



Lettura Targhe
su aylook

Versione 1.1 30/09/2024

Anteklab S.r.l.
Tel: +39 0376 397765
E-mail: aylook@antek.it
Web site: www.aylook.com

Seguici sui canali social:



Indice

Changelog.....	3
Introduzione.....	3
Integrazione Hikvision DS-2CD4A26FWD.....	4
Configurazione Software	4
Guida Installazione	9
Esempi di parametri di installazione	10
Configurazione su aylook.....	12
Configurazione Hikvision IDS-TCM203-A.....	14
Configurazione Software	14
Impostazione parametri	15
Configurazione Sistema	16
Impostazioni Video.....	18
Modalità Applicazione	19
Parametri Cattura.....	20
Parametri Immagini.....	20
Guida Installazione	22
Esempi di parametri di installazione	23
Configurazione su aylook.....	25
Configurazione Hikvision IDS-2CD7A26G0/P-IZHS.....	26
Configurazione Integrazione Aylook.....	26
Configurazione Safire.....	27
Guida Installazione	27
Configurazione su aylook.....	35
Configurazione Grundig	37
Configurazione su aylook.....	37
Configurazione Tattile.....	39
Configurazione su aylook.....	40
Configurazione Vigilante	41
Configurazione su aylook.....	42
Inserimenti Utenti e Azioni.....	44
Importazione utenti da file.....	45
Azioni con le proprietà degli utenti associati alle targhe	47

Changelog

Versione 1.0 8/9/22 Creazione Manuale

Versione 1.1 30/9/24 Aggiornato manuale con compatibilità release aylook e nuovi modelli Hikvision

Introduzione

Il sistema integrato per la **lettura targhe** di aylook consente una gestione rapida ed efficiente dei varchi, automatizzando gli ingressi e le uscite dei mezzi di trasporto o proteggendo una zona a traffico limitato.

aylook integra direttamente i gruppi di ripresa LPR (*License Plate Recognition*) delle principali case costruttrici specializzate nel settore *Traffic* (Tattile, Vigilante, Hikvision, Read-It).

Una volta in funzione, il sistema per il **riconoscimento targhe** fornirà un'immagine ad elevato contrasto, mettendo in evidenza la targa dei veicoli incrociati nella traiettoria video.

Grazie alle speciali **telecamere LPR**, la **lettura delle targhe** potrà essere effettuata su veicoli che viaggiano fino ad una velocità di **250 km/h**.

Inoltre, aggiungendo ad aylook il modulo **controllo accessi**, sarà possibile inserire un database di targhe per controllare il transito dei mezzi registrati e associare alla lettura dei mezzi, **automazioni specifiche** come, ad esempio, l'attivazione della centrale allarme o l'apertura di sbarre.

A seconda del modello da configurare la configurazione e l'abilitazione sarà spiegata per singolo modello.

Integrazione Hikvision DS-2CD4A26FWD

I modelli compatibili per l'integrazione sono i seguenti modelli:

- DS-2CD4A26FWD-(IZ)
- DS-2CD4A26FWD-(IZS)
- DS-2CD4A26FWD-(IZHS)
- DS-2CD4A26FWD-(LZS)/P

Per il Datasheet completo consultare questo [link](#)

Compatibilità Aylook: Versione 6.4, 7.1, 8.0 e 8.1.

Configurazione Software

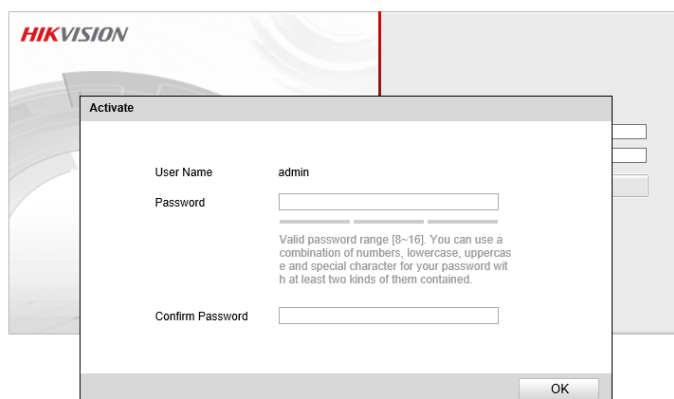
L'indirizzo IP di default è 192.168.1.64

Per collegarsi e caricare correttamente l'interfaccia web è necessario utilizzare Internet Explorer O Edge in modalità compatibilità.

Inizialmente le credenziali di default sono le seguenti:

- Username: admin
- Password: admin

Al primo accesso verrà però richiesto di cambiare la password.

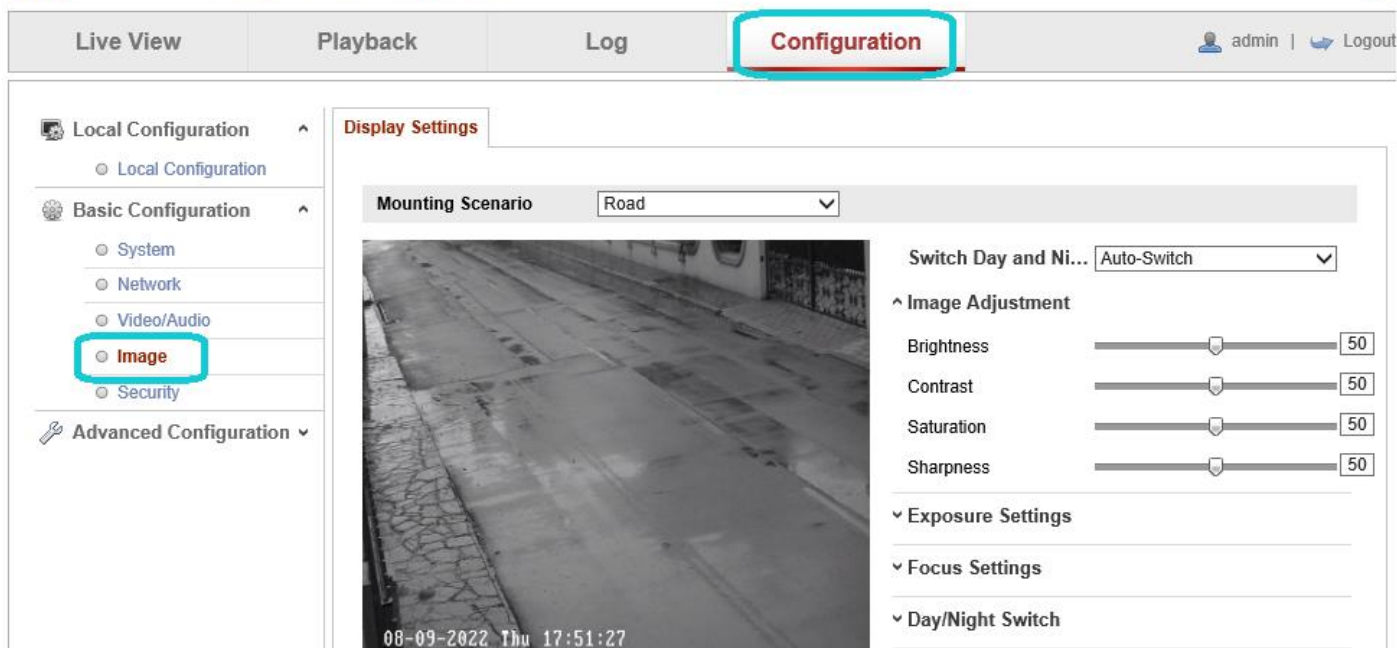


Scrivere quindi la nuova password in entrambi i campi di inserimento e confermare.

Inserire i dati appena modificati e effettuare l'accesso.

È necessario cambiare le impostazioni del sensore andando in **Advanced Configuration => Image:**

HIKVISION DS-2CD4A25FWD-IZS



Modificare i valori negli specifici sotto menu come negli esempi delle foto seguenti

^ Exposure Settings

Iris Mode

Exposure Time

Gain

^ Focus Settings

Focus Mode

^ Day/Night Switch

Day/Night Switch

Smart IR

Mode

Low Beam Light Dist...

High Beam Light Dist...

^ Backlight Settings

BLC Area	OFF	▼
WDR	OFF	▼
HLC	OFF	▼

^ Image Enhancement

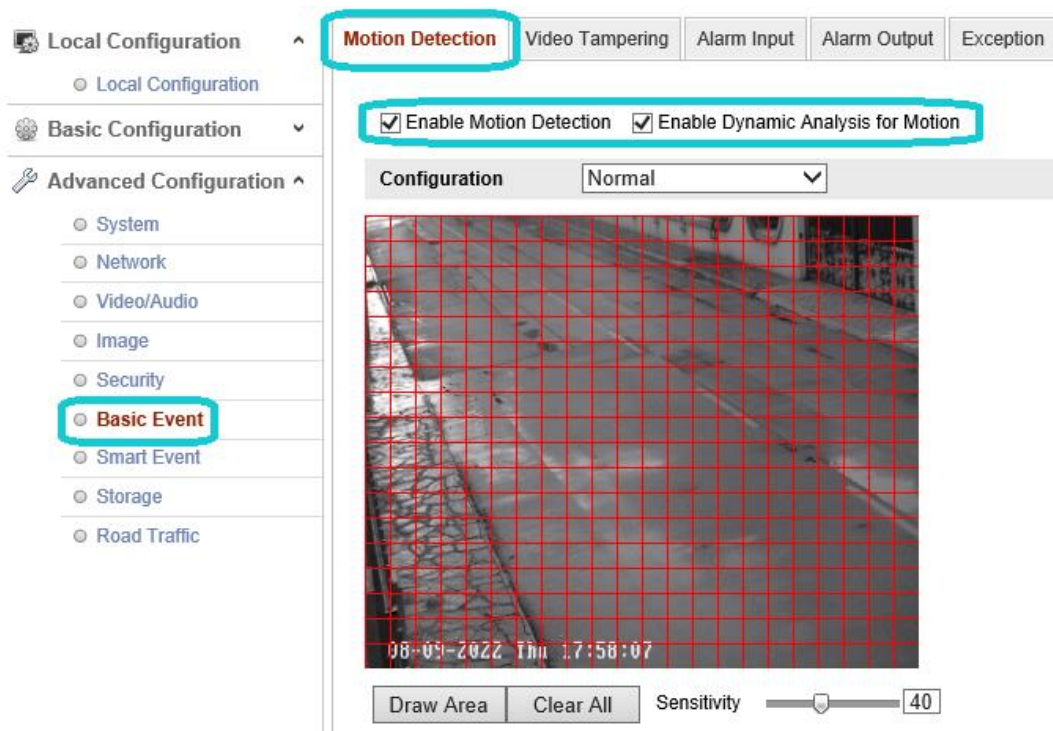
Digital Noise Reduction	Expert Mode	▼
Space DNR Level	<input type="range"/>	42
Time DNR Level	<input type="range"/>	42
Defog Mode	OFF	▼
Gray Scale	[0-255]	▼

Inserire la spunta su **Enable Dual-VCA in Configuration** => Advanced Configuration => Video/Audio => Display Info. On Stream

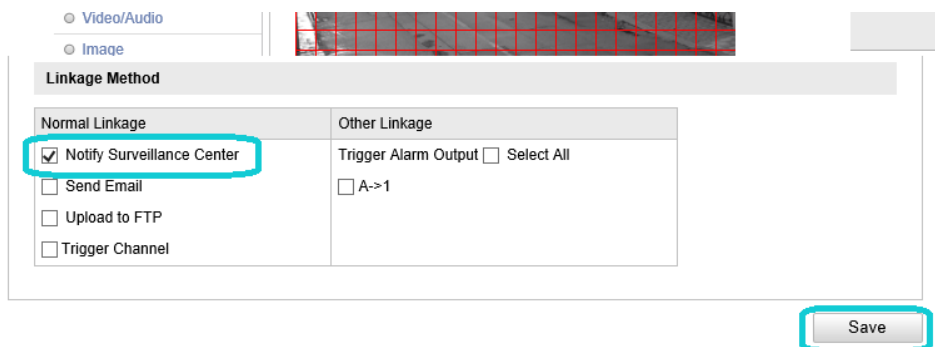
HIKVISION DS-2CD4A25FWD-IZS

Live View	Playback	Log	Configuration
<div> <div> Local Configuration ^ <div>Local Configuration</div> </div> <div> Basic Configuration v </div> <div> Advanced Configuration ^ <div>System</div> <div>Network</div> <div>Video/Audio</div> </div> </div> <div> <div>Video</div> <div>Audio</div> <div>ROI</div> <div>Display Info. on Stream</div> </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Enable Dual-VCA </div>			

Inserire le spunte su **Enable Motion Detection** e **Dynamic Analysis for Motion** da **Advanced Configuration** => **Basic Event** => **Motion Detection**



Mettere la spunta su **Notify Surveillance Center** e premere su **Salva**



Abilitare la lettura targhe mettendo la spunta su **Enable** da **Advanced Configuration** => **Road Traffic** => **Detection Configuration**.

Nella stessa schermata disegnare anche le linee di riferimento della carreggiata come da manuale ufficiale.

