

AXIS License Plate Verifier

Informazioni sull'applicazione

Se installato su una telecamera Axis compatibile, AXIS License Plate Verifier consente ai veicoli accedere ad aree quali parcheggi. L'applicazione è in grado di leggere la targa acquisita dalla telecamera e di verificarla in base a una lista consentiti o bloccati archiviata nella telecamera.

Scenari tipici per AXIS License Plate Verifier:

- *Scenario di ingresso e uscita veicoli, on page 21*
- *Scenario di controllo degli accessi dei veicoli, on page 24*
- *Libera circolazione, on page 8*

Requisiti

L'applicazione può essere installata in dispositivi video di rete Axis compatibili che supportano AXIS Camera Application Platform. Un elenco completo di dispositivi compatibili e versioni del firmware è disponibile su axis.com/products/axis-license-plate-verifier/support-and-documentation

Individuazione del dispositivo sulla rete

Per ulteriori informazioni su come trovare e assegnare indirizzi IP, andare alla sezione *Come assegnare un indirizzo IP e accedere al dispositivo*.

Supporto browser

Il dispositivo può essere utilizzato con i seguenti browser:

	Chrome™	Edge™	Firefox®	Safari®
Windows®	✓	✓	*	*
macOS®	✓	✓	*	*
Linux®	✓	✓	*	*
Altri sistemi operativi	*	*	*	*

✓: Consigliato

*: Supportato con limitazioni

Accesso al dispositivo

1. Aprire un browser ed inserire il nome di host o l'indirizzo IP del dispositivo Axis.
Se non si conosce l'indirizzo IP, utilizzare AXIS IP Utility o AXIS Device Manager per individuare il dispositivo sulla rete.
2. Immettere il nome utente e la password. Se si accede al dispositivo per la prima volta, è necessario impostare la password root. Vedere *Impostazione di una nuova password per l'account root, on page 4*.
3. La pagina della visualizzazione in diretta si apre nel browser.

Impostazione di una nuova password per l'account root

Importante

Il nome utente predefinito dell'amministratore è root. Se si smarrisce la password di root, ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica del dispositivo. Vedere



Suggerimento di supporto: controllo di conferma sicurezza della password

1. Digitare una password. Attenersi alle istruzioni sulle password sicure. Vedere *Password sicure, on page 4*.
2. Ridigitare la password per confermarne la correttezza.
3. Fare clic su **Create login (Crea accesso)**. La password è stata configurata.

Password sicure

Importante

Utilizzare HTTPS (abilitato per impostazione predefinita) per impostare la password o altre configurazioni sensibili in rete. HTTPS consente connessioni di rete sicure e crittografate, proteggendo così i dati sensibili, come le password.

La password del dispositivo è il sistema di protezione principale dei dati e dei servizi. I dispositivi Axis non impongono criteri relativi alla password poiché i dispositivi potrebbero essere utilizzati in vari tipi di installazioni.

Per proteggere i dati consigliamo vivamente di:

- Utilizzare una password con almeno 8 caratteri, creata preferibilmente da un generatore di password.
- Non mostrare la password.
- Cambiare la password a intervalli regolari, almeno una volta all'anno.

Impostazioni preliminari

Configurazione di base

Queste istruzioni per la configurazione sono applicabili alle telecamere non vendute come kit con AXIS License Plate Verifier

1. *Regola le impostazioni della telecamera, on page 5*
2. *Installare l'applicazione, on page 5*

Queste istruzioni per la configurazione sono valide per tutti gli scenari:

1. *Consigli sul montaggio della telecamera, on page 5*
2. *Assistente alla configurazione, on page 8*
3. *Regolare l'area di interesse, on page 10*
4. *Selezionare la regione, on page 11*
5. *Configurazione dell'archiviazione degli eventi, on page 11*

Regola le impostazioni della telecamera.

Per accedere alle impostazioni della telecamera, andare a *Individuazione del dispositivo sulla rete, on page 3*.

1. Posizionare un veicolo nell'area di visione.
2. Per assicurarsi che la targa sia sufficientemente grande per essere rilevata dall'applicazione, andare a **System > Orientation (Sistema > Orientamento)** e selezionare il contatore di pixel. Verificare che la larghezza della targa sia pari ad almeno 130 pixel per targhe con una riga e almeno 70 pixel per targhe con due file.

Installare l'applicazione

Nota

Per installare l'applicazione nel dispositivo sono necessari diritti di amministratore.

1. Accedere alla pagina Web del dispositivo.
2. Andare a **Settings > Apps (Impostazioni > App)**.
3. Fare clic su **Add (Aggiungi)** per caricare il file dell'applicazione (.eap) nella telecamera.

Per attivare la licenza, sono necessari una chiave generata dal codice di licenza e il numero di serie del dispositivo Axis. Se non si dispone di una chiave di licenza sul computer, procedere come segue:

1. Andare a axis.com/support/license-key-registration#/registration
2. Inserire il numero di serie e il codice di licenza.
3. Salvare il file della chiave di licenza sul computer. Accedere per selezionare il file e fare clic su **Activate (Attiva)**.

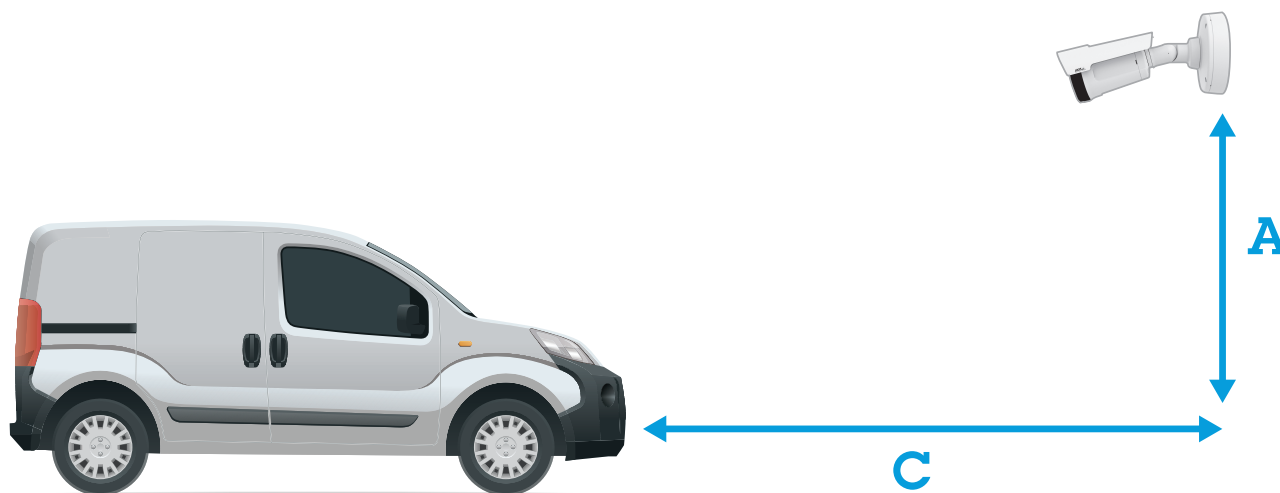
Accedi alle impostazioni dell'applicazione

1. Nell'interfaccia web della videocamera, vai su **Apps (App)**, avvia l'applicazione e fai clic su **Open (Apri)**.

Consigli sul montaggio della telecamera

- Quando si seleziona la posizione di montaggio, ricordare che la luce solare diretta può distorcere l'immagine, ad esempio, durante l'alba e il tramonto.
- In uno scenario **Access control (Controllo degli accessi)**, è necessario che l'altezza di montaggio corrisponda alla metà della distanza che intercorre fra il veicolo e la telecamera.

- In uno scenario **Free flow (Libera circolazione)** (riconoscimento targhe nel traffico a bassa velocità) è necessario che l'altezza di montaggio per la telecamera sia minore rispetto alla distanza che intercorre fra il veicolo e la telecamera.



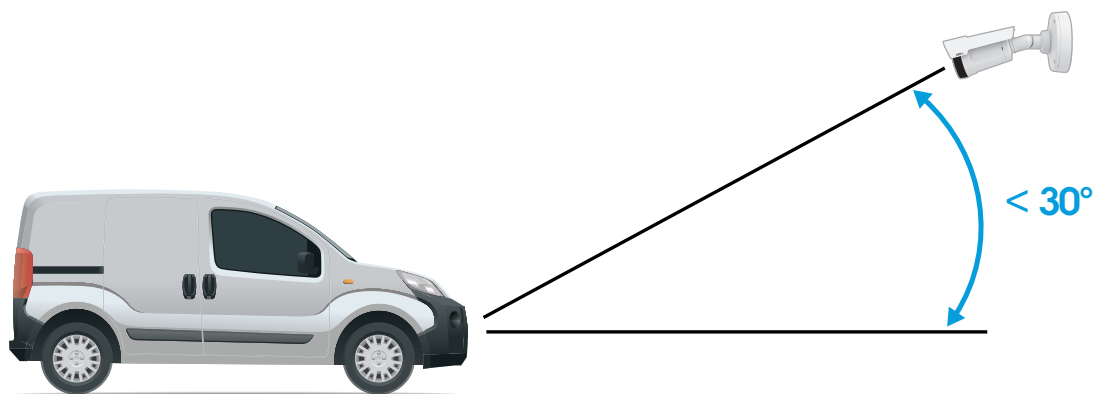
Distanza di acquisizione del sistema di **controllo degli accessi**: 2-7 m (6,6-23 ft). Questo è un esempio che si basa su AXIS P3265-LVE-3 License Plate Verifier kit.

