

# Guida

## Visage Technologies Face Recognition App

© 2023 MOBOTIX AG

98,9%  
John



# Sommario

---

<b>Sommario</b>	<b>2</b>
<b>Prima di iniziare</b>	<b>3</b>
Supporto	4
Supporto MOBOTIX	4
eCampus MOBOTIX	4
Comunità MOBOTIX	4
Note sulla sicurezza	5
Note legali	5
<b>Informazioni su Visage Technologies Face Recognition App</b>	<b>7</b>
Interfaccia Smart Data a MxManagementCenter	7
<b>Licenze per applicazioni certificate</b>	<b>11</b>
Attivazione della licenza delle applicazioni certificate in MxManagementCenter	11
Gestione delle licenze in MxManagementCenter	16
<b>Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata</b>	<b>18</b>
<b>Configurazione dell'applicazione Visage Technologies Face Recognition App</b>	<b>19</b>
Rilevamento	20
Registrazione	20
Stato registrazione	21
Riconoscimento	21
Come memorizzare la configurazione	22
<b>MxMessageSystem</b>	<b>23</b>
Che cos'è MxMessageSystem?	23
Informazioni sugli MxMessage	23
<b>MxMessageSystem: elaborazione dell'evento dell'applicazione generato automaticamente</b>	<b>24</b>
Controllo degli eventi dell'applicazione generati automaticamente	24
Gestione delle azioni - Configurazione di un gruppo di azioni	25
Impostazioni delle azioni - Configurazione delle registrazioni della telecamera	26
<b>Configurazione avanzata: elaborazione dei metadati trasmessi dalle applicazioni</b>	<b>28</b>
Metadati trasferiti all'interno del sistema MxMessageSystem	28
Creazione di un evento messaggio personalizzato	29
Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Visage Technologies Face Recognition App	31

## Prima di iniziare

<b>Supporto</b> .....	<b>4</b>
Supporto MOBOTIX .....	4
eCampus MOBOTIX .....	4
Comunità MOBOTIX .....	4
<b>Note sulla sicurezza</b> .....	<b>5</b>
<b>Note legali</b> .....	<b>5</b>

# Supporto

## Supporto MOBOTIX

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

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

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



## eCampus MOBOTIX

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

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



## Comunità MOBOTIX

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

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



## Note sulla sicurezza

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

## Note legali

### Aspetti legali della registrazione video e audio

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

### Dichiarazione di conformità

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

### Dichiarazione RoHS

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

## Smaltimento

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

## Esclusione di responsabilità

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

# Informazioni su Visage Technologies Face Recognition App

## Riconoscimento dei volti per il controllo degli accessi

L'app confronta e riconosce i volti in base ai dati delle immagini crittografate memorizzati nella fotocamera (descrittori dei volti, non file di immagini reali). L'applicazione ha una probabilità di successo del 97% per le applicazioni di accesso. L'app può essere testata gratuitamente per 30 giorni e attivata per un periodo di 12 o 24 mesi. L'app è ideale per i seguenti settori: Utenze, Energia e Miniere; Industria e Produzione, Governo, Traffico e Trasporti, Commercio al dettaglio, Sanità, Istruzione e Scienza

- Sicurezza per controlli degli accessi, terminali di accesso, transazioni, ecc.
- Telecamera online e offline
- Offre risultati rapidi e affidabili
- Configurazione dell'applicazione anche tramite MxManagementCenter (richiesta la licenza di configurazione Advanced gratuita)
- Può essere utilizzata con tutte le telecamere della MOBOTIX piattaforma di sistema 7

**ATTENZIONE!** Questa applicazione non supporta i sensori Thermal.

## Interfaccia Smart Data a MxManagementCenter

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

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

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

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

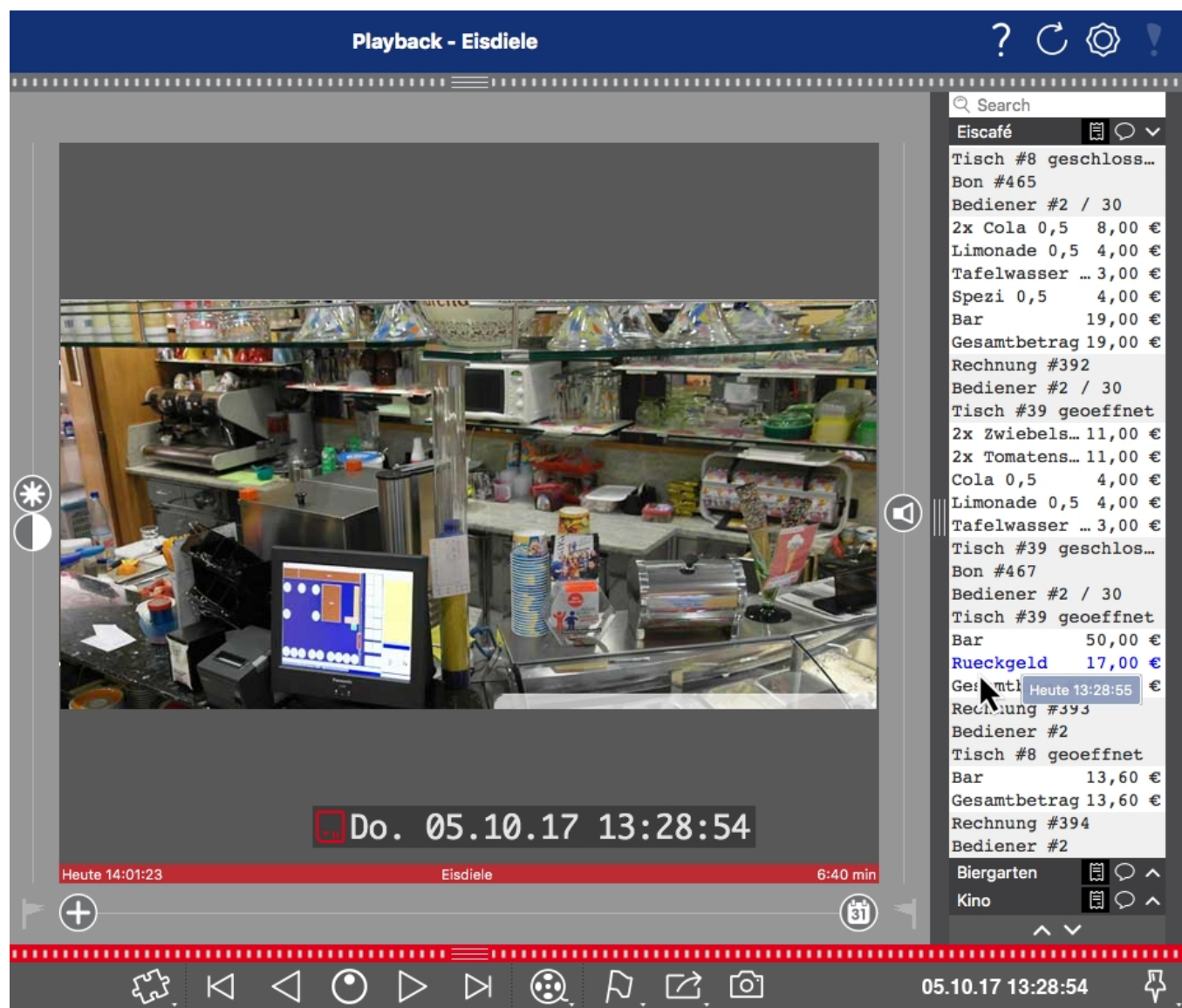


Fig. 1: : Barra Smart Data in MxManagementCenter (esempio: sistema di punti vendita)

