# RICONOSCIMENTO TARGHE TELECAMERA IP

## Manuale Utente

Si prega di leggere attentamente queste istruzioni prima di utilizzare il prodotto e di conservarle per ulteriori informazioni

**Istruzioni di sicurezza**

I seguenti simboli o parole possono essere trovati in questo manuale.

| Simboli/Parole | Descrizione |
|---|---|
| ⚠ **Avviso** | Indica una situazione di pericolo a medio o basso potenziale che, se non evitata, provocherà o potrebbe provocare lesioni lievi o moderate |
| ⚠ **Attenzione** | Indica un rischio potenziale che, se non evitato, provocherà o potrebbe causare danni al dispositivo, perdita di dati, prestazioni inferiori o risultati imprevisti |
| ☞ **Nota** | Fornisce informazioni aggiuntive per enfatizzare o integrare punti importanti del testo. |

**Informazioni sul manuale**

- Questo manuale è adatto a molti modelli. Tutti gli esempi, le schermate, le figure, i grafici e le illustrazioni utilizzati nel manuale sono a scopo informativo e i prodotti reali potrebbero differire da questo manuale.
- Si prega di leggere attentamente questo manuale utente per assicurarsi di poter utilizzare il dispositivo in modo corretto e sicuro.
- Nella misura massima consentita dalla legge, i prodotti descritti nel presente manuale (compresi hardware, software, firmware, ecc.) sono forniti "COSÌ COME SONO". Le informazioni contenute nel presente documento (compresi gli URL e altri dati di riferimento del sito Internet) sono soggette a modifiche senza preavviso. Il presente manuale può contenere errori tecnici o di stampa. Queste informazioni saranno aggiornate periodicamente e le modifiche saranno aggiunte all'ultima versione del manuale senza preavviso.

## Utilizzo del Prodotto

- Questo prodotto non deve essere utilizzato per scopi illegali.
- L'azienda non consente a nessuno di utilizzare i prodotti aziendali per violare la privacy, le informazioni personali e i diritti di immagine di altri. L'utente non dovrà utilizzare questo prodotto per usi illegali o vietati ai sensi dei presenti termini, condizioni e dichiarazioni. Durante l'utilizzo di questo prodotto, l'utente non dovrà danneggiare, disattivare, sovraccaricare o ostruire in alcun modo l'hardware di questo prodotto, né interferire con l'utilizzo di questo prodotto da parte di altri utenti. Inoltre, l'utente non deve tentare di utilizzare il prodotto o il software tramite hacking, furto della password o qualsiasi altro mezzo.

## Sicurezza elettrica

- Questo prodotto deve essere alimentato da un'unità di alimentazione, contrassegnata con "Limited Power Source", "LPS" sull'unità, uscita nominale minima di 12V/2 A o POE 48V/350mA o AC24V (a seconda dei modelli), funzionamento ad un'altitudine non superiore a 2000m e Tma=60°C.
- Per quanto riguarda le modalità con funzione PoE, si ritiene che la funzione dell'ITE oggetto di studio in base allo standard IEC 60950-1 non richieda probabilmente la connessione a una rete Ethernet con instradamento verso l'esterno dell'impianto, compreso l'ambiente del campus, e che l'ITE debba essere collegato solo a reti PoE senza instradamento verso l'esterno dell'impianto.
- Una manipolazione e/o un'installazione improprie potrebbero comportare il rischio di incendi o scosse elettriche.
- Il prodotto deve essere collegato a terra per ridurre il rischio di scosse elettriche.
- ⚠ Avviso: Indossare guanti antistatici o scaricare l'elettricità statica prima di rimuovere la bolla o il coperchio della telecamera.
- ⚠ Attenzione: Non fornire contemporaneamente due fonti di alimentazione al dispositivo, se non diversamente specificato; ciò potrebbe causare danni al dispositivo!

## Ambiente

- Non sono consentite forti pressioni, vibrazioni violente o esposizione all'acqua durante il trasporto, lo stoccaggio e l'installazione.
- Evitare di puntare la telecamera direttamente verso oggetti estremamente luminosi, come il sole, in quanto ciò potrebbe danneggiare il sensore di immagine.
- Tenere lontano da fonti di calore come termosifoni, stufe, ecc.
- Non esporre il prodotto al flusso d'aria diretto di un condizionatore d'aria.
- Non collocare il dispositivo in ambienti umidi, polverosi, estremamente caldi o freddi, né in luoghi con forti radiazioni elettromagnetiche o illuminazione instabile.
- Assicurarsi che nessuna superficie rifrangente sia troppo vicina all'obiettivo della telecamera. La luce IR proveniente dalla telecamera potrebbe riflettersi sull'obiettivo, causando una sfocatura dell'immagine.

## Funzionamento e manutenzione giornaliera

- All'interno non sono presenti parti riparabili dall'utente. Si prega di contattare il centro di assistenza più vicino se il prodotto non funziona correttamente.
- Spegnere il dispositivo e scollegare il cavo di alimentazione prima di iniziare qualsiasi lavoro di manutenzione.
- ⚠ Attenzione: Tutte le operazioni di verifica e riparazione devono essere eseguite da personale qualificato.
- Non toccare il componente ottico del sensore CMOS. È possibile utilizzare un soffiatore per pulire la polvere sulla superficie dell'obiettivo.
- Per pulire il dispositivo, utilizzare sempre un panno morbido e asciutto. Se la polvere è eccessiva, l'uso di un panno per la pulizia può causare una scarsa funzionalità IR e/o un

riflesso IR.

- La copertura della dome è un dispositivo ottico, quindi non toccare o strofinare direttamente la superficie del coperchio durante l'installazione e l'uso. Per la polvere, utilizzare una spazzola morbida priva di olio o un asciugacapelli per rimuoverla delicatamente; per il grasso o le impronte digitali, utilizzare un panno di cotone privo di olio o carta imbevuta di detergente per pulire dal centro della lente verso l'esterno. Se la pulizia non è sufficiente, cambiare il panno e passarlo più volte.

# Protezione della privacy

- Quando si installano telecamere in aree pubbliche, si deve dare un avviso in modo ragionevole ed efficace e chiarire la portata del monitoraggio.
- In qualità di utente del dispositivo o di responsabile del trattamento dei dati, potreste raccogliere i dati personali di altre persone, come il volto, il numero di targa dell'auto, ecc. Di conseguenza, dovrete adottare le misure ragionevoli e necessarie per proteggere i diritti e gli interessi legittimi di altre persone, evitando la fuga di dati e l'uso improprio, tra cui, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, l'istituzione di un controllo accessi, l'indicazione di un avviso chiaro e visibile per informare le persone dell'esistenza dell'area di sorveglianza, l'indicazione delle informazioni di contatto richieste e così via.

# Disclaimer

- Per quanto riguarda il prodotto con accesso a Internet, l'uso del prodotto è interamente a responsabilità dell'utente. La nostra azienda non è responsabile di operazioni anomale, perdite di privacy o altri danni derivanti da attacchi informatici, attacchi di hacker, virus o altri rischi per la sicurezza di Internet; tuttavia, la nostra azienda fornirà un supporto tecnico tempestivo se necessario.
- Le leggi sulla videosorveglianza variano da Paese a Paese. Prima di utilizzare questo prodotto per scopi di sorveglianza, verificare le leggi vigenti nella propria regione. Non assumiamo la responsabilità di eventuali conseguenze derivanti da operazioni illegali.

# Consigli di cybersecurity

- Usare una password complessa. Nella password devono essere utilizzati almeno 8 caratteri o una combinazione di caratteri, numeri e lettere maiuscole e minuscole.
- Cambiare regolarmente le password dei dispositivi per garantire che solo gli utenti autorizzati possano accedere al sistema (il tempo consigliato è di 90 giorni).
- Si consiglia di modificare le porte predefinite del servizio (come HTTP-80, HTTPS-443, ecc.) per ridurre il rischio che gli estranei possano accedere.
- Si consiglia di impostare il firewall del router. Ma si noti che alcune porte importanti non possono essere chiuse (come la porta HTTP, la porta HTTPS, la porta dati).
- Non è consigliabile esporre il dispositivo alla rete pubblica. Quando è necessario essere

esposti alla rete pubblica, impostare il firewall hardware esterno e la politica firewall corrispondente.

- Si sconsiglia di utilizzare le funzioni v1 e v2 di SNMP.
- Per migliorare la sicurezza dell'accesso al client WEB, creare un certificato TLS per abilitare HTTPS.
- Utilizzare la lista nera e bianca per filtrare l'indirizzo IP. Ciò impedirà a tutti, ad eccezione degli indirizzi IP specificati, di accedere al sistema.
- Se si aggiungono più utenti, limitare le funzioni degli account ospite.
- Se si attiva UPnP, il router o il modem cercheranno automaticamente di inoltrare le porte. È molto comodo per gli utenti, ma aumenta il rischio di perdita di dati quando il sistema inoltra automaticamente le porte. Si consiglia di disabilitare UPnP quando la funzione non viene utilizzata in applicazioni reali.
- Controllare il registro. Se si desidera sapere se il dispositivo è stato visitato da utenti non autorizzati o meno, è possibile controllare il registro. Il registro di sistema mostra quali indirizzi IP sono stati utilizzati per accedere al sistema e quali sono stati gli accessi.

# Informazioni sulla normativa

## Informazioni FCC

Si prega di prestare attenzione al fatto che cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile in materia di conformità potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente all'utilizzo dell'apparecchiatura.

**1. Conformità FCC**

Questo dispositivo è stato testato ed è risultato conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono concepiti per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non è possibile garantire che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiotelevisiva, che possono essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a cercare di correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto per assistenza.

**2. Condizioni FCC:**

- Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento di questo prodotto è soggetto alle seguenti due condizioni:

- Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose.
- Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

## RoHS

I prodotti sono stati progettati e fabbricati in conformità alla Direttiva RoHS 2011/65/UE e alla sua modifica Direttiva UE 2015/863 sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.



2012/19/UE (direttiva RAEE): la direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (direttiva RAEE). Per migliorare la gestione ambientale dei RAEE, è essenziale migliorare la raccolta, il trattamento e il riciclaggio dei dispositivi elettronici a fine vita. Pertanto, il prodotto contrassegnato da questo simbolo deve essere smaltito in modo responsabile.

Direttiva 94/62/CE: la direttiva mira alla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio e alla protezione dell'ambiente. L'imballaggio e i rifiuti di imballaggio del prodotto a cui si fa riferimento in questo manuale devono essere smaltiti presso i punti di raccolta designati per un corretto riciclaggio e la protezione dell'ambiente.

REACH (EC1907/2006): Il REACH riguarda la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche e mira a garantire un elevato livello di protezione della salute umana e dell'ambiente attraverso una migliore e più tempestiva identificazione delle proprietà intrinseche delle sostanze chimiche. Il prodotto oggetto del presente manuale è conforme alle norme e ai regolamenti del REACH. Per ulteriori informazioni sul REACH, consultare i siti web della DG GROWTH o dell'ECHA.

**1 Introduzione ..... 1**
**2 Connessione di rete ..... 2**
2.1 LAN ..... 2
2.1.1 Accesso tramite IP-Tool ..... 2
2.1.2 Accesso diretto tramite IE ..... 4
2.2 WAN ..... 6
**3 Riconoscimento targhe ..... 9**
3.1 Requisiti di configurazione della telecamera e dell'area circostante ..... 9
3.2 Impostazioni consigliate per l'immagine ..... 10
3.3 Rilevamento targhe ..... 14
**4 Visualizzazione live ..... 20**
**5 Configurazione della telecamera IP ..... 21**
5.1 Configurazione di sistema ..... 22
5.1.1 Informazioni di base ..... 22
5.1.2 Data e ora ..... 22
5.1.3 Configurazione locale ..... 23
5.1.4 Storage ..... 23
5.2 Configurazione dell'immagine ..... 26
5.2.1 Configurazione del display ..... 26
5.2.2 Configurazione video/audio ..... 29
5.2.3 Configurazione OSD ..... 30
5.2.4 Maschera video ..... 31
5.2.5 Configurazione ROI ..... 32
5.2.6 Controllo dell'obiettivo ..... 33
5.3 Configurazione allarme ..... 34
5.3.1 Rilevamento del movimento ..... 34
5.3.2 Eccezione Allarme ..... 36
5.3.3 Ingresso allarme ..... 38
5.3.4 Uscita allarme ..... 38
5.3.5 Server di allarme ..... 40
5.4 Configurazione dell'evento ..... 40
5.4.1 Impostazioni delle eccezioni video ..... 40
5.5 Configurazione di rete ..... 42
5.5.1 TCP/IP ..... 42
5.5.2 Porta ..... 43
5.5.3 Configurazione del server ..... 43
5.5.4 Onvif ..... 44
5.5.5 DDNS ..... 45
5.5.6 SNMP ..... 46
5.5.7 802.1x ..... 47
5.5.8 RTSP ..... 48
5.5.9 RTMP ..... 49

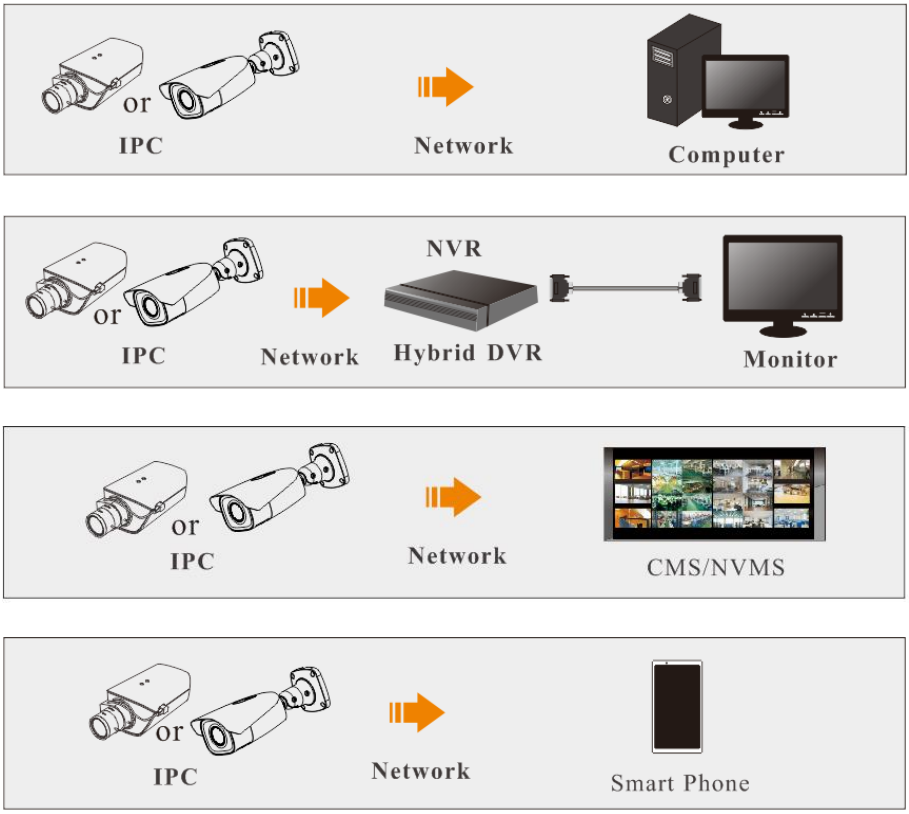
5.5.10 UPNP ..... 49
5.5.11 Email ..... 49
5.5.12 FTP ..... 50
5.5.13 HTTP POST ..... 52
5.5.14 HTTPS ..... 53
5.5.15 QoS ..... 54
5.6 Configurazione di sicurezza ..... 55
5.6.1 Configurazione utente ..... 55
5.6.2 Utente online ..... 56
5.6.3 Elenchi di blocco e di autorizzazione ..... 57
5.6.4 Gestione della sicurezza ..... 57
5.7 Configurazione di manutenzione ..... 58
5.7.1 Backup e ripristino ..... 58
5.7.2 Riavvio ..... 59
5.7.3 Aggiornamento ..... 60
5.7.4 Registro delle operazioni ..... 60
**6 Ricerca ..... 61**
6.1 Ricerca immagini ..... 61
6.2 Ricerca video ..... 63
6.2.1 Ricerca video locale ..... 63
6.2.2 Ricerca video su scheda SD ..... 64
**7 Ricerca dei risultati del riconoscimento targhe ..... 66**
**Appendice ..... 67**
**Appendice 1 Risoluzione dei problemi ..... 67**

# 1 Introduzione

**Caratteristiche principali**

- Switch automatico ICR, giorno/notte
- 3D DNR, WDR
- BLC, Antiappannamento, anti-sfarfallio, ecc.
- Codifica ROI
- Rilevamento di segnali video anomali (cambio di scena, rilevamento sfocatura video), riconoscimento targhe
- Supporta la videosorveglianza mobile tramite smartphone con sistema operativo iOS e Android OS

Applicazione di Videosorveglianza



# 2 Connessione di rete

## Requisiti di sistema

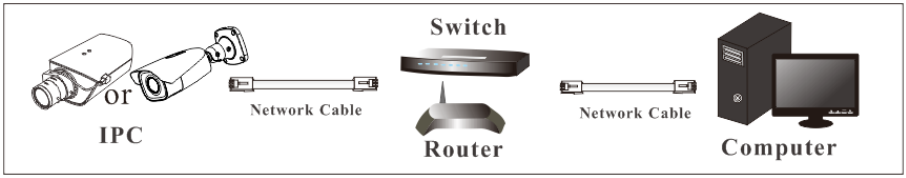
Per un corretto funzionamento del prodotto, il computer deve soddisfare i seguenti requisiti.
**Sistema operativo**: Windows 7 Home basic o superiore
**CPU:** 2,0 GHz o superiore
**RAM**: 1G o superiore
**Display**: risoluzione 1920*1080 o superiore (consigliato)
**Browser web:** IE (plug-in necessario)/ Firefox/Edge/Safari/Google Chrome
Si consiglia di utilizzare la versione più recente di questi browser web.
La visualizzazione del menu e il funzionamento della telecamera potrebbero essere leggermente diversi se si utilizza un browser con o senza plug-in. L'installazione del plug-in consente di visualizzare un maggior numero di funzioni della telecamera.
Collegare la telecamera IP tramite LAN o WAN. In questo caso si prende ad esempio solo il browser IE. I dettagli sono i seguenti:

## 2.1 LAN

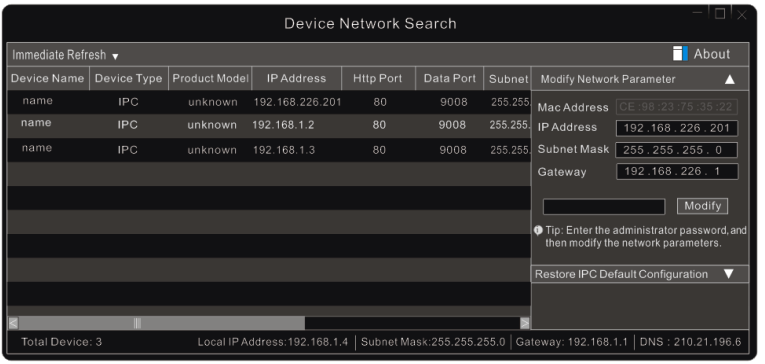
Nella LAN, ci sono due modi per accedere alla telecamera IP: 1. accesso tramite IP-Tool; 2. accesso diretto tramite il browser IE.