Video/Audio
Image
Local Configuration
Basic Configuration
Advanced Configuration
System
Network
Video/Audio
Image
Security
Basic Event
Smart Event
Storage
Road Traffic

Detection Configuration Picture Camera Real-time LPR Result Blacklist & Whitelist

Detection Type Vehicle Detection
☒ Enable

Area Settings

08-09-2022 Thu 18:01:17

Mettere la spunta su Triggering Source All, su Notify Surveillance Center e premere su Salva

Linkage Method

Triggering Source ☒ All Whitelist

Normal Linkage	Other Linkage
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> All
<input type="checkbox"/> Upload to FTP	<input type="checkbox"/> A->1

Save

Assicurarsi che le porte di rete siano impostate come nella seguente foto in Configuration => Basic Configuration => Network => Port

Live View Playback Log **Configuration**

Local Configuration
Local Configuration
Basic Configuration
System
Network
Video/Audio
Image
Security
Advanced Configuration

TCP/IP **Port**

HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443
Server Port	8000

Save

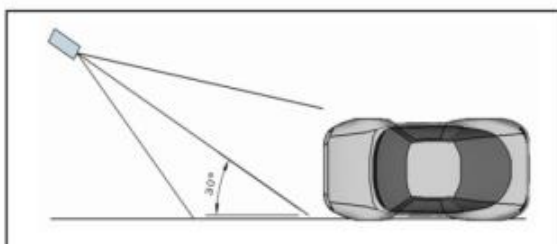
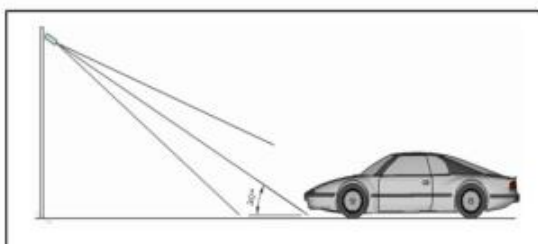
Guida Installazione

Le telecamere per lettura targhe possono riprendere sia la targa anteriore che posteriore e si posizionano il più possibile frontalmente al veicolo. È raccomandabile mantenere un angolo di circa 30° rispetto alla direzione di marcia dei mezzi. Le telecamere forniscono la messa fuoco ottimale per il riconoscimento dei caratteri della targa alla distanza di 5-30 metri dall'obiettivo (regolabile).

È consigliabile posizionare la telecamera in modo che il veicolo si trovi approssimativamente a questa distanza ottimale per ottenere i risultati migliori.



- Dimensione minima della targa rilevata di 300 x 130 pixels
- Inclinazione della targa tollerata +/-5 gradi
- Inclinazione telecamera massima sul piano orizzontale 30°
- Inclinazione telecamera massima sul piano verticale 30°



Camera	Lens(mm)	Min recognition distance (m)	Max recognition distance (m)
DS-2CD7A26G0/P-IZ(H)S	2.8~12	2.5	12
DS-2CD7026G0'P-(AP)	8~32	7.2	28.9

La larghezza della targa deve essere di almeno 130 pixel per la [regione EU1](#) e di 150 pixel per la [regione RU](#).

Esempi di targhe

Giorno



Notte



Esempi di parametri di installazione

Città

Montaggio su palo (vicino alla strada)

Corsie stradali (riconoscimento sicuro): 1-2

Altezza del palo: da 4 a 6 m

Obiettivo (F): 10

Velocità dell'otturatore: min. 1/1000

Angolo: da 10 (altezza 4 m) a 15 (altezza 6 m)

ROI (zona di riconoscimento): Circa 1300x800px. Regolare il ROI sulla telecamera live telecamera dal vivo in base alla situazione.

Tempo di riconoscimento del fotogramma vuoto: 100 ms.

Tempo di riconoscimento dei fotogrammi con auto: 250-400 ms.

Nota: Un ROI più piccolo significa un riconoscimento più rapido. Con i parametri calcolati, la targa rimarrà nel ROI per almeno 0,5s. (velocità media del veicolo 50km/h). La larghezza della targa deve essere di almeno 130px.

Montaggio al centro della strada

Corsie stradali (riconoscimento sicuro): 2

Altezza della telecamera: da 4 a 6 m

Obiettivo (F): 10

Velocità dell'otturatore: min. 1/1000

Angolo: da 10 (altezza 4m) a 15 (altezza 6m)

ROI (zona di riconoscimento): Circa 1200x600px. Regolare il ROI sulla telecamera live telecamera dal vivo in base alla situazione.

Tempo di riconoscimento del fotogramma vuoto: 90 ms.

Tempo di riconoscimento dei fotogrammi con auto: 250-400 ms.

Nota: Un ROI più piccolo significa un riconoscimento più rapido. Con i parametri calcolati, la targa rimarrà nel ROI per almeno 0,5 s. (velocità media del veicolo 50km/h). La larghezza della targa deve essere di almeno 130px.

Montaggio su treppiede

Corsie stradali (riconoscimento sicuro): 1

Altezza del treppiede: da 1,5 a 2,5 m

Obiettivo (F): 10

Velocità dell'otturatore: min. 1/1000

Angolo: da 5 (altezza 1,5 m) a 7 (altezza 2,5 m)

ROI consigliato (zona di riconoscimento): Circa 750x250 px.

Tempo di riconoscimento del fotogramma vuoto: 50 ms.

Tempo di riconoscimento dei fotogrammi con auto: 200-350 ms.

Nota: Con i parametri calcolati, la targa rimarrà nella ROI per almeno 1s (velocità media del veicolo 50km/h). La larghezza della targa deve essere di almeno 130px.

Parcheggio

Scena normale

Corsie stradali (riconoscimento sicuro): 2

Altezza della telecamera: da 3 a 4 m

Obiettivo (F): 10

Velocità dell'otturatore: min. 1/1000

Angolo: 10-15 gradi

ROI (zona di riconoscimento): Circa 1300x400px. Regolare il ROI sulla telecamera live telecamera dal vivo in base alla situazione.

Tempo di riconoscimento del fotogramma vuoto: 90 ms.

Tempo di riconoscimento dei fotogrammi con auto: 250-400 ms.

Nota: Un ROI più piccolo significa un riconoscimento più rapido. Con i parametri calcolati, la targa rimarrà nel ROI per almeno 1s. (velocità media del veicolo 20km/h). La larghezza della targa deve essere di almeno 130px.

Montaggio su tetto (parcheggio sotterraneo)

Corsie stradali (riconoscimento sicuro): 2

Altezza della telecamera: da 3 a 4 m

Obiettivo (F): 12

Velocità dell'otturatore: min. 1/1000

Angolo: da 10 (altezza 4m) a 15 (altezza 6m)

ROI (zona di riconoscimento): Circa 1600x430px. Regolare il ROI sulla telecamera live telecamera dal vivo in base alla situazione.

Tempo di riconoscimento del fotogramma vuoto: 100 ms.

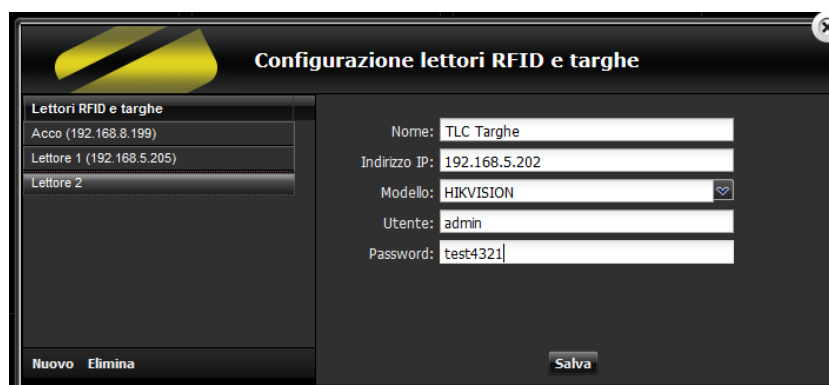
Tempo di riconoscimento dei fotogrammi con auto: 250-400 ms.

Nota: Un ROI più piccolo significa un riconoscimento più rapido. Con i parametri calcolati, la targa rimarrà nel ROI per almeno 1s (velocità media del veicolo 20km/h). La larghezza della targa deve essere di almeno 130pixel.

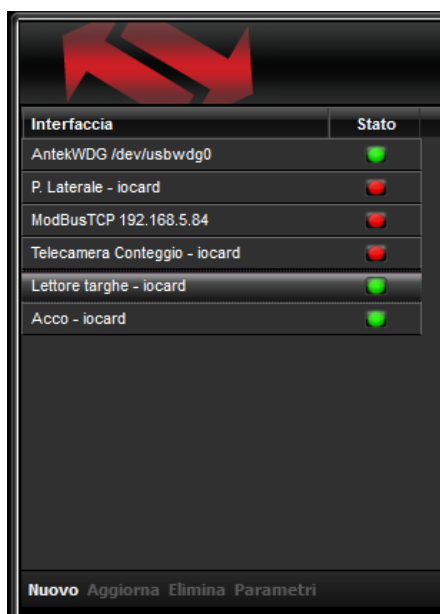
Configurazione su aylook

È necessaria l'attivazione del modulo software **AYTARGHE (Cod 1930159)** per l'abilitazione di una telecamera di lettura targhe.

Le telecamere targhe si abilitano recandosi nella sezione **Setup** e poi **Lettori RFID e Targhe**, selezionare quindi **Nuovo**, scegliere come modello **Hikvision** e inserire l'indirizzo IP, username, password e premere su **Salva** per confermare.



Per controllare se la telecamera è abilitata e online andare nella sezione **Setup, Ingressi e Uscite** e controllare se lo stato della telecamera è segnalato con la spia verde.



Interfaccia	Stato
AntekWDG /dev/usbwdg0	●
P. Laterale - iocard	●
ModBusTCP 192.168.5.84	●
Telecamera Conteggio - iocard	●
Lettore targhe - iocard	●
Acco - iocard	●

Nuovo Aggiorna Elimina Parametri

In automatico aylook riceverà tutte le targhe lette dalla telecamera nello **Storico Eventi**

		09-09-2022 09:51:20 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - DE364RP dalla periferica Targhe.
		09-09-2022 09:50:45 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - CF514NA dalla periferica Targhe.
		09-09-2022 09:49:52 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - EJ420AA dalla periferica Targhe.
		09-09-2022 09:48:33 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - DL143VV dalla periferica Targhe.
		09-09-2022 09:48:24 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - FJ513ZA dalla periferica Targhe.

Sono visualizzabili anche due fotogrammi che è possibile scaricare come Immagini sul proprio Computer



Per Creare una White List è necessario abilitare il modulo AYACCESS(1620142) che abilita la gestione dei Database di Utenti. Vedere capitolo "[Inserimenti Utenti e Azioni](#)" per un approfondimento.

Configurazione Hikvision IDS-TCM203-A

I modelli compatibili per l'integrazione sono i seguenti modelli:

- IDS-TCM203-A/0832
- IDS-TCM203-A/0832(850nm)
- IDS-TCM203-A/5313(850nm)
- IDS-TCM203-A/5313

Per il Datasheet completo consultare questo [link](#)

Compatibilità Aylook: Versione 8.0, 8.1, 9.0.33 e successive.

Configurazione Software

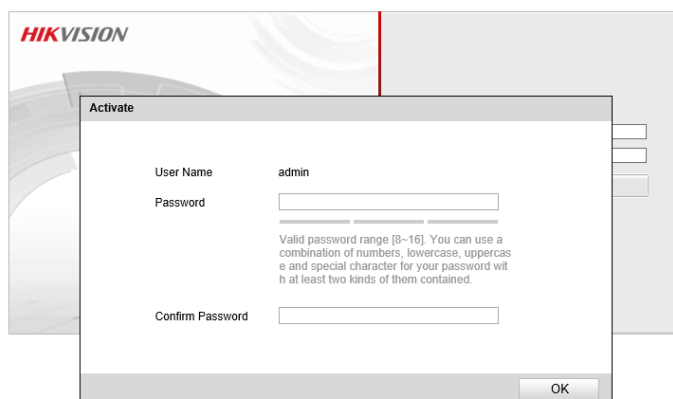
L'indirizzo IP di default è 192.168.1.64

Per collegarsi e caricare correttamente l'interfaccia web è necessario utilizzare Internet Explorer O Edge in modalità compatibilità.