## Informazioni sul prodotto

Nome prodotto	Visage Technologies Face Recognition App
Codice ordine	Mx-APP-VIS-FR-1 (licenza di un anno) Mx-APP-VIS-FR-2 (licenza di due anni)
Supportati	Mx-M73A, Mx-S74A
Videocamere MOBOTIX	



Firmware minimo della tele- V7.0.4.x

camera

MxManagementCenter	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ min. MxMC v2.2</li> </ul>
Integrazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Necessaria licenza di configurazione Advanced</li> <li>■ Interfaccia Smart Data (registro riconoscimento)</li> </ul>

## Caratteristiche del prodotto

Caratteristiche dell'applicazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bordo completamente lavorato</li> <li>■ Rilevamento e riconoscimento dei volti ottimizzati per il controllo degli accessi</li> <li>■ Eventi MOBOTIX tramite MxMessageSystem</li> <li>■ Lista bianca e lista nera</li> <li>■ Registro riconoscimento</li> </ul>
-----------------------------------	---

Numero massimo di volti rilevati/riconosciuti simultaneamente 4

Numero massimo di volti registrati 1000

Metadati/statistiche formati JSON

Licenza di prova Licenza di prova di 30 giorni preinstallata

MxMessageSystem supportato Sì

Interfacce confronto interfacce della telecamera supportate

Eventi MOBOTIX Sì

Eventi ONVIF Sì (evento messaggio generico)

## Requisiti della scena

Altezza minima dei volti 1/10 di risoluzione dell'immagine in tempo reale (ad es. 30 px @ VGA)

Consigliato altezza installazione (telecamera) 165 - 210 cm

Angolo orizzontale massimo	10°
----------------------------	-----

Angolo di inclinazione massimo	5°
--------------------------------	----

---

## Specifiche tecniche dell'applicazione

Applicazione sincrona / asincrona	Asincrona
-----------------------------------	-----------

Precisione	Tipo 97% (tenendo conto dei requisiti tecnici e della scena)
------------	--

Numero di frame al secondo elaborati	Tipo 2 fps
--------------------------------------	------------

Tempo di riconoscimento	< 1 s
-------------------------	-------

Tempo di rilevamento	Tipo 80 ms
----------------------	------------

Dimensione dei singoli volti set di dati	1 KB
--	------

---

# Licenze per applicazioni certificate

Per l'applicazione Visage Technologies Face 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. 18)

**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)**.

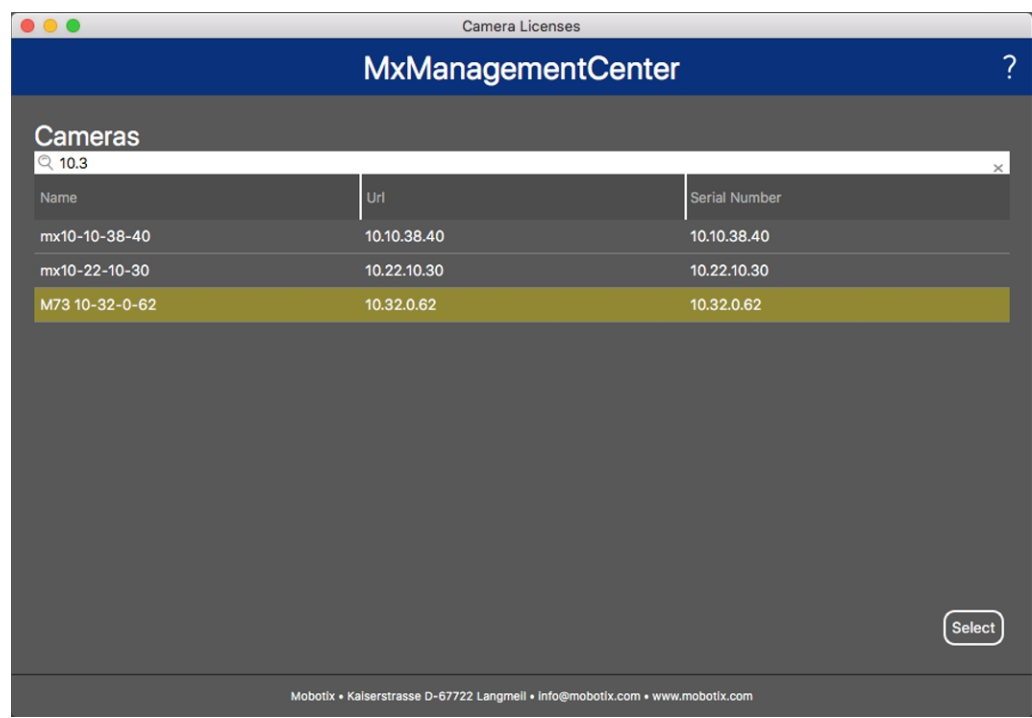


Fig. 2: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

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

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

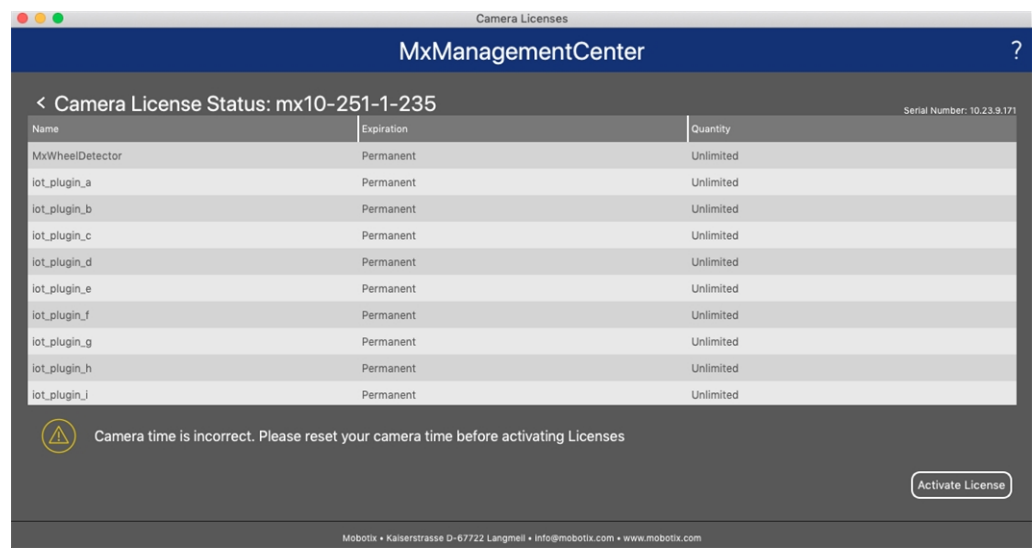




Fig. 3: Panoramica delle licenze installate sulla telecamera

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

2. Inserire un ID di attivazione valido e specificare il numero di licenze da installare sul computer in uso.
3. Se si desidera attivare la licenza di un altro prodotto, fare clic su . Nella nuova riga, inserire l'ID di attivazione appropriato e il numero di licenze desiderate.
4. Per rimuovere una riga, fare clic su .
5. Una volta inseriti tutti gli ID di attivazione, fare clic su **Activate License Online Attiva licenza online**). Durante l'attivazione, **MxMC** si collega al server delle licenze. Ciò richiede una connessione a Internet.

