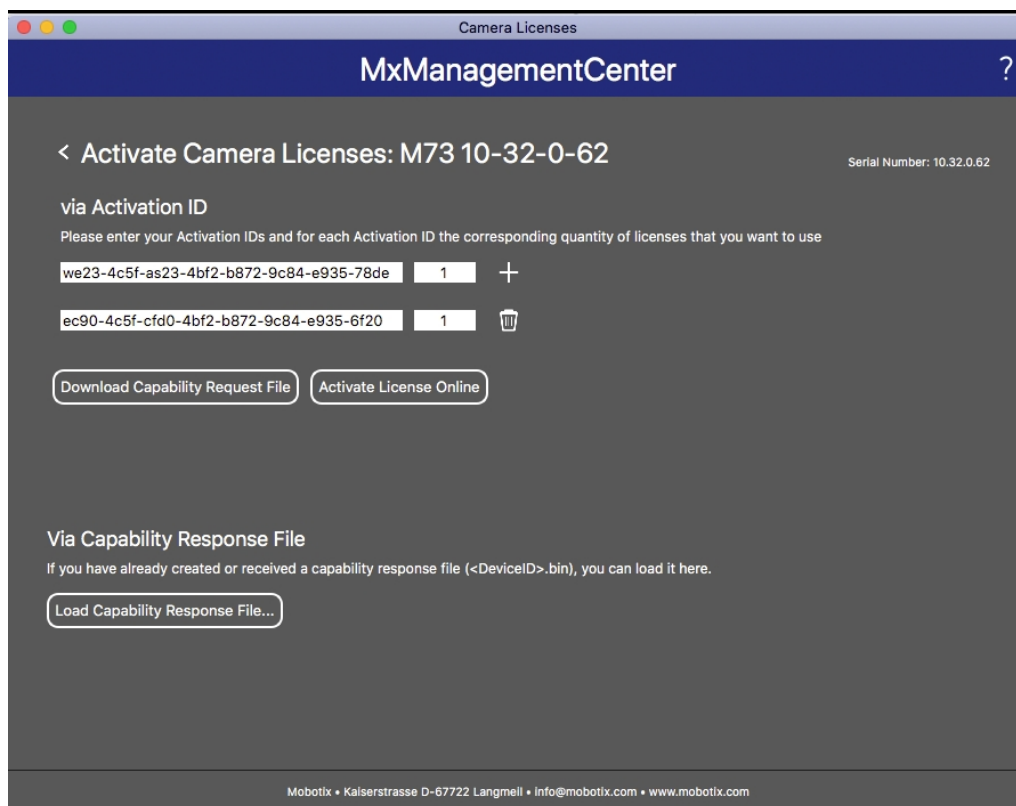


Fig. 4: Aggiunta di licenze

#### Attivazione riuscita

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

#### Attivazione non riuscita (connessione a Internet mancante)

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

## Attivazione offline

Per l'attivazione offline, il partner/installatore da cui sono state acquistate le licenze può generare una risposta di capacità (file .bin) sul server delle licenze per attivare le relative licenze.