Distanza di rilevamento: (C)	Altezza di montaggio (A)
2 m (6,6 ft)	1,0 m (3,3 ft)
3 m (9,8 ft)	1,5 m (4,9 ft)
4 m (13 ft)	2 m (6,6 ft)
5 m (16 ft)	2,5 m (8,2 ft)
7 m (23 ft)	3,5 m (11 ft)

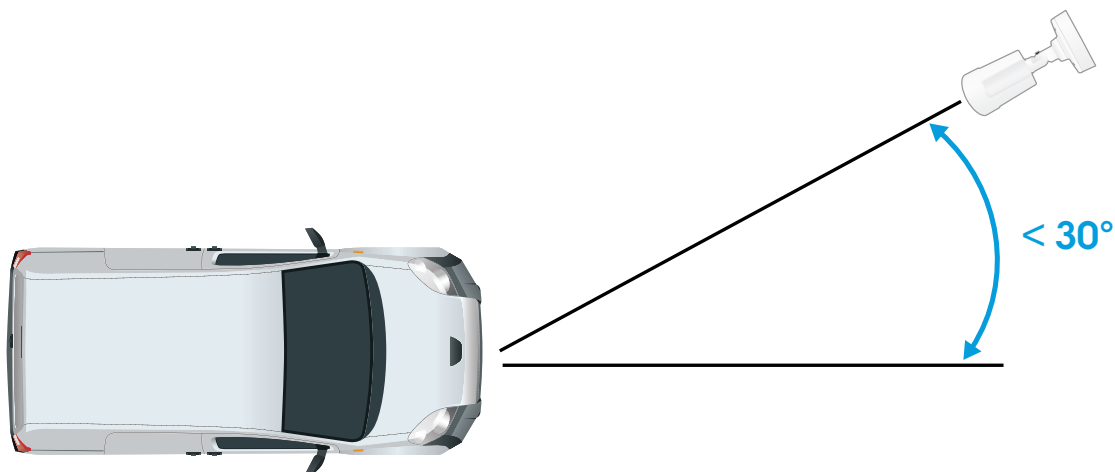
Distanza di acquisizione **flusso libero**: 7-20 m (23-65 ft). Questo è un esempio che si basa su AXIS P1465-LE-3 License Plate Verifier kit.

Distanza di rilevamento (C)	Altezza di montaggio (A)
7 m (23 ft)	3 m (9,8 ft)
10 m (33 ft)	4 m (13 ft)
15 m (49 ft)	6 m (19,5 ft)
20 m (65 ft)	10 m (33 ft)

- L'angolo di montaggio della telecamera non deve essere maggiore di 30° in alcuna direzione.

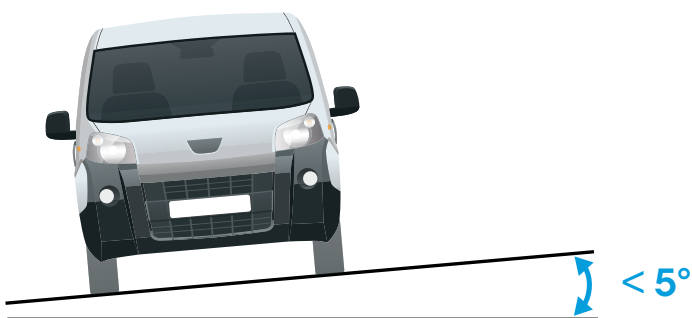


Angolo di montaggio visto di lato.



Angolo di montaggio visto da sopra.

- L'immagine della targa non deve avere un'inclinazione superiore a 5° in orizzontale. Se l'immagine è inclinata di oltre 5°, è consigliabile regolare la telecamera in modo che la targa venga visualizzata orizzontalmente nel flusso dal vivo.



Angolo di rotolamento.

Assistente alla configurazione

Imposta **Free flow (Libera circolazione)** o **Access control (Controllo degli accessi)** utilizzando l'assistente alla configurazione, quando esegui l'applicazione per la prima volta. Se si desidera apportare modifiche in un secondo momento, andare a **Settings > Maintenance** (Impostazioni, Manutenzione) e in **Setup assistant** (Assistente di configurazione) premere **Start** (Avvia).

Libera circolazione

In Libera circolazione, l'applicazione può effettuare il rilevamento e la lettura di targhe nel traffico a velocità bassa su strade d'accesso più ampie, centri città e in zone recintate quali campus universitari, porti o aeroporti. Ciò consente ricerche forensi di riconoscimento targhe ed eventi attivati dal riconoscimento targhe in un VMS.

1. Seleziona **Free flow (Libera circolazione)** e fai clic su **Next (Avanti)**.
2. Seleziona la rotazione d'immagine corrispondente al modo in cui la tua telecamera è montata.
3. Seleziona la quantità di aree di interesse. Tieni conto che una singola area è capace di rilevamento di targhe in entrambe le direzioni.
4. Seleziona la regione in cui la telecamera è ubicata.
5. Selezione del tipo di acquisizione.
 - **License plate crop (Ritaglia targa)** salva solo la targa.
 - **Vehicle crop (Ritaglia veicolo)** salva tutto il veicolo acquisito.
 - **Frame downsized 480x270 (Fotogramma ridimensionato 480x270)** salva l'intera immagine e riduce la risoluzione a 480x270.
 - **Full frame (Fotogramma completo)** salva l'intera immagine alla massima risoluzione.
6. Per regolare l'area di interesse, trascina i punti di ancoraggio. Vedere *Regolare l'area di interesse, on page 10*.
7. Regola la direzione dell'area di interesse. Fai clic sulla freccia e ruotala per determinare la direzione. Il modo in cui l'applicazione registra i veicoli in entrata o in uscita dall'area è determinato dalla direzione.
8. Fare clic su **Next (Avanti)**
9. Nell'elenco a discesa **Protocol (Protocollo)**, selezionare uno dei seguenti protocolli:
 - TCP
 - HTTP POST
10. Nel campo **Server URL (URL server)**, digitare l'indirizzo del server e la porta nel seguente formato:
127.0.0.1:8080
11. Nel campo **Device ID (ID dispositivo)**, digitare il nome del dispositivo o lasciarlo invariato.
12. In **Event types (Tipi di evento)**, selezionare una o più opzioni seguenti:
 - **New (Nuova)** indica il primo rilevamento di una targa.
 - **Update (Aggiornamento)** è una correzione di un carattere su una targa rilevata in precedenza o quando viene rilevata una direzione mentre la targa si sposta ed è tracciata nell'immagine.
 - **Lost (Persa)** è l'ultimo evento della targa rilevato prima della sua uscita dall'immagine. Contiene inoltre la direzione della targa.
13. Per attivare la funzione, selezionare **Send event data to server (Invia dati eventi al server)**.
14. Per ridurre la larghezza di banda quando si utilizza HTTP POST, è possibile selezionare **Do not to send images through HTTP POST (Non inviare immagini tramite HTTP POST)**.
15. Fare clic su **Next (Avanti)**.
16. Se hai già un elenco di targhe registrate a disposizione, scegli di importarlo in qualità di **blocklist (lista bloccati)** o di **allowlist (lista consentiti)**.
17. Fare clic su **Finish (Fine)**.

Controllo accessi

Per eseguire la configurazione in modo rapido e facile, serviti della procedura guidata. Per abbandonare la guida in qualsiasi momento, puoi selezionare **Skip (Salta)**.

1. Seleziona **Access control (Controllo degli accessi)** e fai clic su **Next (Avanti)**.
2. selezionare il tipo di controllo degli accessi da utilizzare:
 - **Internal I/O (I/O interno)** se vuoi mantenere la gestione degli elenchi nella telecamera. Vedere *Aprire una barriera per i veicoli noti utilizzando l'I/O della telecamera, on page 22*.
 - **Controller** se vuoi connettere un door controller. Vedere *Connetti a un dispositivo di controllo porte, on page 24*.
 - **Relay (Relè)** se vuoi effettuare il collegamento a un modulo relè. Vedere *Aprire una barriera per i veicoli noti utilizzando un modulo relè, on page 21*.
3. Nell'elenco a discesa **Barrier mode (Modalità barriera)**, in **Open from lists (Apri da elenchi)**, seleziona **Allowlist (Lista consentiti)**.
4. Nell'elenco a discesa **Vehicle direction (Direzione veicolo)**, selezionare **out (uscita)**.
5. Seleziona l'area di interesse che vuoi usare o se desideri impiegarle tutte nell'elenco a discesa **ROI**.
6. Fare clic su **Next (Avanti)**.

Nella pagina **Image settings (Impostazioni immagine)**:

1. Seleziona la quantità di aree di interesse.
2. Seleziona la regione in cui la telecamera è ubicata.
3. Selezione del tipo di acquisizione. Vedere *Regolare le impostazioni di acquisizione, on page 11*.
4. Per regolare l'area di interesse, trascina i punti di ancoraggio. Vedere *Regolare l'area di interesse, on page 10*.
5. Regola la direzione dell'area di interesse. Il modo in cui l'applicazione registra i veicoli in entrata o in uscita dall'area è determinato dalla direzione.
6. Fare clic su **Next (Avanti)**

Nella pagina **Event data (Dati evento)**:

Nota

Per impostazioni dettagliate, consultare: *Inviare le informazioni relative agli eventi a software di terze parti, on page 29*.

1. Nell'elenco a discesa **Protocol (Protocollo)**, selezionare uno dei seguenti protocolli:
 - TCP
 - HTTP POST
2. Nel campo **Server URL (URL server)**, digitare l'indirizzo del server e la porta nel seguente formato: `127.0.0.1:8080`.
3. Nel campo **Device ID (ID dispositivo)**, digitare il nome del dispositivo o lasciarlo invariato.
4. In **Event types (Tipi di evento)**, selezionare una o più opzioni seguenti:
 - **New (Nuova)** indica il primo rilevamento di una targa.
 - **Update (Aggiornamento)** è una correzione di un carattere su una targa rilevata in precedenza o quando viene rilevata una direzione mentre la targa si sposta ed è tracciata nell'immagine.
 - **Lost (Persa)** è l'ultimo evento della targa rilevato prima della sua uscita dall'immagine. Contiene inoltre la direzione della targa.
5. Per attivare la funzione, selezionare **Send event data to server (Invia dati eventi al server)**.
6. Per ridurre la larghezza di banda quando si utilizza HTTP POST, è possibile selezionare **Do not to send images through HTTP POST (Non inviare immagini tramite HTTP POST)**.