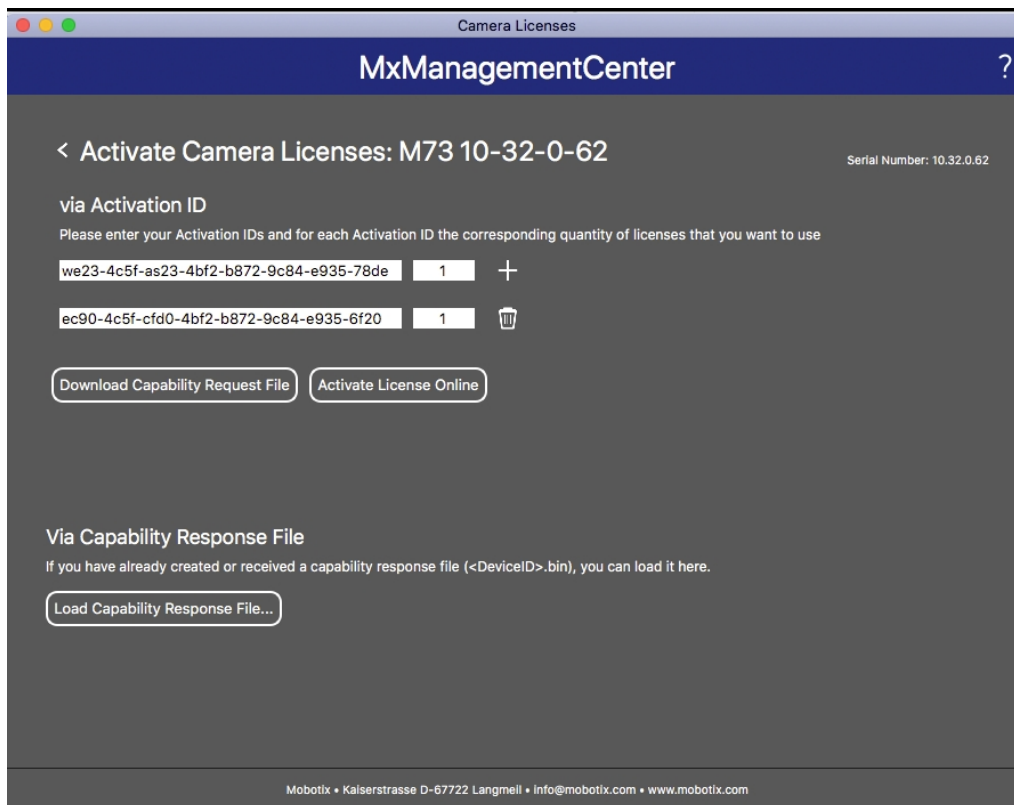


Fig. 4: Aggiunta di licenze

### Attivazione riuscita

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

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

Qualora non sia possibile raggiungere il server delle licenze, ad esempio a causa della mancanza di una connessione a Internet, è possibile attivare le applicazioni anche offline (vedere [Attivazione offline](#), p. 13).

## 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.

## Licenze per applicazioni certificate

### Attivazione della licenza delle applicazioni certificate in MxManagementCenter

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)**.