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

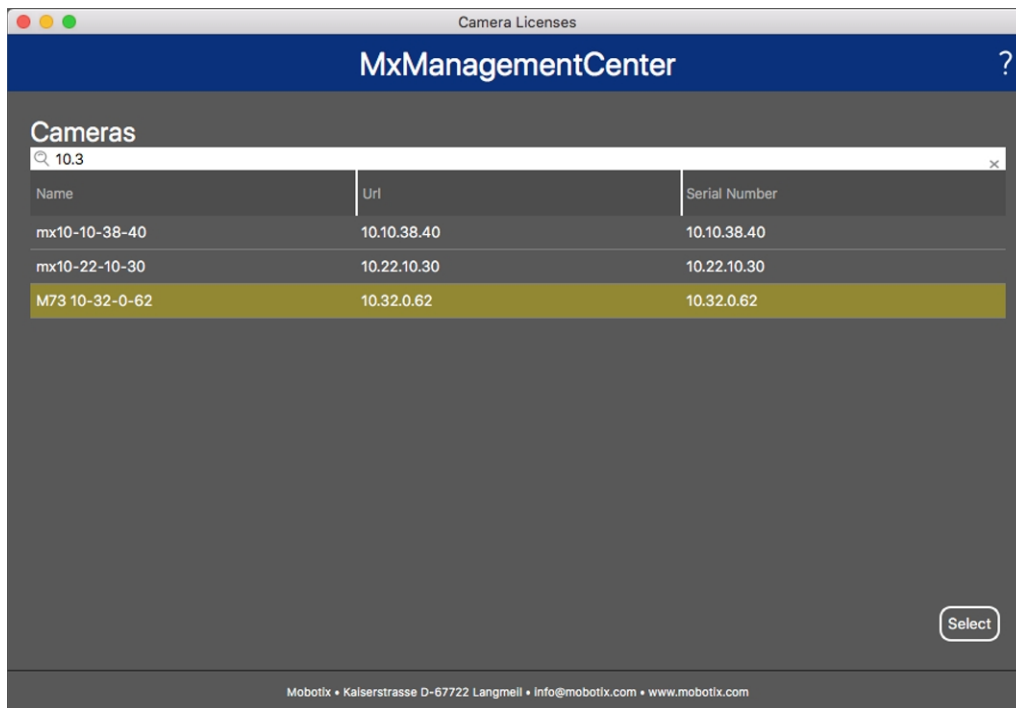


Fig. 5: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

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

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



Fig. 6: Panoramica delle licenze installate sulla telecamera

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

## Licenze per applicazioni certificate

### Attivazione della licenza delle applicazioni certificate in MxManagementCenter

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

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

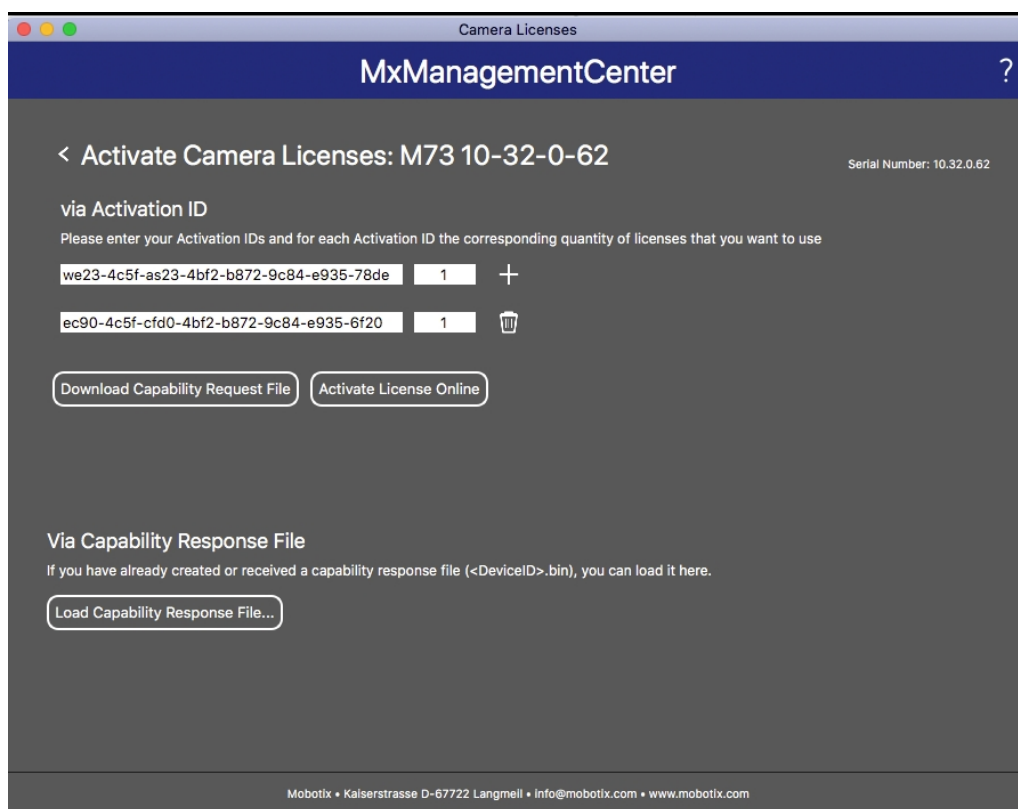


Fig. 7: Aggiunta di licenze

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

### Attivazione riuscita

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

# Gestione delle licenze in MxManagementCenter

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

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

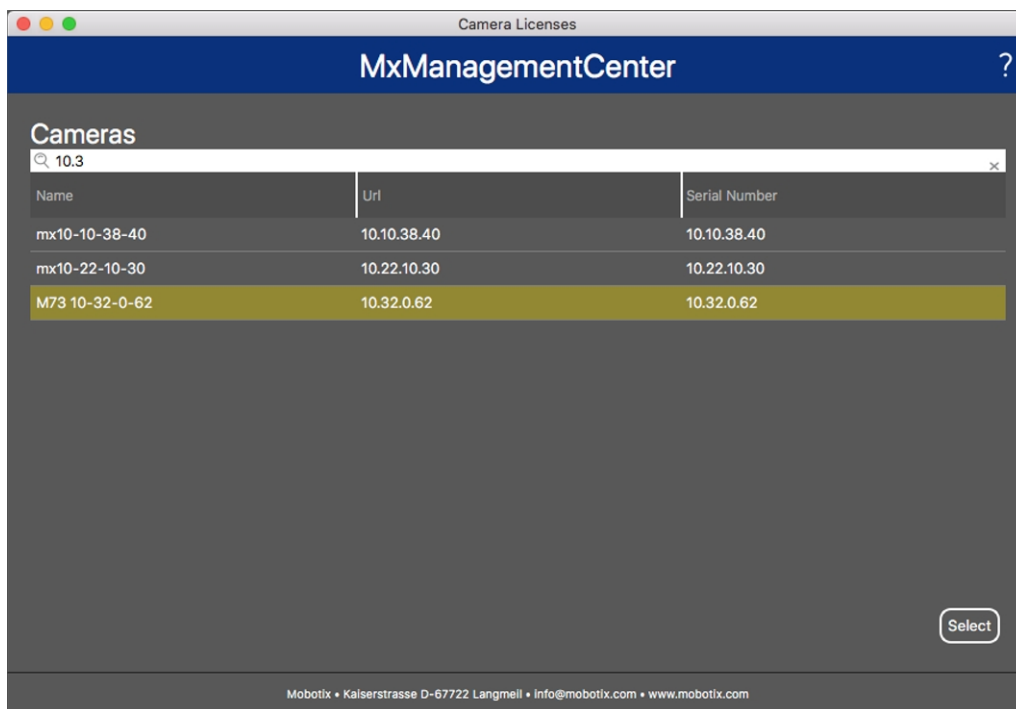


Fig. 8: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

È possibile visualizzare una panoramica delle licenze installate sulla telecamera.

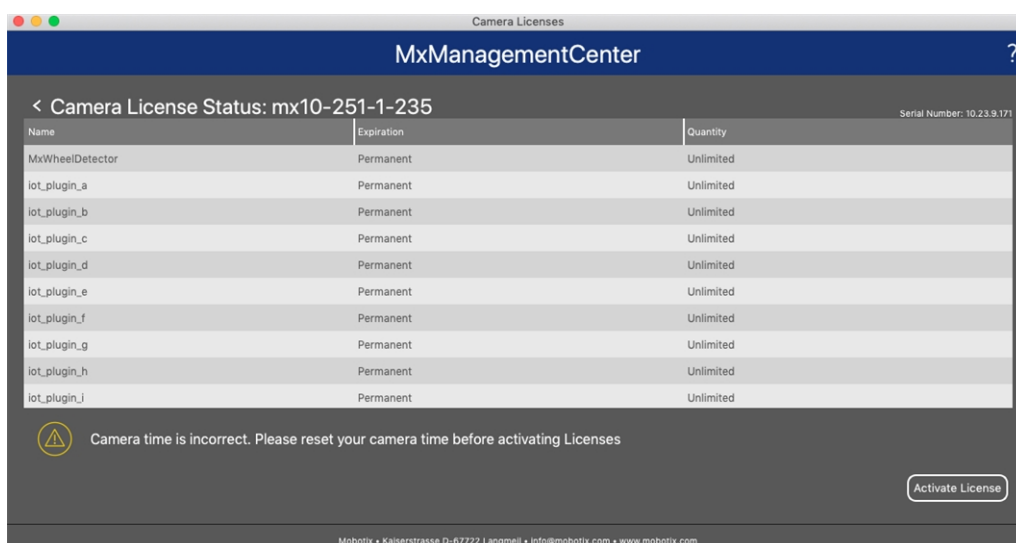


Fig. 9: Panoramica delle licenze installate sulla telecamera

#### AVISSO!

Se necessario, correggere l'ora impostata sulla telecamera.

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

#### Sincronizzazione delle licenze con il server

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

#### Aggiornamento delle licenze

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

#### AVISSO!

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

# Requisiti relativi a telecamera, 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.

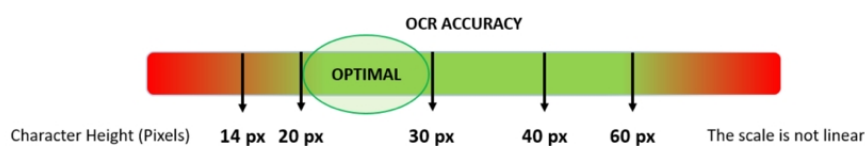


Fig. 10: Altezza minima dei caratteri

- Angolo di rotazione massimo:
  - Verticale:  $< 30^\circ$
  - Inclinato:  $< 25^\circ$
  - Orizzontale:  $< 25^\circ$

## 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,  $1/250^\circ$  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 <sup>o</sup> (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.