7. Fare clic su **Next (Avanti)**

Nella pagina **Import list from a .csv file (Importa elenco da un file .csv)**:

1. Se hai già un elenco di targhe registrate a disposizione, scegli di importarlo in qualità di **blocklist (lista bloccati)** o di **allowlist (lista consentiti)**.
2. Fare clic su **Finish (Fine)**.

Regolare l'area di interesse

L'area di interesse è l'area nella visualizzazione in diretta in cui l'applicazione ricerca le targhe. Per prestazioni ottimali, mantenere l'area di interesse alle dimensioni minime. Per regolare l'area di interesse procedere nel modo seguente:

1. Andare a **Settings (Impostazioni)**.
2. Fare clic su **Image (Immagine)**.
3. Fare clic su 1:1 per ingrandire l'area in cui desidera monitorare il traffico o gestire il controllo degli accessi.
4. Per migliorare la verifica e le immagini acquisite, fare clic su **AF**.
5. Per consentire alla telecamera di mettere a fuoco automaticamente i veicoli, fare clic su **AF**. Per impostare la messa a fuoco in modo manuale, regolarla utilizzando il cursore.
6. Fare clic su **Area of interest (Area di interesse)** per visualizzarlo nell'area di visione.
7. Per spostare l'area di interesse, fare clic in un punto qualsiasi nell'area per selezionarla e trascinarla nel punto in cui sono più visibili le targhe. Assicurarsi che la regione di interesse rimanga in posizione dopo aver salvato le impostazioni.
8. Per regolare l'area di interesse fare clic su qualsiasi punto nell'area per selezionarla e trascinare i punti di ancoraggio evidenziati in blu.
 - Per reimpostare l'area di interesse, fare clic sul pulsante di reimpostazione nell'angolo in basso a sinistra accanto all'icona numerica.
 - Per aggiungere punti di ancoraggio, fare clic su uno dei punti di ancoraggio scuri. Il punto di ancoraggio diventa giallo, mostrando che può essere manipolato. I nuovi punti scuri vengono aggiunti automaticamente accanto al punto di ancoraggio giallo. La quantità massima di punti di ancoraggio gialli è otto.
9. Fare clic in un punto qualsiasi all'esterno dell'area di interesse per salvare le modifiche.
10. Per ottenere il feedback corretto sulla direzione in **Event log (Registro eventi)**, è necessario rivolgere la freccia verso la direzione di guida.
 - 10.1. Fare clic sull'icona della freccia.
 - 10.2. Selezionare il punto di ancoraggio e ruotare la freccia in modo che sia allineata alla direzione di guida.
 - 10.3. Fare clic all'esterno dell'area di interesse per salvare le modifiche.

Tieni conto che una singola area è capace di rilevamento di targhe in entrambe le direzioni. Il feedback relativo alla direzione viene visualizzato nella colonna **Direction (Direzione)**.

11. Per controllare se l'area di interesse è sufficientemente grande per risultati ottimali, utilizzare il contatore di pixel.
 - Per visualizzare il contatore di pixel, fare clic sull'icona della calcolatrice.
 - Per regolare l'area del contatore di pixel a dimensione intera, trascinare l'angolo inferiore destro dell'area evidenziata in giallo.
 - Per spostare l'area del contatore di pixel, fare clic su un punto qualsiasi dell'area e trascinarla nella posizione desiderata.
- Per aggiungere una seconda area di interesse, fare clic su **+** accanto a 1.
- Se si utilizza una telecamera stand-alone, è possibile impostare dall'app le impostazioni consigliate per il riconoscimento delle targhe.

1. Fare clic sull'icona della bacchetta magica e le impostazioni saranno ottimizzate per il riconoscimento targhe.
2. Fare clic su un pulsante del menu accanto alla bacchetta magica per visualizzare i valori impostati.

Selezionare la regione

1. Andare a **Settings > Recognition** (Impostazioni, Riconoscimento).
2. Selezionare la regione nell'elenco a discesa **Region** (Regione).

Regolare le impostazioni di acquisizione

1. Andare a **Settings (Impostazioni) > Image (Immagine)**.
2. Per modificare la risoluzione delle immagini acquisite, andare a **Image Resolution** (Risoluzione immagini)
3. Per modificare la rotazione dell'immagine acquisita, andare a **Rotation** (Rotazione)

Configurazione dell'archiviazione degli eventi

Un evento comprende immagine acquisita, targa, area di interesse, direzione del veicolo, accesso e data e ora.

Questo esempio di caso d'uso spiega come memorizzare eventi di numeri targhe consentite per 30 giorni.

Requisiti:

- Telecamera fisicamente installata e connessa alla rete.
 - AXIS License Plate Verifier in funzione sulla telecamera.
 - Spazio di archiviazione interno o scheda di memoria installata nella telecamera.
1. Andare a **Settings > Storage** (Impostazioni, Archiviazione).
 2. In **Retain events** (Conserva eventi), selezionare **Allowlisted** (Autorizzati).
 3. In **Retention period** (Periodo di conservazione), selezionare **30 days** (30 giorni).
 4. Per modificare la modalità di salvataggio delle immagini acquisite, andare a **Save full frame** (Salva fotogramma completo):
 - **License plate crop** (Ritaglia targa) salva solo la targa.
 - **Vehicle crop** (Ritaglia veicolo) salva tutto il veicolo acquisito.
 - **Frame downsized 480x270** (Fotogramma ridimensionato 480x270) salva l'intera immagine e riduce la risoluzione a 480x270.
 - **Full frame** (Fotogramma completo) salva l'intera immagine alla massima risoluzione.

Nota

Devi riavviare l'app affinché la scheda di memoria inserita sia rilevata durante il funzionamento dell'app. Nel caso nella telecamera sia installata una scheda di memoria, l'app la selezionerà automaticamente come spazio di archiviazione predefinito.

AXIS License Plate Verifier impiega la memoria interna della telecamera per salvare un massimo di 1.000 eventi, usando come fotogramma ritagli di targhe. Se usi fotogrammi più grandi, la quantità di eventi salvabili cambierà.

Una scheda di memoria è in grado di salvare un massimo di 100.000 eventi impiegando qualsiasi tipo di fotogramma.

Gestione degli elenchi

Aggiunta all'elenco della targa rilevata

È possibile aggiungere direttamente una targa rilevata dall'applicazione a un elenco.

1. Fare clic su Home (Pagina principale).
2. Andare a Live (Diretta).
3. Fare clic su un'icona a forma di freccia sulla targa registrata nell'elenco.
4. Fare clic su **Append plate to list** (Aggiungi targa all'elenco).
5. Nella finestra di dialogo scegliere a quale elenco aggiungere la targa.
6. Fai clic su **Append** (Aggiungi).

Nota

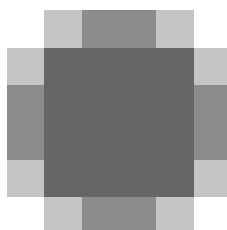
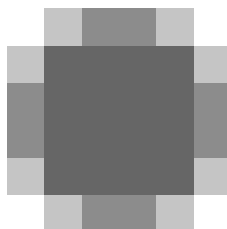
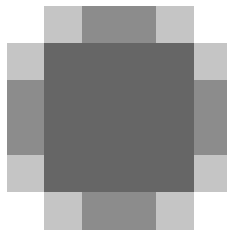
Assicurarsi di non utilizzare i simboli <, > e & né per la targa né per la descrizione.

Aggiunta di descrizioni alle targhe

Per aggiungere una descrizione a una targa nell'elenco:

- Andare a List management (Gestione elenchi).

- Selezionare la targa e fare clic su



quindi selezionare **Edit (Modifica)** nel menu a discesa.

- Digitare le informazioni pertinenti nel campo **Description (Descrizione)**.
- Fare clic su **Save (Salva)**.

Nota

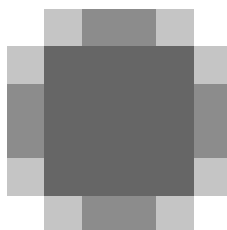
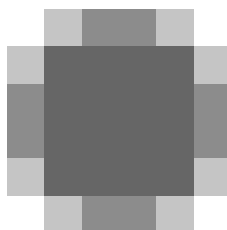
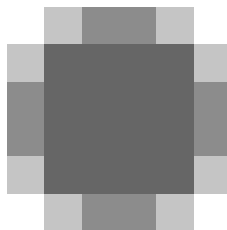
Assicurarsi che i simboli <, > e & non siano utilizzati né nelle targhe né nelle descrizioni.

Personalizzazione dei nomi degli elenchi

Il nome di qualsiasi elenco può essere cambiato a seconda del caso d'uso specifico.

1. Andare a **List management (Gestione elenchi)**.

2. Fare clic su



accanto all'elenco che si desidera modificare.

3. Selezionare **Edit** (Modifica).
4. Inserisci il nome dell'elenco.
5. Fare clic su **Submit**.

Il nome nuovo dell'elenco sarà aggiornato in ogni configurazione esistente.

Importazione di numeri di targhe consentite

È possibile importare i numeri delle targhe autorizzate da un file .csv nel computer. Oltre al numero di targa stesso, è possibile aggiungere commenti per ogni numero di targa nel file .csv.

La struttura del file .csv deve avere l'aspetto seguente: `license plate,date,description`

Esempio:

Solo targa: `AXIS123`

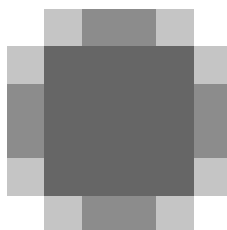
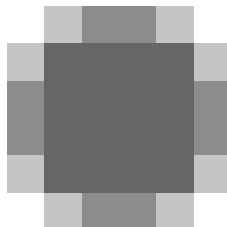
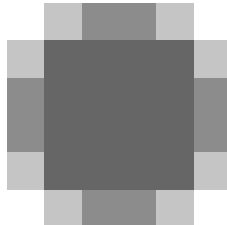
Targa + descrizione: `AXIS123, , John Smith`

Targa + data + descrizione: `AXIS123,2022-06-08, John Smith`

Nota

Assicurarsi che i simboli <, > e & non siano utilizzati né nelle targhe né nelle descrizioni.