### 2.1.1 Accesso tramite IP-Tool

Connessione di rete:

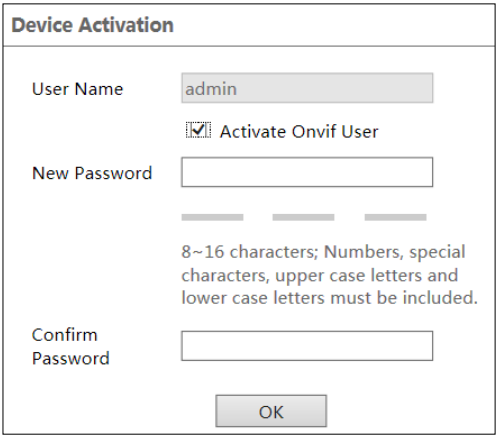



① Assicurarsi che il PC e la telecamera IP siano collegati alla LAN e che lo strumento IP sia installato nel PC.
② Fare doppio clic sull'icona di IP-Tool sul desktop per eseguire il software, come mostrato di seguito:




L'indirizzo IP predefinito della telecamera è ***192.168.226.201.***

③ Fare doppio clic sull'indirizzo IP e il sistema visualizzerà il browser IE per collegare la telecamera IP. Dopo aver letto l'informativa sulla privacy, verificare e fare clic su "Già letto". Quindi attivare il dispositivo.

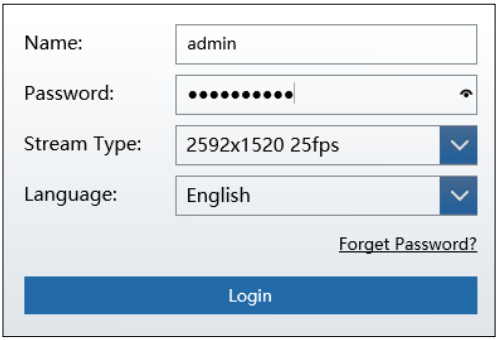



La password di admin deve essere impostata in base al suggerimento.

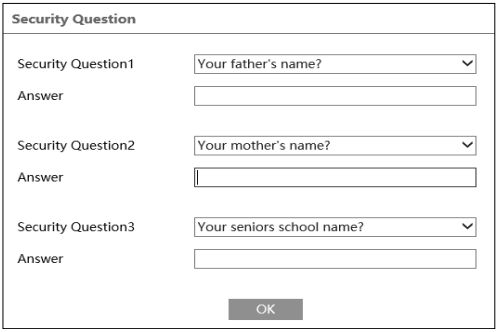
Se "Attiva utente ONVIF" è abilitato, l'utente ONVIF può essere attivato simultaneamente. Quando si collega la telecamera tramite il protocollo ONVIF nella piattaforma di terze parti, è possibile utilizzare il nome utente predefinito e la password impostata sopra per la connessione.

Successivamente, seguire le indicazioni per scaricare, installare ed eseguire il controllo Active X, se richiesto.

Ricollegare la telecamera tramite il browser IE e apparirà una finestra di login.




Inserire il nome utente (admin) e la password. Quindi selezionare il tipo di flusso e la lingua desiderata.
Tipo di flusso: Il plug-in per la visione gratuita in diretta supporta solo una risoluzione di 1080P o inferiore.
Le domande di sicurezza devono essere impostate dopo aver fatto clic sul pulsante "Login". È molto importante per reimpostare la password. Ricordare le risposte.



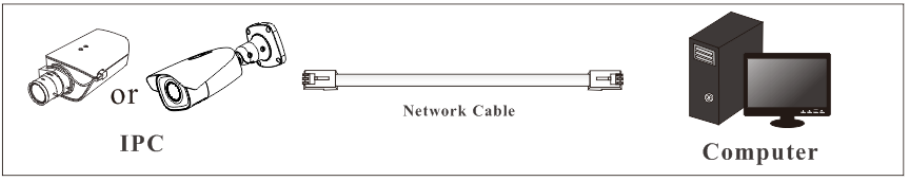

Se si dimentica la password di admin, è possibile reimpostare la password facendo clic su **Forget Password** nella pagina di accesso. Poi è possibile reimpostare la password con le domande e le risposte di sicurezza stabilite.
È possibile impostare la domanda di sicurezza dell'account durante l'attivazione, oppure accedere a Config→Security→User, fare clic su **Safety Question**, selezionare le domande di sicurezza e inserire le risposte.

### 2.1.2 Accesso Diretto tramite IE

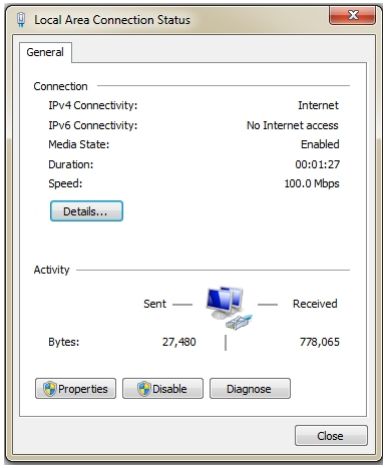
Le impostazioni di rete predefinite sono le seguenti:
Indirizzo IP: **192.168.226.201**
Maschera di sottorete: **255.255.255.0**
Gateway: **192.168.226.1**
HTTP: **80**

Porta dati: **9008**

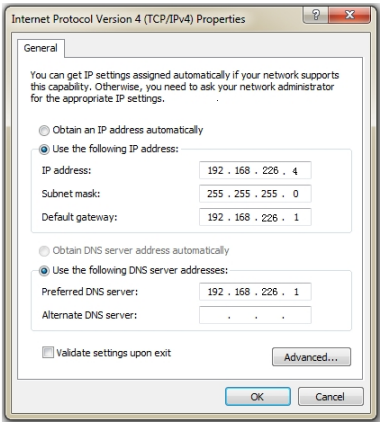
Utilizzare le impostazioni predefinite di cui sopra quando si accede alla telecamera per la prima volta. Collegare direttamente la telecamera al computer tramite cavo di rete.




① Impostare manualmente l'indirizzo IP del PC e il segmento di rete deve corrispondere alle impostazioni predefinite della telecamera IP. Aprire il centro connessioni di rete e condivisione. Fare clic su "Local Area Connection" per visualizzare la seguente finestra.




Selezionare "Properties" e quindi selezionare il protocollo Internet in base alla situazione attuale (ad esempio: IPv4). Quindi, fare clic sul pulsante " Properties" per impostare la rete del PC.



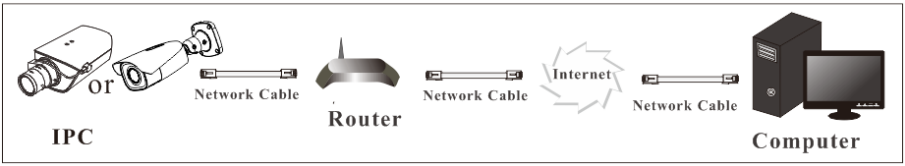

② Aprire il browser IE e inserire l'indirizzo predefinito della telecamera IP e confermare.

③ Seguire le istruzioni per scaricare e installare il controllo Active X.

④ Inserire il nome utente e la password predefiniti nella finestra di login e poi premere invio per visualizzare.

## 2.2 WAN

➢ **Accesso tramite router o server virtuale**

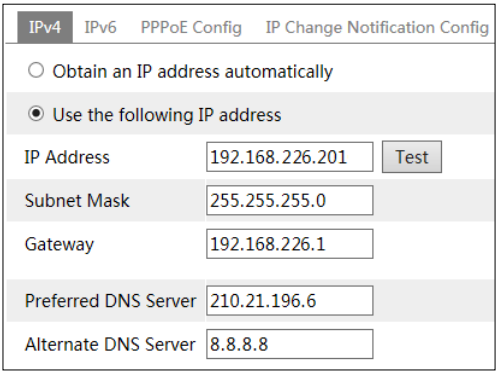



① Assicurarsi che la telecamera sia connessa alla rete locale, quindi accedere alla telecamera tramite LAN e andare al menu Config→Network→Port per impostare il numero di porta.

| | |
|---|---|
| HTTP Port | 80 |
| HTTPS Port | 443 |
| Data Port | 9008 |
| RTSP Port | 554 |

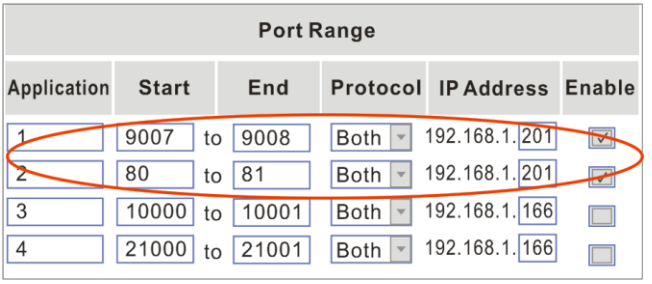
**Configurazione porta**

② Accedere a Config →Network→TCP/IP per modificare l'indirizzo IP.




**Configurazione IP**

③ Accedere all'interfaccia di gestione del router tramite il browser IE per inoltrare l'indirizzo IP e la porta della telecamera nel "Server virtuale".

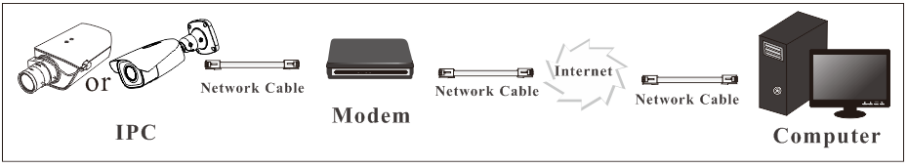



**Configurazione router**

④ Aprire il browser IE e inserire il suo IP WAN e la porta http a cui accedere. (Ad esempio, se la porta http viene modificata in 81, inserire "192.198.1.201:81" nella barra degli indirizzi del browser Web per accedere).

- **Accesso tramite connessione remota PPPoE**

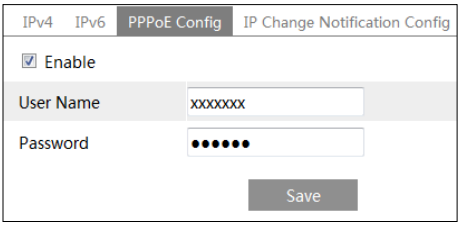
Connessione di rete




Accedere alla telecamera tramite la connessione automatica PPPoE. I passaggi di configurazione sono i seguenti:

① Accedere al menu Config→Network→Port per impostare il numero di porta.

② Accedere al menu Config →Network→TCP/IP→PPPoE Abilitare PPPoE e inserire il nome utente e la password del provider di servizi Internet.

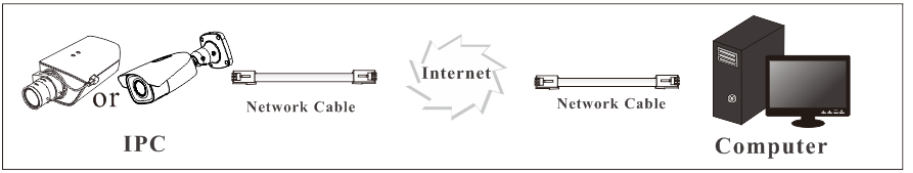



③ Accedere al menu Config →Network→DDNS. Prima di configurare il DDNS, richiedere un nome di dominio. Per informazioni dettagliate, consultare la sezione Configurazione DDNS.

④ Aprire il browser IE e inserire il nome del dominio e la porta http per l'accesso.

➢ **Accesso tramite IP statico**

Connessione di rete




I passaggi di configurazione sono i seguenti:

① Accedere al menu Config→Network→Port per impostare il numero di porta.

② Accedere al menu Config →Network→TCP/IP per impostare l'indirizzo IP. Selezionare "Usa il seguente indirizzo IP" e inserire l'indirizzo IP statico e gli altri parametri.

③ Aprire il browser IE e inserire l'IP WAN e la porta http di accesso.

# 3 Riconoscimento targhe

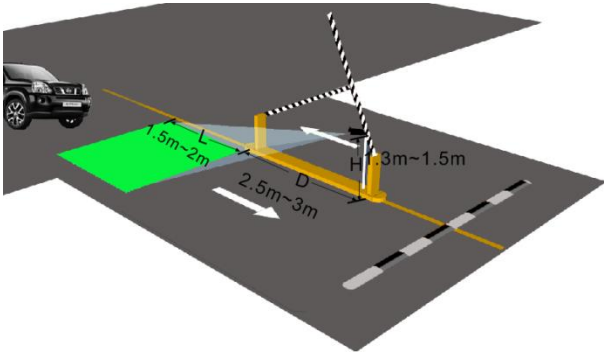
## 3.1 Requisiti di configurazione della telecamera e dell'area circostante

La configurazione della telecamera influirà sulla precisione del riconoscimento targhe. Per acquisire chiaramente la targa, fare riferimento ai seguenti consigli.

- L'immagine di monitoraggio deve cercare di coprire la corsia, i veicoli in entrata/uscita e il numero di targa di questi veicoli deve essere sempre visibile nel video.
- Evitare le scene con gli oggetti che bloccheranno la telecamera, come pilastri, ostacoli, porte, ecc.
- Evitare le scene con molti alberi o altri oggetti in movimento (come persone, veicoli non a motore) nell'area di riconoscimento.
- La telecamera deve essere montata in modo tale da poter rilevare almeno 50 metri di strada rettilinea.
- L'angolo di ripresa della telecamera deve cercare di evitare l'influenza dei fari o delle luci posteriori delle auto, che porteranno bagliori, immagini ingannevoli e altri effetti negativi all'immagine.
- La messa a fuoco dell'obiettivo deve essere chiara e selezionare una lunghezza focale appropriata in base all'altezza di installazione (le dimensioni della targa nell'immagine devono soddisfare i requisiti dell'impostazione di acquisizione della targa).

**Monitoraggio ingressi e uscite**

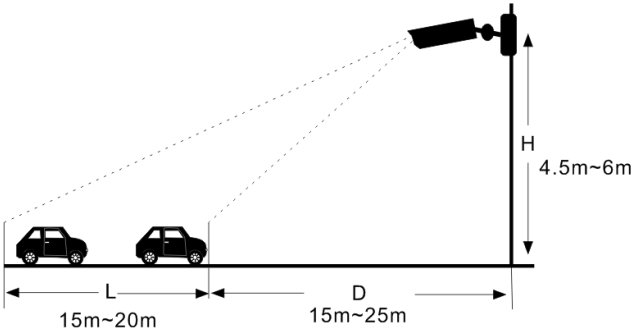
- L'altezza di installazione (H) deve variare da 1,3 m a 1,5 m.
- La distanza D (tra la posizione dell'installazione della telecamera e l'area catturata) deve variare da 2,5 m a 3 m.
- La distanza dell'area catturata (L) deve essere compresa tra 1,5 m e 2 m.




- L'angolo di depressione della telecamera deve variare da 0° a 5°
- L'angolo di panoramica della telecamera deve variare da 5° a 20°

**Monitoraggio strade/intersezioni:**

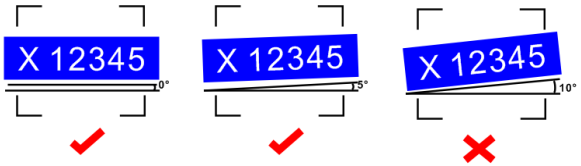
- L'altezza di installazione (H) deve variare da 4,5 m a 6 m.
- La distanza D (tra la posizione dell'installazione della telecamera e l'area acquisita) deve variare da 15 m a 25 m. Questa distanza (D) dipende dall'altezza di installazione, di solito 3 o 4 volte l'altezza di installazione (H).
- La distanza dell'area catturata (L) deve essere compresa tra 15 m e 20 m.




- L'angolo di depressione della telecamera deve essere compreso tra 10° e 15° .
- Se la telecamera è installata sul lato della strada, l'angolo di panoramica della telecamera deve variare da 0° a 20°.
- Se la telecamera è installata proprio sopra il centro della strada, l'angolo di panoramica della telecamera deve essere compreso tra -10° e 10° °.
- La velocità dei veicoli deve essere inferiore a 120km/h.
- La larghezza della targa deve essere compresa tra il 6% e il 50% del campo visivo della telecamera.

L'angolo di inclinazione della targa

Dopo aver installato la telecamera, è possibile accedere al client Web e visualizzare se la targa è inclinata nel video. L'angolo di inclinazione dovrebbe variare da -5° a 5°

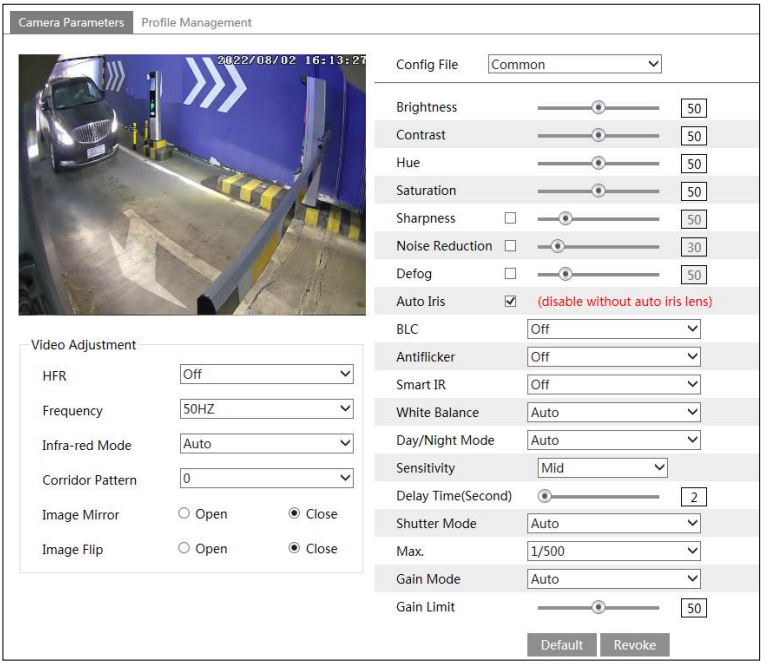



Se la targa acquisita non soddisfa il requisito di cui sopra, è possibile regolare l'angolo di panoramica della telecamera per correggerlo.

## 3.2 Impostazioni dell'immagine consigliate

Per catturare chiaramente la targa, ecco alcuni suggerimenti sulle impostazioni dell'immagine.