Inizialmente le credenziali di default sono le seguenti:

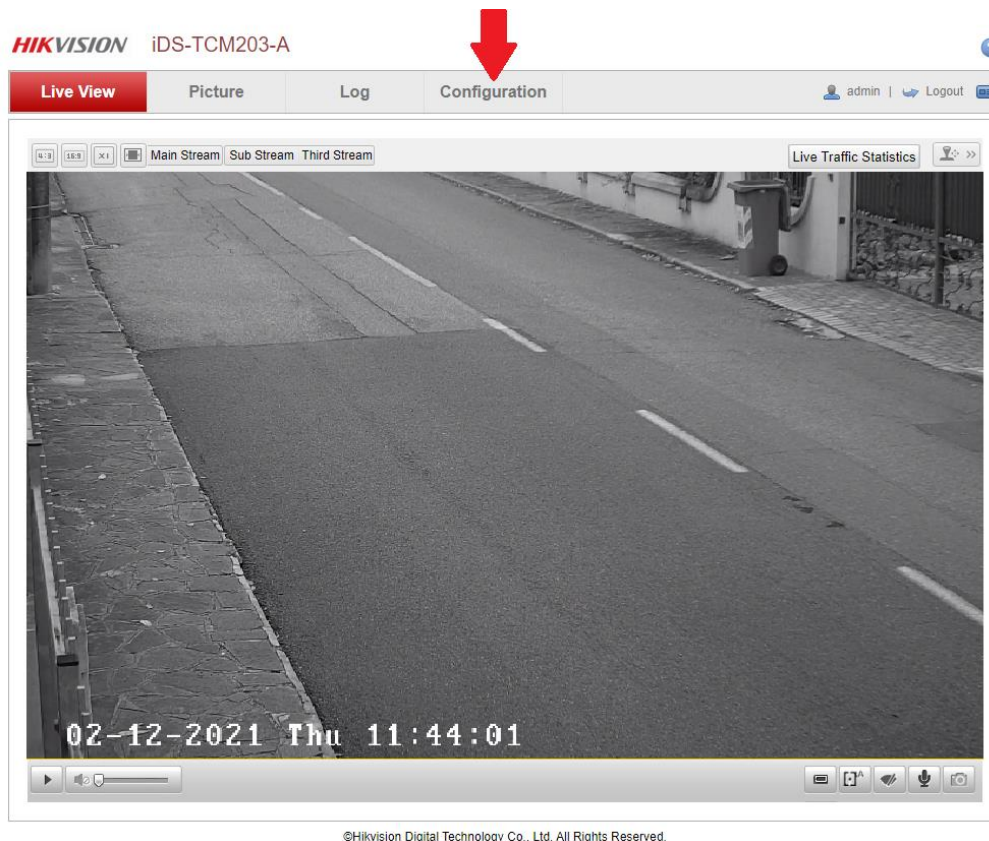
- Username: admin
- Password: admin

Al primo accesso verrà però richiesto di cambiare la password.



Scrivere quindi la nuova password in entrambi i campi di inserimento e confermare. Inserire i dati appena modificati e effettuare l'accesso.

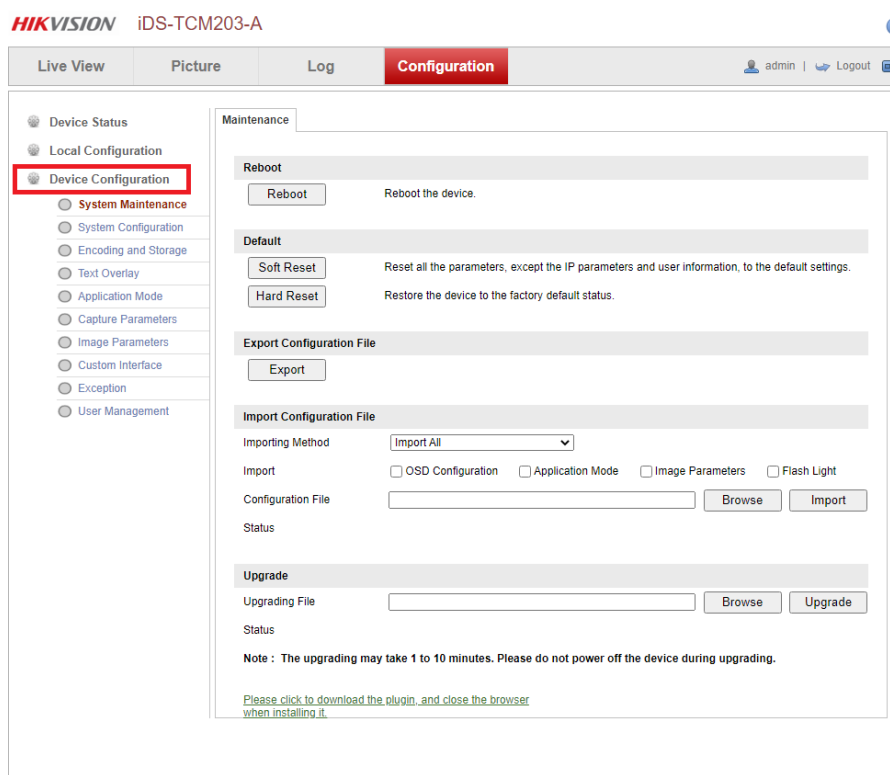
Dopo il login verrà visualizzata questa schermata, premere su **Configuration** per continuare con la configurazione.



©Hikvision Digital Technology Co., Ltd. All Rights Reserved.

Impostazione parametri

Tutte le impostazioni da modificare sono nella sezione **Device Configuration**.



©Hikvision Digital Technology Co., Ltd. All Rights Reserved.

Configurazione Sistema

Selezionare la sezione **System Configuration**.

Successivamente recarsi nella configurazione dei parametri di rete chiamata **TCP/IP**. In questa sezione occorre impostare i parametri di rete in modo tale che aylook e la telecamera riescano a comunicare e quindi siano sulla stessa rete.

The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration page. At the top, there are tabs for 'Device Information', 'Installation Parameters', 'Serial Ports', 'TCP/IP', 'Port', 'HTTPS', 'Time', 'Traffic Parameters', and 'Service'. Below these are sub-tabs for 'DST' and 'TCP Message'. The main content area is titled 'NIC Settings' and contains the following fields:

- NIC Type: 10M/100M/1000M Self-adaptive
- ☐ DHCP
- IPv4 Address: 192.168.1.64
- IPv4 Subnet Mask: 255.255.255.0
- IPv4 Default Gateway: 192.168.1.1
- IPv6 Mode: Auto-Obtain
- IPv6 Address: (empty)
- IPv6 Default Gateway: (empty)
- IPv6 Subnet Mask: (empty)
- MAC Address: 2c:a5:9c:0f:b8:c0
- MTU: 1500
- Multicast Address: (empty)
- ANPR IP: 0.0.0.0
- ANPR Port: 0
- Alarm Host Address: 0.0.0.0
- Alarm Host Port: 7200
- Enable Uploading Picture while Listening: ☐

Below the NIC settings is a 'DNS Server' section with a 'Preferred DNS Server' field (empty). A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

Premere **Save** per confermare le modifiche. La telecamera farà un breve riavvio e sarà raggiungibile all'indirizzo impostato.

Spostarsi nella sezione **Time** per configurare l'orario a bordo camera. Impostare il parametro **Time Zone** come (GMT +01:00) e **Synchronization Mode** come NTP Synchronization per sincronizzare l'orario della telecamera con quello di un altro dispositivo in rete. Inserire in **Server Address** l'indirizzo IP del dispositivo con il quale la telecamera sincronizzerà l'orario (è possibile inserire anche l'IP di aylook).

The screenshot shows the 'Time' configuration page. At the top, there are tabs for 'Device Information', 'Installation Parameters', 'Serial Ports', 'TCP/IP', 'Port', 'HTTPS', 'Time', 'Traffic Parameters', and 'Service'. Below these are sub-tabs for 'DST' and 'TCP Message'. The main content area is titled 'Time Settings' and contains the following fields:

- Time Zone: (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Paris
- Synchronization Mode: NTP Synchronization
- Device Time: 2021-12-02T12:02:42
- Server Address: 192.168.1.200
- NTP Port: 123
- Interval: 1 Min

There is an 'NTP Test' button below the interval field. A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

Selezionare **Save** per salvare

Selezionare la sezione **DST** per configurare il regolamento automatico dell'orario al cambio dell'ora da legale a solare o viceversa. Compilare i campi come nell'immagine di seguito:

The screenshot shows the 'DST' tab selected in the configuration menu. The 'Enable DST' checkbox is checked. The 'Start Time' is set to Mar. Last Sun 02. The 'End Time' is set to Oct. Last Sun 03. The 'DST Bias' is set to 60min. A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

Premere **Save** per confermare.

Infine occorre impostare il **TCP Message** per permettere alle telecamere di inviare gli eventi ad aylook.

Se non è abilitata, procedere abilitando la spunta Data Send. Compilare i campi nel seguente modo:

- IP Address: indirizzo IP di aylook;
- Port: 32000 (se si dispone di più telecamere occorre impostare le porte delle altre telecamere con una serie crescente, es. Telecamera 1=32000, Telecamera 2=32001, Telecamera 3=32002, ecc.);
- Abilitare le spunte Date, Time, Plate e Country.

The screenshot shows the 'TCP Message' tab selected. The 'Data Send' checkbox is checked. Below it are fields for 'IP Address' (192.168.1.200), 'Port' (32000), 'Net Bios Name' (netbios_1), and 'Site Address' (site_1). A grid of checkboxes follows, with 'Date', 'Time', 'Plate', and 'Country' checked. Other unchecked options include 'Keep Alive', 'Site Address', 'nRead', 'Net Bios Name', 'Serial Number', 'Plate MinX', 'Plate MaxY', 'Event', 'File Name', 'Lane Number', 'Direction', 'Confidence Interval', 'ADR', 'Vehicle Color', and 'Vehicle Type'. An 'Image Type' dropdown is set to 'All'. A 'Save' button is at the bottom right.

Premere **Save** per ultimare la configurazione dei parametri di rete a bordo camera.

Impostazioni Video

Nella sezione **Video Encoding** è possibile configurare i parametri video della telecamera. Impostarli come nell'immagine di seguito:

Video Encoding Image Encoding ROI Record Schedule Redundant Storage FTP

Main Stream Parameters
Stream Type Video ▼
Max. Bitrate 4096Kbps ▼
Frame Rate 15 ▼
Resolution 1920*1080P ▼
SVC OFF ▼
[Advanced Settings](#)

Sub Stream Parameters
Stream Type Video ▼
Max. Bitrate 2048Kbps ▼
Frame Rate 10 ▼
Resolution 704*576 ▼
SVC OFF ▼
[Advanced Settings](#)

Save

Premere **Save** per confermare le modifiche.

Spostarsi nella sezione **Image Encoding** per configurare i parametri dell'immagine della targa che viene scattata dalla telecamera.

Video Encoding Image Encoding ROI Record Schedule Redundant Storage FTP

Capture Resolution 1920*1080 ▼
JPEG Picture Size 125

Save

Modalità Applicazione

In questa sezione occorre indicare all'algoritmo della telecamera quali sono i bordi della strada nella quale avverrà la rilevazione delle targhe.

Di default il parametro Application Mode è **Smart Mode**, non è necessario modificarlo. Premendo Draw LPR Area sarà possibile tracciare le linee rosse per delimitare la strada.

Application Mode

Application Mode Smart Mode Work Mode: Smart Mode

Smart Mode Settings


Total Lanes 1

Capture Type Motor Vehicle

Lane 1

Lane Direction Unknown

Linked Lane No. 1



Draw LPR Area

Default

Save

©Hikvision Digital Technology Co., Ltd. All Rights Reserved.

Infine premere **Save**.

Parametri Cattura

Nel sottomenù **Flash Light Parameters** occorre configurare l'intensità degli illuminatori IR e la fascia oraria di attivazione.

Impostare quindi il parametro Duty Ratio al valore 35 e abilitare Control Constant Light by Schedule.
Impostare quindi Start Time alle ore 16:00 e End Time alle ore 09:00.

Inserire la spunta sulle caselle **IO2** e **IO3** per abilitare anche gli altri due illuminatori IR.

Premere **Save** per confermare.

Parametri Immagini

In questa sezione è necessario configurare al meglio i parametri video della telecamera.

Configurare il sottomenù **General Parameters** come nella seguente immagine:

Nella sezione **Video** seguire questa configurazione:

General Parameter
Video
Picture
ICR



Brightness
Contrast
Shutter Speed (μs)
Gain
3D DNR
2D DNR
Enable Slow Shutter
Video Standard

50

50

3500

8

Close

☐

☐

50hz

Capture Test

Hint: Test the function of triggering the camera to capture.