1. Andare a **List management (Gestione elenchi)**
2. Fare clic su



accanto a **Allowlist (Autorizzati)** e selezionare **Import (Importa)** nel menu a discesa.

3. Accedere al percorso di un file .csv nel computer.
4. Fare clic su **OK**.
5. Controllare che i numeri di targhe importate siano visualizzati in **Allowlist (Lista consentiti)**.

Condividere elenchi delle targhe con altre telecamere

È possibile condividere gli elenchi delle targhe con altre telecamere nella rete. La sincronizzazione sovrascriverà tutti gli elenchi delle targhe correnti nelle altre telecamere.

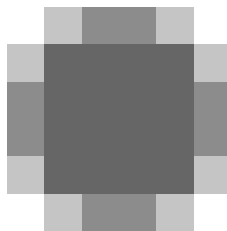
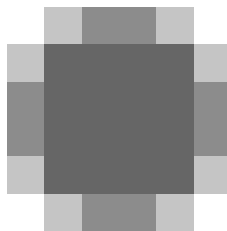
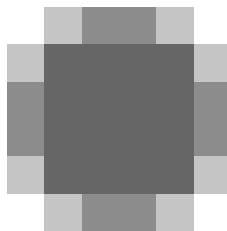
1. Andare a **List management > List synchronization (Gestione elenco, Sincronizzazione elenco)**.
2. In **Remote connected devices (Dispositivi collegati da remoto)**, digitare l'indirizzo IP, il nome utente e la password.
3. Fare clic su **Aggiungi**.

4. Fare clic su **Synchronize list** (Sincronizza elenco).
5. Controllare che la data e l'ora in **Last sync (Ultima sincronizzazione)** si aggiornino di conseguenza.

Elenchi di pianificazione

Gli elenchi possono essere pianificati per essere attivi solo in determinati orari durante giorni della settimana specifici. Per pianificare un elenco:

- Andare a **List management (Gestione elenchi)**.
- Fare clic su



accanto all'elenco che si desidera modificare.

- Selezionare **Schedule (Pianifica)** dal menu a discesa.
- Selezionare l'ora di inizio e di fine e il giorno in cui l'elenco deve essere attivo.
- Fare clic sul pulsante accanto a **Enabled (Abilitato)**.
- Fare clic su **Save (Salva)**.

Impostazioni supplementari

Configurare sovrapposizione testo

Una sovrapposizione testo mostra le seguenti informazioni sull'evento nella visualizzazione in diretta: `weekday, month, time, year, license plate number`.

1. Andare a **Settings (Impostazioni) > Image (Immagine)**.
2. Attiva **Text overlay (Sovrapposizione del testo)**.
3. Selezionare **Timestamp and license plate (Timbro orario e targa)** oppure **License plate only (Solo targa)**.
4. Imposta **Overlay duration (Durata sovrapposizione)** su un valore compreso tra 1 e 9 secondi.
5. Controllare che la sovrapposizione sia visualizzata nella visualizzazione in diretta.

Rileva targhe in condizioni di scarsa illuminazione

Ogni rilevamento ottiene un punteggio dall'algoritmo, che è denominato soglia di affidabilità. I rilevamenti con un punteggio inferiore al livello selezionato non verranno visualizzati nell'elenco degli eventi.

Per le scene con bassa luminosità, è possibile impostare una soglia di affidabilità più bassa, che consentirà il rilevamento di un numero maggiore di targhe.

1. Andare a **Settings > Recognition (Impostazioni, Riconoscimento)**.
2. Regolare il cursore in **Confidence threshold (Soglia affidabilità)**.
3. Verificare che l'algoritmo rilevi le targhe come previsto.

Consentire un minor numero di caratteri sulle targhe

Nell'applicazione è impostato un numero minimo predefinito di caratteri per la rilevazione di una targa. Il numero minimo predefinito di caratteri è cinque. È possibile configurare l'applicazione perché rilevi targhe con meno caratteri.

1. Andare a **Settings > Recognition (Impostazioni, Riconoscimento)**.
2. In **Number of characters (Numero di caratteri)**, regolare il cursore per impostare il numero minimo di caratteri che si desidera consentire.
3. Verificare che l'applicazione rilevi le targhe come previsto.

Consenti solo corrispondenze esatte di targhe

L'algoritmo di corrispondenza consente automaticamente una deviazione di un carattere quando si confronta la targa rilevata con la lista consentiti o bloccati. Tuttavia, alcuni scenari richiedono una corrispondenza esatta di tutti i caratteri della targa.

1. Andare a **List management (Gestione elenchi)**.
2. Fai clic per l'attivazione di **Strict matching (Corrispondenza rigida)**.
3. Verificare che l'applicazione corrisponda alle targhe come previsto.

Consentire più di una deviazione di carattere quando si confrontano le targhe

L'algoritmo di corrispondenza consente automaticamente una deviazione di un carattere quando si confronta la targa rilevata con la lista consentiti o bloccati. Tuttavia, è possibile consentire più di una deviazione di carattere.

1. Andare a **Settings > Recognition (Impostazioni, Riconoscimento)**.
2. Seleziona il numero di caratteri che possono essere diversi in **Allowed character deviation (Deviazione di carattere consentita)**.
3. Verificare che l'applicazione corrisponda alle targhe come previsto.

Accesso limitato agli operatori

Agli operatori può essere concesso un accesso limitato all'applicazione tramite un URL. In questo modo hanno accesso solo a Event log (Registro eventi) e List management (Gestione liste). L'URL si trova in Settings > User rights (Impostazioni > Diritti utente).

Impostare una connessione sicura

Per proteggere la comunicazione e i dati tra i dispositivi, ad esempio tra la telecamera e il controller della porta, impostare una connessione sicura con HTTPS usando certificati.

1. Andare a Settings (Impostazioni) > Security (Sicurezza).
2. In HTTPS, selezionare Self-signed (Autofirmato) oppure CA-signed (Firmato da CA).

Nota

Per ulteriori informazioni sull'HTTPS e su come si usa vedere .

Backup e ripristino delle impostazioni delle app

È possibile eseguire il backup e ripristinare le impostazioni effettuate nell'app relative all'acquisizione di immagini, alla sicurezza, al rilevamento e all'integrazione. In caso di problemi, è possibile ripristinare le impostazioni di cui è stato eseguito il backup.

Per eseguire il backup delle impostazioni dell'app:

- Andare a Settings > Maintenance (Impostazioni > Manutenzione).
- Fare clic su Download backup configuration (Scarica configurazione backup).

Un file JSON verrà scaricato nella cartella dei download.

Per ripristinare le impostazioni dell'app:

- Andare a Settings > Maintenance (Impostazioni > Manutenzione).
- Fare clic su Restore configuration (Ripristina configurazione).

Selezionare il file JSON contenente il backup.

L'impostazione viene ripristinata automaticamente.

Cancellazione di tutti gli eventi

Dopo aver impostato l'app, può essere una buona idea cancellare le registrazioni di tutte le immagini o delle targhe acquisite dal processo di impostazione.

Per cancellare tutte le immagini e le targhe dal database:

Andare a Settings > Maintenance (Impostazioni > Manutenzione).

- Fare clic su Clear all recognition results (Cancella tutti i risultati del riconoscimento).
- Fare clic su Sì.

Usa porte virtuali per l'attivazione di azioni

Le porte virtuali si possono usare insieme al controllo degli accessi per l'attivazione di qualsiasi tipo di azione. Questo esempio spiega come configurare AXIS License Plate Verifier insieme alla porta I/O della telecamera per mostrare una sovrapposizione testo usando una porta virtuale.

Requisiti:

- Telecamera fisicamente installata e connessa alla rete.
- AXIS License Plate Verifier in funzione sulla telecamera.
- Cavi collegati alla barriera e alla porta I/O della telecamera.
- Configurazione di base effettuata. Vedere *Configurazione di base, on page 5*.

1. Andare alla pagina Web dell'applicazione e selezionare la scheda **Settings (Impostazioni)**.
2. Vai ad **Access control (Controllo degli accessi)**.
3. In **Access control (Controllo degli accessi)**, selezionare **Internal I/O (I/O interno)**.
4. Seleziona **I/O output # (Uscita I/O #)**.
5. Seleziona una porta dall'elenco a discesa **Virtual port (Porta virtuale)**.
6. In **Barrier mode (Modalità barriera)**, selezionare **Open to all (Aperta a tutti)**.
7. In **Vehicle direction (Direzione veicolo)**, selezionare **Any (Qualsiasi)**.
8. Selezionare la **Area of interest (area di interesse)** che si desidera utilizzare.
9. Nella pagina Web della telecamera, vai a **System > Events (Sistema > Eventi)**.
10. Fare clic su **Add rule (Aggiungi regola)**.
11. In **Condition (Condizione)** seleziona **Virtual input is active (L'input virtuale è attivo)** e il numero di porta che hai selezionato.
12. In **Action (Azione)**, seleziona **Use overlay text (Usa sovrapposizione testo)**.
13. Selezionare **Video channels (Canali video)**.
14. Digita il testo che vuoi sia visualizzato.
15. Aggiungi la durata del testo.
16. Fare clic su **Save (Salva)**.
17. Andare a **Video > Overlays (Video > Sovrapposizioni)**.
18. Vai a **Overlays (Sovrapposizioni testo)**.
19. Seleziona **Text (Testo)** nel menu a discesa e fai clic su **+**.
20. Digitare **#D** o selezionare il campo di modifica nell'elenco a discesa **Modifiers (Campi di modifica)**.
21. Verifica che la sovrapposizione testo sia visualizzata quando un veicolo entra nella regione di interesse nella visualizzazione in diretta.

Collegare le posizioni preset alle aree di interesse

È possibile collegare una posizione preset della Telecamera PTZ a un'area di interesse. In questo modo, il rilevamento e la lettura delle targhe avverranno solo quando la Telecamera PTZ si trova in quella posizione. È possibile collegare due posizioni preset alle aree di interesse.