- 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.

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

## Attivazione delle applicazioni certificate ed eventi

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

**MOBOTIX**

M73 mx10-32-6-96 Certified App Settings

**General Settings**

**Arming** 1 ☒ 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 |
| <u>Vaxtor Containers Settings</u>     | <input checked="" type="checkbox"/> <span>2</span> | 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 applicazione certificate**

2. In **Impostazioni generali**, spuntare l'opzione **Attivazione** ① del servizio dell'app.
3. In **App Settings (Impostazioni app)**, spuntare l'opzione **Active (Attivo)** ② e fare clic su **Set (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. 23.

# Configurazione dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App

**AVISSO!** 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 telecamera, immagine e scena, p. 17](#).

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

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

**MOBOTIX**

D71 mx10-32-75-149 Vaxtor Containers Settings

**Vaxtor Containers**

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

Set Factory Restore Close

Fig. 12: Impostazioni di base

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

**Layout:** Seleziona quali tipi di layout di codice devono essere letti. Le opzioni sono.

**Entrambi**

**Codici orizzontali**

**Codici verticali**

**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.

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 dell'area di riconoscimento consente di ridurre i tempi di elaborazione OCR e anche i falsi positivi. Per superare il test, è necessario che l'intero codice container si trovi all'interno o all'esterno dell'area di riconoscimento.

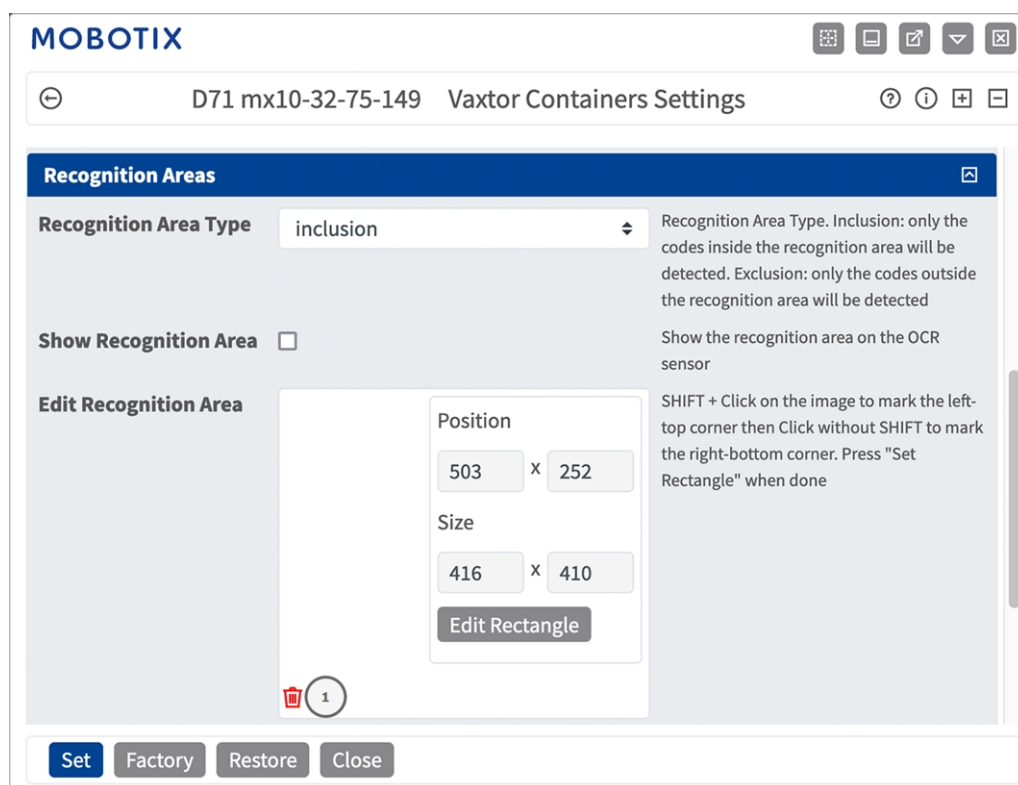


Fig. 13: Scheda "Recognition Areas" (Aree di riconoscimento)