Spostarsi nel sottomenù **ICR**, impostarlo su **Scheduled Switch** e impostare le fasce orarie corrispondenti alle modalità **Day** (telecamera a colori) e **Night** (telecamera in bianco e nero) come rappresentato nella immagine sotto (day dalle ore 07:30 alle ore 17:30, night dalle ore 17:31 alle ore 07:29):

General Parameter
Video
Picture
ICR

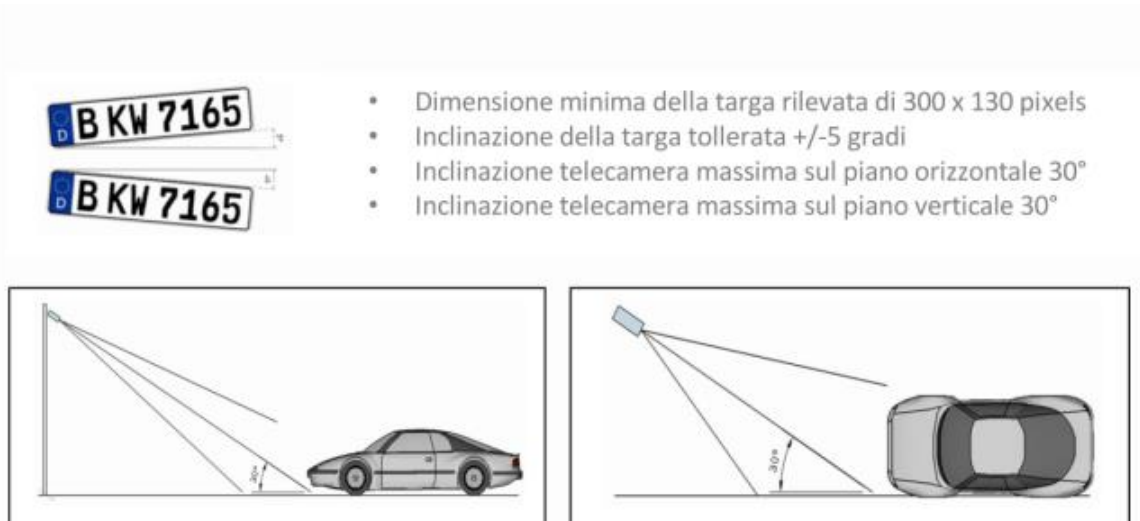
ICR Mode
Scheduled Switch

No.	Day/Night Mode	Start Time	End Time
1	Day	07:30	17:30
2	Night	17:31	07:29

Guida Installazione

Le telecamere per lettura targhe possono riprendere sia la targa anteriore che posteriore e si posizionano il più possibile frontalmente al veicolo. È raccomandabile mantenere un angolo di circa 30° rispetto alla direzione di marcia dei mezzi. Le telecamere forniscono la messa fuoco ottimale per il riconoscimento dei caratteri della targa alla distanza di 5-30 metri dall'obiettivo (regolabile).

È consigliabile posizionare la telecamera in modo che il veicolo si trovi approssimativamente a questa distanza ottimale per ottenere i risultati migliori.



La larghezza della targa deve essere di almeno 130 pixel per la [regione EU1](#) e di 150 pixel per la [regione RU](#).

Esempi di targhe

Giorno



Notte



Esempi di parametri di installazione

Città

Montaggio su palo (vicino alla strada)

Corsie stradali (riconoscimento sicuro): 1-2

Altezza del palo: da 4 a 6 m

Obiettivo (F): 10

Velocità dell'otturatore: min. 1/1000

Angolo: da 10 (altezza 4 m) a 15 (altezza 6 m)

ROI (zona di riconoscimento): Circa 1300x800px. Regolare il ROI sulla telecamera live telecamera dal vivo in base alla situazione.

Tempo di riconoscimento del fotogramma vuoto: 100 ms.

Tempo di riconoscimento dei fotogrammi con auto: 250-400 ms.

Nota: Un ROI più piccolo significa un riconoscimento più rapido. Con i parametri calcolati, la targa rimarrà nel ROI per almeno 0,5s. (velocità media del veicolo 50km/h). La larghezza della targa deve essere di almeno 130px.

Montaggio al centro della strada

Corsie stradali (riconoscimento sicuro): 2

Altezza della telecamera: da 4 a 6 m

Obiettivo (F): 10

Velocità dell'otturatore: min. 1/1000

Angolo: da 10 (altezza 4m) a 15 (altezza 6m)

ROI (zona di riconoscimento): Circa 1200x600px. Regolare il ROI sulla telecamera live telecamera dal vivo in base alla situazione.

Tempo di riconoscimento del fotogramma vuoto: 90 ms.

Tempo di riconoscimento dei fotogrammi con auto: 250-400 ms.

Nota: Un ROI più piccolo significa un riconoscimento più rapido. Con i parametri calcolati, la targa rimarrà nel ROI per almeno 0,5 s. (velocità media del veicolo 50km/h). La larghezza della targa deve essere di almeno 130px.

Montaggio su treppiede

Corsie stradali (riconoscimento sicuro): 1

Altezza del treppiede: da 1,5 a 2,5 m

Obiettivo (F): 10

Velocità dell'otturatore: min. 1/1000

Angolo: da 5 (altezza 1,5 m) a 7 (altezza 2,5 m)

ROI consigliato (zona di riconoscimento): Circa 750x250 px.

Tempo di riconoscimento del fotogramma vuoto: 50 ms.

Tempo di riconoscimento dei fotogrammi con auto: 200-350 ms.

Nota: Con i parametri calcolati, la targa rimarrà nella ROI per almeno 1s (velocità media del veicolo 50km/h). La larghezza della targa deve essere di almeno 130px.

Parcheggio

Scena normale

Corsie stradali (riconoscimento sicuro): 2

Altezza della telecamera: da 3 a 4 m

Obiettivo (F): 10

Velocità dell'otturatore: min. 1/1000

Angolo: 10-15 gradi

ROI (zona di riconoscimento): Circa 1300x400px. Regolare il ROI sulla telecamera live telecamera dal vivo in base alla situazione.

Tempo di riconoscimento del fotogramma vuoto: 90 ms.

Tempo di riconoscimento dei fotogrammi con auto: 250-400 ms.

Nota: Un ROI più piccolo significa un riconoscimento più rapido. Con i parametri calcolati, la targa rimarrà nel ROI per almeno 1s. (velocità media del veicolo 20km/h). La larghezza della targa deve essere di almeno 130px.

Montaggio su tetto (parcheggio sotterraneo)

Corsie stradali (riconoscimento sicuro): 2

Altezza della telecamera: da 3 a 4 m

Obiettivo (F): 12

Velocità dell'otturatore: min. 1/1000

Angolo: da 10 (altezza 4m) a 15 (altezza 6m)

ROI (zona di riconoscimento): Circa 1600x430px. Regolare il ROI sulla telecamera live telecamera dal vivo in base alla situazione.

Tempo di riconoscimento del fotogramma vuoto: 100 ms.

Tempo di riconoscimento dei fotogrammi con auto: 250-400 ms.

Nota: Un ROI più piccolo significa un riconoscimento più rapido. Con i parametri calcolati, la targa rimarrà nel ROI per almeno 1s (velocità media del veicolo 20km/h). La larghezza della targa deve essere di almeno 130pixel.

Configurazione su aylook

È necessaria l'attivazione del modulo software AYTARGHE (Cod 1930159) per l'abilitazione di una telecamera di lettura targhe.

Le telecamere targhe si abilitano recandosi nella sezione **Setup** e poi **Lettori RFID e Targhe**, selezionare quindi **Nuovo**, scegliere come modello **GR-TARGHE** e inserire l'indirizzo IP:PORTA e premere su **Salva** per confermare.



In automatico aylook riceverà tutte le targhe lette dalla telecamera nello **Storico Eventi**

		09-09-2022 09:51:20 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - DE364RP dalla periferica Targhe.
		09-09-2022 09:50:45 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - CF514NA dalla periferica Targhe.
		09-09-2022 09:49:52 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - EJ420AA dalla periferica Targhe.
		09-09-2022 09:48:33 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - DL143VV dalla periferica Targhe.
		09-09-2022 09:48:24 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - FJ513ZA dalla periferica Targhe.

Sono visualizzabili anche due fotogrammi che è possibile scaricare come Immagini sul proprio Computer



Per Creare una White List è necessario abilitare il modulo AYACCESS(1620142) che abilita la gestione dei Database di Utenti. Vedere capitolo "[Inserimenti Utenti e Azioni](#)" per un approfondimento.

Configurazione Hikvision iDS-2CD7A26G0/P-IZHS

I modelli compatibili per l'integrazione sono i seguenti modelli:

- iDS-2CD7A26G0/P-IZHS(2.8-12mm)
- iDS-2CD7A26G0/P-IZHS(8-32mm)
- iDS-2CD7A26G0/P-IZHS(2.8-12mm)(C)
- iDS-2CD7A26G0/P-IZHS(8-32mm)(C)

Per il Datasheet completo consultare questo [link](#)

Per la configurazione della telecamera seguire il manuale del produttore consultabile a questo [link](#)

Compatibilità Aylook: Versione 9.0.33 e successive.

Configurazione Integrazione Aylook

Andare nelle impostazioni Avanzate della VCA di lettura targhe chiamata Server degli allarmi.

Inserire come IP l'indirizzo di aylook, come protocollo HTTP, come porta la numero 80 e inserire come URL **/receive-anpr-alarm.cgi**

Salvare ed abilitare il server con il pulsante **Ok** e poi **Salva**.

Modifica ✕

Server degli allarmi

Tipo di protocollo	Num. porta
HTTP	32005

IP di destinazione o nome host *

192.168.5.220

URL *

/receive-anpr-alarm.cgi

Tipo di protocollo

HTTP

Num. porta *

32005

ANR

☒

OK Annulla Test

Configurazione Safire

I modelli compatibili per l'integrazione sono i seguenti modelli:

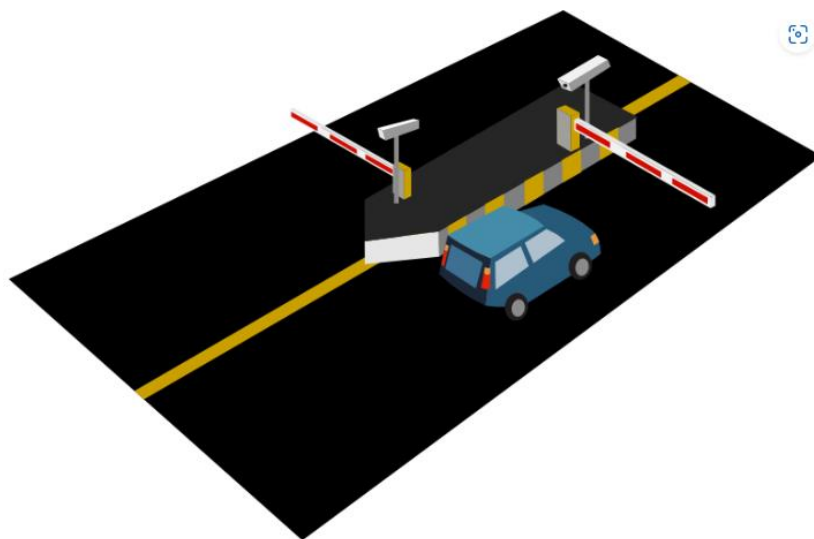
- SF-IPB798ZUWH-4ULPR-WG

Per il Datasheet completo consultare questo [link](#)

Compatibilità Aylook: Versione 8.0 e 8.1

Guida Installazione

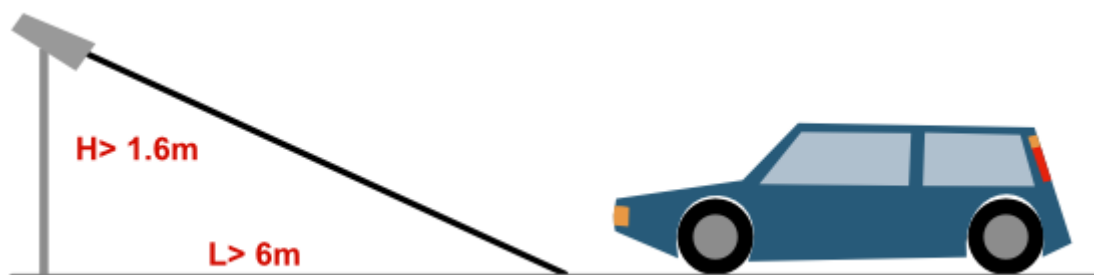
La telecamera deve essere installata dietro la barriera e in direzione del veicolo, come mostrato nell'immagine



La distanza tra la telecamera e la barriera non può essere eccessiva, più è piccola meglio è.

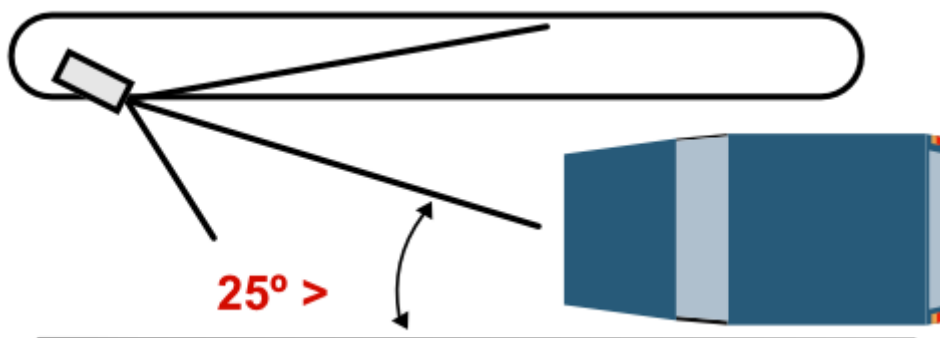
Altezza di installazione

L'altezza di installazione della telecamera è compresa tra 1,6 e 2 metri.



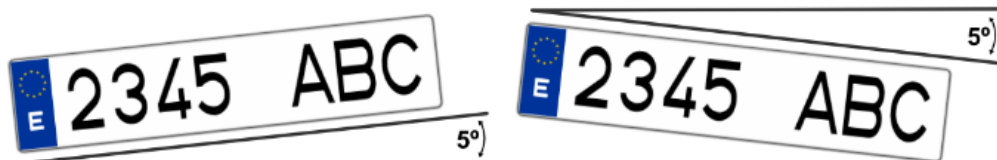
Angolo di depressione

L'angolo di depressione della telecamera deve essere inferiore a 30 gradi, ovvero l'angolo tra la telecamera e la linea orizzontale deve essere > 25 gradi.