Questa funzione è disponibile in AXIS License Plate Verifier 2.16.3 e nelle versioni successive. Per vedere quali Telecamere PTZ sono compatibili, consultare l'elenco dei prodotti compatibili sulla pagina del prodotto:

Nota

Se nessuna posizione preset è collegata a un'area di interesse, il rilevamento e la lettura delle targhe avverranno in qualsiasi posizione o mentre la telecamera è in movimento, con il rischio di falsi positivi e letture mancate.

Per collegare le posizioni preset alle aree di interesse:

1. Vai all'interfaccia web della telecamera.
2. Vai su **PTZ > Preset positions (PTZ > posizioni preset)**.
3. Dirigere la Telecamera PTZ verso un'area della scena che si desidera mettere a fuoco.
4. Fare clic su **Create preset position (Crea posizione preset)**:
5. Assegnare un nome alla posizione preset e fare clic su **Save (Salva)**.

Ripetere i passaggi precedenti se si desidera creare un'altra posizione preset.

6. Tornare ad **AXIS License Plate Verifier**.
7. Andare su **Settings > Image (Impostazioni, immagine)** e fare clic su **Area of interest (Area di interesse)**.

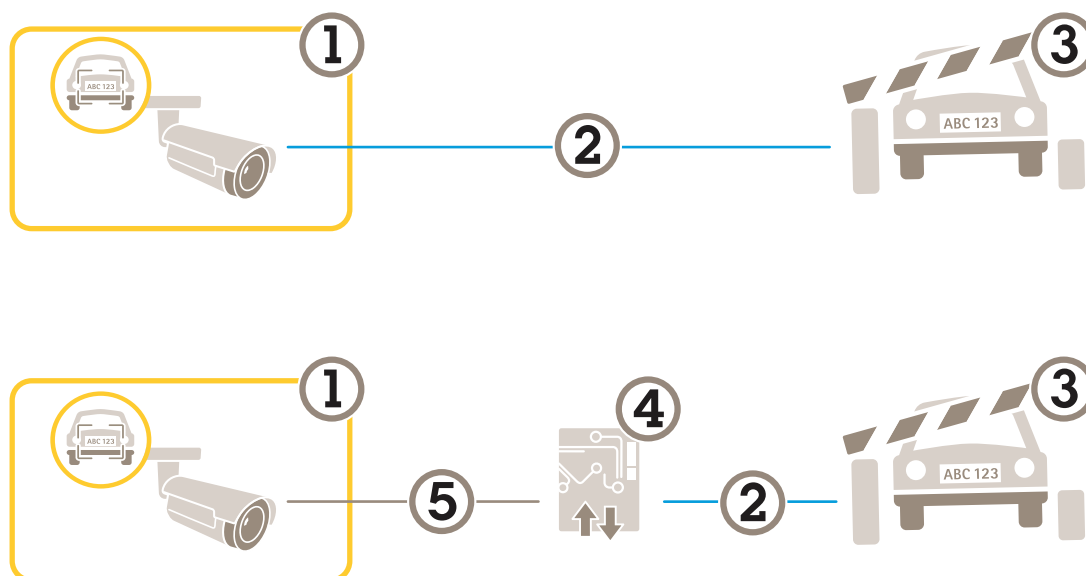
8. Andare a **PTZ preset for Aol 1** (PTZ preset per area di interesse 1).
9. Selezionare la posizione preset, creata o una già creata dal menu a discesa.

Per collegare un'ulteriore posizione preset, accedere a **Area of Interest** (Area di interesse) e selezionare **2** nel menu a discesa. Ora è possibile configurare **PTZ preset for Aol 2** (PTZ preset per area di interesse 2).

Scenario di ingresso e uscita veicoli

Nello scenario per l'ingresso e l'uscita di veicoli, l'applicazione legge la targa del veicolo acquisita dalla telecamera e ne verifica la presenza su un elenco di targhe autorizzate o non autorizzate archiviate nella telecamera.

Questo scenario richiede l'applicazione incorporata in una telecamera con supporto I/O o un modulo relè I/O collegato per aprire e chiudere la barriera.



Due possibili impostazioni per lo scenario di ingresso e uscita di veicoli.

- 1 Telecamera Axis con AXIS License Plate Verifier
- 2 Comunicazione I/O
- 3 Barriera
- 4 Modulo relè I/O Axis
- 5 Comunicazione IP

Aprire una barriera per i veicoli noti utilizzando un modulo relè

In questo esempio viene illustrato come configurare AXIS License Plate Verifier insieme a un modulo relè per aprire una barriera per un veicolo conosciuto che attraversa una specifica regione di interesse (ROI) per raggiungere, ad esempio, un'area di parcheggio.

Requisiti:

- Telecamera fisicamente installata e connessa alla rete.
 - AXIS License Plate Verifier in funzione sulla telecamera.
 - Cavi collegati tra la barriera e il modulo relè.
 - Configurazione di base effettuata. Vedere *Configurazione di base, on page 5*.
1. Andare alla pagina Web della telecamera, selezionare **Settings (Impostazioni)** e aprire **AXIS License Plate Verifier**.
 2. Accedere alla pagina Web del modulo relè e verificare che la porta relè sia collegata alla porta I/O della telecamera.
 3. Copiare l'indirizzo IP del modulo relè.
 4. Torna ad **AXIS License Plate Verifier**.
 5. Andare in **Settings (Impostazioni) > Access control (Controllo degli accessi)**
 6. Selezionare **Relay (Relè)**.
 7. Immettere le seguenti informazioni:
 - l'indirizzo IP per il modulo relè in formato 192.168.0.0

- il nome utente per il modulo relè
 - la password per il modulo relè
8. Nell'elenco a discesa **I/O output (Output I/O)**, selezionare la porta I/O collegata alla barriera.
 9. In **Barrier mode** (Modalità barriera), selezionare **Open from lists** (Apri da elenchi), quindi controllare **Allowlist** (Autorizzati).
 10. In **Vehicle direction** (Direzione veicolo), selezionare **In** (Verso l'interno).
 11. In **Area of interest** (Area di interesse) selezionare l'area di interesse che copre la corsia di marcia.
 12. Per assicurarsi che il collegamento funzioni, fare clic su **Connect** (Collega).
 13. Per attivare la connessione, fare clic su **Turn on integration** (Attiva integrazione).
 14. Andare alla scheda **List management** (Gestione elenchi).
 15. Immettere il numero di targa nel campo **Allowlist** (Lista consentiti).
 16. Controllare che l'applicazione verifichi il numero di targa nella lista consentiti e lo identifichi come veicolo noto, quindi accertarsi che la barriera sia apra come previsto.

Nota

Le porte fisiche di input da 1 a 8 sul modulo relè corrispondono alle porte da 1 a 8 nell'elenco a discesa. Tuttavia, le porte relè da 1 a 8 sul modulo relè corrispondono alle porte da 9 a 16 nell'elenco a discesa. Questo vale anche se il modulo relè ha solo 8 porte.

Aprire una barriera per i veicoli noti utilizzando l'I/O della telecamera

Questo esempio spiega come impostare AXIS License Plate Verifier insieme alla porta I/O della telecamera per aprire una barriera per un veicolo noto che entra, ad esempio, in un'area di parcheggio.

Requisiti:

- Telecamera fisicamente installata e connessa alla rete.
- AXIS License Plate Verifier in funzione sulla telecamera.
- Cavi collegati alla barriera e alla porta I/O della telecamera.
- Configurazione di base effettuata. Vedere *Configurazione di base, on page 5*.



Per guardare questo video, andare alla versione web di questo documento.

Aprire una barriera per i veicoli noti utilizzando l'I/O della telecamera

1. Andare alla pagina web dell'applicazione, andare quindi a **Home** (Pagina iniziale) e aggiungere in un elenco le targhe rilevate. Vedere *Aggiunta all'elenco della targa rilevata, on page 12*
2. Andare a **List management** (Gestione elenchi) per modificare direttamente gli elenchi.
3. Inserire i numeri delle targhe autorizzate nel campo **Allowlist** (Lista consentiti).
4. Andare a **Settings** (Impostazioni).
5. In **Access control** (Controllo degli accessi), selezionare **Internal I/O** (I/O interno).
6. Seleziona **I/O output #** (Uscita I/O #).
7. In **Barrier mode** (Modalità barriera), selezionare **Open from lists** (Apri da elenchi), quindi controllare **Allowlist** (Autorizzati).
8. Nell'elenco a discesa **Vehicle direction** (Direzione veicolo), selezionare **in** (entrata).

9. In **Area of interest** (Area di interesse), selezionare l'area di interesse che si desidera usare o se si desidera impiegarle tutte.
10. Controllare che l'applicazione verifichi il numero di targa nella lista consentiti e lo identifichi come veicolo noto, quindi accertarsi che la barriera sia apra come previsto.

Nota

Il nome di qualsiasi elenco può essere cambiato a seconda del caso d'uso specifico.

Ricevi una notifica relativa a un veicolo non autorizzato

Questo esempio spiega come impostare l'applicazione in modo che un evento che attiva una notifica possa essere creato nella telecamera.