- **Modelli IR:**




**Luminosità**: Imposta il livello di luminosità dell'immagine della telecamera. Il valore di luminosità può essere mantenuto intorno a 50 in modalità diurna, mentre in modalità notturna si suggerisce un valore inferiore per catturare chiaramente la targa.
**Modalità guadagno**: si consiglia di impostare "Automatico". Il valore del guadagno verrà regolato automaticamente in modalità Automatico.
**Limite di guadagno:** si consiglia di non superare 20.
**Modalità otturatore**: è possibile selezionare "Automatico" o "Manuale". Si consiglia di selezionare la modalità "Automatico". Quando la velocità del veicolo è troppo elevata e il tempo dell'otturatore è troppo lungo, l'immagine risulterà sfocata. Quindi si consiglia di regolare il tempo massimo dell'otturatore in modo che sia più breve in questo tipo di situazione.
**Velocità Massima dell'otturatore**: 1/500 ~ 1/1000; Se il veicolo è inferiore a 40 km/h, può essere esteso in modo appropriato, ma non più di 1/100.
**Velocità minima dell'otturatore**: 1/100.000.

Se l'illuminazione della scena è molto bassa, per catturare chiaramente la targa, è necessario ridurre il guadagno e il tempo di scatto. Si consiglia di impostare la pianificazione su "Full Time" e impostare il file di configurazione su "Automatico".

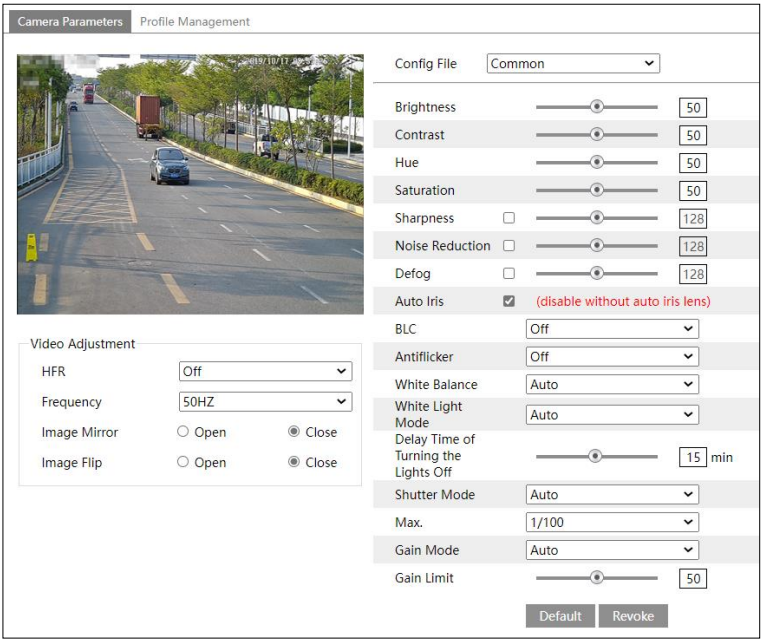



Le impostazioni consigliate per i parametri dell'immagine sono le seguenti:

| File di configurazione / Parametri immagine | Comune | Giorno | Notte |
|---|---|---|---|
| Luminosità | 50 | 50 | 8 |
| Contrasto | 50 | 50 | 50 |
| Tonalità | 50 | 50 | 50 |
| Saturazione | 50 | 50 | 50 |
| Nitidezza | Non abilitata | Non abilitata | Non abilitata |
| Riduzione del rumore | Non abilitata | Non abilitata | Non abilitata |
| Antiappannamento | Non abilitata | Non abilitata | Non abilitata |
| HFR | Off | Off | Off |
| BLC | Off | Off | Off |
| Antisfarfallio | Off | Off | Off |
| IR Smart | Off | Off | Off |
| Bilanciamento del bianco | Automatico | Automatico | Automatico |
| Modalità giorno/notte | Automatica | Automatica | Automatica |
| Modalità otturatore | Automatica | Automatica | Automatica |
| Max. Shutter | Modalità normale<br>50Hz: 1/100<br>60Hz: 1/120 | Modalità normale<br>50Hz: 1/500<br>60Hz: 1/500 | Modalità normale<br>50Hz: 1/500<br>60Hz: 1/500 |
| | HWDR Mode<br>50Hz: 1/25<br>60Hz: 1/30 | HWDR Mode<br>50Hz: 1/25<br>60Hz: 1/30 | HWDR Mode<br>50Hz: 1/25<br>60Hz: 1/30 |
| | HFR Mode<br>50Hz: 1/100<br>60Hz: 1/120 | HFR Mode<br>50Hz: 1/500<br>60Hz: 1/500 | HFR Mode<br>50Hz: 1/500<br>60Hz: 1/500 |
| Modalità guadagno | Automatica | Automatica | Automatica |
| Limite di guadagno | Modalità normale<br>10 | Modalità normale<br>10 | Modalità normale<br>10 |
| | Modalità HWDR<br>50 | Modalità HWDR | 50 |
| | Modalità HFR<br>10 | Modalità HFR<br>10 | Modalità HFR<br>10 |
| Rilevamento targhe —Area—Esposizione targhe | Selezionato, impostato su "8" (vedere Esposizione targa per i dettagli) | | |

**Nota**: la tabella sopra è solo di riferimento. È possibile regolare leggermente in base alle condizioni effettive.

- **Modelli a luce bianca:**




Programma: l'impostazione predefinita è "Full Time".

File di configurazione: l'impostazione predefinita è "Common".

**Tempo di ritardo per lo spegnimento delle luci:** in modalità luce bianca automatica, una volta che si verifica un ingorgo di notte, un'auto con la luce accesa può rimanere a lungo davanti alla telecamera, la luce bianca della telecamera può essere spenta automaticamente (perché la condizione di illuminazione raggiunge la soglia). È possibile impostare il tempo di ritardo come necessario per ridurre tale probabilità.

Le impostazioni consigliate per i parametri dell'immagine sono le seguenti:

| **File di configurazione** / **Parametri immagine** | Comune |
|---|---|
| Luminosità | 50 |
| Contrasto | 50 |
| Tonalità | 50 |
| Saturazione | 50 |
| Nitidezza | Non abilitata |
| Riduzione del rumore | Non abilitata |
| Antiappannamento | Non abilitata |
| Auto Iris | Abilitata |

<table>
<tr><td>HFR</td><td colspan="2">Off</td></tr>
<tr><td>BLC</td><td colspan="2">Off</td></tr>
<tr><td>Antisfarfallio</td><td colspan="2">Off</td></tr>
<tr><td>Modalità luce bianca</td><td colspan="2">Automatica</td></tr>
<tr><td>Tempo di ritardo per lo spegnimento delle luci</td><td colspan="2">15 min</td></tr>
<tr><td>Bilanciamento del bianco</td><td colspan="2">Automatica</td></tr>
<tr><td>Modalità otturatore</td><td colspan="2">Automatica</td></tr>
<tr><td rowspan="9">Max. Shutter</td><td colspan="2">Modalità normale</td></tr>
<tr><td>Ingresso e uscita</td><td>Velocità bassa su strada</td></tr>
<tr><td>50Hz: 1/100<br>60Hz: 1/120</td><td>50Hz: 1/500<br>60Hz: 1/500</td></tr>
<tr><td colspan="2">Modalità HWDR</td></tr>
<tr><td>Ingresso e uscita</td><td>Velocità bassa su strada</td></tr>
<tr><td>50Hz: 1/25<br>60Hz: 1/30</td><td>50Hz: 1/25<br>60Hz: 1/30</td></tr>
<tr><td colspan="2">Modalità HFR</td></tr>
<tr><td>Ingresso e uscita</td><td>Velocità bassa su strada</td></tr>
<tr><td>50Hz: 1/100<br>60Hz: 1/120</td><td>50Hz: 1/500<br>60Hz: 1/500</td></tr>
<tr><td>Modalità guadagno</td><td colspan="2">Automatica</td></tr>
<tr><td rowspan="8">Limite di guadagno</td><td colspan="2">Modalità normale</td></tr>
<tr><td>Ingresso e uscita</td><td>Velocità bassa su strada</td></tr>
<tr><td>50</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="2">Modalità HWDR</td></tr>
<tr><td>Ingresso e uscita</td><td>Velocità bassa su strada</td></tr>
<tr><td>50</td><td>50</td></tr>
<tr><td colspan="2">Modalità HFR</td></tr>
<tr><td>Ingresso e uscita</td><td>Velocità bassa su strada</td></tr>
<tr><td>50</td><td>10</td></tr>
<tr><td>Rilevamento targhe—Area—Esposizione targhe</td><td colspan="2">Selezionato, impostato su "8" (vedere Esposizione targa per i dettagli)</td></tr>
</table>

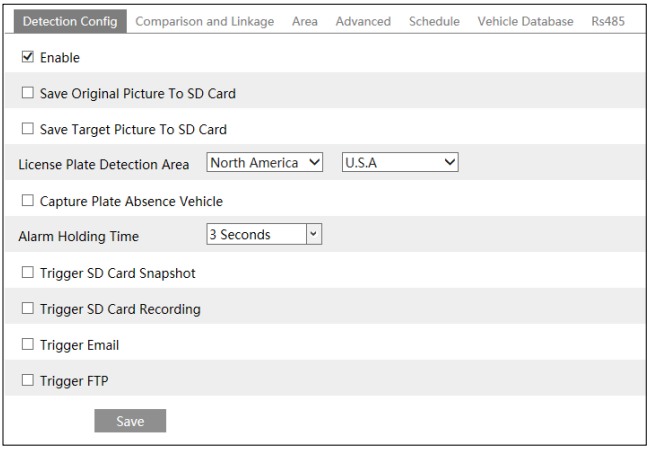
**Nota**: la tabella sopra è solo di riferimento. È possibile regolare leggermente in base alle condizioni effettive.

## 3.3 Rilevamento targhe

Rilevamento targhe: questa funzione consente di rilevare e confrontare i numeri di targa. Gli allarmi si attivano quando viene rilevata una targa.

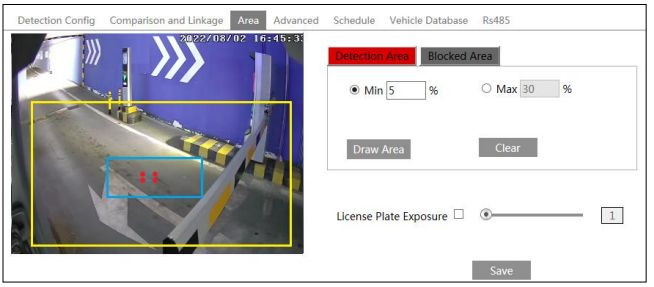
Impostazioni di rilevamento e confronto delle targhe dei veicoli:

1.Accedere a Config→Event→License Plate Detection come mostrato di seguito.




2.Abilitare il rilevamento targhe. Selezionare Save Original Picture/Target Picture to SD Card, License Plate Detection Area e Capture Plate Absence Vehicle come necessario.
Impostare il tempo di mantenimento dell'allarme e le opzioni di attivazione dell'allarme. I passaggi di configurazione dell'attivazione dell'allarme sono gli stessi dell'impostazione del rilevamento del movimento. Fare riferimento alla sezione sul rilevamento del movimento per i dettagli.

3. Impostare l'area di rilevamento dell'allarme e l'area bloccata.

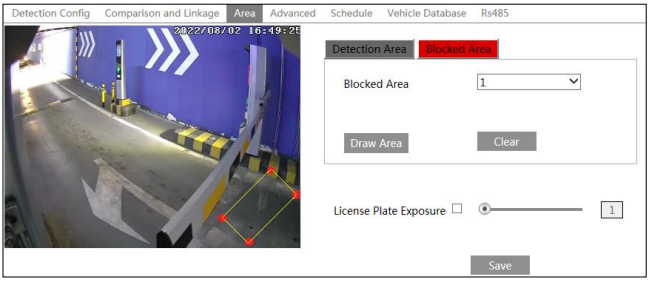



**Per impostare l'area di rilevamento**

Fare clic su " Draw Area" e trascinare le linee di confine del rettangolo per modificarne le dimensioni. Fare clic su " Stop Draw" per interrompere il disegno dell'area. Fare clic su " Clear" per cancellare l'area. Impostare quindi le dimensioni rilevabili definendo il valore massimo e il valore minimo (l'intervallo di dimensioni predefinito di una singola immagine di targa occupa dall'1% al 50% dell'intera immagine).

**Per impostare l'area bloccata:**

Selezionare il numero dell'area non rilevata. Quindi fare clic su "Draw area" per disegnare un'area chiusa. È possibile allestire fino a 4 aree. Dopo aver impostato l'area bloccata, quest'area non verrà rilevata.




**Esposizione targa:** impostare il valore di esposizione della targa in modalità di compensazione dell'esposizione della targa. Quando rileva una targa nell'area di rilevamento, la telecamera regola automaticamente la luminosità dell'area di rilevamento della targa impostata in base al valore di esposizione. Più alto è il valore, più alto è il valore del peso dell'esposizione.
Quando la luminosità della targa catturata non è sufficiente o si verifica una sovraesposizione della targa, è possibile attivare questa funzione. Controllare e impostare l'esposizione della targa in base alle esigenze.

Impostare la pianificazione del rilevamento delle targhe. I passaggi di impostazione della pianificazione sono gli stessi dell'impostazione della registrazione programmata (vedere Pianificazione della registrazione).

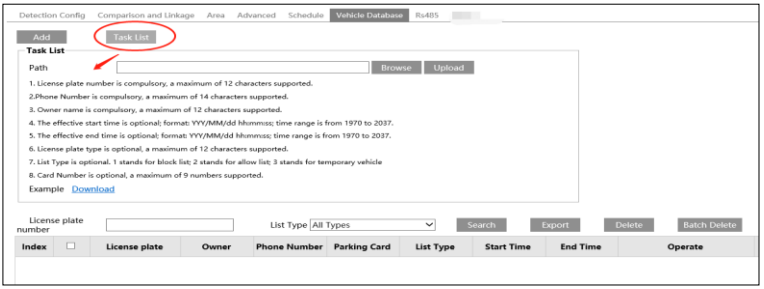
6. Aggiungere i veicoli al database dei veicoli. Fare clic sulla scheda del database dei veicoli per accedere alla seguente interfaccia.




- **Aggiunta di veicoli**

Fare clic su " Add" (Aggiungi) per estendere il riquadro di aggiunta di un veicolo, come mostrato nella figura precedente. Inserire il numero di targa, selezionare il tipo di elenco, l'ora di inizio e di fine, inserire il proprietario, il tipo di targa, il numero di telefono e così via. Quindi fare clic su " Save" (Salva) per salvare le informazioni sul veicolo.

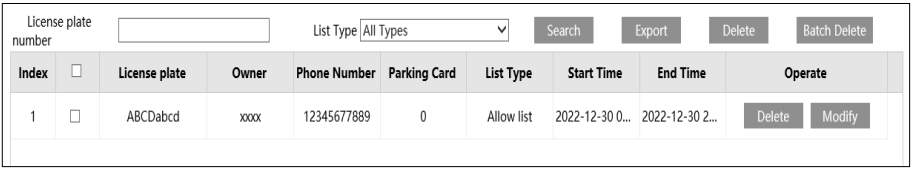
Tipo di elenco: è possibile selezionare un veicolo temporaneo, un elenco di permessi e un elenco di blocchi.
Fare clic su " Task List" (Elenco attività) per aggiungere più veicoli contemporaneamente, come mostrato di seguito.



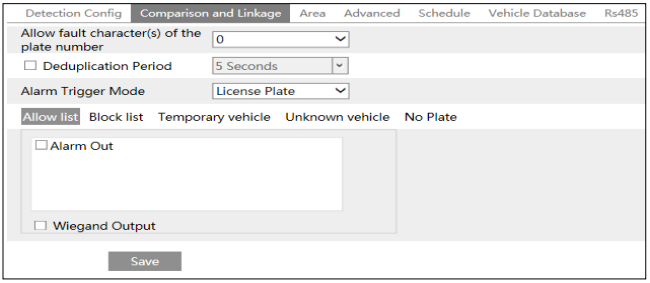

Modificare le informazioni sul veicolo in base ai requisiti indicati nell'interfaccia di cui sopra. Se non si sa come modificare il file, fare clic su "Download" per scaricare un file di esempio e seguire l'esempio per modificarlo. Successivamente, fare clic su ""Browse"" per scegliere il file delle informazioni del veicolo e fare clic su ""Upload"" per importare tutte le informazioni del veicolo.

- **Cerca veicoli**

Dopo aver aggiunto i veicoli, è possibile cercarli nell'elenco dei veicoli. Inserire il numero di targa e il tipo di elenco, quindi fare clic su "Search" per cercare le informazioni sul veicolo aggiunto. Fare clic su "Modifica" per modificare le informazioni. Fare clic su " Delete" per eliminare le informazioni relative al veicolo.




7. Impostare il confronto targhe e il collegamento degli allarmi. Fare clic sulla scheda "Confronto e collegamento" per accedere alla seguente interfaccia.




Impostare la tolleranza ai guasti, l'elenco degli allarmi e selezionare "alarm out". Infine, fare clic su "Salva" per salvare tutte le impostazioni.

**Autorizzare i caratteri errati del numero di targa:** sono consentiti fino a 2 caratteri. Ad

esempio, se si seleziona "2", la targa acquisita verrà abbinata con successo e farà scattare l'allarme corrispondente anche se ci sono 2 caratteri (o meno) della targa acquisita che non corrispondono alla targa del veicolo elencato.

**Periodo di deduplicazione**: nel periodo impostato, eliminare i risultati del confronto ripetuto.

**Modalità di attivazione dell'allarme:** "Targa" o "Targa e card di parcheggio".

**Nota**: se è selezionata la modalità "Targa e card parcheggio", l'interfaccia wiegand deve essere collegata al lettore di tessere come ingresso wiegand.

**Uscita allarme:** Selezionare il tipo di elenco e quindi selezionare l'uscita allarme. L'uscita allarme viene attivata quando il numero di targa catturato viene abbinato al numero di targa dell'elenco selezionato. Se si seleziona l'allarme del veicolo sconosciuto, l'uscita di allarme verrà attivata quando verranno catturati veicoli sconosciuti (non registrati). Se si seleziona "Senza targa", l'uscita allarme verrà attivata una volta catturati i veicoli senza targa.

**Uscita wiegand:** Selezionare il tipo di elenco e poi selezionare l'uscita wiegand. L'uscita wiegand viene attivata quando il numero di targa acquisito viene confrontato con il numero di targa dell'elenco selezionato.

8. Impostazioni avanzate. Fare clic su "Advanced" per accedere alla seguente interfaccia.




**Modalità di riconoscimento:** Tutti, Riconoscimento in avvicinamento, Riconoscimento in allontanamento.

**Cifre tolleranti:** impostare la coppia di caratteri tolleranti in base alle esigenze. Ad esempio: 1 e L, supponendo che il numero di targa "ABCL" sia stato aggiunto al database dei veicoli, quando la telecamera rileva il numero di targa "ABC1", questi due numeri di targa verranno abbinati con successo e viceversa.

È possibile impostare più coppie digitali tolleranti a seconda delle necessità.