1.4 Regolazione dell'angolo di rotazione della telecamera

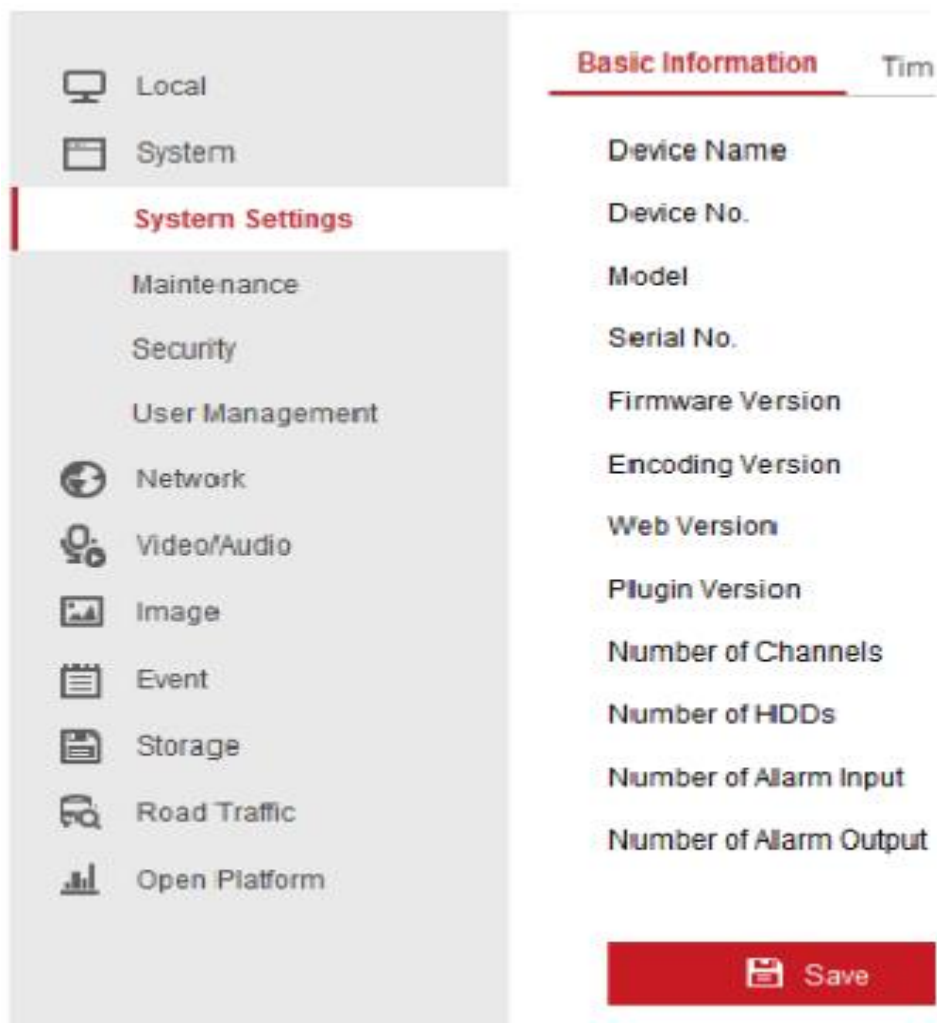
È essenziale cercare di regolare l'angolo di rotazione della telecamera per garantire che la targa sia parallela alla linea orizzontale. Inoltre, la deviazione deve essere inferiore a 5 gradi se la targa del veicolo non è orizzontale in alcune condizioni.



Il software richiede questo tipo di requisiti: minore è il grado di deviazione, migliore è il riconoscimento della targa.

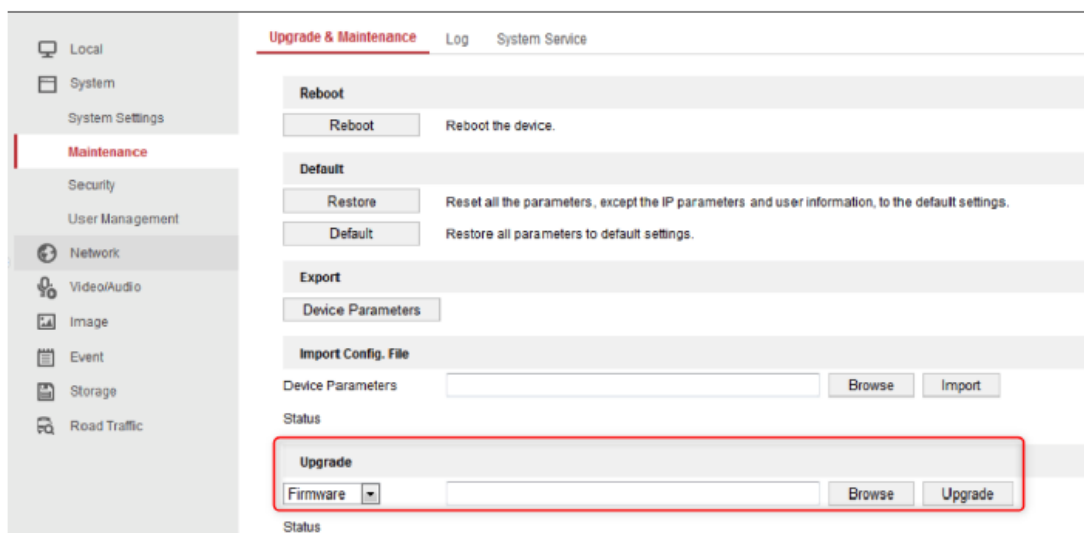
Controllo del firmware della telecamera

La versione del firmware è visibile attraverso le informazioni "system=>System Settings=>basic". È necessario verificare la versione del firmware per assicurarsi che il software sia quello più recente.

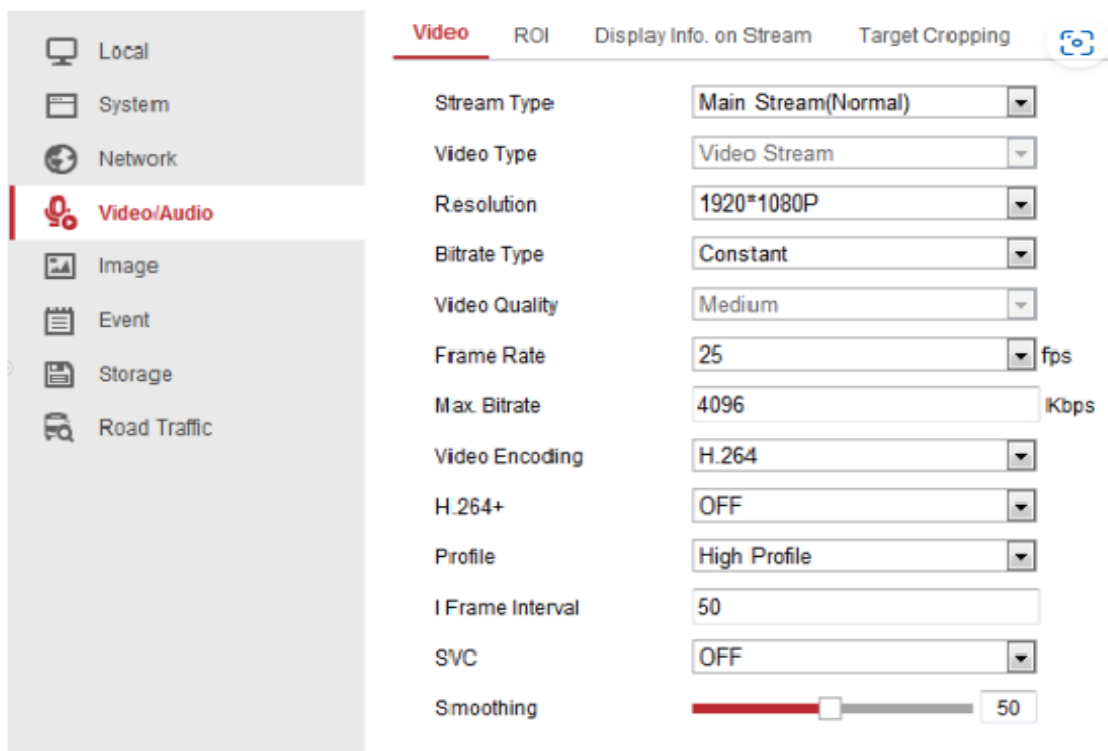


Aggiornamento del software

L'aggiornamento del software può essere effettuato tramite "**system=>Maintenance=>upgrade&Maintenance**" e premere il secondo pulsante **Browse** per importare il file aggiornato; dopo aver premuto il pulsante upgrade, il sistema verrà aggiornato automaticamente. Inoltre, la telecamera si riavvierà al termine dell'aggiornamento.



Impostazioni video



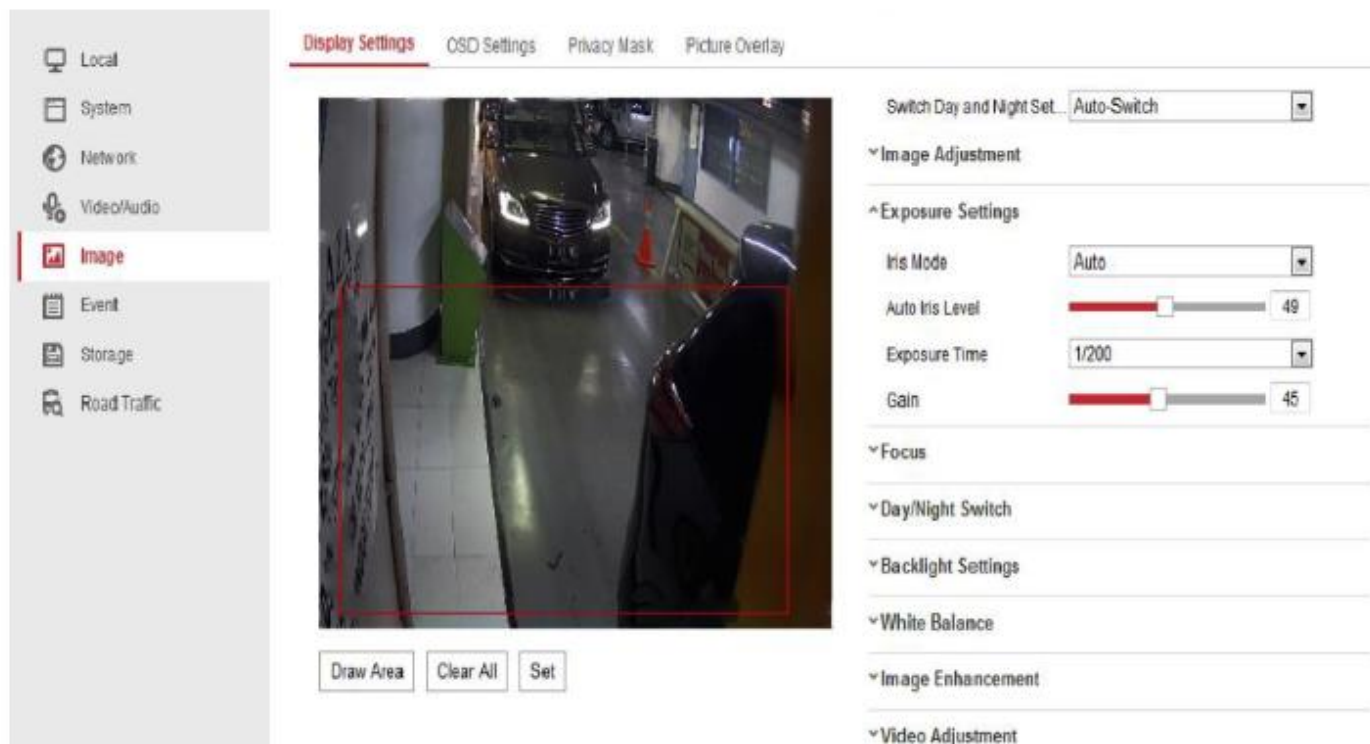
Esistono due tipi di bitrate in totale, rispettivamente costante e variabile

Costante: il video sarà ripreso alla stessa velocità di trasmissione per garantire la qualità video.

Variabile: il bitrate del video varia al variare delle diverse condizioni di rete per garantire la fluidità del video.