**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 nell'immagine della telecamera.

### Come disegnare un'area di riconoscimento

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

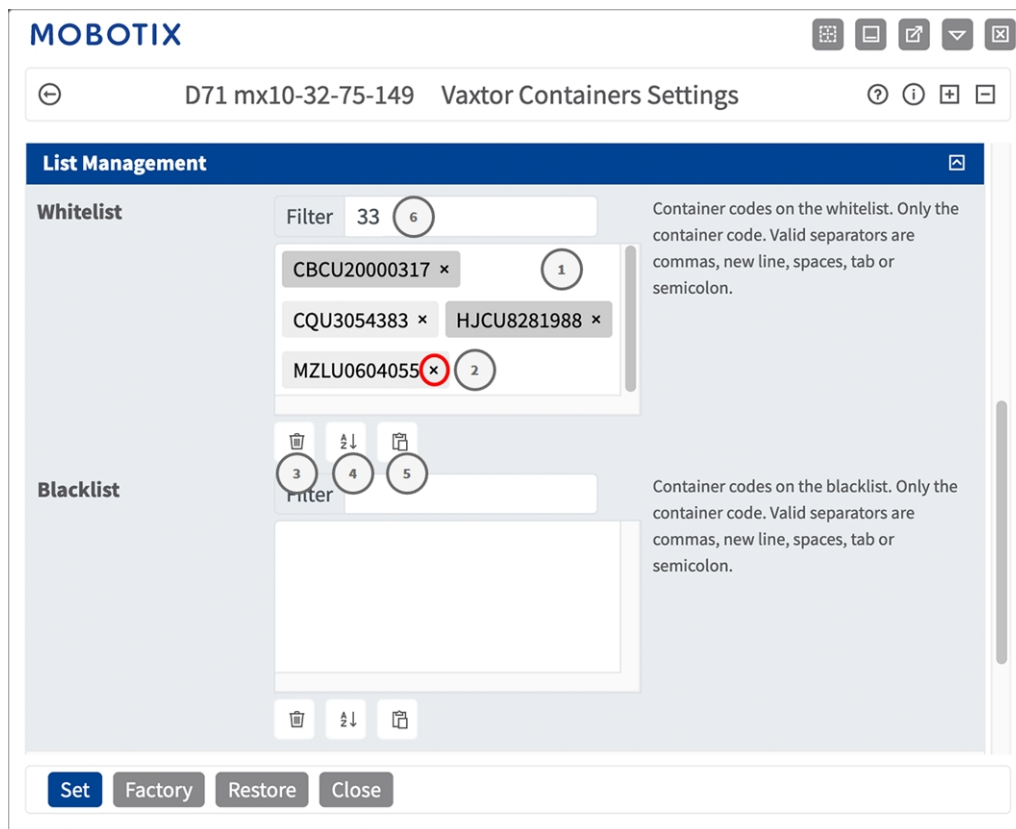


Fig. 14: Lista bianca e lista nera

### 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.

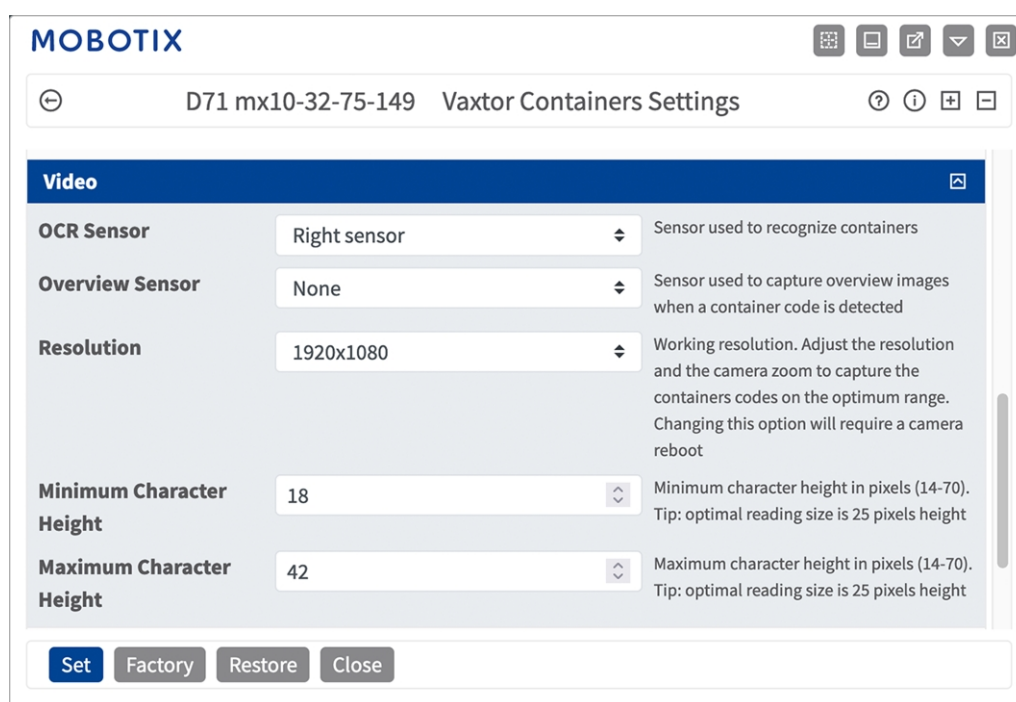


Fig. 15: Scheda "Video"

**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 telecamera.

**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 telecamera.

**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.



Fig. 16: Scheda "OCR"

**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.

## 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 il potente back office Helix di Vaxtor, 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.

| ▼ Reporting                     |                                     |                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Retry Notifications             | <input checked="" type="checkbox"/> | Retry failed notifications (Helix-6 and JSON only)                                                |
| Retry Period                    | 1                                   | Amount of seconds between notification retries                                                    |
| Send Test                       | <input type="checkbox"/>            | Send a fake read (TEST) when settings are stored or when the camera is started                    |
| <b>Text Overlay</b>             |                                     |                                                                                                   |
| Overlay Template                | \$date\$ - \$containercode\$        | Template to use on the overlay, check the manual for available keywords                           |
| Fade out timer                  | 0                                   | Amount of seconds that the overlay will be visible or 0 to make it perpetual                      |
| Show container code image       | <input type="checkbox"/>            | Display a small image with the container code detected                                            |
| Image position (x)              | 5                                   | Coordinate position for the image (x)                                                             |
| Image position (y)              | 50                                  | Coordinate position for the image (y)                                                             |
| <b>MxMessage</b>                |                                     |                                                                                                   |
| MxMessage Template              | de": "\$confidencecode\$"           | Defines the template of customized part of the MxMessage. Check the manual for available keywords |
| Subpath                         |                                     |                                                                                                   |
| <b>Vaxtor Helix-6</b>           |                                     |                                                                                                   |
| Enable                          | <input type="checkbox"/>            | Send all results to the configured Helix-6 server                                                 |
| <b>JSON</b>                     |                                     |                                                                                                   |
| Enable                          | <input type="checkbox"/>            | Enable JSON HTTP/HTTPS POST reporting                                                             |
| <b>XML</b>                      |                                     |                                                                                                   |
| Enable                          | <input type="checkbox"/>            | Enable XML HTTP/HTTPS POST reporting                                                              |
| <b>Milestone Analytic Event</b> |                                     |                                                                                                   |
| Enable                          | <input type="checkbox"/>            | Enable analytic event reporting                                                                   |
| <b>TCP Server</b>               |                                     |                                                                                                   |
| Enable                          | <input type="checkbox"/>            | Enable TCP server reporting                                                                       |

Fig. 17: Scheda "Reporting"

**Retry notifications (Ritenta notifiche):** spuntare questa opzione per ritentare la trasmissione delle notifiche non riuscite (solo Helix-6 e JSON).

**Retry period (Intervallo tentativi):** Lasso di secondi tra i tentavi di notifica

**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

**Overlay Template (Template sovrapposizione):** definire il template da utilizzare nella sovrapposizione. Consultare i [Template field](#) 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.

**Show container code image (Mostra immagine codice container):** 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 Template (Template MxMessage):** definire il template della parte personalizzata dell'MxMessage. Consultare i [Template field](#) per le parole chiave disponibili.

**Subpath (Sottopercorso):** definire un sottopercorso per l'MxMessage. Consultare i [Template field](#) per le parole chiave disponibili.

**Vaxtor Helix-6:** JSON è un formato di dati compatto sotto forma di testo di facile lettura per lo scambio di dati tra applicazioni.

**Enable (Abilita):** spuntare questa opzione per inviare tutti i risultati al server Helix-6 configurato.

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

**Enable (Abilita):** spuntare questa opzione per abilitare il report JSON HTTP/HTTPS POST.

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

**Enable (Abilita):** Abilitare il reporting XML HTTP/HTTPS POST.

**Milestone Analytic Event (Milestone informazioni sugli eventi):** Con la funzione Analytics Events è possibile inviare avvisi in formato MAD (Milestone Alert Data) al server degli eventi Milestone XProtect tramite TCP/IP.