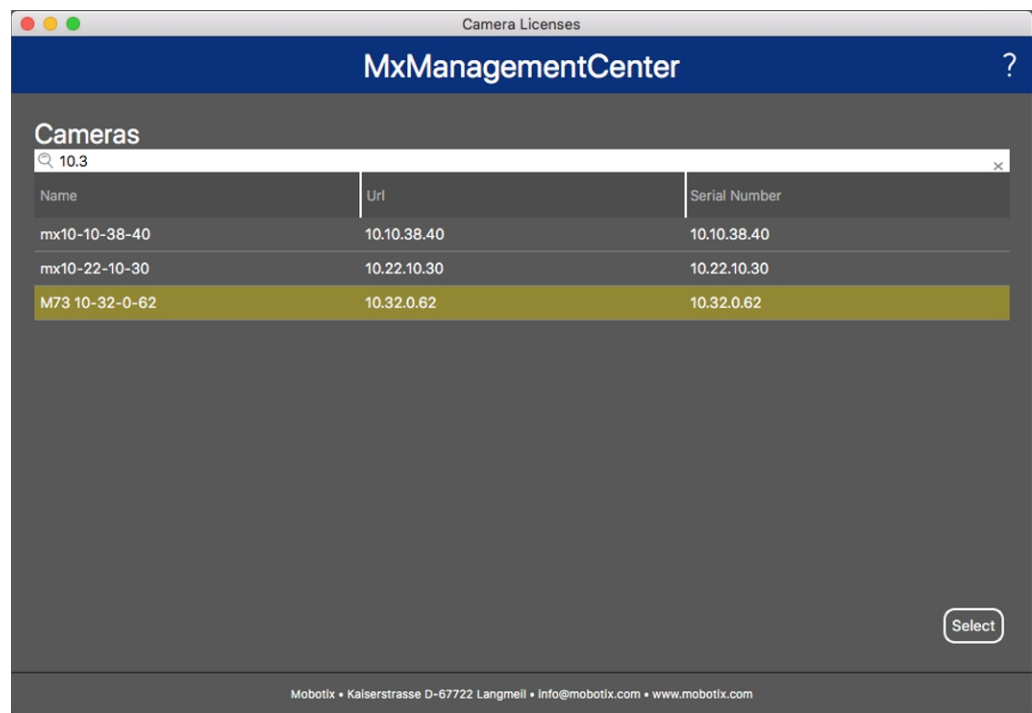


Fig. 5: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

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

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

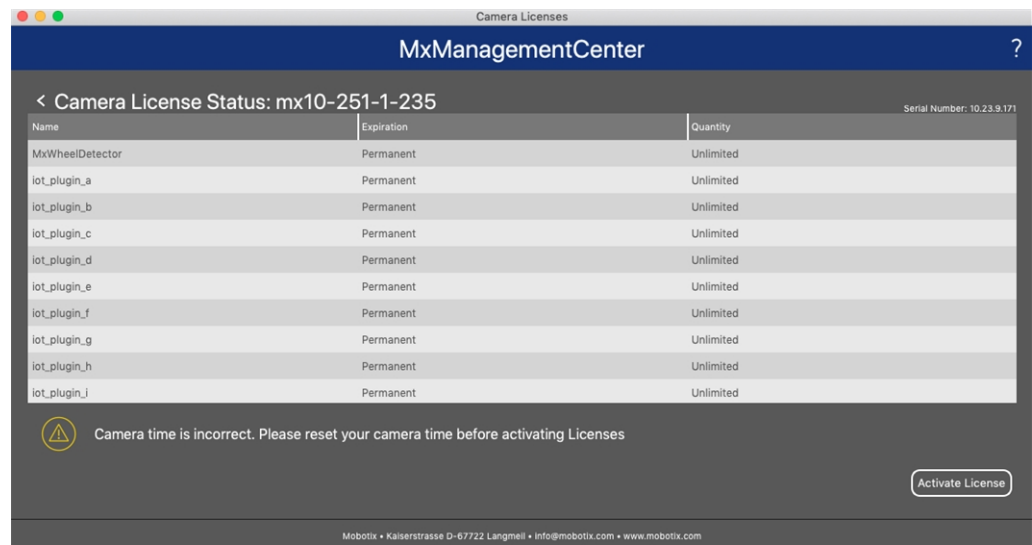




Fig. 6: Panoramica delle licenze installate sulla telecamera

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

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

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

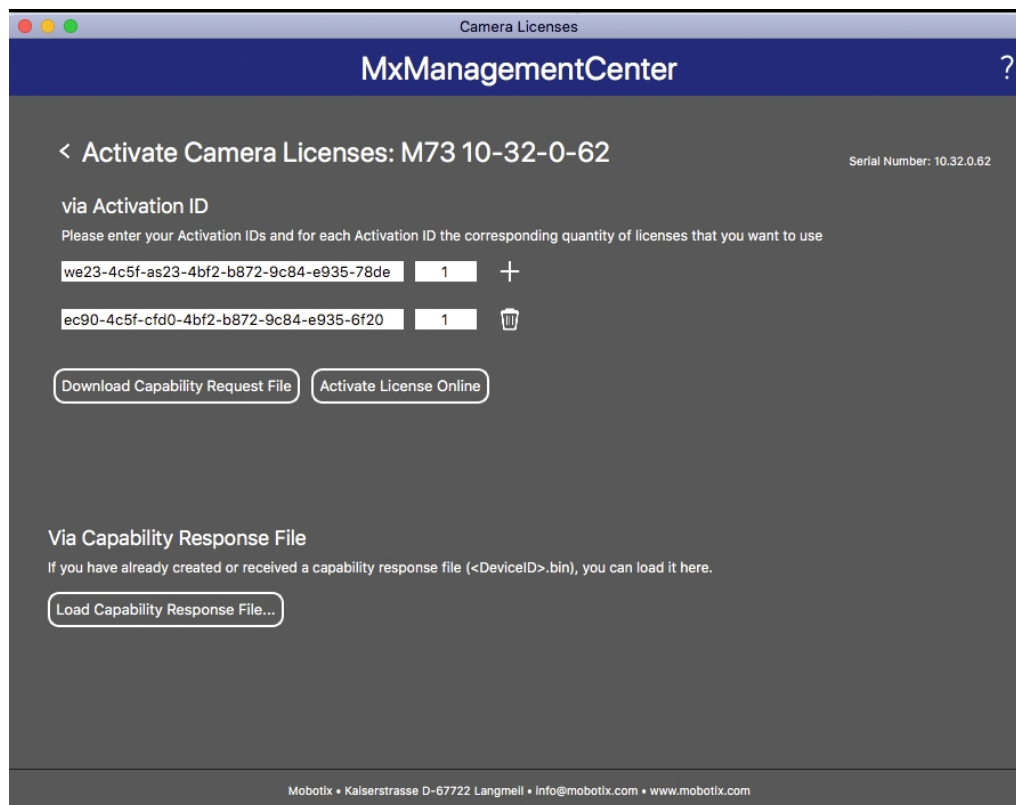


Fig. 7: Aggiunta di licenze

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

### Attivazione riuscita

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

# Gestione delle licenze in MxManagementCenter

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

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

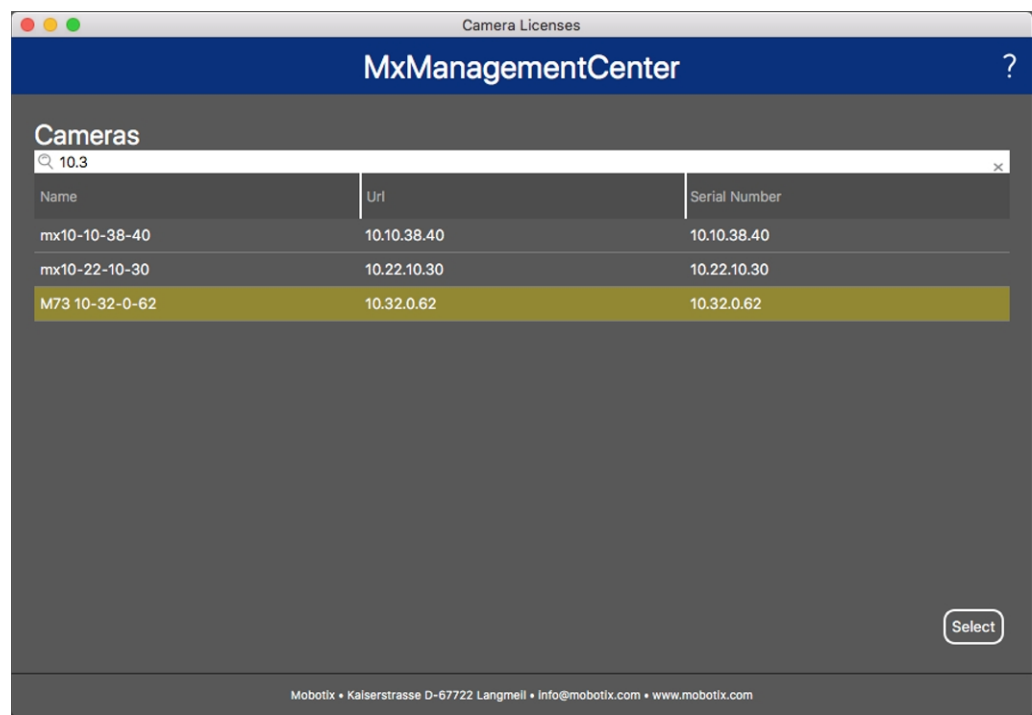


Fig. 8: Panoramica delle licenze applicazioni telecamera in MxManagementCenter

È possibile visualizzare una panoramica delle licenze installate sulla telecamera.