9. Impostazioni RS 485. Questa funzione viene utilizzata per collegare lo schermo LED. Si prega di impostare i parametri pertinenti in base allo schermo LED collegato.

10. Impostazioni RS232. Questa funzione è disponibile solo per il modello con interfaccia RS232. Viene utilizzato per collegare lo schermo LED, il lettore di schede o altri dispositivi di terze parti. Si prega di impostare i parametri pertinenti in base al dispositivo collegato.

Dopo aver impostato tutte le informazioni di cui sopra, accedere all'interfaccia live e cliccare su  per vedere le immagini acquisite come mostrato di seguito.



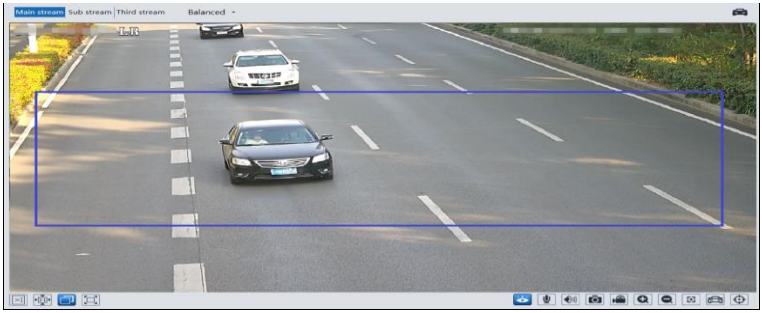
Quando la targa acquisita viene abbinata alla targa del database dei veicoli , il tipo di elenco verrà visualizzato sotto il numero di targa. Fare clic sull'immagine della targa corrispondente, quindi verranno visualizzati i dettagli corrispondenti come mostrato di seguito.




Nell'interfaccia delle informazioni dettagliate, è possibile visualizzare l'ora dell'istantanea, l'immagine originale acquisita, l'immagine della targa acquisita, il tipo di elenco, il colore dell'auto, il colore della targa, la marca/modello dell'auto, l'anno di produzione, il tipo di auto, ecc.

# 4 Visualizzazione Live

Dopo aver effettuato l'accesso, verrà visualizzata la seguente finestra.




La tabella seguente contiene le indicazioni delle icone presenti nell'interfaccia di visualizzazione live.

| Icona | Descrizione | Icona | Descrizione |
|---|---|---|---|
| | Dimensioni originali | | Zoom indietro |
| | Adatta la scala corretta | | Controllo zoom/messa a fuoco |
| | Auto (riempi la finestra) | | Indicatore di registrazione su scheda SD |
| | Schermo intero | | Indicatore allarme sensore |
| | Avvio/arresto della visualizzazione live | | Indicatore allarme di rilevamento del movimento |
| | Avvio/arresto dell'audio bidirezionale | | Indicatore di anomalia cromatica |
| | Abilita/disabilita l'audio | | Indicatore di anomalia di luminosità |
| | Istantanea | | Indicatore di cambio di scena |
| | Avvio/arresto registrazione locale | | Rilevamento targhe |
| | Zoom avanti | | Visualizzazione delle informazioni sulle regole |

Questi indicatori di allarme intelligenti lampeggeranno solo quando la telecamera supporta tali funzioni e gli eventi corrispondenti sono abilitati.

In modalità a schermo intero, fare doppio clic con il mouse per uscire o premere il tasto ESC sulla tastiera.

Fare clic sul pulsante di controllo AZ per visualizzare il pannello di controllo AZ. Le descrizioni del pannello di controllo sono le seguenti:

| Icona | Descrizione | Icon | Descrizione |
|---|---|---|---|
|  | Zoom - |  | Zoom + |
|  | Focus - |  | Focus + |
|  | Messa a fuoco con un tasto (utilizzata quando l'immagine è sfocata dopo la regolazione manuale). | | |

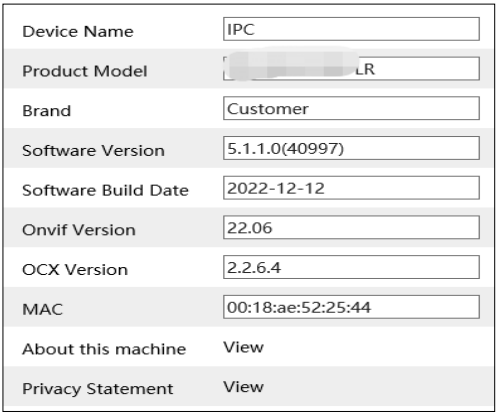
# 5 Configurazione della telecamera di rete

Nel software client Webcam, selezionare “Config” per accedere alla pagina di configurazione.
**Nota**: se applicabile, fare clic sul pulsante “Save” per salvare le impostazioni.

## 5.1 Configurazione di sistema

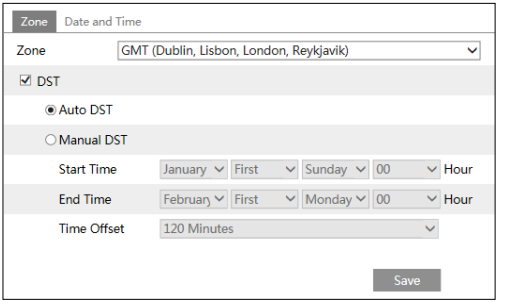
### 5.1.1 Informazioni di base

Nell'interfaccia "Informazioni di base" sono elencate le informazioni di sistema del dispositivo.

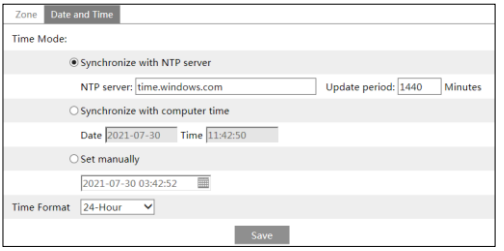



### 5.1.2 Data e Ora

Accedere alla pagina Config→System → Date and Time. Fare riferimento alla seguente interfaccia di impostazione.

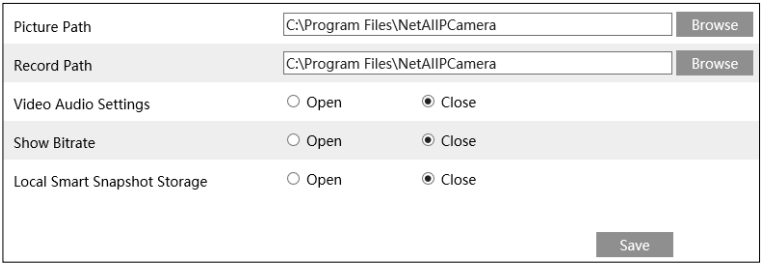



Selezionare il fuso orario e l'ora legale in base alle esigenze.
Fare clic sulla scheda "Data e ora" per impostare la modalità e il formato dell'ora.




### 5.1.3 Configurazione locale

Accedere a Config →System→Local Config per impostare il percorso di memorizzazione delle immagini acquisite e dei video registrati sul PC locale. C'è anche un'opzione per abilitare o disabilitare la visualizzazione del bitrate nei file registrati.

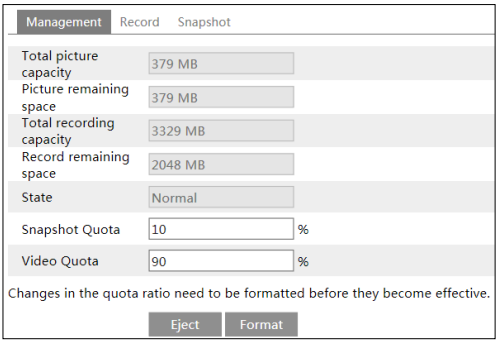



Inoltre, l'opzione "Archiviazione snapshot intelligente locale" può essere abilitata o disabilitata qui. Se abilitato, le immagini acquisite attivate da eventi intelligenti verranno salvate sul PC locale.

**Nota**: quando si accede alla telecamera tramite il browser Web senza il plug-in, è possibile impostare solo Mostra bitrate nell'interfaccia precedente.

### 5.1.4 Storage

Accedere a Config→System→Storage per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.



- **Gestione della scheda SD**

Fare clic sul pulsante "Formatta" per formattare la scheda SD. Tutti i dati verranno cancellati facendo clic su questo pulsante.

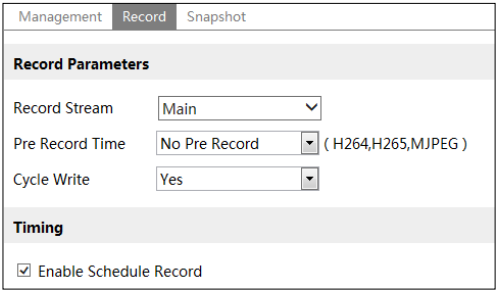
Fare clic sul pulsante "Espelli" per interrompere la scrittura dei dati sulla scheda SD. Quindi la scheda SD può essere espulsa in modo sicuro.

**Quota snapshot**: consente di impostare la proporzione di capacità delle immagini acquisite sulla scheda SD.

**Quota video**: imposta la proporzione di capacità dei file di registrazione sulla scheda SD.

- **Programmazione registrazioni**

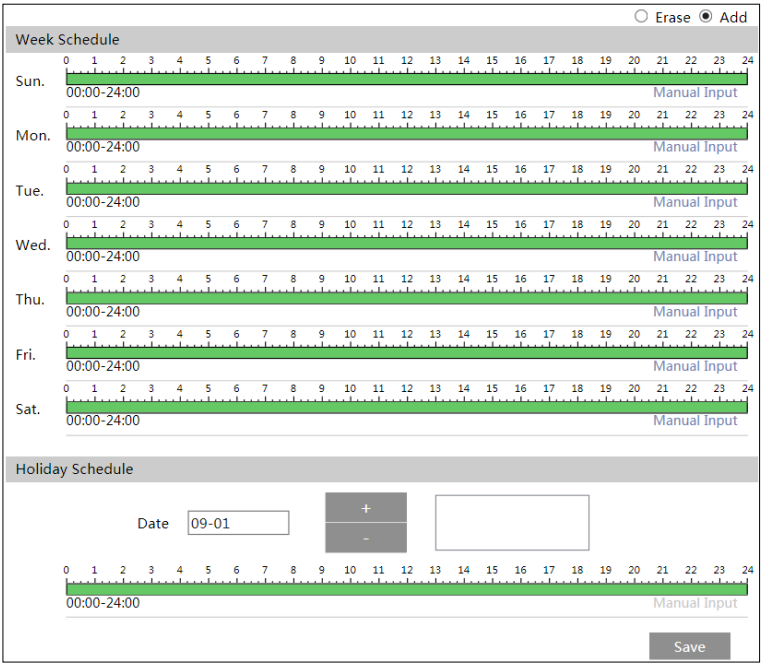
1. Accedere a Config→System→Storage→Record per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.




2. Impostare il flusso di registrazione, il tempo di pre-registrazione, ciclo di scrittura.

**Tempo di pre-registrazione**: consente di impostare il tempo di registrazione prima dell'inizio della registrazione effettiva.

**3.** Impostare la registrazione programmata. Selezionare "Enable Schedule Record" e impostare la pianificazione.




**Programmazione settimanale**

Impostare l'orario di registrazione dell'allarme da lunedì a domenica per una singola settimana. Ogni giorno è suddiviso in ore. Il colore verde indica che la programmazione è stata effettuata. L'assenza di colore indica che la programmazione non è stata effettuata.

"Add": consente di aggiungere la programmazione per un giorno specifico. È possibile trascinare il mouse per impostare il relativo periodo di tempo sulla linea temporale.

"Erase": consente di eliminare la programmazione presente. È possibile trascinare il mouse per eliminare il relativo periodo di tempo sulla linea temporale.

Inserimento manuale: fare clic su un giorno specifico per inserire l'ora di inizio e di fine.

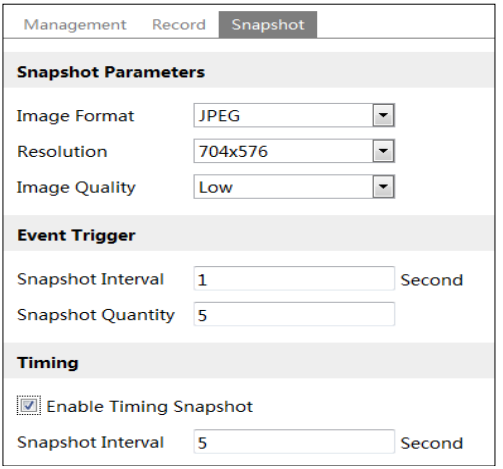
**Programmazione giornaliera**

Impostare l'ora di registrazione dell'allarme per un giorno specifico, per esempio un giorno festivo.

**Nota: la programmazione delle festività ha la priorità sulla programmazione settimanale.**

- **Impostazioni instantanea**

Accedere a Config→System→Storage→Snapshot come mostrato di seguito.




Impostare qui il formato, la risoluzione e la qualità dell'immagine salvata sulla scheda micro SD, l'intervallo e la quantità di istantanee e la relativa frequenza.

**Quantità di istantanee**: è la quantità massima di istantanee. La quantità effettiva di istantanee può essere inferiore a tale numero. Supponendo che il tempo di occorrenza di un evento di allarme sia inferiore al tempo di acquisizione delle immagini, la quantità effettiva di istantanee è inferiore alla quantità di istantanee impostata.

**Temporizzazione istantanea:** abilitare prima la temporizzazione istantanea, quindi impostare l'intervallo e la pianificazione delle istantanee. Le fasi di impostazione della pianificazione sono le stesse della registrazione della pianificazione (vedere Pianificazione della registrazione).

- **USB**

Questa funzione è disponibile solo per il modello con interfaccia USB. In questa interfaccia è possibile visualizzare lo stato e la capacità del disco flash USB.

## 5.2 Configurazione immagini

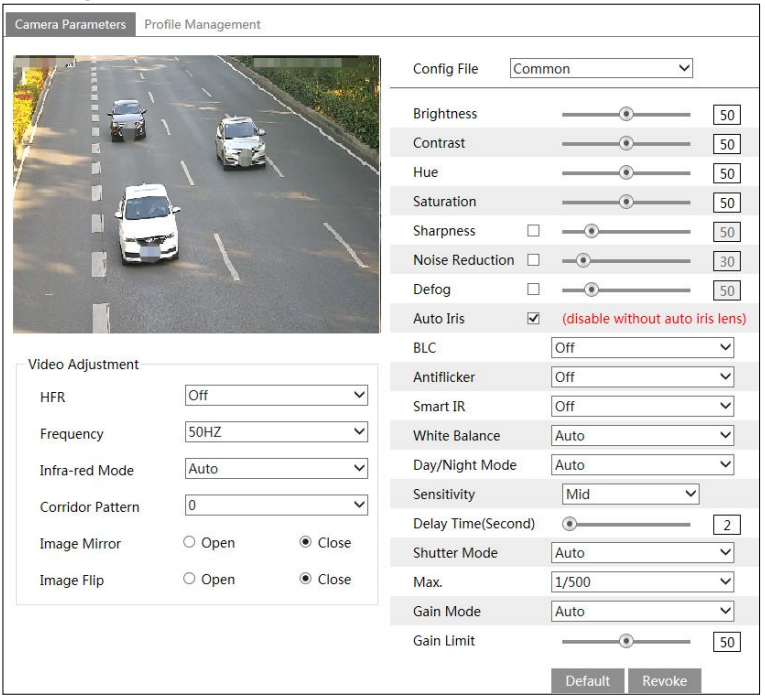
La configurazione dell'immagine include display, video/audio, OSD, maschera video e configurazione ROI.

### 5.2.1 Configurazione display

Accedere all'interfaccia Image→Display come mostrato di seguito. È possibile impostare separatamente la luminosità, il contrasto, la tonalità e la saturazione dell'immagine per la modalità comune, diurna e notturna. L'effetto dell'immagine può essere visto rapidamente modificando il file di configurazione.

**Nota:** i parametri delle diverse telecamere possono essere leggermente diversi. Le immagini e

le descrizioni seguenti sono solo di riferimento. Fa fede l'interfaccia reale della telecamera.




**Luminosità**: consente di impostare il livello di luminosità dell'immagine della telecamera.
**Contrasto**: imposta la differenza di colore tra le parti più luminose e quelle più scure.
**Tonalità**: consente di impostare il grado di colore totale dell'immagine.
**Saturazione**: consente di impostare il grado di purezza del colore. Più puro è il colore, più luminosa è l'immagine.
**Nitidezza:** consente di impostare il livello di risoluzione del piano dell'immagine e il livello di nitidezza del bordo dell'immagine**.**
**Riduzione del rumore**: consente di rideurre il rumore e rendere l'immagine più accurata. L'aumento del valore migliorerà l'effetto di riduzione del rumore, ma ridurrà la risoluzione dell'immagine.
**Antiappannamento:** Consente di attivare questa funzione e impostare un valore appropriato in base alle esigenze in ambienti nebbiosi, polverosi, pieni di smog o pioggia per ottenere immagini nitide.
**Autoiris**: Se la telecamera è dotata di Iris automatico, attivarlo.
**Compensazione del controluce (BLC):**

- Off: Disabilita la funzione di compensazione della retroilluminazione. È la modalità predefinita.

HWDR: WDR può regolare la telecamera per fornire un'immagine migliore quando ci sono contemporaneamente aree molto luminose e molto scure nel campo visivo abbassando la luminosità dell'area luminosa e aumentando la luminosità dell' area scura.

La registrazione verrà interrotta per alcuni secondi mentre la modalità passa dalla modalità non WDR alla modalità WDR .

- HLC: riduce la luminosità dell'intera immagine sopprimendo la luminosità dell'area luminosa dell'immagine e riducendo le dimensioni dell'area dell'alone.
- BLC: Se abilitata, l'esposizione automatica si attiverà in base alla scena in modo che l'oggetto dell'immagine nell'area più scura sia chiaramente visibile.

**Antisfarfallio**:

- Off: Disabilita la funzione anti-sfarfallio. Questo viene utilizzato principalmente nelle installazioni all'aperto.
- 50Hz: riduce lo sfarfallio in condizioni di illuminazione a 50 Hz.
- 60Hz: riduce lo sfarfallio in condizioni di illuminazione a 60 Hz.

**Smart IR**: Scegli "ON" o "OFF". Questa funzione può evitare efficacemente la sovraesposizione dell'immagine in modo da rendere l'immagine più realistica. Più alto è il livello, maggiore sarà la compensazione della sovraesposizione.

**Bilanciamento del bianco**: regola automaticamente la temperatura del colore in base all'ambiente.

**Modalità giorno/notte**: scegli "Automatico", "Giorno", "Notte" o "Temporizzazione".

**Modalità otturatore**: scegli "Automatico" o "Manuale". Se si sceglie il manuale, è possibile regolare la velocità dell'otturatore digitale.

**Modalità guadagno**: scegli "Auto" o "Manuale". Se si seleziona "Automatico", il valore di guadagno verrà regolato automaticamente (entro il valore limite di guadagno impostato) in base alla situazione reale. Se si seleziona "Manuale", il valore di guadagno deve essere impostato manualmente. Più alto è il valore, più luminosa è l'immagine.