**Enable (Abilita):** Abilita report informazioni sugli eventi

## TCP Server:

**Enable (Abilita):** Attiva server TCP reporting

## Template field

### 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                                                                           |

| Template field   | Descrizione                              |
|------------------|------------------------------------------|
| \$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       |
| \$USDOTcode\$    | Numero di cifre nel codice               |

### Variabili condivise riservate

| Template field     | Descrizione                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| \$absolutebottom\$ | Posizione assoluta inferiore del codice 0..1 con 2 cifre decimali                      |
| \$absoluteleft\$   | Posizione assoluta sinistra del codice 0..1 con 2 cifre decimali                       |
| \$absoluteright\$  | Posizione assoluta destra del codice 0..1 con 2 cifre decimali                         |
| \$absolutetop\$    | Posizione assoluta superiore del codice 0..1 con 2 cifre decimali                      |
| \$blacklist\$      | Se il codice è incluso nella lista nera, verrà visualizzato il testo della "if clause" |
| \$bottom\$         | Coordinata inferiore per il codice sull'immagine (pixel)                               |
| \$charheight\$     | Altezza media dei caratteri (pixel)                                                    |
| \$codeimage\$      | Immagine ritagliata codice                                                             |
| \$codeimagesize\$  | Dimensione immagine ritagliata codice in byte                                          |
| \$confidence\$     | Sicurezza globale (0-100)                                                              |
| \$date\$           | Timestamp in formato ISO8601                                                           |
| \$etx\$            |                                                                                        |
| \$country\$:       | Codice paese di 3 lettere                                                              |
| \$height\$         | Altezza immagine OCR                                                                   |
| \$image\$          | JPEG codificato in base64                                                              |
| \$imagesize\$      | Dimensioni dell'immagine completa salvata                                              |

| Template field        | Descrizione                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| \$ip\$                | Indirizzo IP videocamera                                                                  |
| \$left\$              | Coordinata sinistra per il codice sull'immagine (pixel)                                   |
| \$nolist\$            | Se il codice non è incluso in alcuna lista, verrà visualizzato il testo della "if clause" |
| \$ocrtime\$           | Tempo analitico OCR in millisecondi                                                       |
| \$overviewimage\$     | Immagine panoramica in JPEG codificata in base64                                          |
| \$overviewimagesize\$ | Panoramica delle dimensioni dell'immagine in byte                                         |
| \$patch\$             | JPEG dell'immagine patch codificata in base64                                             |
| \$patchsizeinbytes\$  | Dimensione dell'immagine di testo riconosciuto (immagine patch)                           |
| \$processingtime\$    | Tempo di elaborazione in millisecondi                                                     |
| \$readconfidence\$    | Valore confidenza globale                                                                 |
| \$right\$             | Coordinata destra per il codice sull'immagine (pixel)                                     |
| \$sensor\$            | Sensore (0, 1)                                                                            |
| \$signalid\$          | Stringa ID specificata quando viene attivata una lettura tramite richiesta http           |
| \$stx\$               | Controllo caratteri STX in HEX per inizio testo (02)                                      |
| \$timestamp\$         | aaaa-MM-ggTHH:mm:sszzz                                                                    |
| \$top\$               | Coordinata superiore per il codice sull'immagine (pixel)                                  |
| \$width\$             | Larghezza immagine OCR                                                                    |
| \$whitelist\$         | Se il codice è incluso nella lista bianca, verrà visualizzato il testo della "if clause"  |

Strumenti di installazione

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

▼ Advanced

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

**Fig. 18: Strumenti di installazione**

**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:

**Fig. 19: Come memorizzare la configurazione**

- Fare clic sul pulsante **Set (Imposta)** per attivare le impostazioni inserite e salvarle fino al successivo riavvio della telecamera.
- Fare clic sul pulsante **Factory (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 sul pulsante **Restore (Ripristina)** per annullare le modifiche più recenti effettuate che non sono state memorizzate nella telecamera in modo permanente.
- Fare clic sul pulsante **Close (Chiudi)** per chiudere la 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.

## Template field

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

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

Fig. 20: Strumenti di installazione

**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:

Set
Factory
Restore
Close

Fig. 21: Come memorizzare la configurazione

- Fare clic sul pulsante **Set (Imposta)** per attivare le impostazioni inserite e salvarle fino al successivo riavvio della telecamera.
- Fare clic sul pulsante **Factory (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 sul pulsante **Restore (Ripristina)** per annullare le modifiche più recenti effettuate che non sono state memorizzate nella telecamera in modo permanente.

- Fare clic sul pulsante **Close (Chiudi)** per chiudere la 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 telecamera MOBOTIX della serie 7 può scambiare un MxMessage generato da un'applicazione telecamera con una telecamera Mx6 che non supporta le applicazioni MOBOTIX certificate.

## Informazioni sugli MxMessage

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

# MxMessageSystem: elaborazione dell'evento dell'applicazione generato automaticamente

## Controllo degli eventi dell'applicazione generati automaticamente

**AVISSO!** Dopo la corretta attivazione dell'applicazione (vedere [Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata, p. 21](#)), 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).

MOBOTIX S74 mx10-32-24-156 Event Overview

Environment Events

PI

The selected sensor is currently not available!

☒ Inactive

☐ Delete

Edit...

Image Analysis Events

AS

MxActivitySensor

☐ Inactive

☐ Delete

Edit...

VM

Video Motion

☒ Inactive

☐ Delete

VM2

Video Motion

☒ Inactive

☐ Delete

Internal Events

No profiles defined.

Edit...

Message Events

VaxOCRContainer

MxMessageSystem

☐ Inactive

☐ Delete

Edit...

MxAnalytics

MxMessageSystem

☐ Inactive

☐ Delete

FFLPRAM

MxMessageSystem

☐ Inactive

☐ Delete

Meta Events

No profiles defined.

Edit...

Signal Events

SI

Signal Input

☒ Inactive

☐ Delete

Edit...

UC

UC Soft Button

☐ Inactive

☐ Delete

Time Events

PE

Periodic Event

☒ Inactive

☐ Delete

Edit...

Set

Restore

Close

Fig. 22: Esempio: Evento messaggio generico da Vaxtor Container Code Recognition App

2. Fare clic su **Modifica**① 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                                                                                                                                                 | 5                                                                                    | Event Dead Time: Time to wait [0..3600 s] before the event can trigger anew.                                                                      |
| Event Sensor Type                                                                                                                                               | <input type="radio"/> IP Receive<br><input checked="" type="radio"/> MxMessageSystem | Event Sensor Type: Choose the message sensor.                                                                                                     |
| Event on receiving a message from the MxMessageSystem.                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                                                                                   |
| VaxOCRContainer                                                                                                                                                 | Local                                                                                | Message Name: Defines an MxMessageSystem name to wait for.                                                                                        |
| No Filter                                                                                                                                                       |                                                                                      | Message Range: There are two different ranges of message distribution: Global: across all cameras within the current LAN. Local: camera internal. |
| 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. 23: Esempio: Dettagli evento messaggio generico - senza filtro