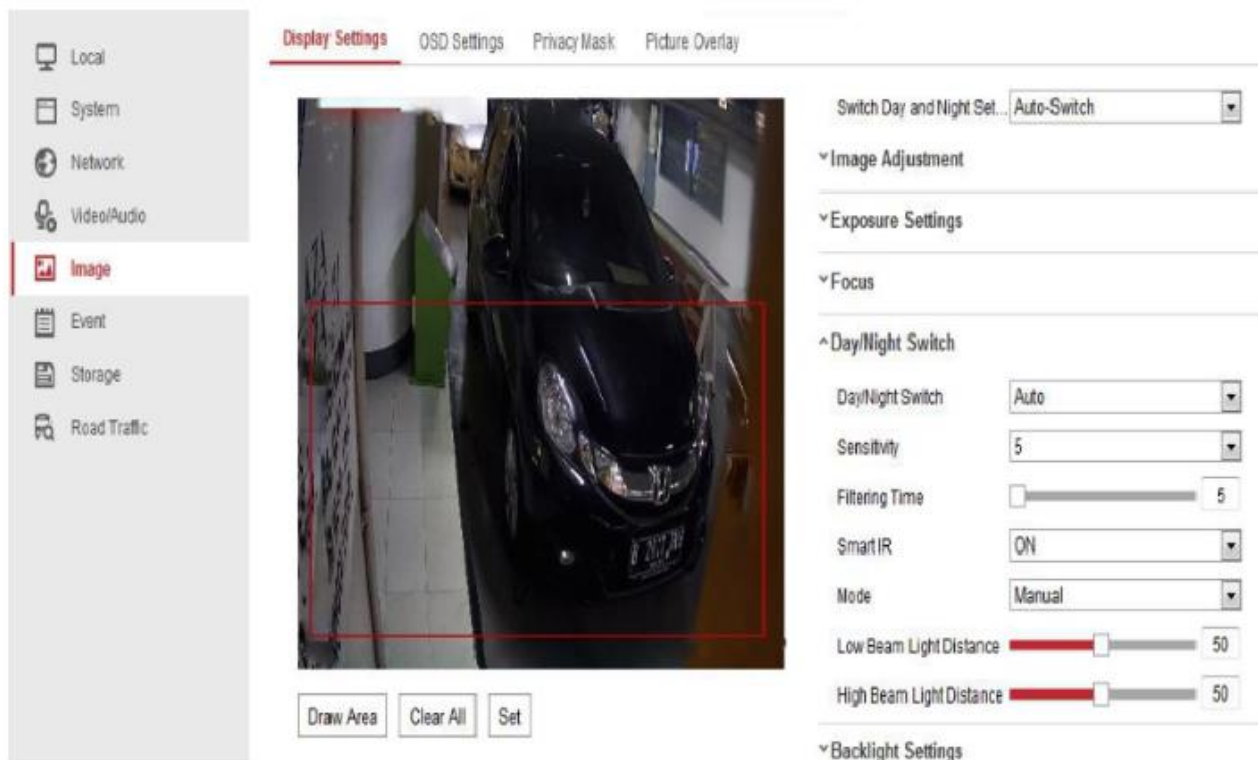
Inoltre, il bitrate massimo deve essere il valore massimo, altrimenti il video risulterà indistinto.

Impostazioni di esposizione



In generale, il tempo di esposizione varia da 1/175 a 1/250 a seconda della luminosità ambientale e della velocità del veicolo. Un tempo di esposizione breve renderà l'immagine catturata scura, mentre un tempo di esposizione lungo la renderà poco nitida. Oltre al tempo di esposizione, anche il guadagno ha un effetto sulla luminosità e sulla chiarezza dell'immagine. Più alto è il valore del guadagno, più luminosa sarà l'immagine. Tuttavia, aumentando il valore del guadagno aumenta anche il rumore dell'immagine, che è il fattore principale che rende l'immagine poco nitida.

Modalità giorno/notte



In questo modulo funzionale sono presenti cinque tipi di commutazione giorno/notte

Giorno: la telecamera utilizzerà sempre il modello diurno.

Notte: la telecamera utilizzerà sempre il modello notturno

Auto: la telecamera cambia automaticamente il modello in base ai cambiamenti di luce.

commutazione programmata: la telecamera commuta il modello solo in base alla programmazione oraria personalizzata

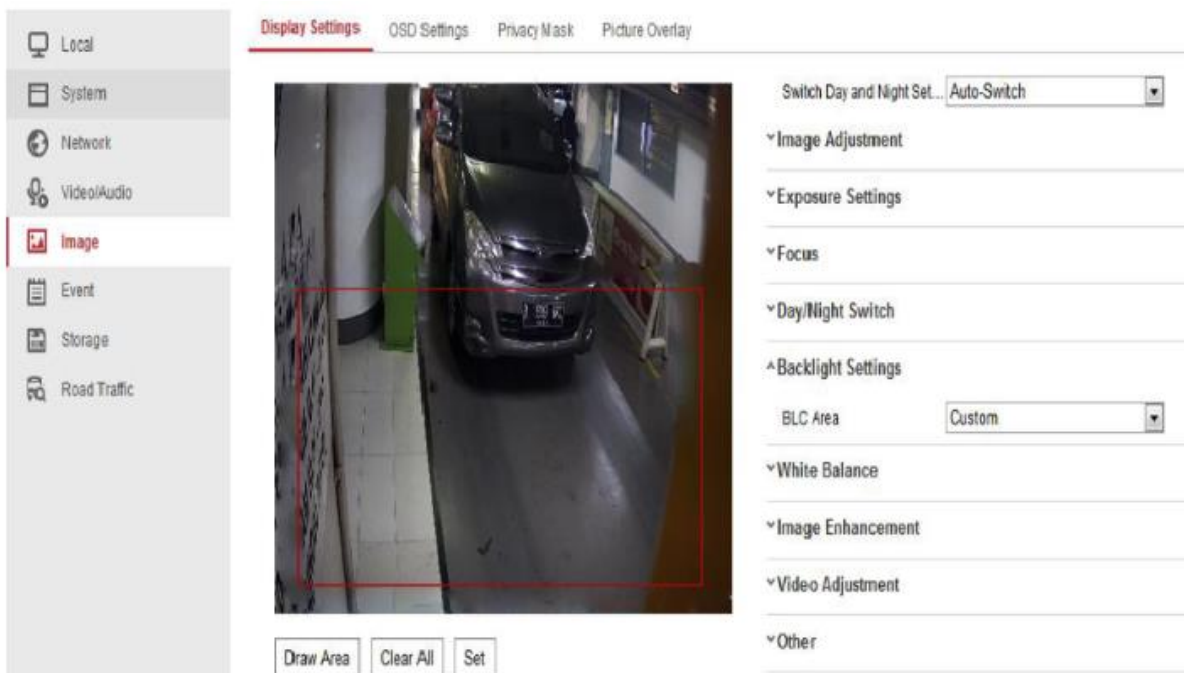
Ingresso di allarme attivato: il modello cambia solo quando viene attivato un ingresso di segnale.

In genere si sceglie il modello automatico in condizioni universali, ma è essenziale passare al modello notturno se le condizioni ambientali sono troppo complesse e la luce è insufficiente. Per ottenere un'immagine migliore, è possibile accendere la luce IR e regolare il modello e la luminosità.

Impostazioni della retroilluminazione

BLC: Serve a compensare efficacemente la retroilluminazione. Si attiva se è necessario che la telecamera sia installata molto vicina al suolo e i fari delle auto possano produrre una situazione di controluce.

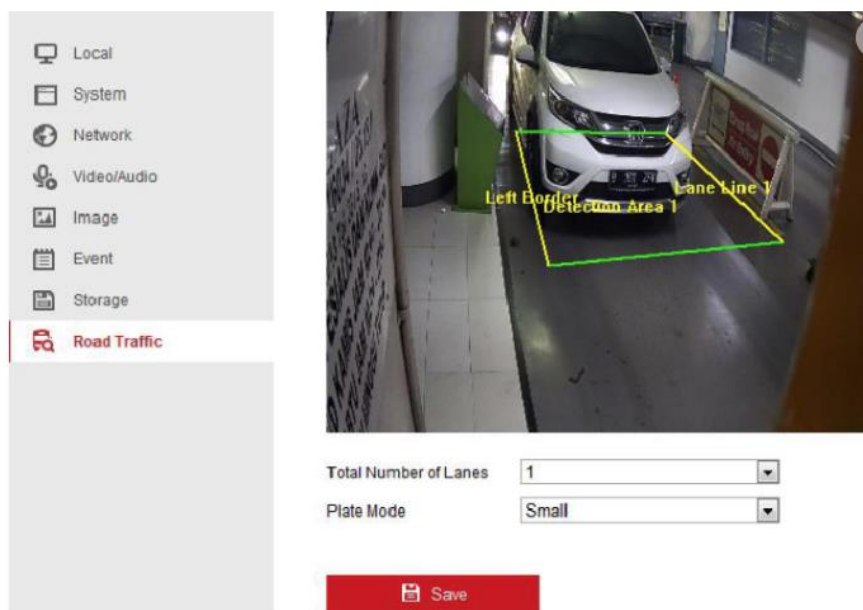
Per regolare il controluce: "image=> backlight settings=>" custom. Questa funzione si applica quando la luminosità non è omogenea nella vista della telecamera e la regione di riconoscimento della targa è più scura delle altre. In questa condizione, l'immagine catturata è scura e aumenta la difficoltà della telecamera a riconoscere il numero di targa.



È possibile disegnare manualmente la regione di compensazione del controluce. In teoria, la regione di compensazione del controluce dovrebbe includere la regione di riconoscimento della targa. Una volta finalizzate le impostazioni della retroilluminazione, è possibile garantire la qualità dell'immagine nella regione di compensazione ed evitare i disturbi provenienti dall'esterno della regione.

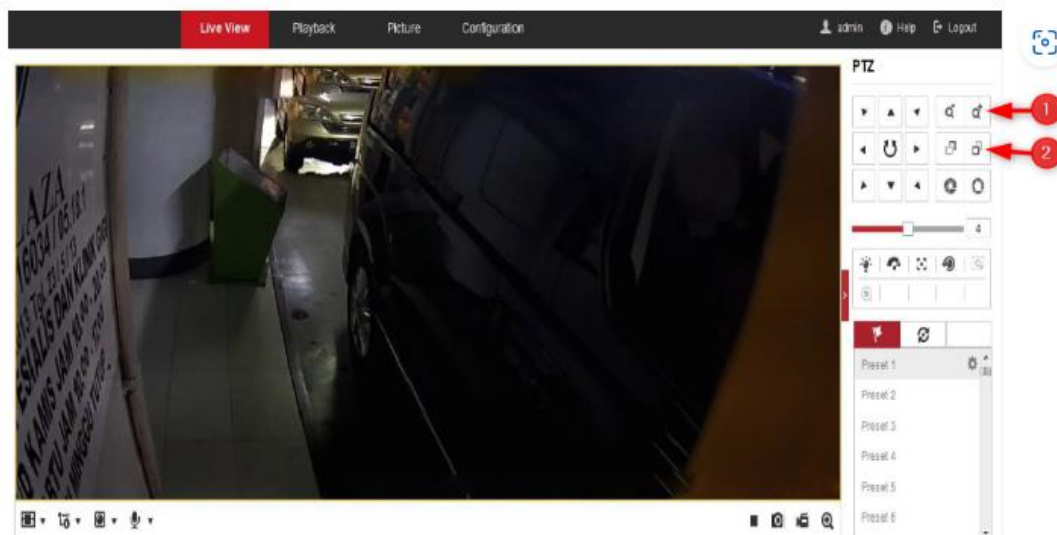
Impostazione dell'area di riconoscimento della targa

L'area di riconoscimento della targa può essere disegnata direttamente nel modulo del traffico. La larghezza dell'area deve coprire l'intera corsia e la lunghezza dell'area deve garantire che la telecamera possa ottenere immagini sufficienti al passaggio del veicolo.



All'estero, possiamo scegliere il modello a targa piccola se l'altezza della targa è inferiore a 30 pixel. Se l'altezza dei pixel è superiore a 30, si utilizzerà la modalità targa grande. Nella modalità targa piccola, dovremmo fare del nostro meglio per far sì che l'altezza dei pixel sia compresa tra 25 e 30 nella regione LPR.

Impostazioni della lente



È possibile configurare le impostazioni dell'obiettivo tramite: "Live view => PTZ=> Zoom & Focus", come mostrato nell'immagine.

Funzione zoom: serve a ingrandire e rimpicciolire l'obiettivo per regolare le dimensioni dell'immagine, come mostrato nella figura n. 1.

Funzione di messa a fuoco: serve a regolare la nitidezza dell'immagine, come mostrato nell'immagine n. 2.

Configurazione su aylook

È necessaria l'attivazione del modulo software **AYTARGHE** (Cod 1930159) per l'abilitazione di una telecamera di lettura targhe.

Le telecamere targhe si abilitano recandosi nella sezione **Setup** e poi **Lettori RFID e Targhe**, selezionare quindi **Nuovo**, scegliere come modello **Hikvision** e inserire l'indirizzo IP, username, password e premere su **Salva** per confermare.

Per controllare se la telecamera è abilitata e online andare nella sezione **Setup, Ingressi e Uscite** e controllare se lo stato della telecamera è segnalato con la spia verde.

Interfaccia	Stato
AntekWDG /dev/usbwdg0	●
P. Laterale - iocard	●
ModBusTCP 192.168.5.84	●
Telecamera Conteggio - iocard	●
Lettore targhe - iocard	●
Acco - iocard	●

In automatico aylook riceverà tutte le targhe lette dalla telecamera nello **Storico Eventi**

	09-09-2022 09:51:20 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - DE364RP dalla periferica Targhe.
	09-09-2022 09:50:45 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - CF514NA dalla periferica Targhe.
	09-09-2022 09:49:52 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - EJ420AA dalla periferica Targhe.
	09-09-2022 09:48:33 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - DL143VV dalla periferica Targhe.
	09-09-2022 09:48:24 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - FJ513ZA dalla periferica Targhe.