**HFR**: frame rate elevato. Se si seleziona "ON", il sistema si riavvierà e quindi il valore massimo del frame rate del flusso principale può essere impostato su 60 fps /50fps.

**Frequenza**: 50Hz e 60Hz possono essere opzionali.

**Modalità a infrarossi**: scegli "Automatico", "ON" o "OFF".

**Pattern corridoio:** Le modalità di visione a corridoio possono essere utilizzate per situazioni come lunghi corridoi. Sono disponibili i valori 0, 90, 180 e 270. Il valore predefinito è 0.

**Specchio immagine:** Ruota l'immagine video corrente in orizzontale.

**Capovolgimento immagine:** Ruota l'immagine video corrente in verticale.

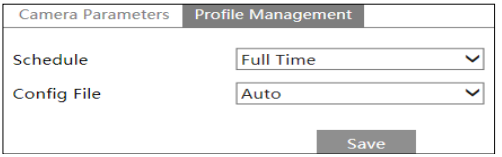
**Nota**: i modelli a luce bianca supportano le impostazioni della modalità luce bianca.

Modalità luce bianca: scegli "Auto", "Manuale" o "OFF". Se è selezionato "Auto", è necessario impostare il "tempo di ritardo dello spegnimento delle luci".

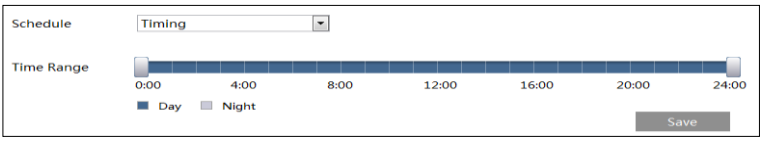
**Tempo di ritardo dello spegnimento delle luci:** in modalità luce bianca automatica, una volta che si verifica un ingorgo di notte, un'auto con la luce accesa può rimanere a lungo davanti alla telecamera, la luce bianca della telecamera può essere spenta automaticamente (perché la condizione di illminazione raggiunge la soglia). È possibile impostare il tempo di ritardo come necessario per ridurre tale probabilità.

Impostazioni di pianificazione dei parametri dell'immagine:

Cliccare su "Gestione profili" come mostrato di seguito.



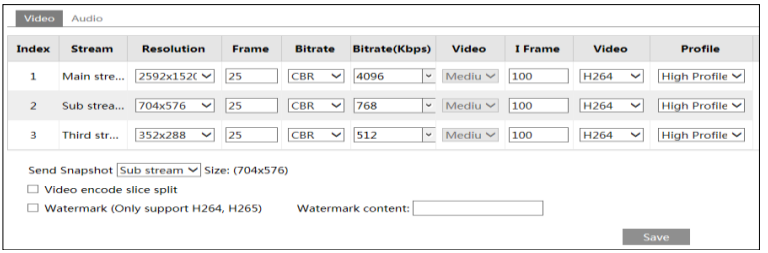

Impostare il programma a tempo pieno per la modalità comune, diurna, notturna e il programma orario specificato per il giorno e la notte. Scegli "Programma" nella casella a discesa della pianificazione come mostrato di seguito.




Trascinare le icone “ ” per impostare l'ora del giorno e della notte. Il blu indica il giorno e il bianco la notte. Se la modalità corrente dei parametri della telecamera è impostata su pianificazione, la modalità di configurazione dell'immagine passa automaticamente dal giorno alla notte in base alla pianificazione.

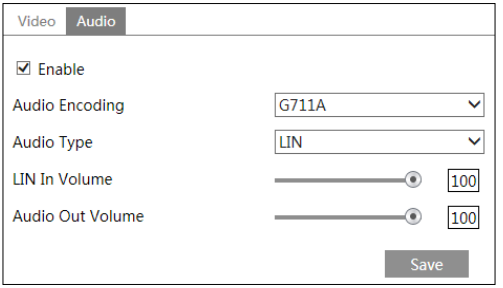
### 5.2.2 Configurazione Video / Audio

Accedere all'interfaccia Image→Video / Audio, come mostrato di seguito. In questa interfaccia, impostare la risoluzione, la frequenza dei fotogrammi, il tipo di bitrate, la qualità video e così via in base alle condizioni effettive della rete.




Tre flussi video possono essere regolabili.
**Risoluzione**: la dimensione dell'immagine.
**Frame rate**: Più alta è la frequenza dei fotogrammi, più il video è fluido.
**Tipo di bitrate:** CBR e VBR sono opzionali. Il bitrate è legato alla qualità dell'immagine. CBR significa che, a prescindere dalle variazioni della scena video, la velocità di compressione viene mantenuta costante. VBR significa che la velocità di compressione viene regolata in base ai cambiamenti della scena. Ad esempio, per le scene poco movimentate, la velocità di trasmissione sarà mantenuta a un valore inferiore. Ciò può contribuire a ottimizzare l'utilizzo della larghezza di banda della rete.

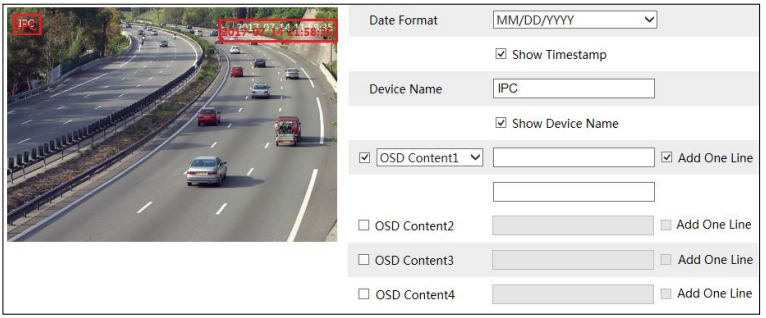
**Bitrate:** può essere regolato quando la modalità è impostata su CBR. Più alto è il bitrate, migliore sarà la qualità dell'immagine.
**Qualità video:** Può essere regolata quando la modalità è impostata su VBR. Più alta è la qualità dell'immagine, più bitrate sarà necessario.
**I Intervallo fotogrammi:** Determina il numero di fotogrammi consentiti tra un "gruppo di immagini" e l'altro. Quando in un video inizia una nuova scena, finché questa non termina, l'intero gruppo di fotogrammi (o immagini) può essere considerato come un gruppo di immagini. Se la scena non è molto movimentata, l'impostazione di un valore più alto della frequenza dei fotogrammi va bene e può comportare un minore utilizzo della larghezza di banda. Tuttavia, se il valore è troppo alto e c'è un'alta frequenza di movimento nel video, c'è il rischio che i fotogrammi vengano saltati.
**Compressione video:** MJPEG, H264+, H264, H265 o H265+ possono essere opzionali. MJPEG non è disponibile per il flusso principale. Se si sceglie H.265/H.265+, assicurarsi che il client sia in grado di decodificare H.265/H.265+. Rispetto a H.265, H.265+ consente di risparmiare più spazio di archiviazione a parità di bitrate massimo nella maggior parte delle scene. Rispetto a H.264, H.265 riduce il bitrate di trasmissione a parità di risoluzione, frame rate e qualità dell'immagine.
**Profilo**: Per H.264. Sono selezionabili i profili di base, principale e alto.
**Invia istantanea**: imposta il flusso di istantanee.
**Divisione della sezione di codifica video**: se questa funzione è abilitata, è possibile ottenere un'immagine fluida anche se si utilizza il PC a basse prestazioni.
**Watermark**: Durante la riproduzione del video registrato localmente nell'interfaccia di ricerca, è possibile visualizzare la filigrana. Per abilitarlo, seleziona la casella della filigrana e inserisci il testo della filigrana.
Fare clic sulla scheda "Audio" per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.



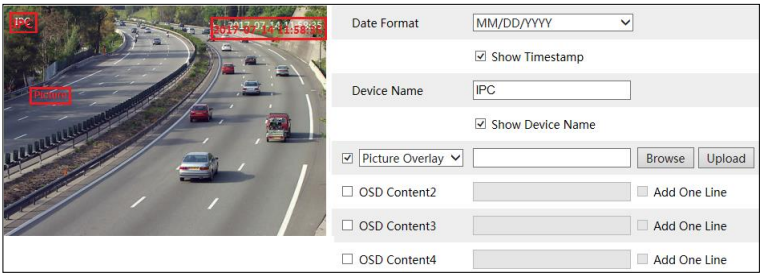

**Codifica audio**: G711A e G711U sono selezionabili.
**Tipo audio**: LIN
Si prega di impostare il volume LIN IN e il volume di uscita audio secondo necessità.

### 5.2.3 Configurazione OSD

Accedere a Image→OSD come mostrato di seguito.




Impostare qui l'ora, il nome del dispositivo, il contenuto dell'OSD e la sovrapposizione delle immagini. Dopo aver abilitato il display corrispondente e inserito il contenuto, trascinarli per modificarne la posizione. Fare quindi clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.




Impostazioni di sovrapposizione dell'immagine:
Selezionare "Contenuto OSD1", scegliere "Sovrapposizione immagine" e fare clic su "Sfoglia" per selezionare l'immagine sovrapposta. Quindi fare clic su "Carica" per caricare l'immagine sovrapposta. Il pixel dell'immagine non deve superare 200*200, altrimenti non può essere caricato.

### 5.2.4 Maschera Video

Accedere a Image→Video Mask come mostrato di seguito. È possibile impostare un massimo di 4 zone.



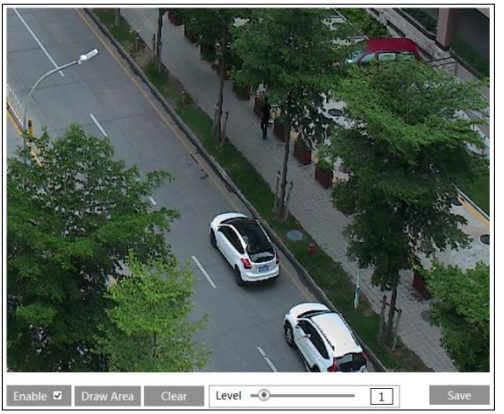

Per impostare la maschera video:
1. Abilitare maschera video.
2. Fare clic sul pulsante "Disegna area" e quindi trascinare il mouse per disegnare l'area della maschera video.
3. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.
4. Tornare alla diretta per verificare che l'area sia stata disegnata come mostrato come bloccato nell'immagine.




Per cancellare la maschera video:
Fare clic sul pulsante "Cancella" per eliminare l'area della maschera video corrente.

### 5.2.5 Configurazione ROI

Accedere a Image→ROI Config come mostrato di seguito. Un'area dell'immagine può essere impostata come area di interesse. Quest'area avrà un bitrate più elevato rispetto al resto dell'immagine, con conseguente migliore qualità dell'immagine per l'area identificata.

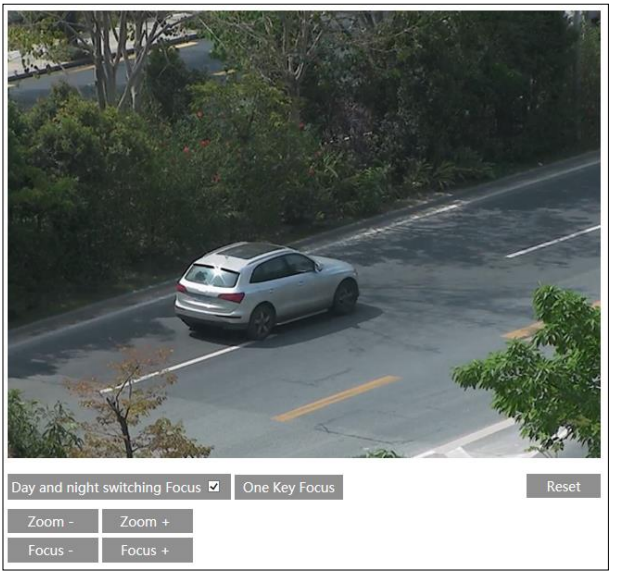



1. Selezionare "Abilita" e quindi cliccare su "Disegna area".
2. Trascinare il mouse per impostare l'area ROI.
3. Impostare il livello.
4. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.



### 5.2.6 Controllo dell'obiettivo

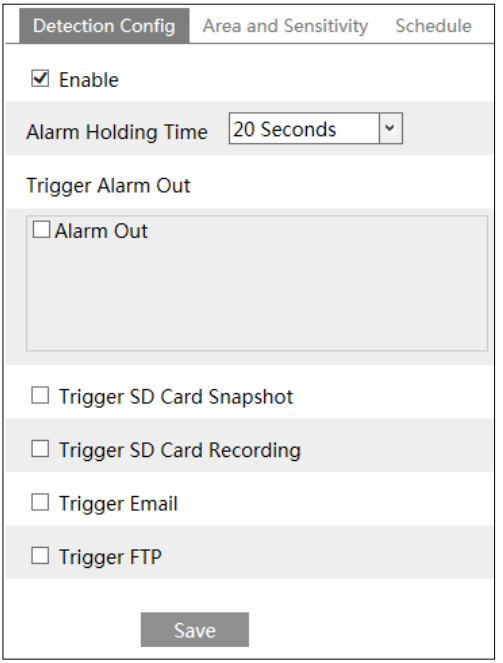
**Questa funzione è disponibile solo per il modello con obiettivo zoom motorizzato.** In questa sezione è possibile controllare lo zoom e la messa a fuoco. Se l'immagine risulta sfocata dopo una regolazione manuale, è possibile utilizzare il tasto di messa a fuoco per impostare automaticamente la messa a fuoco. Accedere a Config→Image→ Zoom/Focus per impostarla.




## 5.3 Configurazione allarme

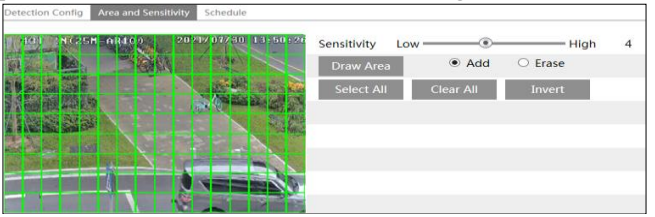
### 5.3.1 Rilevamento del Movimento

Accedere a Alarm→Motion Detection per impostare l'allarme di rilevamento del movimento.




1. Selezionare la casella di controllo "Abilita" per attivare gli allarmi basati sul movimento. Se non è selezionata, la telecamera non invierà alcun segnale per attivare la registrazione basata sul movimento all'NVR o al CMS, anche in presenza di un movimento nel video.
**Tempo di mantenimento dell'allarme:** si riferisce all'intervallo di tempo tra i rilevamenti di movimento consecutivi. Ad esempio, se il tempo di mantenimento dell'allarme è impostato su 20 secondi, una volta che la telecamera rileva un movimento, andrà in allarme e non rileverà nessun altro movimento nei 20 secondi successivi. Se durante questo periodo viene rilevato un altro movimento, questo verrà considerato come un movimento continuo, altrimenti verrà considerato come un movimento singolo.
**Uscita allarme:** se selezionata, attiva un'uscita relè esterna collegata alla telecamera al rilevamento di un allarme basato sul movimento. (Per i modelli con due interfacce di uscita allarme, è possibile selezionare due uscite allarme.)
**Attiva istantanea su scheda SD:** Se selezionato, il sistema cattura le immagini al rilevamento del movimento e le salva su una scheda SD.
**Attiva la registrazione** su scheda SD: se selezionato, il video verrà registrato su una scheda SD con il rilevamento del movimento.
**Attiva Email**: Se le opzioni "Attiva e-mail" e "Allega immagine" sono selezionate (l'indirizzo e-mail deve essere impostato prima nell'interfaccia di configurazione dell'e-mail), le immagini acquisite e l'evento attivato verranno inviati a tali indirizzi .
**Attiva FTP**: Se le opzioni "Attiva FTP" e "Allega immagine" sono selezionate, le immagini acquisite verranno inviate all'indirizzo del server FTP. Fare riferimento alla sezione Configurazione FTP per maggiori dettagli.

2. Impostare l'area di rilevamento del movimento e la sensibilità. Fare clic sulla scheda "Area e sensibilità" per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.



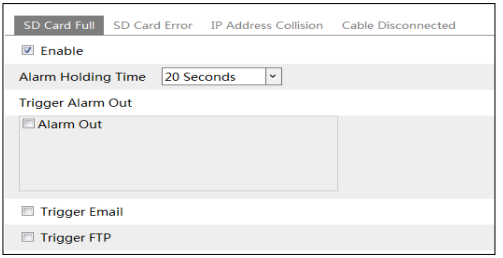

Spostare la barra di scorrimento "Sensibilità" per impostare la sensibilità. Un valore di sensibilità più alto significa che il movimento verrà attivato più facilmente.
Selezionare "Aggiungi" e fare clic su "Disegna". Trascinare il mouse per disegnare l'area di rilevamento del movimento; selezionare "Cancella" e trascinare il mouse per cancellare l'area di rilevamento del movimento.
Infine, fare clic su "Salva" per salvare le impostazioni.

3. Impostare la pianificazione per il rilevamento del movimento. I passaggi di impostazione della pianificazione del rilevamento del movimento sono gli stessi dell'impostazione della registrazione programmata (vedere Pianificazione della registrazione).

### 5.3.2 Eccezione Allarme

- **SD Card Full**

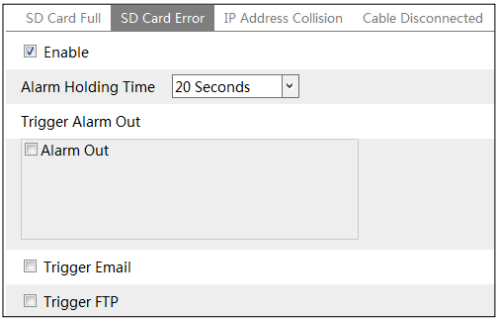
1. Accedere a Config→Alarm→Exception Alarm→SD Card Full.




2. Fare clic su "Abilita" e impostare il tempo di mantenimento dell'allarme.
3. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme. I passaggi di configurazione sono gli stessi del rilevamento del movimento. Si prega di fare riferimento alla sezione sul rilevamento del movimento per i dettagli.

- **Errore scheda SD**

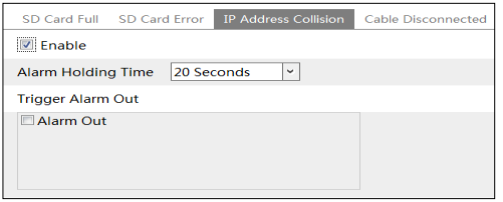
Quando ci sono degli errori nella scrittura della scheda SD, verranno attivati gli allarmi corrispondenti.
1. Accedere a Config→Alarm→ Exception Alarm →SD Card Error come mostrato di seguito.




2. Fare clic su "Abilita" e impostare il tempo di mantenimento dell'allarme.
3. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme. Attiva l'allarme, e-mail e FTP. I passaggi di configurazione sono gli stessi del rilevamento del movimento. Si prega di fare riferimento alla sezione sul rilevamento del movimento per i dettagli.