## Gestione delle azioni - Configurazione di un gruppo di azioni

### ATTENZIONE!

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

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

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

| Name                 | Arming  | Events & Actions | Edit      |
|----------------------|---------|------------------|-----------|
| VisualAlarm          | Off     | (select all) VA  | Edit...   |
| Vax_Container_Action | Enabled | MSG SD           | Edit... ② |

Add new group ①

Set Restore Close

Fig. 24: Definizione dei gruppi di azioni

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

MOBOTIX S74

mx10-32-24-156 Action Group Details

| General Settings | Value                                                                                                                                                      | Explanation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Action Group     | <div>Vax_Container_Action</div> <div>Enabled ①</div> <div>(No time table)</div>                                                                            | <p><b>Name:</b><br/>The name is purely informational.</p> <p><b>Arming:</b><br/>Controls this action group:<br/><i>Enabled:</i> activate the group.<br/><i>Off:</i> deactivate the group.<br/><i>SI:</i> group armed by signal input.<br/><i>CS:</i> group armed by custom signal as defined in <a href="#">General Event Settings</a>.</p> <p><b>Time Table:</b><br/>Time table for this action profile (<a href="#">Time Tables</a>).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Event Selection  | <div>(Image Analysis: VM2)</div> <div>Message: VaxOCRContainer ②</div> <div>Message: MxAnalytics</div> <div>Message: FFLPRAM</div> <div>(Signal: SI)</div> | <p><b>Event Selection:</b><br/>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Action Details   | <div>5</div> <div>Simultaneously</div>                                                                                                                     | <p><b>Action Deadtime:</b><br/>Time to wait [0..3600 s] before a new action can take place.</p> <p><b>Action Chaining:</b><br/>Choose how the status of each subaction influences the execution of all others.<br/><i>Simultaneously:</i> All actions are executed simultaneously.<br/><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.<br/><i>Consecutively:</i> All actions are executed in the specified order.<br/><i>Consecutively until first success:</i> Consecutive execution, but as soon as one action <i>succeeds</i>, the following actions are not executed.<br/><i>Consecutively until first failure:</i> Consecutive execution, but as soon as one action <i>fails</i>, the following actions are not executed.</p> |
| Actions          | <div>Add new action ③</div>                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Set

Factory

Restore

Close

Fig. 25: 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 .

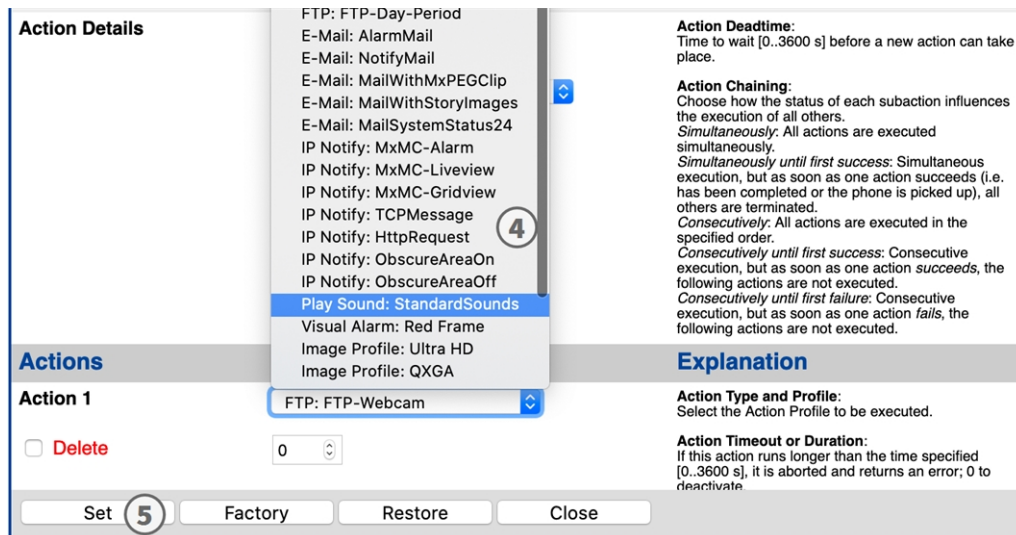


Fig. 26: Selezione del tipo e del profilo dell'azione

**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: **Setup Menu / Event Control / Recording (Menu Setup / Controllo eventi / Registrazione)**([http\(s\)/<Camera IP address>/control/recording](http(s)/<Camera IP address>/control/recording)).

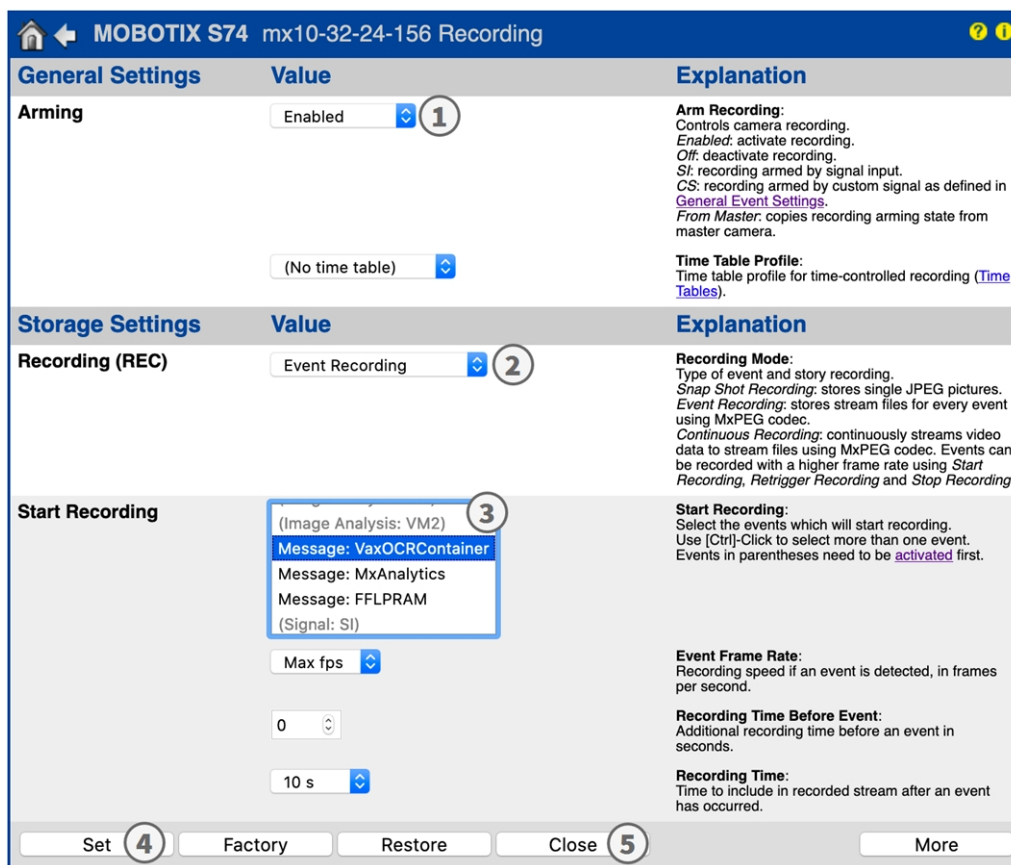


Fig. 27: Configurazione delle impostazioni di registrazione della telecamera

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 telecamera ([http\(s\)://<Indirizzo IP telecamera>/control/settings](http(s)://<Indirizzo IP telecamera>/control/settings))