Sono visualizzabili anche due fotogrammi che è possibile scaricare come Immagini sul proprio Computer



Per Creare una White List è necessario abilitare il modulo AYACCESS(1620142) che abilita la gestione dei Database di Utenti. Vedere capitolo [“Inserimenti Utenti e Azioni”](#) per un approfondimento.

Configurazione Grundig

I modelli compatibili per l'integrazione sono i seguenti modelli:

- GD-CI CT2647T 2.8-12 [Datasheet](#)
- GD CI CT2647T 8-32 [Datasheet](#)
- GD CI BP8637V 2.8-12 [Datasheet](#)

Per la configurazione della telecamera seguire il manuale del produttore consultabile a questo [link](#).

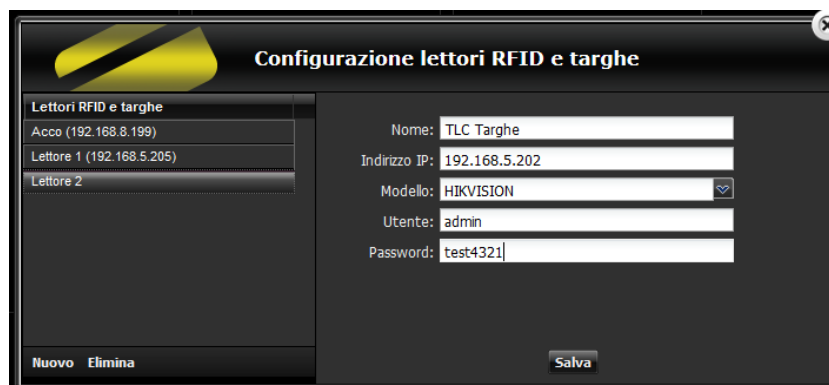
Compatibilità Aylook: Versione 8.0, 8.1, 9.0.33 e successive.

Nota: Grundig 2024 GD-CI-DT4637T è compatibile solo con aylook 9.0.33 e successive.

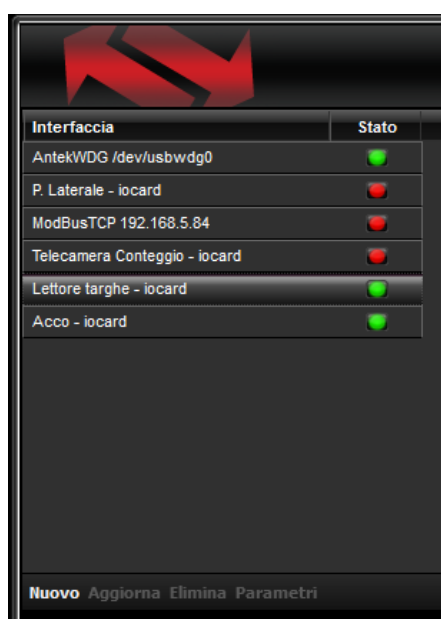
Configurazione su aylook

È necessaria l'attivazione del modulo software **AYTARGHE** (Cod 1930159) per l'abilitazione di una telecamera di lettura targhe.

Le telecamere targhe si abilitano recandosi nella sezione **Setup** e poi **Lettori RFID e Targhe**, selezionare quindi **Nuovo**, scegliere come modello **Hikvision** e inserire l'indirizzo IP, username, password e premere su **Salva** per confermare.



Per controllare se la telecamera è abilitata e online andare nella sezione **Setup, Ingressi e Uscite** e controllare se lo stato della telecamera è segnalato con la spia verde.



Interfaccia	Stato
AntekWDG /dev/usbwdg0	●
P. Laterale - iocard	●
ModBusTCP 192.168.5.84	●
Telecamera Conteggio - iocard	●
Lettore targhe - iocard	●
Acco - iocard	●

Nuovo Aggiorna Elimina Parametri

In automatico aylook riceverà tutte le targhe lette dalla telecamera nello **Storico Eventi**

		09-09-2022 09:51:20 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - DE364RP dalla periferica Targhe.
		09-09-2022 09:50:45 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - CF514NA dalla periferica Targhe.
		09-09-2022 09:49:52 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - EJ420AA dalla periferica Targhe.
		09-09-2022 09:48:33 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - DL143VV dalla periferica Targhe.
		09-09-2022 09:48:24 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - FJ513ZA dalla periferica Targhe.

Sono visualizzabili anche due fotogrammi che è possibile scaricare come Immagini sul proprio Computer



Per Creare una White List è necessario abilitare il modulo AYACCESS(1620142) che abilita la gestione dei Database di Utenti. Vedere capitolo "[Inserimenti Utenti e Azioni](#)" per un approfondimento.

Configurazione Tattile

I modelli compatibili per l'integrazione sono i seguenti modelli:

- Basic Short & Long [Datasheet](#)

Per la configurazione dei parametri base della telecamera seguire il manuale del produttore consultabile a questo [link](#).

Compatibilità Aylook: Versione 6.4, 7.1, 8.0 e 8.1.

Per poter abilitare l'invio dei dati ad aylook è necessario abilitare la spunta su **TCP Message** da **Events/Actions Settings**

Actions / Events	Send Image FTP	Save DB FTP	GM Alarm	Pulse Out	Com485 Message	TCP Message	Send Image FTP 2	Save DB FTP 2	TCP Message 2	SD Saving	Save DB SD
Ocr Read											
Ocr Not Read											
Ocr No Plate											
Match On List A											
No Match On List A											
Match On List B											
No Match On List B											
Start Trigger											
Stop Trigger											
System Diagnostic											

E configurare la funzione come nella foto seguente

Enable	YES
Message format	STANDARD
Message	%PLATE_STRING%PLATE_COUNTRY%DATE%TIME%IMAGE_BW
Image Encryption	NO
Jpeg Quality	75
Crop Image(**)	PLATE
Context Jpeg Quality	75
Text Position	TOP_LEFT
Text Options	NOT_OVER_PLATE
Text Value	%PLATE%DATE%TIME
Server IP	192.168.5.205
Server Port	32000
Reuse Connection	NO
Conditional execution	ALWAYS
Buffering on SD	YES

Le stringhe da copiare sono:

Message: %PLATE_STRING%PLATE_COUNTRY%DATE%TIME%IMAGE_BW

Text Value: %PLATE%DATE%TIME

Configurazione su aylook

È necessaria l'attivazione del modulo software **AYTARGHE** (Cod 1930159) per l'abilitazione di una telecamera di lettura targhe.

Le telecamere targhe si abilitano recandosi nella sezione **Setup** e poi **Lettori RFID e Targhe**, selezionare quindi **Nuovo**, scegliere come modello **GR-TARGHE** e inserire l'indirizzo IP e premere su **Salva** per confermare.



In automatico aylook riceverà tutte le targhe lette dalla telecamera nello **Storico Eventi**

		09-09-2022 09:51:20 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - DE364RP dalla periferica Targhe.
		09-09-2022 09:50:45 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - CF514NA dalla periferica Targhe.
		09-09-2022 09:49:52 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - EJ420AA dalla periferica Targhe.
		09-09-2022 09:48:33 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - DL143VV dalla periferica Targhe.
		09-09-2022 09:48:24 Ay 197 8.1.13 pro Rilevato utente N/D - FJ513ZA dalla periferica Targhe.

Sono visualizzabili anche due fotogrammi che è possibile scaricare come Immagini sul proprio Computer



Per Creare una White List è necessario abilitare il modulo **AYACCESS**(1620142) che abilita la gestione dei Database di Utenti. Vedere capitolo "[Inserimenti Utenti e Azioni](#)" per un approfondimento.

Configurazione Vigilante

I modelli compatibili per l'integrazione sono i seguenti modelli:

- v-LANE [Datasheet](#)

Per la configurazione base della telecamera seguire il manuale del produttore.

Compatibilità Aylook: Versione 6.4, 7.1, 8.0 e 8.1.

Per poter abilitare l'invio dei dati ad aylook è necessario inserire l'indirizzo IP di Aylook nel campo **Server IP Address** e la porta 32000 (A salire per più telecamere) in **TCP Server Port**.

Abilitare **TCP Connection reuse** su **Enable**.

Abilitare tutti i **TAG** come nella foto successiva (selezionare i TAG a destra tenendo premuto CTRL) e premere **Salva**.

TCP Message Preferences

Server IP address	192.168.5.190	192.168.5.190
TCP Server Port	32000	32000
TCP Connection reuse	Enable Disable	
Message content	SN TRANSIT_ID DATE TIME PLATE COUNTRY OCR_SCORE PLATE_MIN_X PLATE_MIN_Y PLATE_MAX_X PLATE_MAX_Y OCR_IMAGE VEHICLE_DIRECTION	SN CAMERA_ID CAMERA_NAME CAMERA_POSITION CAMERA_DESCRIPTION SITE_ID SITE_NAME SITE_ADDRESS EVENT ACQUISITION_MODE TRANSIT_ID DATE TIME YEAR MONTH DAY HOUR MIN SEC MILLISEC PLATE COUNTRY PLATE AND COUNTRY
Enable failure buffering on SD	Enable Disable	
Maximum number of recorded failures	5000	5000
Failures retransmission interval [ms]	2000	2000

SAVE

Nel menù **Event/Action** abilitare TCP message per **OCR read** e **OCR not read**.

Event/Actions Settings									
Event/Action	Save image locally	Save image remote (FTP)	Save text remote (FTP)	Relay activation	Relay number	Xentinel message	RPC message	TCP Message	ETHDebug
OCR Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Relay 1 ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OCR Not Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Relay 1 ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OCR No Plate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Relay 1 ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Match List 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Relay 1 ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
No Match List 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Relay 1 ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Match List 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Relay 1 ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
No Match List 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Relay 1 ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OCR Kemler Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Relay 1 ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OCR Kemler Not Read	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Relay 1 ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OCR Kemler No Plate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Relay 1 ▼	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nel menù **OCR configuration** selezionare la nazionalità delle targhe da leggere.

OCR Configuration

Main Country:

Secondary Countries:

ADR : <input type="checkbox"/>	ALB : <input type="checkbox"/>	ARE : <input type="checkbox"/>	AUT : <input type="checkbox"/>	BEL : <input type="checkbox"/>	BGR : <input type="checkbox"/>	BIH : <input type="checkbox"/>	CHE : <input type="checkbox"/>
CZE : <input type="checkbox"/>	DEU : <input type="checkbox"/>	DNK : <input type="checkbox"/>	ESP : <input checked="" type="checkbox"/>	FIN : <input type="checkbox"/>	FRA : <input type="checkbox"/>	GBR : <input type="checkbox"/>	GRC : <input type="checkbox"/>
HRV : <input type="checkbox"/>	HUN : <input type="checkbox"/>	ITA : <input type="checkbox"/>	KWT : <input type="checkbox"/>	LTU : <input type="checkbox"/>	LUX : <input type="checkbox"/>	MDA : <input type="checkbox"/>	MNE : <input type="checkbox"/>
NLD : <input type="checkbox"/>	POL : <input type="checkbox"/>	PRT : <input type="checkbox"/>	RIM : <input type="checkbox"/>	ROU : <input type="checkbox"/>	RUS : <input type="checkbox"/>	SMR : <input type="checkbox"/>	SRB : <input type="checkbox"/>
SVK : <input type="checkbox"/>	SVN : <input type="checkbox"/>	SWE : <input type="checkbox"/>	TR1 : <input type="checkbox"/>	TUR : <input type="checkbox"/>	UKR : <input type="checkbox"/>		

Char Min Height:

Char Max Height:

Char Min Width:

Char Max width:

Timeout Reset Plate:

Transit direction filter: ☒ NO ☐ OUT ☐ IN

Kemler code: ☒ Disable ☐ Enable

Plate-Kemler Association Time (ms):

No plate string:

No country string:

Configurazione su aylook

È necessaria l'attivazione del modulo software **AYTARGHE (Cod 1930159)** per l'abilitazione di una telecamera di lettura targhe.

Le telecamere targhe si abilitano recandosi nella sezione **Setup** e poi **Lettori RFID e Targhe**, selezionare quindi **Nuovo**, scegliere come modello **GR-TARGHE** e inserire l'indirizzo IP:Porta e premere su **Salva** per confermare.