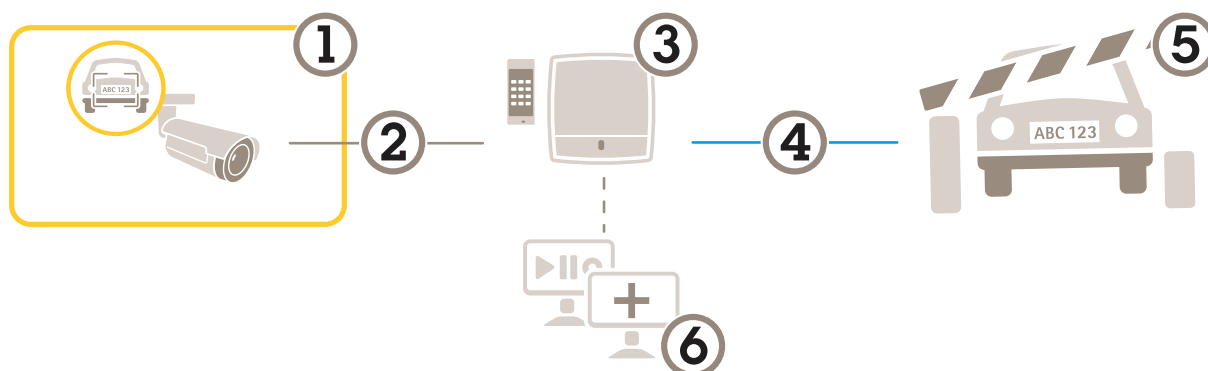
Requisiti:

- Configurazione di base effettuata. Consulta *Configurazione di base, on page 5*.
1. Andare a **List management (Gestione elenchi)**.
 2. Immettere il numero di targa nel campo **Blocklist (Lista bloccati)**.
 3. Accedere alla pagina Web della telecamera.
 4. Andare a **Settings (Impostazioni) > Events (Eventi)** e impostare una regola di azione con l'applicazione come condizione e con una notifica come azione.
 5. Controllare che l'applicazione identifichi il numero di targa aggiunto come veicolo non autorizzato e che la regola di azione venga eseguita come previsto.

Scenario di controllo degli accessi dei veicoli

Nello scenario per il controllo degli accessi dei veicoli, l'applicazione può essere connessa a un dispositivo di controllo delle porte di rete Axis per configurare le regole di accesso, creare pianificazioni per gli orari di accesso e gestire l'accesso dei veicoli non solo dei dipendenti, ma anche, ad esempio, dei visitatori e dei fornitori.

Per il backup, utilizzare un sistema di accesso che implica la presenza di un dispositivo di controllo delle porte e un lettore di schede. Per impostare il dispositivo di controllo delle porte e il lettore di schede, vedere la documentazione per l'utente sul sito Web axis.com



- 1 Telecamera Axis con AXIS License Plate Verifier
- 2 Comunicazione IP
- 3 Dispositivo di controllo per porte di rete con lettore di schede Axis
- 4 Comunicazione I/O
- 5 Barriera
- 6 Software di terze parti facoltativo

Connetti a un dispositivo di controllo porte

In questo esempio la telecamera viene collegata a un dispositivo di controllo delle porte di rete, che le consente di funzionare come un sensore. La telecamera inoltra le informazioni al dispositivo di controllo, che a sua volta analizza le informazioni e attiva gli eventi.

Nota

Queste istruzioni sono valide solo per il door controller AXIS A1001.

Assicurarsi di aggiornare le pagine Web per ottenere l'accesso a tutti i parametri quando si passa da AXIS License Plate Verifier a AXIS Entry Manager.

Requisiti:

- Telecamera e dispositivo di controllo delle porte fisicamente installato e connesso alla rete.
- AXIS License Plate Verifier in funzione sulla telecamera.
- Configurazione di base effettuata. Vedere *Configurazione di base, on page 5*.



Come mantenere l'applicazione in esecuzione con AXIS A1001 Door Controller.

Configurazione dell'hardware in AXIS Entry Manager

1. Andare a AXIS Entry Manager e avviare una nuova configurazione hardware in **Setup (Impostazione)**.
2. Nell'area di configurazione dell'hardware, rinominare il dispositivo di controllo delle porte di rete in "Dispositivo di controllo cancello".

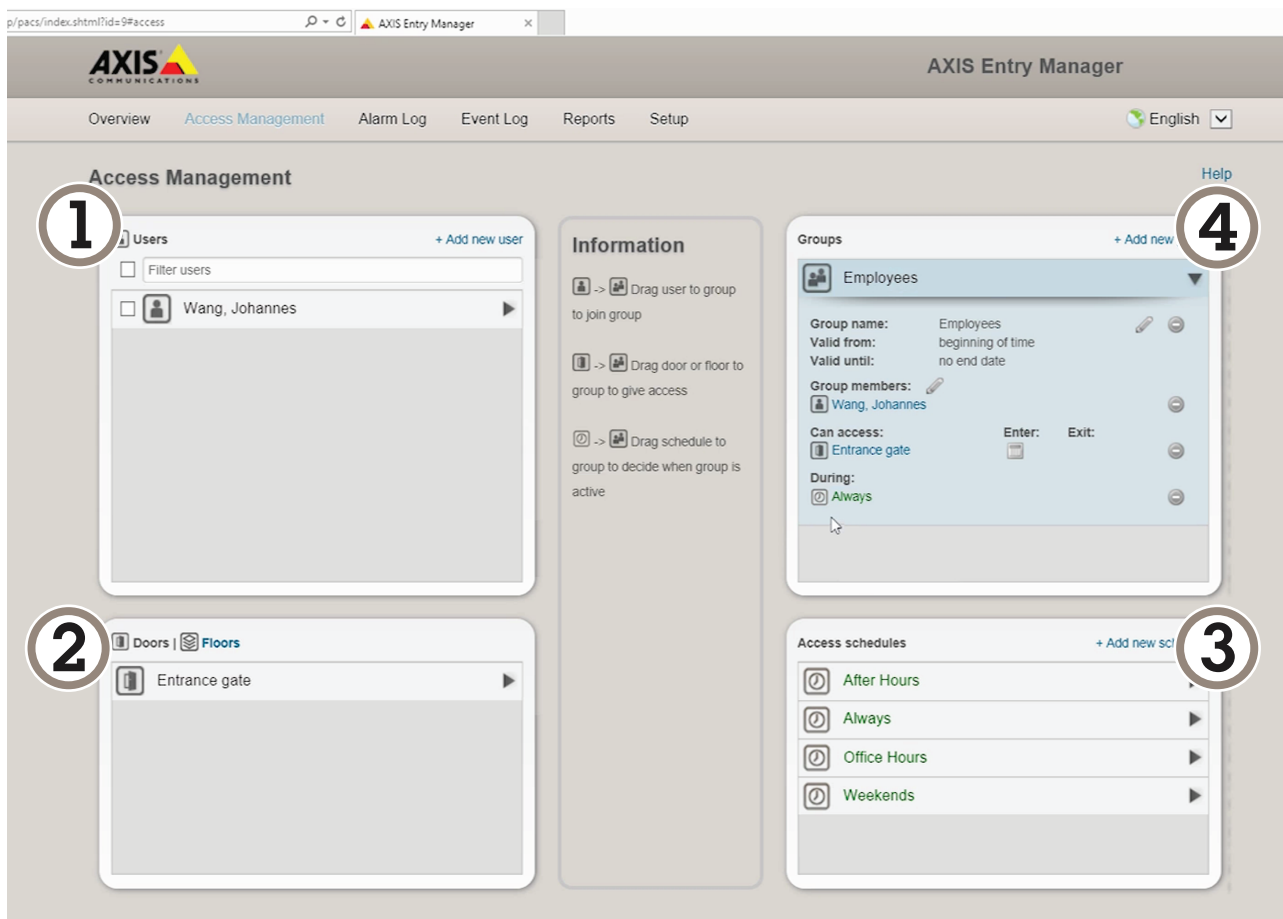
3. Fare clic su **Next (Avanti)**.
4. In **Configure locks connected to this controller (Configura blocchi collegati al controller)**, deselezionare l'opzione **Door monitor (Monitoraggio porte)**.
5. Fare clic su **Next (Avanti)**.
6. In **Configure readers connected to this controller (Configura lettori collegati al controller)**, deselezionare l'opzione **Exit reader (Lettore di uscita)**.
7. Fare clic su **Finish (Fine)**.

Configurazione in AXIS License Plate Verifier

1. Andare alla pagina Web **AXIS License Plate Verifier**.
2. Andare in **Settings (Impostazioni) > Access control (Controllo degli accessi)**.
3. Selezionare **Controller**.
4. In **Network settings (Impostazioni di rete)**, immettere le seguenti informazioni:
 - l'indirizzo IP per il dispositivo di controllo in formato 192.168.0.0
 - il nome utente per il dispositivo di controllo
 - la password per il dispositivo di controllo
5. Fare clic su **Connetti**.
6. Se la connessione ha esito positivo, viene visualizzato "Gatecontroller" nell'elenco a discesa **Network Door Controller name (Nome dispositivo di controllo porta di rete)**. Selezionare "Gatecontroller".
7. Nell'elenco a discesa **Reader name (Nome lettore)** selezionare il lettore collegato al "Gatecontroller" della porta, ad esempio "Lettore entrata". Questi nomi si possono modificare in **AXIS Entry Manager**.
8. Per attivare la connessione, selezionare **Activate integration (Attiva integrazione)**.
9. Inserire un numero di targa dell'utente oppure utilizzare il numero predefinito, nel campo di prova e fare clic su **Test (Prova)**. Verificare la riuscita del test.

Configurare utenti, gruppi, porte e pianificazioni in AXIS Entry Manager

1. Andare a **AXIS Entry Manager**.
2. Andare ad **Access Management (Gestione degli accessi)**.
3. Andare a **Doors > Add identification type (Porte > Aggiungi tipo di identificazione)**.
4. Nell'elenco a discesa **Credentials needed (Credenziali necessarie)** selezionare **License plate only (Solo targa)**.
5. Per impostare i limiti per l'utilizzo del tipo di identificazione, trascinare e rilasciare una **Schedule (Pianificazione)** sulla porta.
6. Aggiungere utenti e, per ogni utente, aggiungere le credenziali **License plate (Targa)**.
7. Fare nuovamente clic su **Add credential (Aggiungi credenziali)** e inserire le informazioni sulla targa.
8. Fare clic su **Add new group (Aggiungi nuovo gruppo)** e inserire le informazioni.
9. Per aggiungere utenti a un gruppo, trascinare e rilasciare **Users (Utenti)** sul gruppo di utenti.
10. Per consentire l'accesso agli utenti, trascinare e rilasciare la **Door (Porta)** sul gruppo degli utenti.
11. Per limitare il tempo di accesso, trascinare e rilasciare una **pianificazione** sul gruppo degli utenti.



Panoramica dell'interfaccia utente di AXIS Entry Manager.