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

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

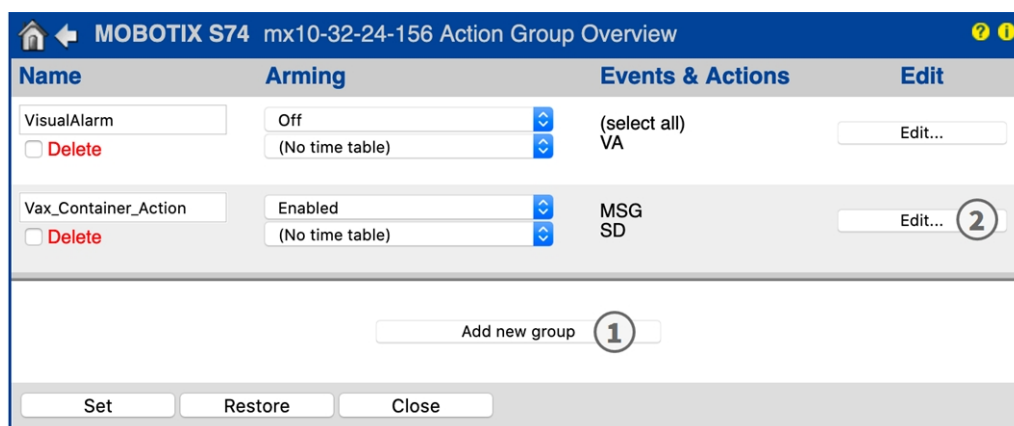


Fig. 28: Definizione dei gruppi di azioni

2. Fare clic su **Aggiungi nuovo gruppo**<sup>①</sup> e assegnare un nome significativo.
3. Fare clic su **Modifica**<sup>②</sup>, per configurare il gruppo.

MOBOTIX S74

mx10-32-24-156

Action Group Details

| General Settings | Value                                                                                                                                                      | Explanation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Action Group     | <div>Vax_Container_Action</div> <div>Enabled 1</div> <div>(No time table)</div>                                                                            | <p><b>Name:</b><br/>The name is purely informational.</p> <p><b>Arming:</b><br/>Controls this action group:<br/><i>Enabled:</i> activate the group.<br/><i>Off:</i> deactivate the group.<br/><i>SI:</i> group armed by signal input.<br/><i>CS:</i> group armed by custom signal as defined in <a href="#">General Event Settings</a>.</p> <p><b>Time Table:</b><br/>Time table for this action profile (<a href="#">Time Tables</a>).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Event Selection  | <div>(Image Analysis: VM2)</div> <div>Message: VaxOCRContainer 2</div> <div>Message: MxAnalytics</div> <div>Message: FFLPRAM</div> <div>(Signal: SI)</div> | <p><b>Event Selection:</b><br/>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Action Details   | <div>5</div> <div>Simultaneously</div>                                                                                                                     | <p><b>Action Deadline:</b><br/>Time to wait [0..3600 s] before a new action can take place.</p> <p><b>Action Chaining:</b><br/>Choose how the status of each subaction influences the execution of all others.<br/><i>Simultaneously:</i> All actions are executed simultaneously.<br/><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.<br/><i>Consecutively:</i> All actions are executed in the specified order.<br/><i>Consecutively until first success:</i> Consecutive execution, but as soon as one action <i>succeeds</i>, the following actions are not executed.<br/><i>Consecutively until first failure:</i> Consecutive execution, but as soon as one action <i>fails</i>, the following actions are not executed.</p> |

Actions

Value

Explanation

Add new action 3

Set

Factory

Restore

Close

Fig. 29: Configurazione di un gruppo di azioni

1. Abilitare **Attivazione**1 del gruppo di azioni.
2. Selezionare l'evento messaggio desiderato nell'elenco **Selezione eventi** 2 . Per selezionare più eventi, tenere premuto il tasto Maiusc.
3. Fare clic su **Aggiungi nuova azione**3 .
4. Selezionare un'azione appropriata dall'elenco **Tipo di azione e profilo**4 .

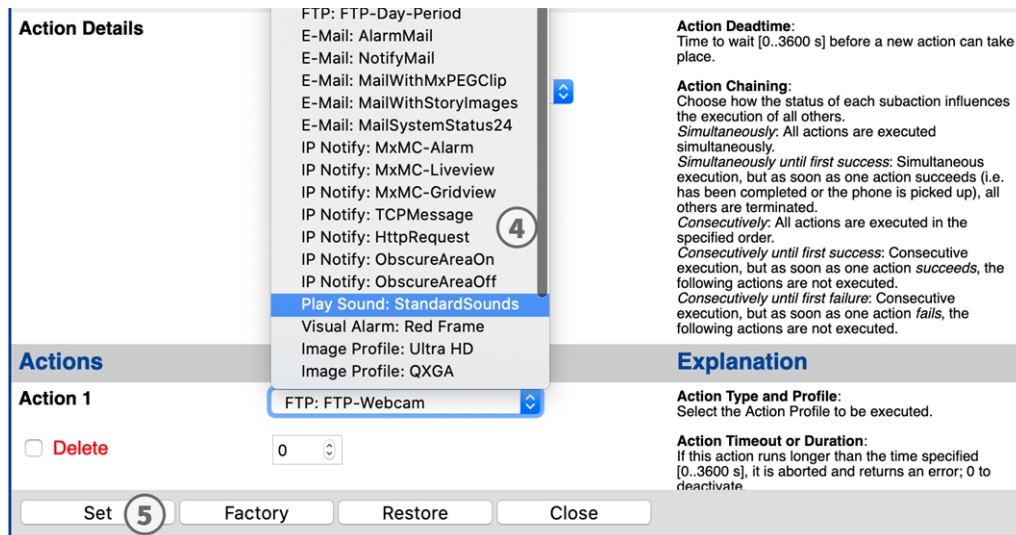


Fig. 30: Selezione del tipo e del profilo dell'azione

**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: **Setup Menu / Event Control / Recording (Menu Setup / Controllo eventi / Registrazione)**([http\(s\)/<Camera IP address>/control/recording](http(s)/<Camera IP address>/control/recording)).

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

Set 4   Factory   Restore   Close 5   More

Fig. 31: 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: **Setup Menu / Event Control / Recording (Menu Setup / Controllo eventi / Registrazione)**([http\(s\)/<Camera IP address>/control/recording](http(s)/<Camera IP address>/control/recording)).