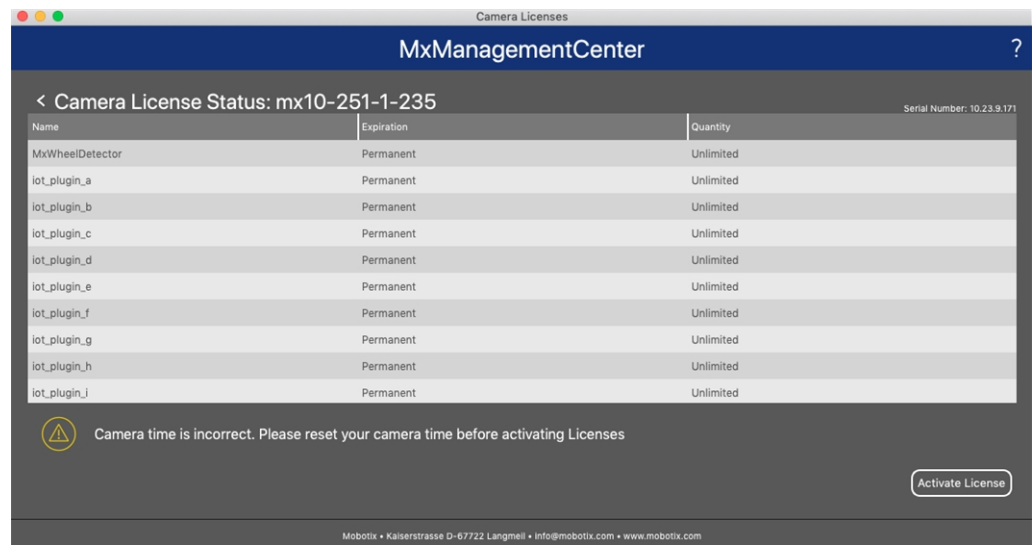




Fig. 9: Panoramica delle licenze installate sulla telecamera

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

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

#### Sincronizzazione delle licenze con il server

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

#### Aggiornamento delle licenze

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

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

# Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata

**ATTENZIONE!**

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

**AVISSO!**

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

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

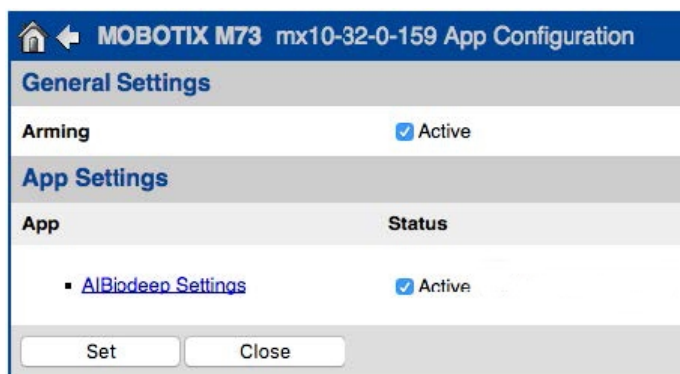


Fig. 10: Applicazione certificata: Impostazioni

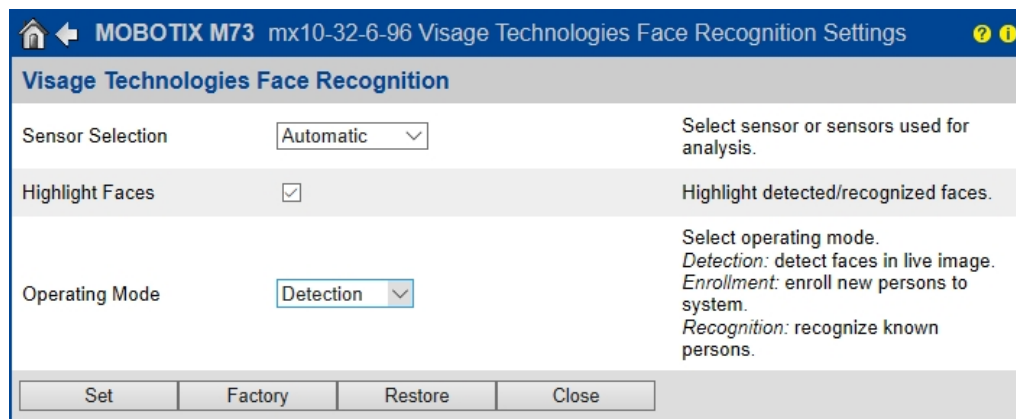
2. In **Impostazioni generali**, selezionare l'opzione **Attivazione** dell'interfaccia MOBOTIX (vedere screenshot).
3. In **App Settings (Impostazioni applicazioni)** spuntare l'opzione **Active (Attivo)**
4. Fare clic sul nome dell'applicazione da configurare per aprire l'interfaccia utente delle applicazioni.
5. Per la configurazione dell'applicazione, vedere [Configurazione dell'applicazione Visage Technologies Face Recognition App](#), p. 19.

# Configurazione dell'applicazione Visage Technologies Face Recognition App

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

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

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



**Fig. 11: Default operating mode (modalità di funzionamento predefinita): Rilevamento**

**Evidenziazione volti:** consente di evidenziare i volti rilevati o riconosciuti con un bounding box

**Modalità operativa:** Selezionare una delle modalità operative:

- [Rilevamento, p. 20](#)
- [Registrazione, p. 20](#)
- [Riconoscimento, p. 21](#)

**Analisi del volto:** questa opzione deve essere abilitata affinché la stima dell'età, del sesso o dell'emozione funzioni.

- **Età:** selezionare per visualizzare l'età della persona rilevata.
- **Sesso:** selezionare per visualizzare il sesso della persona rilevata.
- **Emozione:** selezionare per visualizzare un valore emotivo della persona rilevata.

# Rilevamento

In modalità operativa **Rilevamento**, vengono rilevati i volti nell'immagine live. Non sono disponibili ulteriori opzioni di configurazione.

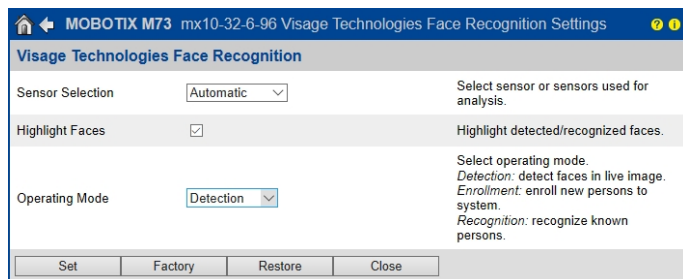
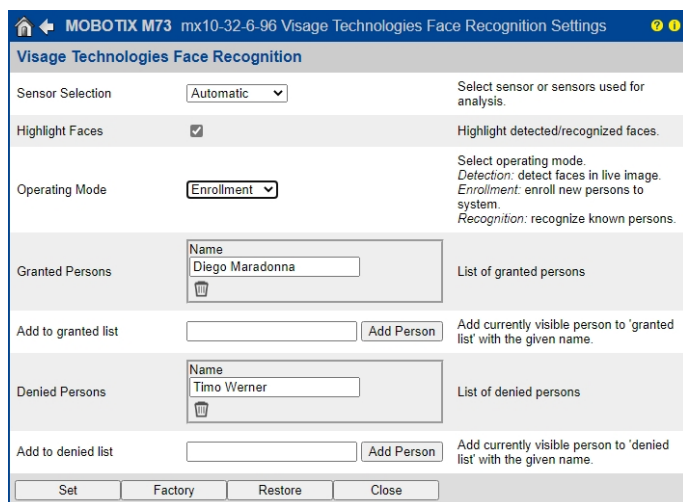


Fig. 12: Modalità operativa: Rilevamento

# Registrazione

In modalità operativa **Registrazione**, è possibile aggiungere le persone attualmente visibili nell'immagine della telecamera. È possibile modificare anche le persone note.

Nella modalità di registrazione, la telecamera estrae un singolo volto dall'immagine della fotocamera. Se la qualità di riconoscimento è superiore a quella del volto salvato in precedenza, l'applicazione aggiorna questi dati del volto. I volti vengono estratti solo se viene raggiunta la qualità di riconoscimento minima.



**Analisi del volto:** attivare questa opzione per consentire il rilevamento di età, sesso ed emozioni.

- **Età:** Mostra le informazioni sull'età rilevata di una persona.
- **Sesso:** Mostra le informazioni sul sesso rilevato di una persona.
- **Emozione:** Mostra le informazioni sull'emozione rilevata di una persona.

**Persone autorizzate:** persone aggiunte all'elenco delle persone autorizzate, i cui nomi possono essere modificati o cancellati.

**Aggiungi all'elenco autorizzato:** se viene rilevata una nuova persona, viene evidenziata nell'immagine della telecamera con un livello di qualità di riconoscimento. A questa persona è possibile assegnare un nome univoco e aggiungerla all'elenco delle persone autorizzate.

**Persone non autorizzate:** persone aggiunte all'elenco delle persone non autorizzate, i cui nomi possono essere modificati o cancellati.

**Aggiungi all'elenco non autorizzate:** se viene rilevata una nuova persona, viene evidenziata nell'immagine della telecamera con un livello di qualità di riconoscimento. È possibile assegnare alle persone non autorizzate un nome univoco e aggiungerle all'elenco corrispondente.

## Stato registrazione

Dopo aver fatto clic sul pulsante **Aggiungi persona**, la videocamera visualizza un messaggio di stato sotto il volto nell'immagine live, per riflettere lo stato corrente della registrazione.