Configurazione lettori RFID e targhe

Lettori RFID e targhe

Acco (192.168.8.199)

Lettore 1 (192.168.5.205)

Lettore 2

Nuovo Elimina

Nome:

Indirizzo IP:

Modello:

Utente:

Password:

In automatico aylook riceverà tutte le targhe lette dalla telecamera nello **Storico Eventi**



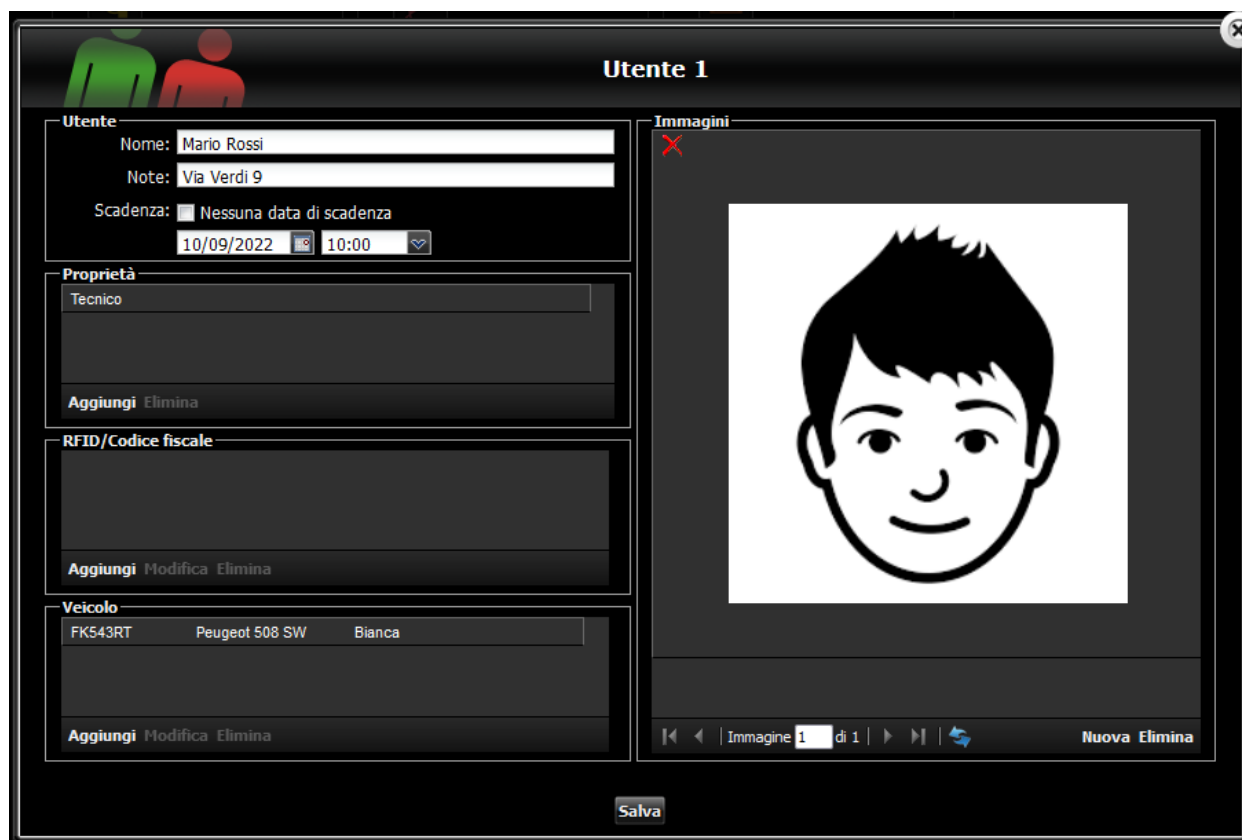
Sono visualizzabili anche due fotogrammi che è possibile scaricare come Immagini sul proprio Computer



Per Creare una White List è necessario abilitare il modulo AYACCESS(1620142) che abilita la gestione dei Database di Utenti. Vedere capitolo "[Inserimenti Utenti e Azioni](#)" per un approfondimento.

Inserimenti Utenti e Azioni

Per inserire un utente da interfaccia cliccare su **Controllo Accessi** nel setup e poi **Nuovo**, si aprirà la finestra sottostante:



Nome: nome dell'utente

Note: eventuali note aggiuntive (facoltativo)

Scadenza: Data/ora della scadenza di accesso per l'utente (disponibile in versione 8.1.10 e successive)

Proprietà: è il campo che permette di discriminare i permessi tra i vari utenti. Ad esempio se vogliamo che gli utenti con proprietà "manutentori" possano accedere al varco "A" solamente al mattino dei giorni lavorativi mentre gli utenti con proprietà "dipendenti" possano accedere tutti i giorni della settimana sui varchi "A", "B", "C" solo negli orari lavorativi. In questo campo aggiungo solamente dei permessi attraverso le proprietà, tutta la logica invece va costruita attraverso le azioni come spiegato nell'apposito capitolo.

RFID: inserire in questo campo il codice esadecimale della tessera RFID.

Veicolo: inserire in questo campo la targa del veicolo appartenente all'utente.

Immagine: è possibile inserire un'immagine/logo identificativi in modo che appaiano automaticamente di fianco all'evento riferito all'utente associato.

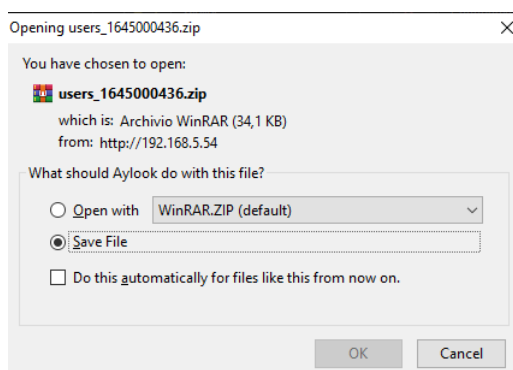
Importante: non possono esistere due utenti con lo stesso codice RFID/TARGA

Importazione utenti da file

La lista degli utenti può essere esportata o importata per effettuare modifiche agli utenti.



Per esportarla premere il pulsante **Esporta**. Verrà quindi richiesto di salvare un file .zip al cui interno ci sarà una cartella "access_user". All'interno di questa cartella sarà presente la lista degli utenti più una cartella per ogni utente creato che conterrà l'immagine associata in precedenza.



Nome oggetto	Dimensione	Compresso	Tipo	Modificato il
..			Cartella di file	
access_user	35.581	34.080	Cartella di file	16/02/2022 09:33

Nome oggetto	Dimensione	Compresso	Tipo	Modificato il
..			Cartella di file	
Andrea	35.553	34.052	Cartella di file	16/02/2022 09:33
list.csv	28	28	File con valori sep...	16/02/2022 09:33

Il file contenente la lista utenti è un file .csv ed chiamato "list"

All'apertura il file si presenterà così:

	A	B	C	D	E	F
1	Mario Rossi	Via Verdi 9	Tecnico		FK543RT Peugeot 508 SW Bianca	10/09/2022 10:00
2						

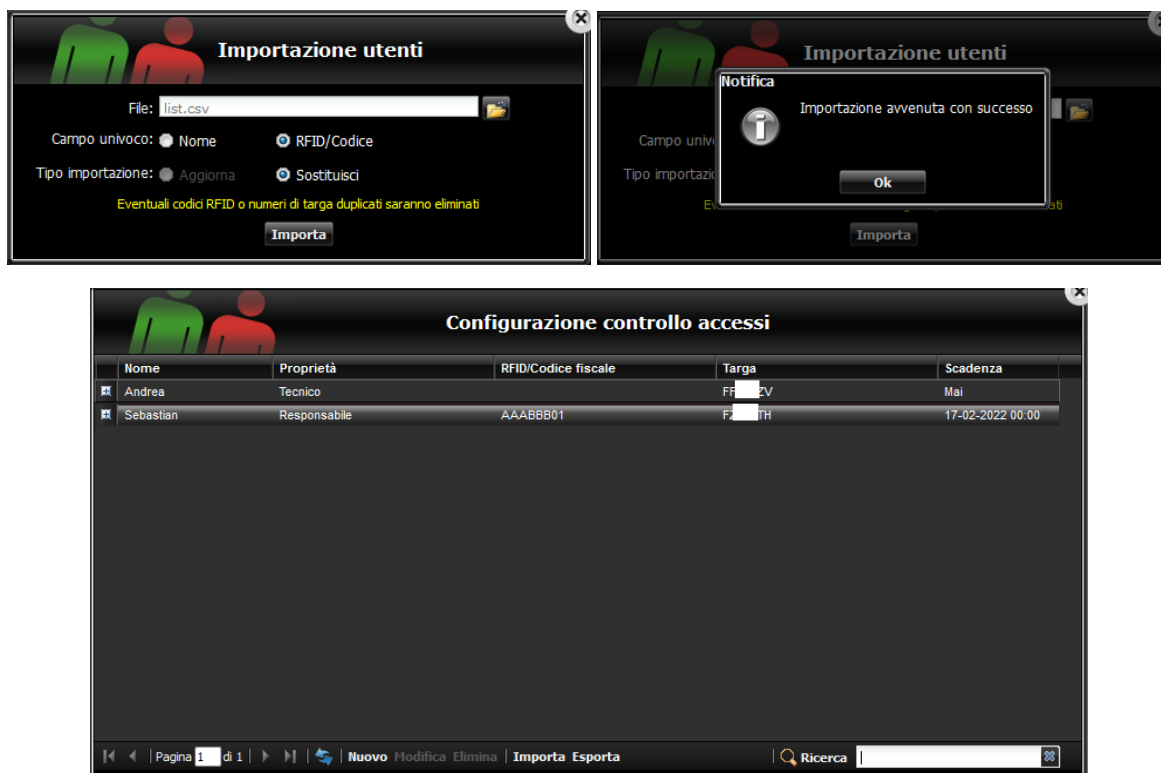
Ogni colonna rappresenta ciò che è impostabile su aylook:

- A: Nome dell'utente;
- B: Note (facoltativo);
- C: Proprietà;
- D: Codice fiscale/RFID (non necessario per la telecamera targhe);
- E: Targa (è possibile associare più targhe ad un singolo utente compilando la cella nel seguente modo: AA000AA||BB111BB||CC222CC||);
- F: Data di scadenza in formato MM/GG/AAAA.

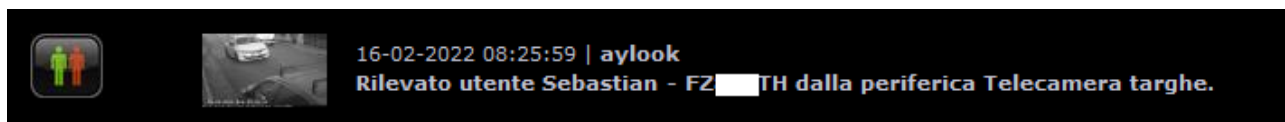
Per aggiungere nuovi utenti è necessario compilare i campi nelle diverse righe del foglio elettronico.

	A	B	C	D	E	F
1	Andrea		Tecnico		FF ZV	
2	Sebastian	Test	Responsabile	AAABBB01	FZ TH	02/17/2022
3						

Infine, salvare il file (sempre con estensione .csv), tornare nella lista utenti su aylook e premere **Importa**. Selezionare quindi il file appena salvato e verrà visualizzato un messaggio di conferma in caso di successo.



Dopo aver ultimato la configurazione dell'utente, gli eventi si presenteranno nel seguente modo:



Azioni con le proprietà degli utenti associati alle targhe

Assegnando una proprietà a ogni singolo utente è possibile anche creare delle azioni distinte a seconda della targa riconosciuta. In questo modo possono essere discriminate le targhe che non fanno parte del database oppure è possibile creare più proprietà per distinguere due o più gruppi di veicoli (seguendo l'esempio di prima: mezzi privati e mezzi aziendali).

Per creare un'azione è necessario recarsi nel **Setup** e selezionare **Azioni**, successivamente premere **Nuovo**.

Creare quindi la prima parte di azione utilizzando la parte di **Controllo accessi**, selezionare quindi l'azione **riconosce un utente**.

The screenshot shows the 'Azione 05' configuration window. The 'Quando' section is set to 'Intervallo' with a red bar indicating the action is active from Monday to Sunday. The 'Se' section has a dropdown menu with 'Controllo accessi' selected, and the 'Allora' section has a dropdown menu with 'Telecamera' selected. There are buttons for 'Proprietà' and 'Salva'.

Successivamente compilare i dati con la proprietà degli utenti da utilizzare per l'azione e con la periferica con la quale verrà effettuata la rilevazione (quindi la telecamera targhe precedentemente inserita). Non modificare il campo "con direzione".

The screenshot shows the 'se riconosce un utente...' configuration window. It contains three dropdown menus: 'con proprietà' (set to 'Tecnico'), 'la periferica' (set to 'Lettura Targhe'), and 'con direzione' (set to 'in entrata e in uscita'). There is a 'Salva' button at the bottom.

La seconda parte dell'azione può essere compilata con qualsiasi opzione in base alle esigenze del cliente, ad esempio muovendo un contatto, disarmando la centrale, ecc.

Di seguito un esempio di azione sfruttando le proprietà.

Supponiamo di avere la seguente lista di utenti:

Configurazione controllo accessi				
Nome	Proprietà	RFID/Codice fiscale	Targa	Scadenza
Andrea	Tecnico		FR 12V	Mai
Sebastian	Responsabile	AAABBB01	FR 12TH	17-02-2022 00:00

Impostando l'azione come nella seguente immagine, verrà generato un impulso su un output che gestisce la sbarra di ingresso di un piazzale solo se la targa di un utente con proprietà Responsabile verrà rilevata.

Responsabile

Quando: ☒ Intervallo ☐ Orario

Se: ☒ Sono verificate tutte le condizioni in 3 sec. ☐ È verificata almeno una condizione

Allora: modifica l'uscita digitale Apri sbarra generando un impulso di 5 sec.

Salva

Quindi la targa di Sebastian permetterà l'apertura (in quanto possiede la proprietà Responsabile) mentre la targa di Andrea **non** permetterà l'apertura della sbarra (in quanto possiede la proprietà Tecnico).