- **Conflitto di indirizzi IP**

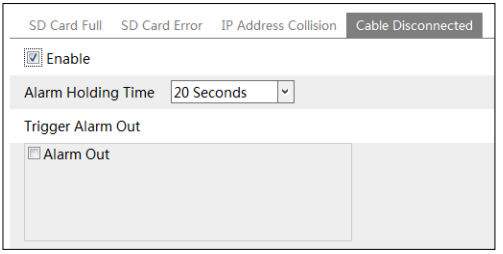
1. Accedere a Config→Alarm→ Exception Alarm→IP Address Collision come mostrato di seguito.




2. Fare clic su "Abilita" e impostare il tempo di mantenimento dell'allarme.
3. Attivare l'allarme. Quando l'indirizzo IP della telecamera è in conflitto con l'indirizzo IP di altri dispositivi, il sistema attiverà l'allarme.

- **Disconnessione del cavo**

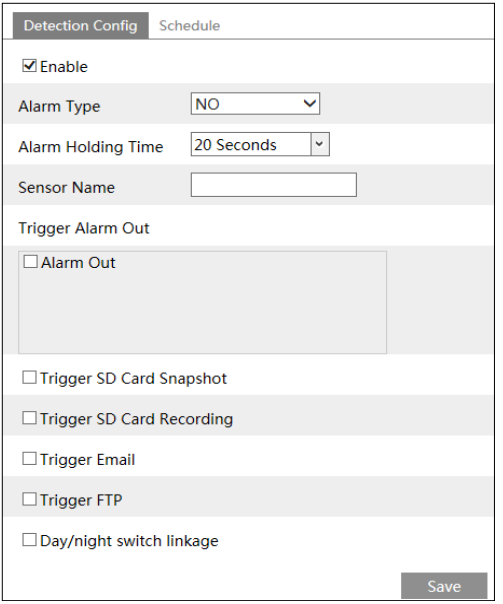
1. Accedere a Config→Alarm→ Exception Alarm→Cable Disconnected come mostrato di seguito.



2. Fare clic su "Abilita" e impostare il tempo di mantenimento dell'allarme.
3. Attivare l'allarme. Quando la telecamera è scollegata, il sistema attiverà l'allarme.

### 5.3.3 Ingresso allarme

Per impostare l'allarme del sensore (allarme in):
Accedere a Config→Alarm→Alarm In come mostrato di seguito.

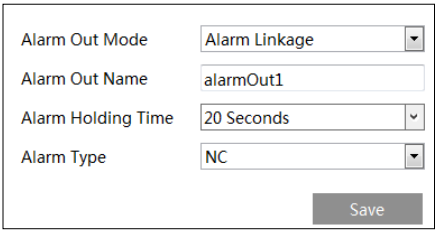



1. Fare clic su "Abilita" e impostare il tipo di allarme, il tempo di mantenimento dell'allarme e il nome del sensore.
2. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme. I passaggi di configurazione sono gli stessi del rilevamento del movimento. Si prega di fare riferimento alla sezione sul rilevamento del movimento per i dettagli.
3. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.
4. Impostare la programmazione dell'allarme del sensore. I passaggi di impostazione della pianificazione sono gli stessi dell'impostazione della registrazione della pianificazione. (Vedere Pianificazione della registrazione).
Collegamento switch giorno/notte: se abilitato, è possibile attivare la modalità giorno o la modalità notte a seconda delle necessità.
Se ci sono due sensori, selezionare l'ID del sensore. Fare clic su "Applica impostazioni a" per applicare rapidamente le impostazioni all'altro ingresso di allarme.

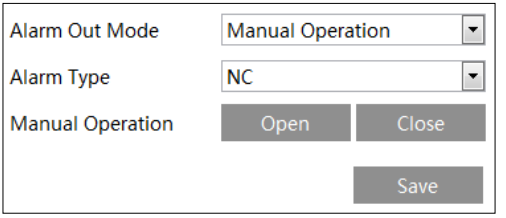
### 5.3.4 Uscita allarme

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli. Accedere a Config→Alarm→Alarm

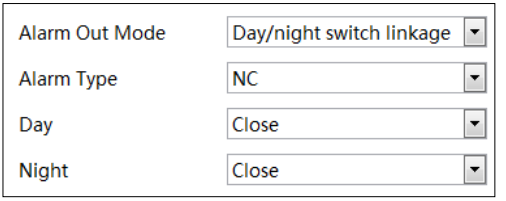
Out.



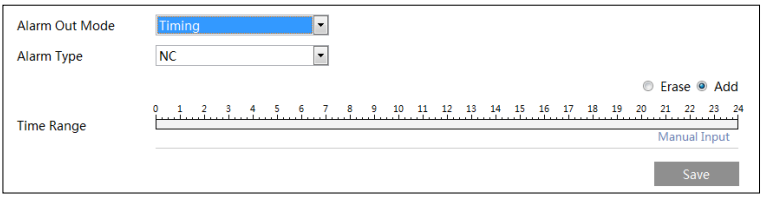

**ID uscita allarme:** Alcuni modelli possono supportare due interfacce di uscita allarme. L'uscita allarme può essere impostata rispettivamente selezionando l'ID uscita allarme.
**Modalità di uscita allarme:** Il collegamento dell'allarme, il funzionamento manuale, il collegamento dell'interruttore giorno/notte e la temporizzazione sono opzionali.
**Collegamento all'allarme:** dopo aver selezionato questa modalità, selezionare il nome dell'allarme, il tempo di mantenimento dell'allarme nella casella di riepilogo "Alarm Holding Time" e il tipo di allarme.
**Funzionamento manuale:** Dopo aver selezionato questa modalità, selezionare il tipo di allarme e fare clic su "Apri" per attivare immediatamente l'allarme; fare clic su "Chiudi" per interrompere l'allarme.




**Collegamento switch giorno/notte:** dopo aver selezionato questa modalità, selezionare il tipo di allarme e quindi scegliere di aprire o chiudere l'allarme quando la telecamera passa alla modalità giorno o alla modalità notte.



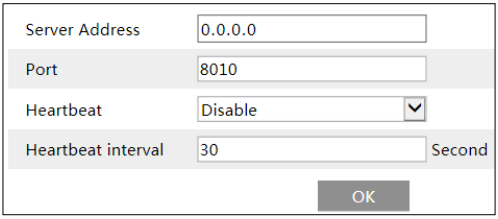

**Timing**: Selezionare il tipo di allarme. Quindi fare clic su "Aggiungi" e trascinare il mouse sulla timeline per impostare il programma di uscita dell'allarme; fare clic su "Cancella" e trascinare il mouse sulla timeline per cancellare l'orario impostato. Dopo aver salvato questa pianificazione, l'allarme verrà attivato nell'ora specificata.




### 5.3.5 Server di allarme

Accedere a Alarm→Alarm Server come mostrato di seguito.

Impostare l'indirizzo del server, la porta, l'heartbeat e l'intervallo di heartbeat. Quando si verifica un allarme, la telecamera trasferisce l'evento di allarme al server di allarme. Se non è necessario un server di allarme, non è necessario configurare questa sezione.




## 5.4 Configurazione dell'evento

Per una maggiore precisione, ecco alcuni consigli per l'installazione.

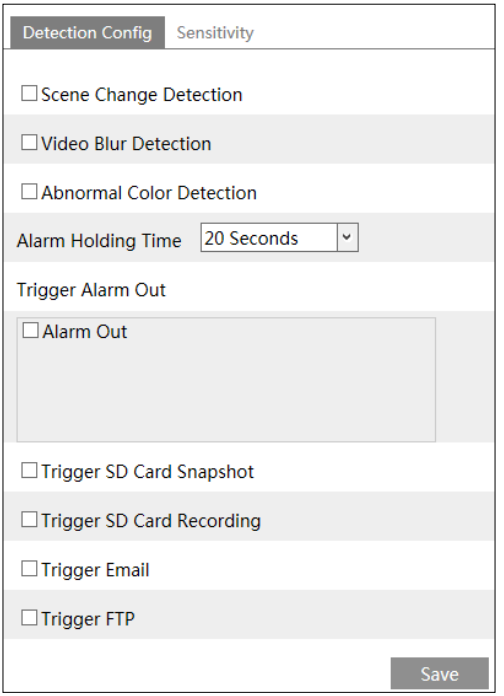
- Le telecamere devono essere installate su superfici stabili, poiché le vibrazioni possono influire sulla precisione del rilevamento.
- Evitare di puntare la telecamera verso le superfici riflettenti (come pavimenti lucidi, specchi, vetri e così via).
- Non puntare la telecamera verso il sole, i lampioni stradali o i fari dell'auto
- Evitare i luoghi che hanno troppa ombreggiatura.
- A qualsiasi ora del giorno e della notte, assicurarsi che l'immagine della telecamera sia chiara e con una luce adeguata e uniforme, evitando sovraesposizione o troppa oscurità su entrambi i lati.

### 5.4.1 Impostazioni delle eccezioni video

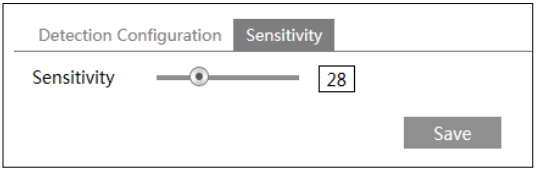
Questa funzione è in grado di rilevare i cambiamenti nell'ambiente di sorveglianza influenzati da fattori esterni.

Per impostare il rilevamento delle eccezioni:

Accedere a Config→Event→Video Exception come mostrato di seguito.




1. Abilitare il rilevamento applicabile desiderato.
**Rilevamento del cambio di scena**: gli allarmi verranno attivati se la scena del video del monitor è cambiata.
**Rilevamento della sfocatura** video: gli allarmi verranno attivati se il video diventa sfocato.
**Rilevamento colore anomalo**: gli allarmi verranno attivati se l'immagine è anomala a causa di una deviazione del colore.
2. Impostare il tempo di mantenimento dell'allarme e le opzioni di attivazione dell'allarme. Le fasi di impostazione sono le stesse del rilevamento del movimento. Per maggiori dettagli, consultare la sezione Rilevamento del movimento.
3. Fare clic su "Salva" per salvare le impostazioni.
4. Impostare la sensibilità del rilevamento delle eccezioni. Fare clic su "Sensitivity" per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.




Trascinare il cursore per impostare il valore di sensibilità o inserire direttamente il valore di sensibilità nella casella di testo. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.

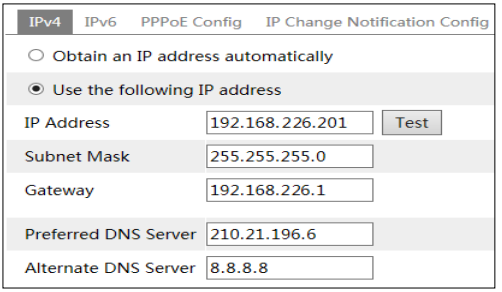
**Valore di sensibilità del rilevamento del cambiamento di scena:** Più alto è il valore, più sensibile è la risposta del sistema all'ampiezza del cambiamento di scena.
**Il valore di sensibilità del Rilevamento sfocatura video**: Più alto è il valore, più sensibile è la risposta del sistema alla sfocatura dell'immagine.
**Il valore di sensibilità del Rilevamento colore anormale:** Più alto è il valore, più sensibile è la risposta del sistema al cambiamento di colore dell'immagine.

**※ I requisiti della telecamera e dell'area circostante**
1. La funzione di messa a fuoco automatica non deve essere abilitata per il rilevamento delle eccezioni.
2. Cercare di non abilitare il rilevamento delle eccezioni quando la luce cambia notevolmente nella scena.
3. Contattarci per scenari applicativi più dettagliati.

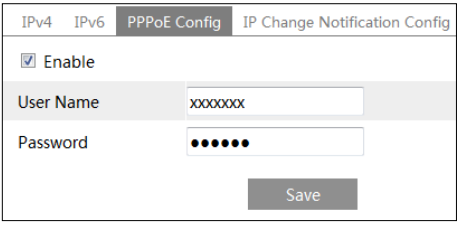
## 5.5 Configurazione di rete

### 5.5.1 TCP/IP

Accedere a Config→Network→TCP/IP come mostrato di seguito. Esistono due modi per la connessione di rete.

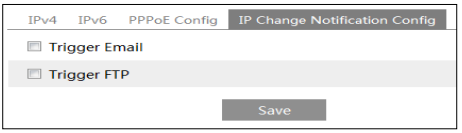



**Usare indirizzo IP (prendi IPv4 per esempio)-Ci sono due opzioni per la configurazione** IP: ottenere automaticamente un indirizzo IP tramite DHCP e utilizzare il seguente indirizzo IP. Si prega di scegliere una delle opzioni in base alle esigenze.
Test: verifica l'efficacia dell'indirizzo IP facendo clic su questo pulsante.
**Utilizzare PPPoE**-Fare clic sulla scheda "PPPoE Config" per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito. Abilitare PPPoE, quindi inserire il nome utente e la password dell'ISP.



È possibile utilizzare entrambi i metodi di connessione di rete. Se si utilizza PPPoE per connettersi a Internet, la telecamera otterrà un indirizzo IP WAN dinamico. Questo indirizzo IP cambierà frequentemente.Per ricevere una notifica, è possibile utilizzare la funzione di notifica del cambio IP.

Fare clic su "IP Change Notification Config" per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito.

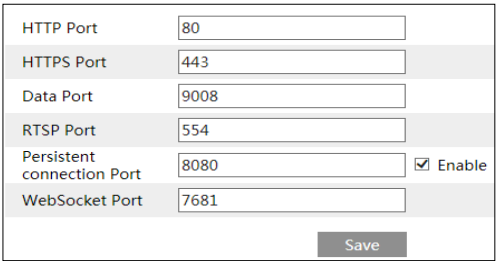



**Attiva Email**: quando l'indirizzo IP del dispositivo viene modificato, il nuovo indirizzo IP verrà inviato all 'indirizzo email che è stato impostato.

**Attiva FTP**: quando l'indirizzo IP del dispositivo viene modificato, il nuovo indirizzo IP verrà inviato al server FTP che è stato impostato.

### 5.5.2 Porta

Accedere a Config→Network→Port come mostrato di seguito. È possibile impostare la porta HTTP, la porta dati e la porta RTSP.




**Porta HTTP**: la porta HTTP predefinita è 80. Può essere cambiato in qualsiasi porta che non sia occupata.

**Porta HTTPS**: la porta HTTP predefinita è 443. Può essere cambiato in qualsiasi porta che non sia occupata.

**Porta dati**: la porta dati predefinita è 9008. Si prega di modificarlo se necessario.

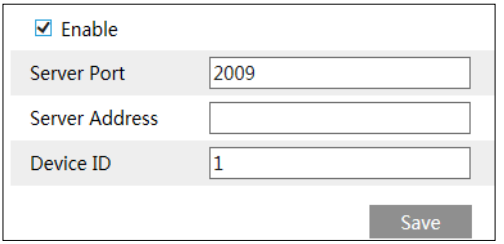
**Porta RTSP**: la porta predefinita è 554. Si prega di modificarlo se necessario.

**Porta di connessione persistente:** la porta viene utilizzata per una connessione persistente della piattaforma di terze parti per inviare dati intelligenti, come le immagini del volto.

**Porta WebSocket**: porta del protocollo di comunicazione per l'anteprima gratuita del plug-in.

### 5.5.3 Configurazione del server

Questa funzione viene utilizzata principalmente per il collegamento del sistema di gestione video di rete.



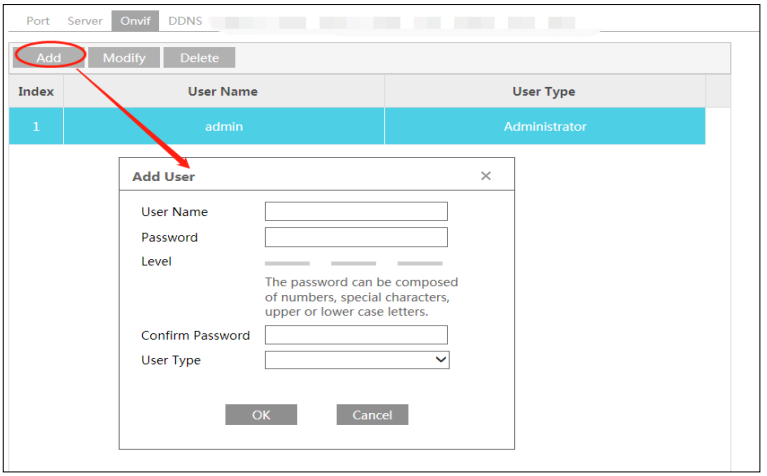

1. Selezionare "Abilita".
2. Controllare l'indirizzo IP e la porta del server dei supporti di trasferimento nell'ECMS/NVMS. Quindi abilitare il report automatico su ECMS/NVMS quando si aggiunge un nuovo dispositivo. Successivamente, inserire le informazioni rimanenti del dispositivo nell'ECMS/NVMS. Successivamente, il sistema assegnerà automaticamente un ID dispositivo. Si prega di verificarlo nell'ECMS/NVMS.
3. Inserire l'indirizzo del server, la porta del server e l'ID del dispositivo sopra menzionati nelle caselle corrispondenti. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.

### 5.5.4 Onvif

La telecamera può essere ricercata e collegata alla piattaforma di terze parti tramite il protocollo ONVIF/RTSP.

Se l'opzione "Attiva utente Onvif" viene abilitata nell'interfaccia di attivazione del dispositivo, l'utente ONVIF può essere attivato contemporaneamente. Quando si collega la telecamera tramite il protocollo ONVIF nella piattaforma di terze parti, è possibile utilizzare questo utente onvif per connettersi.

È possibile anche aggiungere nuovi utenti nell'interfaccia di Onvif.



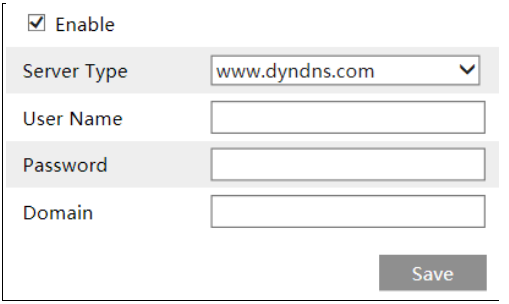

**Nota**: quando si aggiunge il dispositivo alla piattaforma di terze parti con protocollo

ONVIF/RTSP, utilizzare l'utente onvif nell'interfaccia sopra riportata.