**Registrazione: elaborazione:** l'app sta elaborando la registrazione.

**Registrazione: non riuscita. Mostra il volto fino a quando la registrazione non è stata completata.:** il volto è stato rimosso prima del termine della registrazione. Mostrare nuovamente il volto fino al completamento della registrazione.

**Registrazione: non riuscita. Impossibile ottenere le caratteristiche facciali. Riprovare (modificare la distanza dalla videocamera):** l'app non è stata in grado di rilevare le caratteristiche facciali di questa persona. Provare ad aggiungere di nuovo la persona, ma modificare la distanza tra il volto della persona e la videocamera.

**Registrazione: riuscita:** l'app ha completato correttamente la registrazione di questo volto.

## Riconoscimento

Le persone note vengono riconosciute ed evidenziate nell'immagine della telecamera.

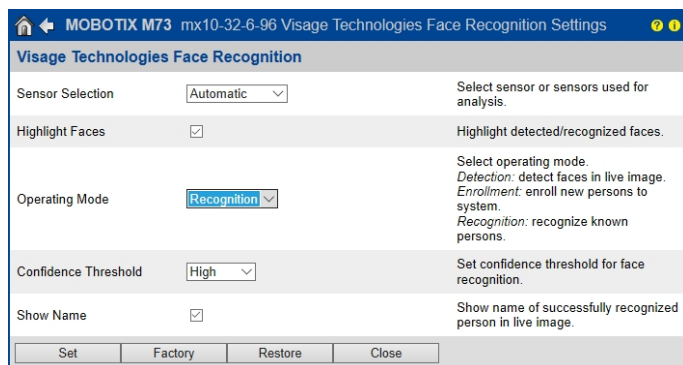


Fig. 13: Modalità operativa: Riconoscimento

**Soglia di sicurezza:** la **soglia di sicurezza** rappresenta una soglia di somiglianza utilizzata per il riconoscimento dei volti. Maggiore è l'impostazione della soglia, più difficile sarà il riconoscimento. D'altra parte, una soglia inferiore riduce l'affidabilità del riconoscimento.

**Mostra nome:** mostra il nome delle persone riconosciute correttamente nell'immagine live.

## Come memorizzare la configurazione

Per memorizzare la configurazione sono disponibili le seguenti opzioni:



- Fare clic su **Imposta** per attivare le impostazioni inserite e salvarle fino al successivo riavvio della telecamera.
- Fare clic su **Fabbrica** per caricare le impostazioni predefinite in fabbrica per la finestra di dialogo in questione (questo pulsante potrebbe non essere presente in tutte le finestre di dialogo).
- Fare clic su **Ripristina** per annullare le modifiche più recenti effettuate che non sono state memorizzate nella videocamera in modo permanente.
- Fare clic su **Chiudi** per chiudere questa finestra di dialogo. Durante la chiusura della finestra di dialogo, il sistema verifica l'eventuale presenza di modifiche nell'intera configurazione. Se vengono rilevate delle modifiche, viene richiesto se si desidera memorizzare l'intera configurazione in modo permanente.

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

# MxMessageSystem

## Che cos'è MxMessageSystem?

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

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

Ad esempio, una videocamera MOBOTIX della serie 7 può scambiare un MxMessage generato da un'applicazione videocamera con una videocameraMx6 che non supporta le applicazioni MOBOTIX certificate.

## Informazioni sugli MxMessage

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

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

## Controllo degli eventi dell'applicazione generati automaticamente

**AVISSO!** Dopo la corretta attivazione dell'applicazione (vedere [Attivazione dell'interfaccia dell'applicazione certificata, p. 18](#)), nella telecamera viene generato automaticamente un evento messaggio generico relativamente a tale applicazione specifica.

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

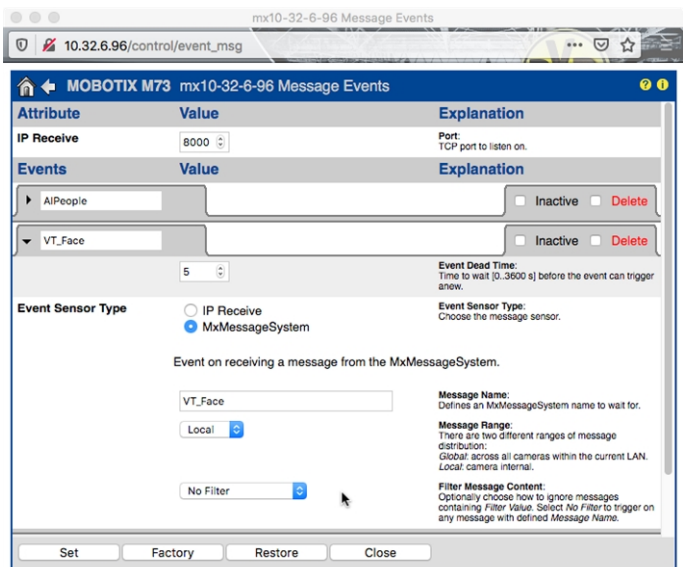


Fig. 14: Esempio: evento messaggio generico da Visage Technologies Face Recognition App



# Gestione delle azioni - Configurazione di un gruppo di azioni

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

Un gruppo di azioni definisce quali azioni vengono attivate dall'evento Visage Technologies Face Recognition App.

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

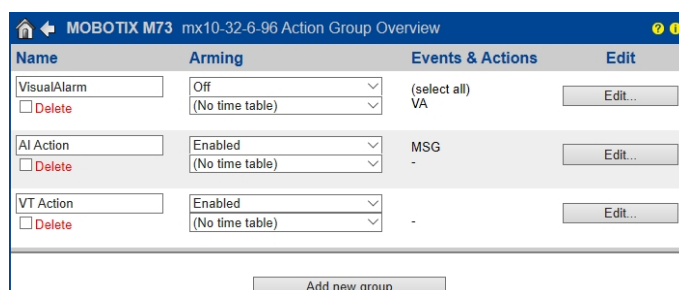


Fig. 15: Definizione dei gruppi di azioni

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

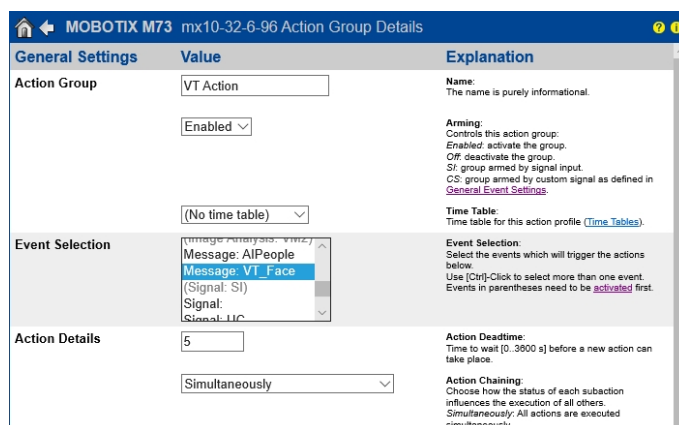


Fig. 16: Configurazione di un gruppo di azioni

1. Abilitare l'opzione **Arming (Attivazione)**<sup>③</sup> del gruppo di azioni.
2. Selezionare l'evento messaggio desiderato nell'elenco **Event Selection** (Selezione eventi) <sup>④</sup>. Per selezionare più eventi, tenere premuto il tasto Maiusc.