- 1 Utenti
- 2 Porte
- 3 Pianificazioni
- 4 Gruppi di utenti

Connettere ad AXIS Secure Entry

Questo esempio illustra la connessione di un door controller Axis in AXIS Camera Station e AXIS Secure Entry con AXIS Licence Plate Verifier.

Nota

Queste istruzioni si applicano solo ai seguenti dispositivi: A1210, A1201-B, A1214, A1610, A1610-B, A1710-B e A1810-B.

Requisiti:

- Una telecamera e un door controller fisicamente installati e connessi alla rete.
- AXIS License Plate Verifier in funzione sulla telecamera.
- Client AXIS Camera Station versione 5.49.449 e successiva.
- Configurazione di base effettuata. Vedere *Configurazione di base, on page 5*.

In AXIS Camera Station, consulta *Aggiungere un lettore*.

Nell'app AXIS License Plate Verifier:

1. Nel menu **Settings** (Impostazioni), andare a **Access control** (Controllo degli accessi) e selezionare **Secure Entry** (Accesso sicuro).
2. Andare a **IP address** (Indirizzo IP) e digitare l'indirizzo IP del door controller, disponibile nell'elenco dei dispositivi in **AXIS Camera Station > Configuration > Other Devices** (AXIS Camera Station, Configurazione, Altri dispositivi).

In AXIS Camera Station:

3. Per l'aggiunta di una chiave di autenticazione, vai su **AXIS Camera Station>Configuration>Encrypted communication** (**AXIS Camera Station>Configurazione>Comunicazione crittografata**).
4. Vai a **External Peripheral Authentication Key** (**Chiave di autenticazione dispositivo periferico esterno**) e fai clic su **Show authentication key** (**Mostra chiave di autenticazione**).
5. Fai clic su **Copy key** (**Copia chiave**).

Nell'app AXIS License Plate Verifier:

6. Andare a **Authentication key** (**Chiave di autenticazione**) e incollare la chiave.
7. Fare clic su **Connetti**.
8. Selezionare la direzione del veicolo.
9. Selezionare l'area di interesse.
10. Seleziona il **Door controller name** (**Nome del door controller**) nel menu a discesa.
11. Seleziona **Reader name** (**Nome lettore**) nel menu a discesa.
12. Fare clic su **Activate integration** (**Attiva integrazione**).
13. Inserire un numero di targa dell'utente oppure utilizzare il numero predefinito, nel campo di prova e fare clic su **Test** (**Prova**). Verificare la riuscita del test.

Cercare eventi specifici

Utilizzare la funzione di ricerca per cercare eventi utilizzando diversi criteri.

1. Andare alla pagina Web dell'applicazione e selezionare la pagina **Search (Cerca)**.
2. Selezionare la data nei menu del calendario **From (Da)** e **To (A)**.
3. Fare clic sul menu a discesa **AOI** per selezionare l'area di interesse da includere nella ricerca.
4. Selezionare **Direction (Direzione)** per filtrare per ingresso o uscita.
5. Inserire la targa nel campo **Plate (Targa)**, se si desidera cercare una targa.
6. Per individuare le targhe appartenenti a un determinato paese, selezionare il paese nell'elenco a discesa **Country (Paese)**.
7. Per filtrare le immagini in base alla vista del veicolo, selezionare **Front (Anteriore)** o **Rear (Posteriore)** nell'elenco a discesa **Vehicle view (Vista veicolo)**.
8. Per filtrare i risultati della ricerca in base alla marca, al modello, al tipo o al colore del veicolo, selezionare le opzioni desiderate nei menu a discesa **Vehicle details (Dettagli veicolo)**.
9. Fare clic su **Apply filters (Applica filtri)** per visualizzare i risultati della ricerca.

Esportare e condividere i risultati della ricerca

Per esportare i risultati della ricerca come file CSV con le statistiche di quel momento, fare clic su **Export (Esporta)** per salvare i risultati come file CSV

Per copiare l'API come collegamento che può essere utilizzato per esportare i dati in sistemi di terze parti, fare clic su **Copy search link (Copia ricerca collegamento)**.

Integrazione

Utilizzare i profili per inviare gli eventi a più server

Con i profili, è possibile inviare un evento a diversi server utilizzando diversi protocolli contemporaneamente. Per utilizzare i profili:

1. Andare a **Integration** (Integrazione) e alla pagina **Push events** (Invia eventi).
2. Selezionare **Profile 1** (Profilo 1).
3. Configurare la regola. Vedere *Inviare le informazioni relative agli eventi a software di terze parti, on page 29*.
4. Test della regola.
5. Selezionare una nuova scheda profilo per configurare una nuova regola.

Inviare le informazioni relative agli eventi a software di terze parti

Nota

L'applicazione invia le informazioni relative agli eventi in formato JSON. *Accedi tramite il tuo account MyAxis*, vai su *AXIS VAPIX Library* e seleziona *AXIS License Plate Verifier* per ottenere maggiori informazioni.

Con questa funzione è possibile integrare software di terze parti inviando i dati relativi agli eventi tramite TCP o HTTP POST.

Operazioni preliminari:

- La telecamera deve essere fisicamente installata e connessa alla rete.
 - AXIS License Plate Verifier deve essere in esecuzione sulla telecamera.
1. Vai su **Integration** (Integrazione) > **Push events** (Invia eventi).
 2. Selezionare un profilo vuoto
 3. Nell'elenco a discesa **Protocol** (Protocollo) selezionare **HTTP POST**.
 4. Nel campo **Server URL** (URL server), digitare l'indirizzo del server e la porta nel seguente formato:
127.0.0.1:8080
 5. Digitare il nome utente e la password.
 6. Se si sta utilizzando un proxy, attivarlo e digitare hostname, nome utente e password.
 7. Nel campo **Device ID** (ID dispositivo), digitare il nome del dispositivo o lasciarlo invariato.
 8. Selezionare la direzione in cui attivare gli eventi push in **Push conditions** (Condizioni push).
 9. In **LPT Event types** (Tipi di evento LPR), selezionare una o più opzioni seguenti:
 - **New** (Nuova) indica il primo rilevamento di una targa.
 - **Update** (Aggiornamento) è una correzione di un carattere su una targa rilevata in precedenza o quando viene rilevata una direzione mentre la targa si sposta ed è tracciata nell'immagine.
 - **Lost** (Persa) è l'ultimo evento della targa rilevato prima della sua uscita dall'immagine. Contiene inoltre la direzione della targa.
 - **Conditional** (Condizionale) invia un evento per un oggetto quando le condizioni sono soddisfatte.
 10. Per ridurre la larghezza di banda quando si utilizza HTTP POST, è possibile selezionare **Do not to send images through** (Non inviare immagini).
 11. Abilitare **Event buffer** (Buffer eventi) per memorizzare gli eventi nel buffer in caso di interruzione del server e inviarli quando il server torna disponibile.
 12. Per includere il ritaglio della targa oltre all'immagine, in **Retention settings** (Impostazioni conservazione) selezionare **Send two images** (Invia due immagini).
 13. Per inviare gli eventi in formato multipart anziché base64, selezionare **Multipart**.

14. Fare clic su **Test (Prova)** per verificare l'integrazione con una targa virtuale.
15. Per attivare la funzione, selezionare **Activate (Attiva)**.

Nota

Per inviare gli eventi tramite HTTP POST, è possibile utilizzare un'intestazione di autorizzazione anziché un nome utente e una password, andare a **Auth-Header (Autore-Intestazione)** e aggiungere un percorso a un'API di autenticazione.

Invio a un server di immagini di targhe

Questa funzione ti consentirà l'invio delle immagini delle targhe a un server tramite FTP.

Operazioni preliminari:

- La telecamera deve essere fisicamente installata e connessa alla rete.
 - AXIS License Plate Verifier deve essere in esecuzione sulla telecamera.
1. Vai su **Integration (Integrazione) > Push events (Invia eventi)**.
 2. Nell'elenco a discesa **Protocol (Protocollo)** seleziona **FTP**.
 3. Nel campo **Server URL (URL server)**, digitare l'indirizzo del server nel seguente formato: `ftp://10.21.65.77/LPR`.
 4. Inserisci il nome utente e la password per il server FTP.
 5. Selezionare i campi di modifica del percorso e del nome per i nomi dei file.
 6. Nel campo **Device ID (ID dispositivo)**, digitare il nome del dispositivo. Una cartella con questo nome sarà creata per le immagini. Le immagini vengono create utilizzando il seguente formato: `timestamp_area di interesse_direzione_ID auto_testo targa_paese.jpg`.
 7. Selezionare la direzione in cui attivare gli eventi push in **Push conditions (Condizioni push)**.
 8. In **Event types (Tipi di evento)**, selezionare una o più opzioni seguenti:
 - **New (Nuova)** indica il primo rilevamento di una targa.
 - **Update (Aggiornamento)** è una correzione di un carattere su una targa rilevata in precedenza o quando viene rilevata una direzione mentre la targa si sposta ed è tracciata nell'immagine.
 - **Lost (Persa)** è l'ultimo evento della targa rilevato prima della sua uscita dall'immagine. Contiene inoltre la direzione della targa.
 - **Conditional (Condizionale)** invia un evento per un oggetto quando le condizioni sono soddisfatte.

Nota

La direzione è compresa nel nome del file solo quando si seleziona **Lost (Persa)** o **Update (Aggiorna)**.

9. Fare clic su **Test (Prova)** per verificare l'integrazione con una targa virtuale.
10. Per attivare la funzione, fare clic su **Activate (Attiva)**.

Nota

Notare che l'immagine subisce variazioni a seconda del tipo di modalità di acquisizione selezionata, consultare *Regolare le impostazioni di acquisizione, on page 11*.

Nota

Se gli eventi push falliscono, l'applicazione invia nuovamente al server fino ai primi 100 eventi falliti. Quando si usa l'FTP negli eventi push su un server Windows, non usare %c per denominare le immagini che forniscono data e ora. Questo perché Windows non accetta la denominazione impostata dalla funzione %c per la data e l'ora. Questo problema non si presenta se si utilizza un server Linux.