### 5.5.5 DDNS

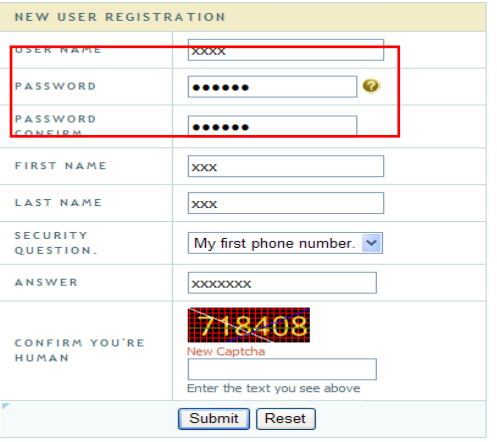
Se la telecamera è configurata con una connessione DHCP, il DDNS deve essere impostato per Internet.

1. Accedere a Config→Network→ DDNS.




2. Richiedere un nome di dominio. Ad esempio www.dvrdyndns.com.

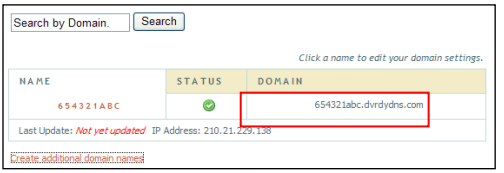
Inserire www.dvrdydns.com nella barra degli indirizzi di IE per visitare il sito web. Quindi fare clic sul pulsante "Registrazione".




Creare un nome di dominio.



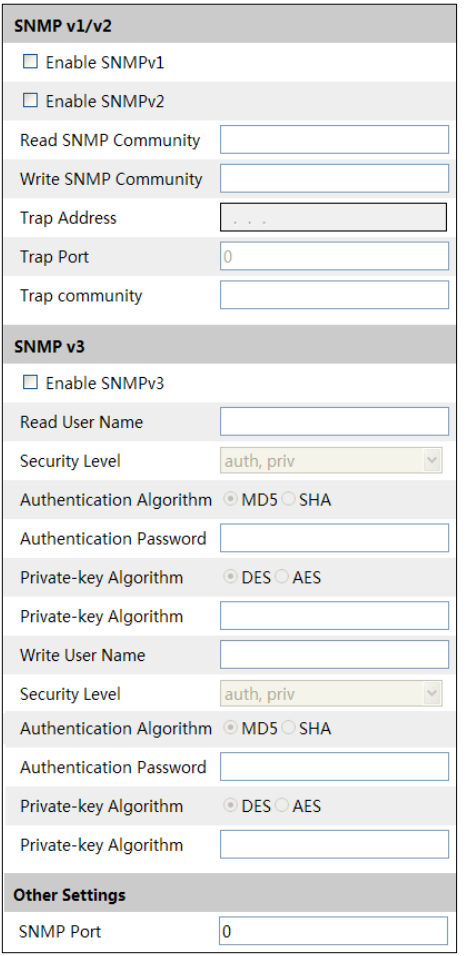

Dopo che il nome di dominio è stato richiesto con successo, il nome di dominio verrà elencato come di seguito.




3. Inserire il nome utente, la password e il dominio richiesti nell'interfaccia di configurazione DDNS.
4. Fare clic sul pulsante "Salva" per salvare le impostazioni.

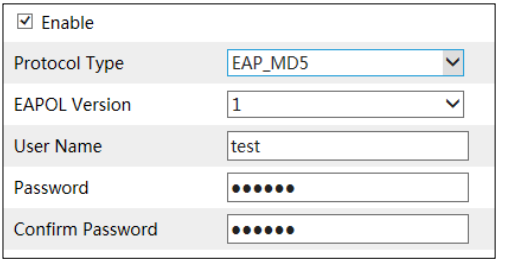
### 5.5.6 SNMP

Per ottenere lo stato della telecamera, i parametri e le informazioni sugli allarmi e gestire in remoto la telecamera, è possibile utilizzare la funzione SNMP. Prima di utilizzare SNMP, installare uno strumento di gestione SNMP e impostare i parametri dell'SNMP, come la porta SNMP, l'indirizzo trap .
1. Accedere a Config→Network→SNMP.
2. Selezionare la casella di controllo della versione corrispondente (Abilita SNMPv1, Abilita SNMPv2, Abilita SNMPv3) in base alla versione del software SNMP che verrà utilizzata.
3. Impostare i valori "Leggi community SNMP", "Scrivi community SNMP", "Indirizzo trap", "Porta trap" e così via. Assicurarsi che le impostazioni corrispondano a quelle del software SNMP.
**Nota**: Si prega di utilizzare la versione diversa in base al livello di sicurezza richiesto. Più alta è la versione, più alto è il livello di sicurezza.




### 5.5.7 802.1x

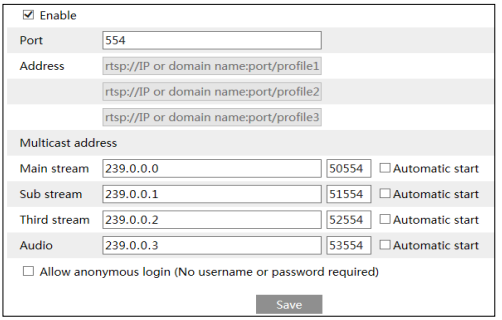
Se è abilitato, i dati della telecamera possono essere protetti. Quando la telecamera è collegata alla rete protetta da IEE802.1x, è necessaria l'autenticazione dell'utente .



Per utilizzare questa funzione, la telecamera deve essere collegata a uno switch che supporta il protocollo 802.1x. Lo switch può essere considerato come un sistema di autenticazione per identificare il dispositivo in una rete locale. Se la telecamera collegata all'interfaccia di rete dello switch ha superato l'autenticazione dello switch, è possibile accedervi tramite la rete locale.
Tipo di protocollo e versione EAPOL: utilizzare le impostazioni predefinite.
Nome utente e password: il nome utente e la password devono coincidere con il nome utente e la password richiesti e registrati nel server di autenticazione.

### 5.5.8 RTSP

Accedere a Config→Network→RTSP.




Selezionare "Abilita" per abilitare la funzione RTSP.
**Porta**: porta di accesso del file multimediale in streaming. Il numero predefinito è 554.
**Indirizzo RTSP**: il formato dell'indirizzo RTSP (unicast) che può essere utilizzato per riprodurre il flusso in un lettore multimediale.

**Indirizzo multicast**
**Main stream**: il formato dell'indirizzo è
"Indirizzo rtsp://IP: RTSP Port/Profile1?TransportMode=mcast".
**Sub stream**: il formato dell'indirizzo è
"Indirizzo rtsp://IP: RTSP Port/Profile2?TransportMode=mcast".
**Third stream**: il formato dell'indirizzo è
"Indirizzo rtsp://IP: RTSP Port/Profile3?TransportMode=mcast".
**Audio**: Dopo aver inserito il flusso principale/secondario in un lettore VLC, il video e l'audio verranno riprodotti automaticamente.
Se l'opzione "Consenti accesso anonimo..." è selezionata, non è necessario inserire il nome utente e la password per visualizzare il video.
Se l'"avvio automatico" è abilitato, i dati ricevuti dal multicast devono essere aggiunti a un lettore VLC per riprodurre il video.

**Nota**:1. Questa telecamera supporta l'anteprima locale tramite un lettore VLC. Inserire

l'indirizzo RTSP (unicast o multicast, ad es. rtsp://192.168.226.201:554/profile1?transportmode=mcast) in un lettore VLC per realizzare l'anteprima simultanea con il client web.

2. L'indirizzo IP sopra menzionato non può essere l'indirizzo IPv6.

3. Evitare l'utilizzo dello stesso indirizzo multicast nella stessa rete locale.

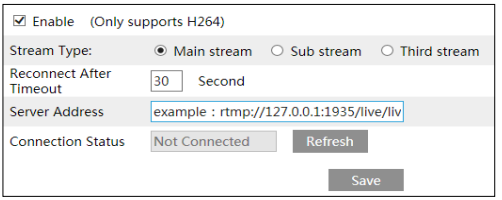
4. Quando si riproduce il video attraverso i flussi multicast in un lettore VLC , prestare attenzione alla modalità del lettore VLC. Se è impostato sulla modalità TCP, il video non può essere riprodotto.

5. Se il formato di codifica del video del flusso principale è MJPEG, il video potrebbe essere disordinato ad alcune risoluzioni.

### 5.5.9 RTMP

È possibile accedere a terze parti (come YouTube) per realizzare la visualizzazione live dei video tramite il protocollo RTMP.

Accedere a Config→Network→RTMP.




Selezionare "Abilita", selezionare il tipo di flusso, impostare il tempo di riconnessione dopo il timeout e l'indirizzo del server secondo necessità

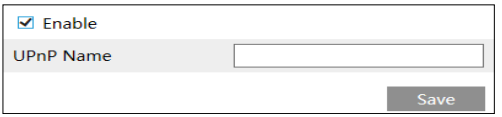
Indirizzo server: inserire l'indirizzo del server allocato dal server di terze parti.

Successivamente, cliccare su "Salva" per salvare le impostazioni. Quindi fare clic su "Aggiorna" per visualizzare lo stato della connessione.

### 5.5.10 UPNP

Se questa funzione è abilitata, è possibile accedere rapidamente alla telecamera tramite la LAN.

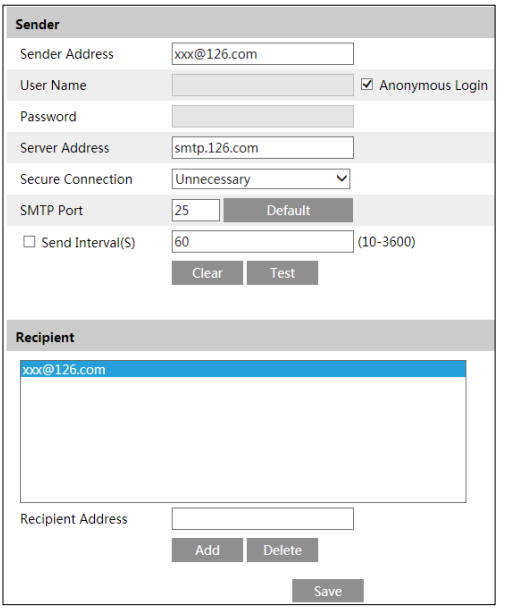
Accedere a Config→Network→UPnP. Abilitare UPNP, quindi immettere il nome UPnP.




### 5.5.11 Email

Se è necessario attivare l'e-mail quando si verifica un allarme o l'indirizzo IP viene modificato, impostare prima l'e-mail qui.

Accedere a Config→Network →Email.




**Indirizzo mittente**: l'indirizzo e-mail del mittente.

**Nome utente e password: nome utente e password del mittente** (non è necessario inserire il nome utente e la password se è abilitata l'opzione "Accesso anonimo").

**Indirizzo server**: l'indirizzo IP SMTP o il nome host.

Selezionare il tipo di connessione sicura nell' elenco a discesa "Connessione sicura" in base a ciò che è richiesto.

**Porta SMTP**: la porta SMTP.

**Intervallo di invio:** l'intervallo di tempo di invio dell'e-mail. Ad esempio, se è impostato su 60 secondi e vengono attivati più allarmi di rilevamento del movimento entro 60 secondi, verranno considerati come un solo evento di allarme e verrà inviata una sola e-mail. Se viene attivato un evento di allarme di movimento e poi un altro evento di allarme di rilevamento del movimento viene attivato dopo 60 secondi, verranno inviate due e-mail . Quando vengono attivati diversi allarmi contemporaneamente, verranno inviate più e-mail separatamente.

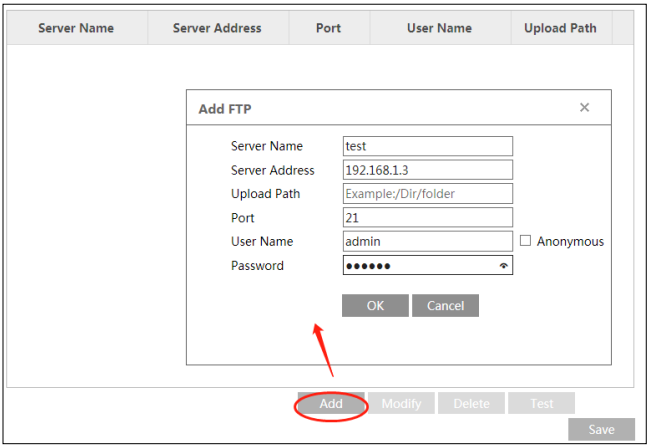
Fare clic sul pulsante "Test" per testare la connessione dell'account.

**Indirizzo del destinatario**: l'indirizzo e-mail del destinatario.

### 5.5.12 FTP

Dopo aver configurato un server FTP, le immagini acquisite dagli eventi verranno caricate sul server FTP.

1. Accedere a Config→Network →FTP.




2. Fare clic su "Aggiungi" per aggiungere le informazioni dell'FTP. Successivamente, cliccare su "Salva" per salvare le impostazioni.

**Nome server**: il nome del server FTP.

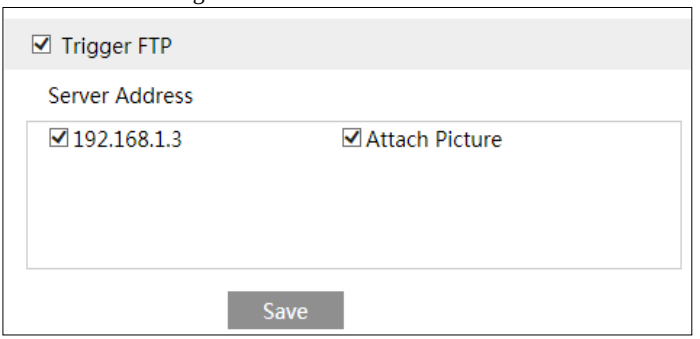
**Indirizzo server**: l'indirizzo IP o il nome di dominio dell'FTP.

**Percorso di caricamento**: la directory in cui verranno caricati i file.

**Porta**: la porta del server FTP.

**Nome utente e password**: il nome utente e la password utilizzati per accedere al server FTP.

3. Nell'interfaccia di impostazione degli eventi (come intrusione, attraversamento linea, ecc.), attiva FTP come mostrato di seguito.




Fare riferimento a Impostazione Storage-Snapshot per le impostazioni dei parametri delle istantanee di invio.

Regola del percorso di archiviazione FTP: /indirizzo MAC del dispositivo/tipo di evento/data/ora/

Ad esempio: si verifica un allarme di rilevamento targa

Percorso file FTP:\00-18-ae-a8-da-2a\VEHICE\2021-01-09\14\

Tabella dei nomi degli eventi:

| Nome file | Tipo di evento |
|---|---|
| **IP** | Modifica indirizzo IP |
| **MOVIMENTO** | Motion Detection |
| **SENSORE** | Allarme sensore |
| **AVD** | Eccezione video |
| **VEICOLO** | Rilevamento targhe |
| **SDFULL** | SD Completa |
| **SDERROR** | Errore SD |

Regola di denominazione dell'immagine jpg:
Evento tipo_Anno(4 cifre)-Mese(2 cifre)-Giorno(2 cifre)-Ora(2 cifre)-Minuti(2 cifre)-Secondo(2 cifre)-Millisecondo(3 cifre)_index(3 cifre).jpg
Descrizione:
1. Tipo di evento: si riferisce alla tabella precedente.
2. Se le cifre sono insufficienti, si aggiunge lo zero.

Per esempio: MOVIMENTO_2021-03-16-16-20-07-529_032.jpg

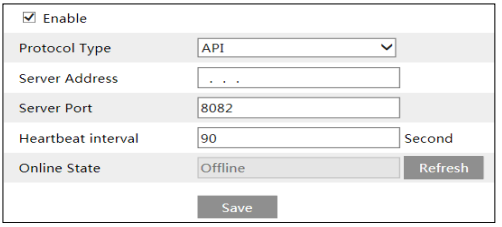
Regola di denominazione dei file Txt:
Evento tipo_Anno(4 cifre)-Mese(2 cifre)-Giorno(2 cifre)-Ora(2 cifre)-Minuto(2 cifre)-Secondo(2 cifre)-Millisecondo(3 cifre)_index(3 cifre).txt

Contenuto del file TXT:
nome dispositivo: xxx mac: indirizzo MAC del dispositivo Tipo di evento ora:
Ad esempio: nome del dispositivo: IPC mac: 00-18-ae-a8-da-2a Ora MOVIMENTO: 2021-03-16 12:20:07

Corrispondenza tra file txt e file jpeg : l'indice del file txt e del file jpeg verrà denominato come lo stesso quando l'evento viene attivato ogni volta.

### 5.5.13 HTTP POST

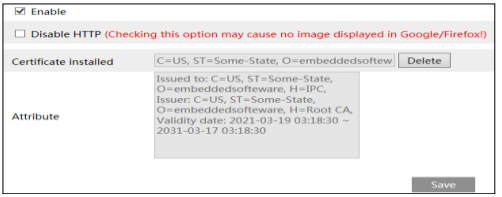
Accedere a Config→Network →HTTP POST.
Selezionare "Abilita", selezionare il tipo di protocollo e quindi impostare l'indirizzo del server (indirizzo IP/nome di dominio), la porta del server, l'intervallo di heartbeat.



Indirizzo server: l'indirizzo IP/nome di dominio della piattaforma di terze parti.
Porta server: la porta server della piattaforma di terze parti.
Dopo aver impostato i parametri di cui sopra, fare clic su "Salva" per salvare le impostazioni. Quindi la telecamera collegherà automaticamente la piattaforma di terze parti. Lo stato online può essere visualizzato nell'interfaccia sopra. Dopo che la telecamera è stata collegata correttamente, invierà le informazioni sull'allarme (formato HTTP) alla piattaforma di terze parti una volta attivato l'allarme intelligente. Le informazioni sull'allarme includono le coordinate di tracciamento del bersaglio, le caratteristiche del bersaglio, l' immagine originale/bersaglio acquisita (come l'immagine della targa acquisita) e così via.

### 5.5.14 HTTPS

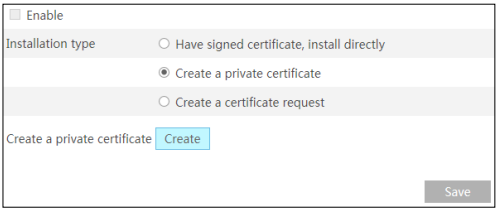
HTTPs fornisce l'autenticazione del sito web e protegge la privacy dell'utente.
Accedere a Config →Network→HTTPS as shown below.



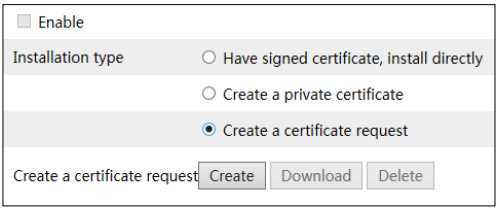

Per impostazione predefinita è installato un certificato, come illustrato sopra. Abilitare questa funzione e salvarla. Quindi è possibile accedere alla telecamera inserendo https://IP: porta https tramite il browser web (es. https://192.168.226.201:443).
È possibile creare un certificato privato se gli utenti non vogliono usare quello predefinito. Fare clic su "Elimina" per annullare il certificato predefinito. Quindi verrà visualizzata la seguente interfaccia.