3. Fare clic su **Add new Action (Aggiungi nuova azione)**<sup>⑤</sup>.
4. Selezionare un'azione appropriata dall'elenco **Action Type and Profile (Tipo e profilo azione)**<sup>⑥</sup>.

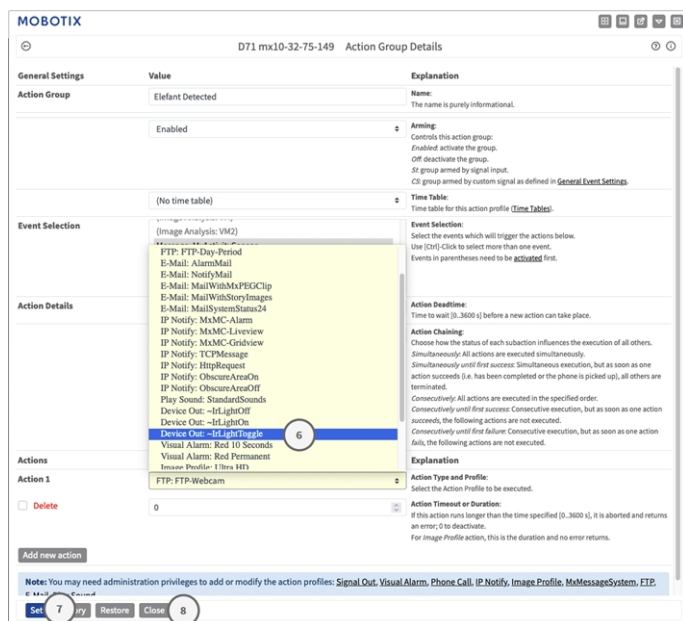


Fig. 17: Selezione del tipo e del profilo dell'azione

**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**<sup>⑦</sup> in fondo alla finestra di dialogo per confermare le impostazioni.
6. Fare clic su **Chiudi**<sup>⑧</sup> per salvare le impostazioni in modo permanente.

## Impostazioni delle azioni - Configurazione delle registrazioni della telecamera

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

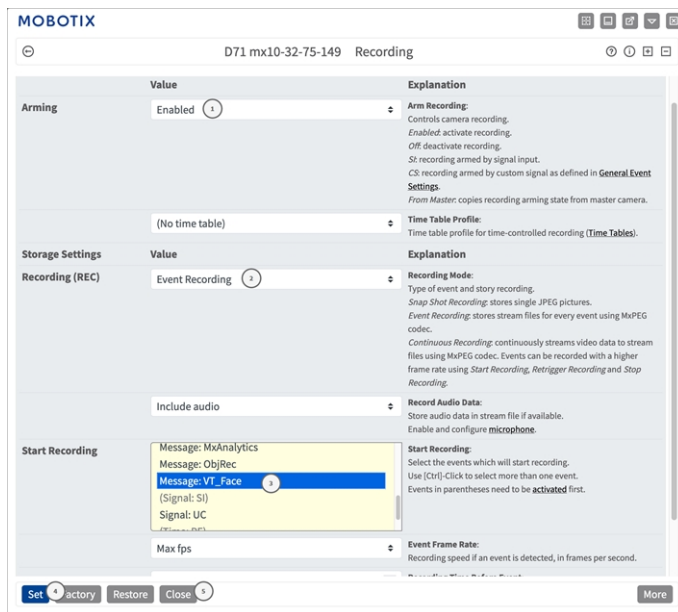


Fig. 18: Configurazione delle impostazioni di registrazione della telecamera

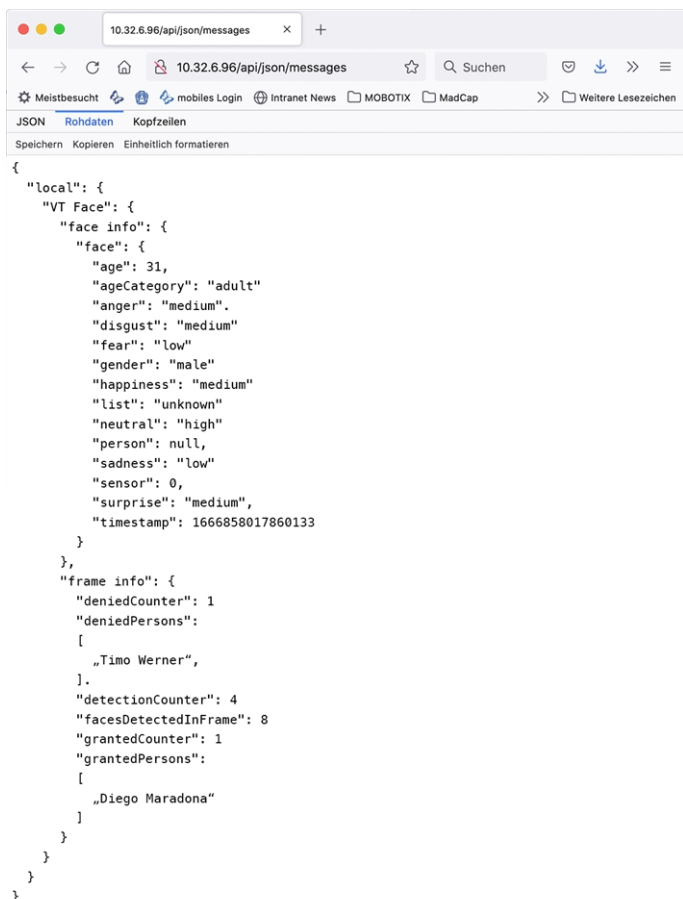
2. Attivare **Attiva registrazione**① .
3. In **Impostazioni di archiviazione/Registrazione (REC)** selezionare una **Modalità di registrazione**② .  
Sono disponibili le seguenti modalità:
  - Registrazione istantanea
  - Registrazione eventi
  - Registrazione continua
4. Nell'elenco **Avvia registrazione**③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



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '10.32.6.96/api/json/messages'. The browser's address bar also shows a search bar with the text 'Suchen' and a list of bookmarks including 'Meistbesucht', 'mobiles Login', 'Intranet News', 'MOBOTIX', and 'MadCap'. The browser's content area displays a JSON message structure. The JSON is a single object with a 'local' property, which is an object containing a 'VT Face' property. The 'VT Face' property is an object containing a 'face info' property, which is an object containing a 'face' property. The 'face' property is an object containing various facial recognition data points: 'age' (31), 'ageCategory' ('adult'), 'anger' ('medium'), 'disgust' ('medium'), 'fear' ('low'), 'gender' ('male'), 'happiness' ('medium'), 'list' ('unknown'), 'neutral' ('high'), 'person' (null), 'sadness' ('low'), 'sensor' (0), 'surprise' ('medium'), and 'timestamp' (1666858017860133). The 'face info' object also contains 'deniedCounter' (1), 'deniedPersons' (an array containing 'Timo Werner'), 'detectionCounter' (4), 'facesDetectedInFrame' (8), 'grantedCounter' (1), and 'grantedPersons' (an array containing 'Diego Maradona'). The 'local' object also contains a 'frame info' property, which is an object containing 'deniedCounter' (1), 'deniedPersons' (an array containing 'Timo Werner'), 'detectionCounter' (4), 'facesDetectedInFrame' (8), 'grantedCounter' (1), and 'grantedPersons' (an array containing 'Diego Maradona'). The 'local' object also contains a 'frame info' property, which is an object containing 'deniedCounter' (1), 'deniedPersons' (an array containing 'Timo Werner'), 'detectionCounter' (4), 'facesDetectedInFrame' (8), 'grantedCounter' (1), and 'grantedPersons' (an array containing 'Diego Maradona'). The 'local' object also contains a 'frame info' property, which is an object containing 'deniedCounter' (1), 'deniedPersons' (an array containing 'Timo Werner'), 'detectionCounter' (4), 'facesDetectedInFrame' (8), 'grantedCounter' (1), and 'grantedPersons' (an array containing 'Diego Maradona').

```
{
  "local": {
    "VT Face": {
      "face info": {
        "face": {
          "age": 31,
          "ageCategory": "adult",
          "anger": "medium",
          "disgust": "medium",
          "fear": "low",
          "gender": "male",
          "happiness": "medium",
          "list": "unknown",
          "neutral": "high",
          "person": null,
          "sadness": "low",
          "sensor": 0,
          "surprise": "medium",
          "timestamp": 1666858017860133
        }
      },
      "frame info": {
        "deniedCounter": 1
        "deniedPersons":
        [
          „Timo Werner“,
        ],
        "detectionCounter": 4
        "facesDetectedInFrame": 8
        "grantedCounter": 1
        "grantedPersons":
        [
          „Diego Maradona“
        ]
      }
    }
  }
}
```