Integrazione diretta con 2N

Questo esempio illustra l'integrazione diretta con un dispositivo IP 2N.

Configurazione di un account nel dispositivo 2N:

1. Vai su 2N IP Verso.
2. Andare a **Services (Servizi) > HTTP API (API HTTP)> Account 1**.
3. Seleziona **Enable account (Abilita account)**.
4. Seleziona **Camera access (Accesso alla telecamera)**.
5. Seleziona **License plate recognition (Riconoscimento targhe)**.
6. Copia l'indirizzo IP.

Nell'app AXIS License Plate Verifier:

1. Andare a **Integration (Integrazione) > Direct integration (Integrazione diretta)**.
2. Selezionare **2N IP Device**.
3. Aggiungi al dispositivo 2N l'indirizzo IP o l'URL.
4. Immetti il nome utente e la password.
5. Seleziona **Connection type (Tipo di connessione)**.
6. Seleziona un uso per la barriera con l'apposita opzione **Barrier is used for (La barriera è usata per)**.
7. Fare clic su **Enable integration (Abilita integrazione)**.
8. Selezionare la direzione dei veicoli.
9. Per attivare la funzione, selezionare **Activate (Attiva)**.

Per verificare il funzionamento dell'integrazione:

1. Vai su 2N IP Verso.
2. Andare a **Status (Stato) > Events (Eventi)**.

Integrazione con Genetec Security Center

Questo esempio descrive come impostare un'integrazione diretta con Genetec Security Center.

In Genetec Security Center:

1. Andare a **Overview (Panoramica)**.
2. Assicurati che **Database, Directory e License (Licenza)** siano online. Se non lo sono, esegui tutti i servizi Genetec e SQLEXPRESS in Windows.
3. Vai su **Genetec Config Tool > Plugins (Genetec Config Tool > Plugin)**.
4. Fai clic su **Add an entity (Aggiungi un'entità)**.
5. Vai su **Plugin** e seleziona **LPR plugin (Plugin LPR)**.
6. Fare clic su **Next (Avanti)**.
7. Fare clic su **Next (Avanti)**.
8. Fare clic su **Next (Avanti)**.
9. Seleziona il plugin LPR che hai aggiunto e vai su **Data sources (Sorgenti dati)**.

In **ALPR reads API (API letture ALPR)**:

10. Seleziona **Enabled (Abilitato)**.
11. In **Name (Nome)**, digita: **Plugin REST API**.
12. In **API path prefix (Prefisso percorso API)**, digitare: **lpr**.
13. In **REST port (Porta REST)**, seleziona **443**.
14. In **WebSDK host (Host WebSDK)**, digitare: **localhost**.
15. In **WebSDK port, (Porta WebSDK)** seleziona **443**.
16. Seleziona **Allow self signed certificates (Consenti certificati autofirmati)**.

In **Security Center events data source** (Sorgente dati eventi Security Center):

17. Seleziona **Enabled (Abilitato)**.
18. In **Name (Nome)**, digita eventi Lpr Security Center.
19. In **Processing frequency** (Frequenza di elaborazione), seleziona 5 sec nel menu a discesa.
20. Vai alla scheda **Data sinks** (Sink di dati).
21. Fare clic su **+**.
22. In **Type (Tipo)**, seleziona **Database**.
23. Seleziona e configura il database:
 - Seleziona **Enabled (Abilitato)**.
 - In **Source (Sorgente)**, seleziona **Plugin REST API e Native ALPR Events** (Eventi nativi ALPR).
 - In **Name (Nome)**, digita **Reads DB** (Database letture).
 - In **Include** (Includi), seleziona **Reads** (Letture), **Hits** (Riscontri) e **Images** (Immagini).
 - Vai alla scheda **Resources** (Risorse).
 - Fai clic su **Delete the database** (Elimina il database) e poi su **Create a database** (Crea un database).

Create an **API user**: (Crea un utente API)

24. Vai su **Config Tool > User Management** (Strumento configurazione > Gestione utente).
25. Fai clic su **Add an entity** (Aggiungi un'entità).
26. Seleziona **User** (Utente).
27. Digitare un nome utente e una password. Lascia invariati gli altri campi.
28. Seleziona l'utente aggiunto e vai alla scheda **Privileges** (Privilegi).
29. Seleziona per permettere tutto in **Application privileges** (Privilegi applicazione).
30. Seleziona per permettere **Third-party ALPR reads API** (API letture ALPR di terze parti).
31. fare clic su **Applica**;

Nell'app **AXIS License Plate Verifier**:

1. Andare a **Integration** (Integrazione) > **Direct integration** (Integrazione diretta).
2. Selezionare **Genetec Security Center**.
3. In **URL/IP**, digitare il proprio indirizzo in base a questo modello: `https://server-address/api/V1/lpr/lpringestion/reads`.
4. Digita il tuo nome utente e la password Genetec.
5. Seleziona **Connection type** (Tipo di connessione).
6. Per attivare la funzione, selezionare **Activate** (Attiva).
7. Fare clic su **Test** (Prova) per verificare l'integrazione con una targa virtuale.
8. Se si è scelto **HTTPS**, andare alla scheda **Settings** (Impostazioni).
9. In **Security > HTTPS** (Sicurezza > HTTPS).
10. Seleziona **Self-signed** (Autofirmato) o **CA-signed** (Con firma CA) in base alle impostazioni in Genetec Security Center.

In **Genetec Security Center**:

1. Vai a **Genetec Security desk**.
2. In **Investigation** (Indagine), fai clic **Reads** (Letture).
3. Vai alla scheda **Reads** (Letture).
4. Filtra il risultato in base alle tue esigenze.

5. Fare clic su **Genera report**.

Nota

Puoi anche leggere la documentazione di Genetec relativa all'integrazione di plugin ALPR di terzi. *Puoi farlo qui (registrazione necessaria).*

Risoluzione dei problemi

I veicoli sconosciuti sono contrassegnati come accettati

Se l'applicazione consente ai veicoli con targhe non incluse nella lista consentiti, un motivo probabile è che il confronto consenta una deviazione di un carattere.

Ad esempio, se **AXI S1234** è nella lista consentiti, l'applicazione accetta **AXI SI234**.

Allo stesso modo, se **AXIS 1234** è nella lista consentiti, l'applicazione accetta **AXI 1234**.

Vai a *Impostazioni supplementari*, on page 17 per impostare i caratteri permessi.

La connessione tra l'applicazione e il dispositivo di controllo o un modulo relè non funziona

Assicurarsi che il dispositivo di controllo, o il modulo relè, consenta il traffico di dati tramite HTTP. Per sapere come modificare questa impostazione, consultare il manuale per l'utente del dispositivo corrispondente.

Per gli utenti di AXIS Camera Station

Impostare AXIS License Plate Verifier

Un dispositivo si considera un'origine dati esterna nel Video Management System quando è configurato con AXIS License Plate Verifier. Si può connettere una vista all'origine dati, cercare le targhe acquisite dal dispositivo e visualizzare la relativa immagine.

Nota

- Richiede AXIS Camera Station 5.38 o successivo.
 - AXIS License Plate Verifier necessita una licenza.
1. Scaricare e installare l'applicazione sul dispositivo.
 2. Configurare l'applicazione. Vedere il *manuale per l'utente AXIS License Plate Verifier*.
 3. Per un'installazione esistente di AXIS Camera Station, rinnovare il certificato server che è utilizzato per comunicare con il client. Vedere *Rinnovo dei certificati*.
 4. Attivare la sincronizzazione dell'ora per utilizzare il server AXIS Camera Station come server NTP. Vedere *Impostazioni server*.
 5. aggiungere il dispositivo ad AXIS Camera Station; Vedere *Aggiunta di dispositivi*.
 6. Viene aggiunta automaticamente un'origine dati in **Configuration > Devices > External data sources (Configurazione > Dispositivi > Origini di dati esterne)** quando viene ricevuto il primo evento.
 7. Connettere l'origine dati a una vista. Vedere *Origini di dati esterne*.
 8. Cercare targhe catturate dal dispositivo. Consultare *Ricerca di dati*.
 9. Per esportare i risultati della ricerca in un file .txt, fare clic su .

License Plate Verifier

È possibile visualizzare lo stato di AXIS License Plate Verifier ACAP sulle telecamere e raggruppare le telecamere per semplificare la gestione dell'elenco delle targhe nella pagina del verificatore di targhe.

La scheda **Cameras** (telecamere) contiene un elenco di tutti i dispositivi collegati con AXIS License Plate Verifier installato:

- **Telecamera:** Il nome della telecamera.
- **Version (Versione):** Quale versione di AXIS License Plate Verifier è installata sulla telecamera.

- **Status (Stato):** Lo stato attuale di AXIS License Plate Verifier.
- **Latest event (Ultimo evento):** L'ora dell'ultimo evento registrato dalla telecamera.
- **Allowed (Autorizzato):** Il numero di targhe incluse nell'elenco "Autorizzati" della telecamera.
- **Blocked (Bloccati):** Il numero di targhe incluse nell'elenco "Bloccati" della telecamera.
- **Personalizzato:** Il numero di targhe incluse nell'elenco "Personalizzato" della telecamera.
- **Gruppo:** A quale gruppo appartiene la telecamera.

La scheda **Groups (Gruppi)** contiene un elenco di tutti i gruppi di telecamere e un elenco secondario delle telecamere incluse in ciascun gruppo. In questa scheda è possibile:

- Fare clic su **New... (Nuovo...)** per aggiungere un nuovo gruppo.
- Fare clic su **Delete (Elimina)** per eliminare un gruppo esistente
- Rinominare un gruppo selezionato nel campo **Group Name (Nome gruppo)**
- Fare clic su **Add... (Aggiungi...)** per aggiungere una telecamera al gruppo selezionato.
- Fare clic su **Remove (Rimuovi)** per rimuovere una telecamera da un gruppo.

È possibile creare elenchi condivisi per telecamere raggruppate. Per ulteriori informazioni, consultare .

T10116729_it

2026-01 (M28.3)

© 2018 – 2026 Axis Communications AB