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

Set Factory Restore Close More

Fig. 32: 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.

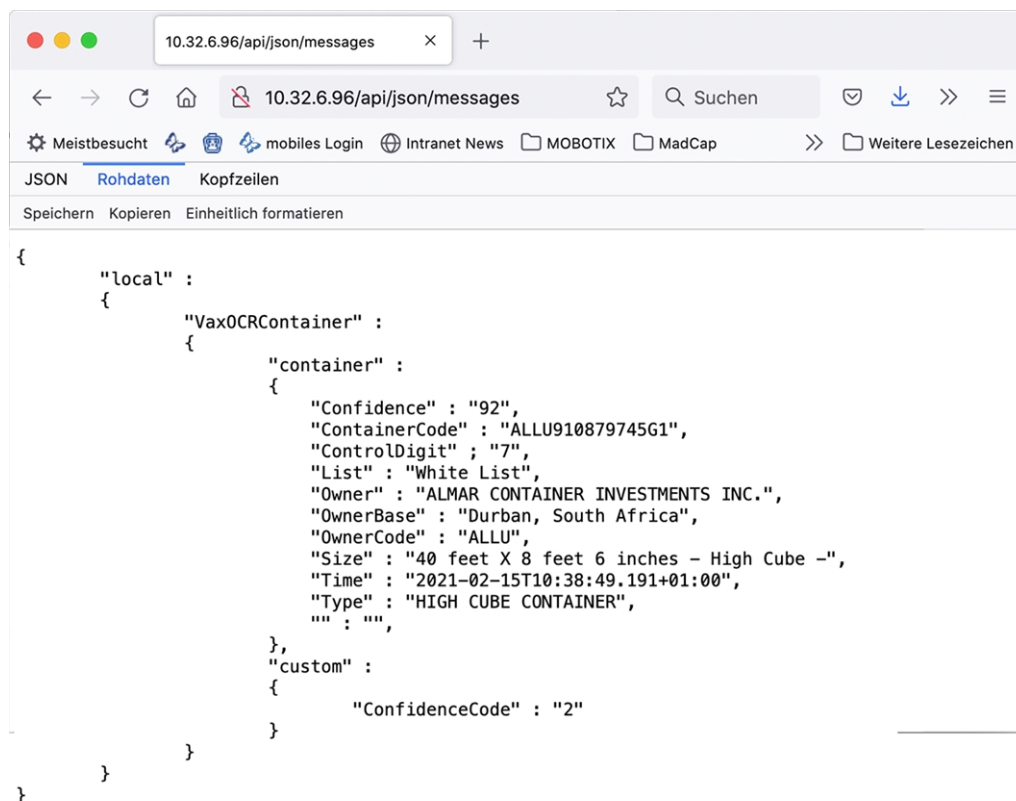


Fig. 33: Esempio: metadati trasmessi all'interno di un MxMessage dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App

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

# Creazione di un evento messaggio personalizzato

1. Accedere a **Setup Menu / Event Control / Event Overview** (Menu Setup / Controllo eventi / Panoramica eventi). Nella sezione **Message Events** (Eventi messaggio) il profilo dell'evento messaggio generato automaticamente viene denominato come l'applicazione (es. VaxOCRContainer).

MOBOTIX S74 mx10-32-24-156 Event Overview

Environment Events

PI

The selected sensor is currently not available!

☒ Inactive

☐ Delete

Edit...

Image Analysis Events

AS

MxActivitySensor

☐ Inactive

☐ Delete

Edit...

VM

Video Motion

☒ Inactive

☐ Delete

VM2

Video Motion

☒ Inactive

☐ Delete

Internal Events

No profiles defined.

Edit...

Message Events

VaxOCRContainer

MxMessageSystem

☐ Inactive

☐ Delete

Edit...

MxAnalytics

MxMessageSystem

☐ Inactive

☐ Delete

FFLPRAM

MxMessageSystem

☐ Inactive

☐ Delete

Meta Events

No profiles defined.

Edit...

Signal Events

SI

Signal Input

☒ Inactive

☐ Delete

Edit...

UC

UC Soft Button

☐ Inactive

☐ Delete

Time Events

PE

Periodic Event

☒ Inactive

☐ Delete

Edit...

Set

Restore

Close

Fig. 34: 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.

| Attribute  | Value | Explanation                  |
|------------|-------|------------------------------|
| IP Receive | 8000  | Port: TCP port to listen on. |

| Events                                                 | Value                                                                                | Explanation                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VaxOCRContainer ①                                      | 5                                                                                    | Event Dead Time: Time to wait [0..3600 s] before the event can trigger anew.                                                                                                                            |
| Event Sensor Type                                      | <input type="radio"/> IP Receive<br><input checked="" type="radio"/> MxMessageSystem | Event Sensor Type: Choose the message sensor.                                                                                                                                                           |
| Event on receiving a message from the MxMessageSystem. |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |
| Message Name                                           | VaxOCRContainer.container.L ②                                                        | Message Name: Defines an MxMessageSystem name to wait for.                                                                                                                                              |
| Message Range                                          | Local                                                                                | Message Range: There are two different ranges of message distribution: Global: across all cameras within the current LAN. Local: camera internal.                                                       |
| Filter Message Content                                 | JSON Comparison                                                                      | Filter Message Content: Optionally choose how to ignore messages containing Filter Value. Select No Filter to trigger on any message with defined Message Name.                                         |
| Filter Value                                           | "Black List" ③                                                                       | 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 variables. |
| MxAnalytics                                            |                                                                                      | Inactive Delete                                                                                                                                                                                         |
| FFLPRAM                                                |                                                                                      | Inactive Delete                                                                                                                                                                                         |

Set ④ Factory Restore Close

Fig. 35: Esempio: Evento messaggio blacklist

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. 52)
  - **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):**
    - Evento generico: "No Filter" (Nessun filtro)
    - Evento filtrato: "JSON Equal Compare" (Confronto equivalenza JSON)
- Filter Value (Valore di filtro):** ③ vedere [Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Vaxtor Container Code Recognition App](#), p. 52.

#### 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 nera               | VaxOCRContainer.container.List          | "White list"                                                                                                                                           |
| Evento Blacklist                | 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. 49) |
| Evento codice proprietario      | VaxOCRContainer.container.OwnerCode     | es. "ALLU"                                                                                                                                             |
| Evento tipo container           | VaxOCRContainer.container.Type          | es. "HIGH CUBE CONTAINER"                                                                                                                              |



IT\_08/22

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

MOBOTIX è un marchio di MOBOTIX AG registrato nell'Unione Europea, negli Stati Uniti e in altri paesi. Soggetto a modifiche senza preavviso. MOBOTIX non si assume alcuna responsabilità per errori tecnici o editoriali oppure per omissioni contenuti nel presente documento. Tutti i diritti riservati. © MOBOTIX AG 2021