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

# Creazione di un evento messaggio personalizzato

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

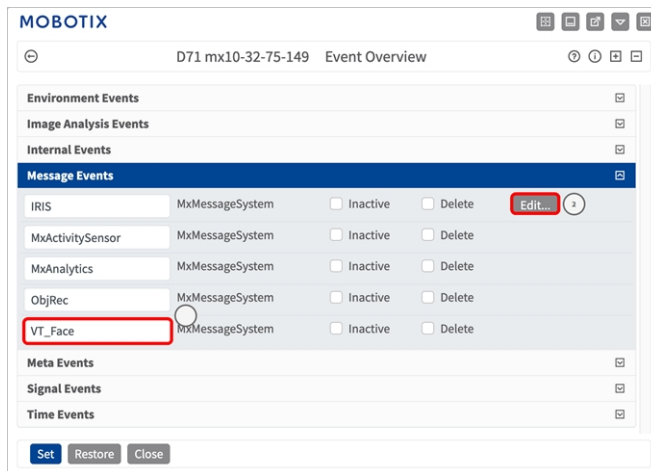


Fig. 19: Esempio: Evento messaggio generico da Visage Technologies Face Recognition App

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

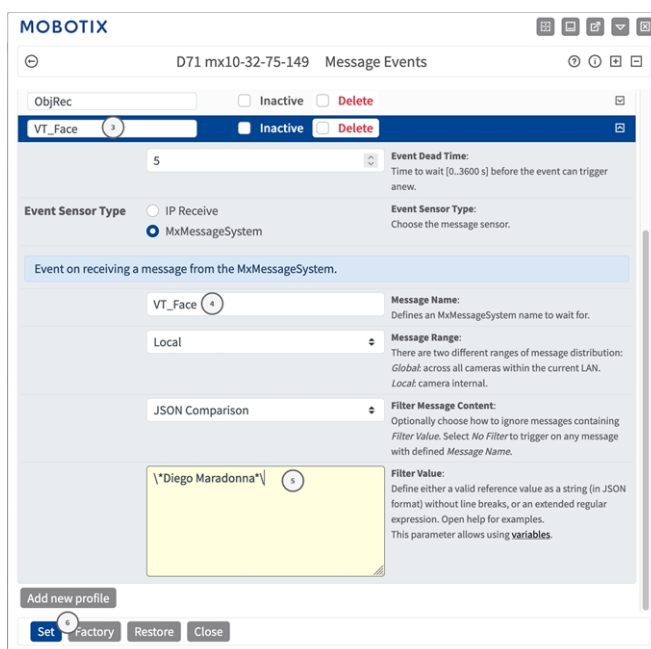


Fig. 20: Esempio: Evento messaggio persona riconosciuta

3. Fare clic sull'evento (ad esempio, VT\_Face) ③ per aprire le impostazioni evento.

4. Configurare i parametri del profilo dell'evento come segue:

- **Message Name (Nome messaggio):** Inserire il nome messaggio ④ in base alla documentazione dell'evento dell'applicazione corrispondente (vedere [Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Visage Technologies Face Recognition App](#), p. 31)
- **Message Range (Raggio di distribuzione messaggio):**
  - Locale: impostazioni predefinite per l'applicazione Visage Technologies Face Recognition App
  - Global (Globale): l'MxMessage viene inoltrato nella rete locale da un'altra telecamera MOBOTIX
- **Filter Message Content (Filtra contenuto messaggi):**
  - **Nessun filtro:** attivare qualsiasi messaggio in base al **Nome messaggio** definito.
  - **Confronto JSON:** selezionare se i valori del filtro devono essere definiti nel formato JSON.
  - **Espressione regolare:** selezionare se i valori di filtro devono essere definiti come espressione regolare.
- **Filter Value (Valore di filtro):** ⑤ vedere [Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Visage Technologies Face Recognition App](#), p. 31.

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

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

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

## Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Visage Technologies Face Recognition App

	Nome MxMessage	Valore di filtro
Evento volto generico	VT_Face.face_info	"recognizedPersons" (persone riconosciute)
Informazioni sugli eventi volto	VT_Face.face_info.age	ad es. "31"
	VT_Face.face_info.ageCategory	ad es. "adulto"
	VT_Face.face_info.anger	ad es. "medio"
	VT_Face.face_info.disgust	ad es. "medio"
	VT_Face.face_info.fear	ad es. "basso"
	VT_Face.face_info.gender	ad es. "maschio"
	VT_Face.face_info.happiness	ad es. "medio"
	VT_Face.face_info.list	ad es. "grantedPersons"
	VT_Face.face_info.neutral	ad es. "alto"
	VT_Face.face_info.person	ad es. "Diego Maradona"
	VT_Face.face_info.sadness	ad es. "basso"
	VT_Face.face_info.sensor	ad es. "0"
	VT_Face.face_info.surprise	ad es. "medio"
	VT_Face.face_info.timestamp	ad es. "1666858017860133"
Evento riquadro generico	VT_Face.frame_info	
Informazioni riquadro evento	VT_Face.frame_info.deniedCounter	ad es. "0"
	VT_Face.frame_info.deniedPersons	ad es. "Timo Werner"
	VT_Face.frame_info.detectionCounter	ad es. "4"
	VT_Face.frame_info.facesDetectedInFrame	ad es. "8"
	VT_Face.frame_info.grantedCounter	ad es. "1"

Configurazione avanzata: elaborazione dei metadati trasmessi dalle applicazioni

Esempi di nomi di messaggi e valori di filtro dell'applicazione Visage Technologies Face Recognition App

Nome MxMessage	Valore di filtro
VT_Face.frame_info.grantedPersons	ad es. "Diego Maradona"
VT_Face.frame_info.grantedCounter	ad es. "0"
VT_Face.frame_info.grantedCounter	ad es. "0"





IT\_07/23

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

MOBOTIX è un marchio di MOBOTIX AG registrato nell'Unione Europea, negli Stati Uniti e in altri paesi. Soggetto a modifiche senza preavviso. MOBOTIX non si assume alcuna responsabilità per errori tecnici o editoriali oppure per omissioni contenuti nel presente documento. Tutti i diritti riservati. © MOBOTIX AG 2020