* Se è presente un certificato firmato, fare clic su "Sfoglia" per selezionarlo, quindi fare clic su "Installa" per installarlo.
* Fare clic su "Crea un certificato privato" per accedere alla seguente interfaccia di creazione.



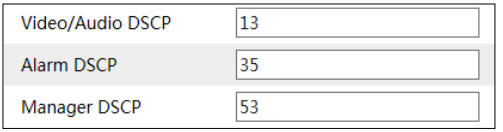

Fare clic su "Crea" per creare un certificato privato. Immettere il paese (sono disponibili solo due lettere), il dominio (indirizzo/dominio IP della telecamera), la data di validità, la password, la provincia/stato, la regione e così via. Quindi fare clic su "OK" per salvare le impostazioni.
* Fare clic su "Crea una richiesta di certificato" per accedere alla seguente interfaccia.




Fare clic su "Crea" per creare la richiesta di certificato. Scaricare quindi la richiesta di certificato e inviarla all'autorità di certificazione attendibile per la firma. Dopo aver ricevuto il certificato firmato, importarlo nel dispositivo.

### 5.5.15 QoS

La funzione QoS (Quality of Service) viene utilizzata per fornire una diversa qualità dei servizi per diverse applicazioni di rete. Con la larghezza di banda carente, il router o lo switch ordinerà i flussi di dati e li trasferirà in base alla loro priorità per risolvere il ritardo e la congestione della rete utilizzando questa funzione.
Accedere a Config→Network→QoS.

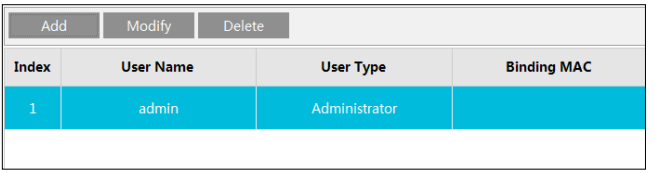



DSCP video/audio: l'intervallo è compreso tra 0 e 63.
DSCP allarme: l'intervallo è compreso tra 0 e 63.
DSCP Gestione: l'intervallo è compreso tra 0 e 63.
In generale, maggiore è il numero, maggiore è la priorità.

## 5.6 Configurazione di sicurezza

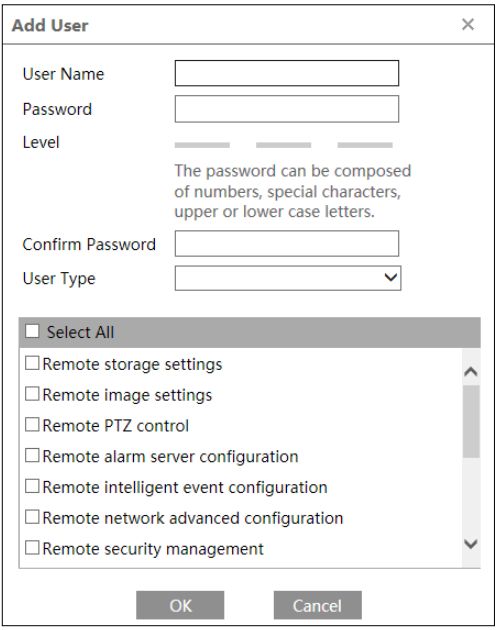
### 5.6.1 Configurazione utente

Accedere a Config→Security→User come mostrato di seguito.




**Aggiungi utente:**

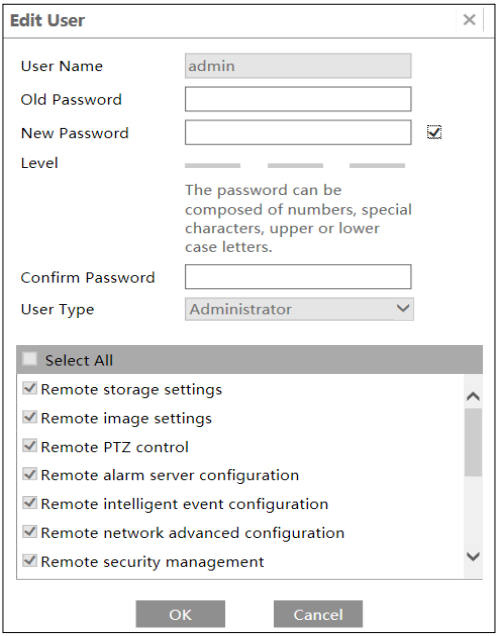
1. Fare clic sul pulsante "Aggiungi" per visualizzare la seguente casella di testo.




2. Inserire il nome utente nella casella di testo "Nome utente".
3. Inserire la password nelle caselle di testo "Password" e "Conferma password". Impostare la password in base ai requisiti del livello di sicurezza della password (Accedere a Config→→ Security Management→Password Security Interface per impostare il livello di sicurezza).
4. Scegliere il tipo di utente e selezionare le autorizzazioni utente desiderate.
5. Fare clic su "OK" e quindi l'utente appena aggiunto verrà visualizzato nell'elenco degli utenti.

**Modifica utente:**

1. Selezionare un utente da modificare nella casella Configurazione utente.
2. La finestra di dialogo "Modifica utente" viene visualizzata facendo clic sul pulsante "Modifica".



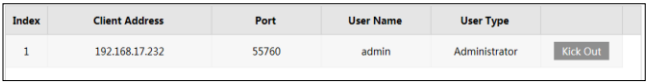

L'amministratore può modificare la propria password e cambiare il tipo di utente e l'autorizzazione di altri utenti qui.
Solo gli altri utenti possono modificare la propria password in questa interfaccia.

**Elimina utente:**
1. Selezionare l'utente da eliminare nella casella di riepilogo Configurazione utente.
2. Fare clic sul pulsante "Elimina" per eliminare l'utente.
**Nota**: l'account amministratore predefinito non può essere eliminato.

**Domanda di sicurezza**
È possibile impostare le domande e le risposte di sicurezza qui per l'utente amministratore predefinito.

## 5.6.2 Utente Online

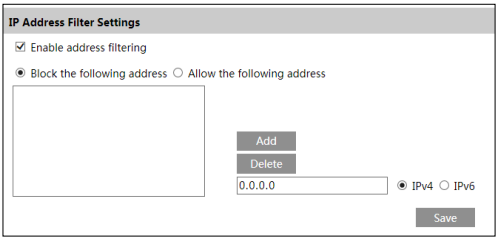
Accedere a Config→Security→Online User to view the user who is viewing the live video.



Un utente amministratore può espellere tutti gli altri utenti (inclusi gli altri amministratori).

### 5.6.3 Elenchi di blocco e di autorizzazione

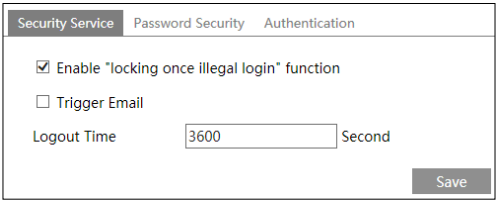
Accedere a Config→Security→Block and Allow Lists come mostrato di seguito.




I passaggi di configurazione sono i seguenti:
Selezionare la casella di controllo "Abilita filtro indirizzi".
Selezionare "Blocca/Consenti il seguente indirizzo", IPv4/IPv6, quindi inserire l'indirizzo IP nella casella dell'indirizzo e fare clic su "Aggiungi".

### 5.6.4 Gestione Sicurezza

Accedere a Config→Security→Security Management come mostrato di seguito.




Per prevenire lo sblocco della password da parte di malintenzionati, è possibile attivare la funzione " bloccare il login illegale". Se questa funzione è attivata, se il login fallisce dopo cinque tentativi, l'interfaccia di login viene bloccata. L'accesso alla telecamera può essere effettuato nuovamente dopo mezz'ora o dopo il riavvio della telecamera.
**Attiva Email**: se abilitato, l'e-mail verrà inviata quando si effettua l'accesso/disconnessione o si verifica un blocco dell'accesso illegale.
**Tempo di disconnessione**: impostare l'ora di disconnessione in base alle esigenze. Ad esempio: 3600s, verrai automaticamente disconnesso dopo 3600s e quindi dovrai inserire nuovamente il nome utente e la password per accedere.

- **Sicurezza Password**




Impostare il livello della password e l'ora di scadenza in base alle esigenze.
Livello password: Debole, Medio o Forte.
Livello debole: è possibile utilizzare numeri, caratteri speciali, lettere maiuscole o minuscole. È possibile sceglierne uno o una combinazione di essi quando si imposta la password.
Livello medio: 8~16 caratteri, incluse almeno due delle seguenti categorie: numeri, caratteri speciali, lettere maiuscole e minuscole.
Livello forte: 8 ~ 16 caratteri. Devono essere inclusi numeri, caratteri speciali, lettere maiuscole e minuscole.
Per la sicurezza dell'account, si consiglia di impostare una password complessa e di cambiarla regolarmente.

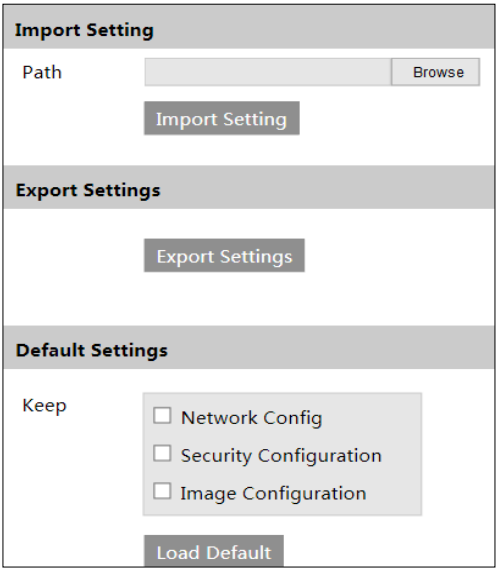
Autenticazione HTTP: è selezionabile Base o Token.




## 5.7 Configurazione di manutenzione

### 5.7.1 Backup e Ripristino

Accedere a Config→Maintenance→Backup & Restore.




- **Impostazioni di importazione ed esportazione**

Le impostazioni di configurazione della telecamera possono essere esportate da una telecamera a un'altra telecamera.

1. Fare clic su "Sfoglia" per selezionare il percorso di salvataggio per l'importazione o l'esportazione delle informazioni sul PC.
2. Fare clic sul pulsante "Importa impostazione" o "Esporta impostazioni".

**Nota:** la password di accesso deve essere inserita dopo aver fatto clic sul pulsante "Impostazioni di importazione".

- **Impostazioni del registro di esecuzione**

Dopo averla attivata, selezionare il tipo di registro e la dimensione del file e fare clic su "Salva". Il sistema raccoglierà i registri di conseguenza. Quando si verifica un errore del dispositivo, è possibile esportare questi registri e inviarli al tecnico per individuare il problema.

Tipo di log: si consiglia di selezionare "INFO" o "Debug".

- **Impostazioni di Default**

Fare clic sul pulsante "Carica impostazioni predefinite", quindi verificare la password per ripristinare tutte le impostazioni di sistema alle impostazioni di fabbrica predefinite, ad eccezione di quelle che si desidera mantenere.

### 5.7.2 Riavvio

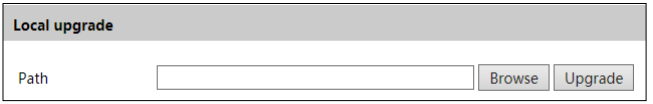
Accedere a Config→Maintenance→Reboot.

Fare clic sul pulsante "Riavvia", quindi inserire la password per riavviare il dispositivo.

**Impostazione di riavvio temporizzato:**
Se necessario, la telecamera può essere configurata per il riavvio a intervalli di tempo. Abilitare "Impostazioni ora", impostare la data e l'ora, cliccare sul pulsante "Salva" e quindi inserire la password per salvare le impostazioni.

### 5.7.3 Aggiornamento

Accedere a Config→Maintenance→Upgrade. In questa interfaccia, il firmware della telecamera può essere aggiornato.

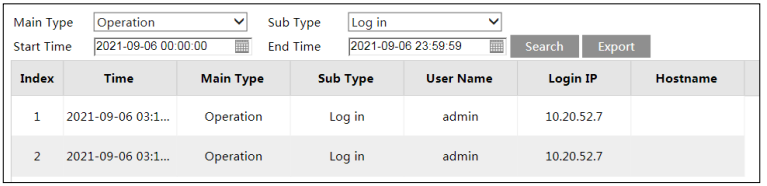



1. Fare clic sul pulsante "Sfoglia" per selezionare il percorso di salvataggio del file di aggiornamento
2. Fare clic sul pulsante "Aggiorna" per avviare l'aggiornamento del firmware.
3. Inserire la password corretta e il dispositivo si riavvierà automaticamente

**Cautela!** Non chiudere il browser o scollegare la telecamera dalla rete durante l'aggiornamento.

### 5.7.4 Registro delle operazioni

Per eseguire query ed esportare il log:
1. Accedere a Config→Maintenance→Operation Log.

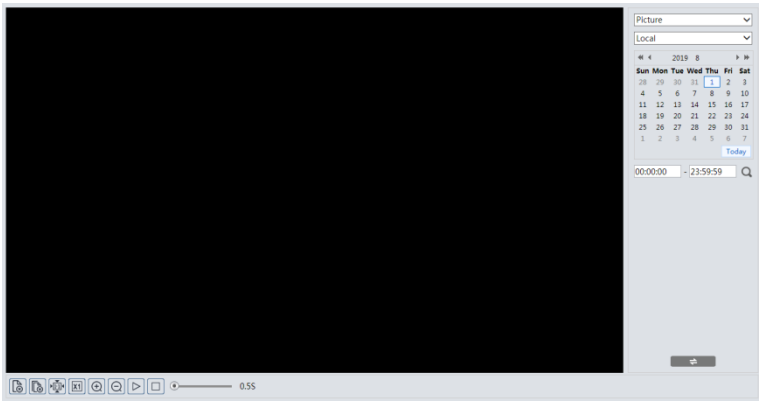



2. Selezionare il tipo principale, il sottotipo, l'ora di inizio e di fine.
3. Fare clic su "Cerca" per visualizzare il registro delle operazioni.
4. Fare clic su "Esporta" per esportare il registro delle operazioni.

# 6 Ricerca

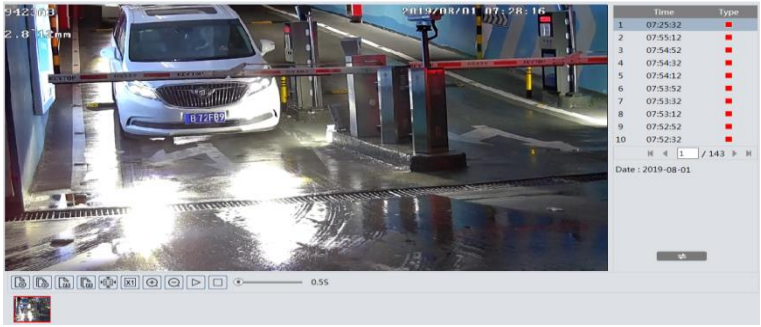
## 6.1 Ricerca immagini

Fare clic su Cerca per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito. Le immagini salvate sulla scheda SD sono disponibili qui.




- **Ricerca di immagini locali**

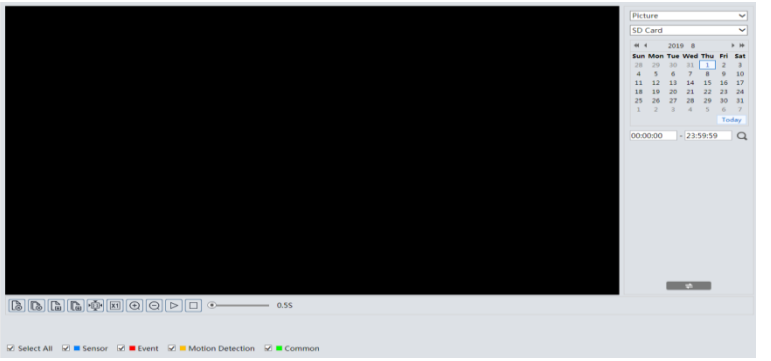
1. Scegliere "Immagine" — "Locale"".
2. Impostare ora: selezionare la data e scegliere l'ora di inizio e di fine.
3. Cliccare su per cercare le immagini.
4. Fare doppio clic sul nome di un file nell'elenco per visualizzare le foto acquisite, come mostrato di seguito.




Cliccare su per tornare all'interfaccia precedente.

- **Ricerca immagini su scheda SD**

1. Scegliere "Immagine"—"Scheda SD".




2. Impostare ora: selezionare la data e scegliere l'ora di inizio e di fine.
3. Scegliere gli eventi di allarme nella parte inferiore dell'interfaccia.
4. Cliccare su per cercare le immagini.
5. Fare doppio clic sul nome di un file nell'elenco per visualizzare le foto acquisite .

Cliccare su per tornare all'interfaccia precedente.

Le descrizioni dei pulsanti sono riportate di seguito.

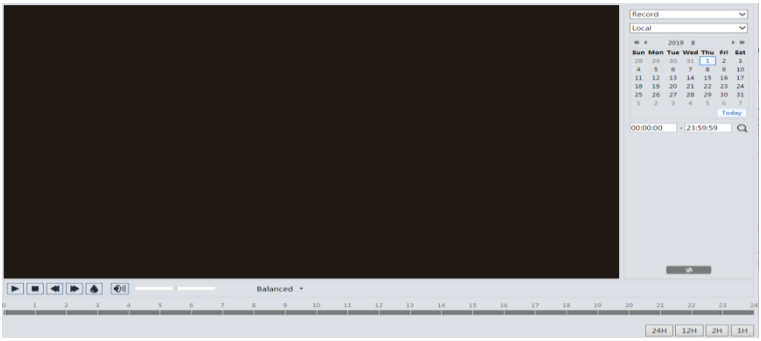
| Icona | Descrizione | Icona | Descrizione |
|---|---|---|---|
| | Chiudi: selezionare un'immagine e fare clic su questo pulsante per chiudere l'immagine. | | Chiudi tutto: fare clic su questo pulsante per chiudere tutte le immagini. |
| | Salva: Fare clic su questo pulsante per selezionare il percorso di salvataggio dell'immagine sul PC. | | Salva tutto: Fare clic su questo pulsante per selezionare il percorso di salvataggio di tutte le immagini sul PC. |
| | Adatta dimensione: fare clic per adattare l'immagine allo schermo. | | Dimensioni reali: fare clic su questo pulsante per visualizzare le dimensioni effettive dell' immagine. |
| | Ingrandisci: fare clic su questo pulsante per ingrandire digitalmente. | | Rimpicciolisci: fare clic su questo pulsante per rimpicciolire digitalmente. |
| | Riproduzione presentazione: fare clic su questo pulsante per avviare la modalità presentazione. | | Stop: Fare clic su questo pulsante per interrompere la presentazione. |

| Icona | Descrizione | Icona | Descrizione |
|---|---|---|---|
| 5.5S | Velocità di riproduzione: velocità di riproduzione della presentazione. | | |

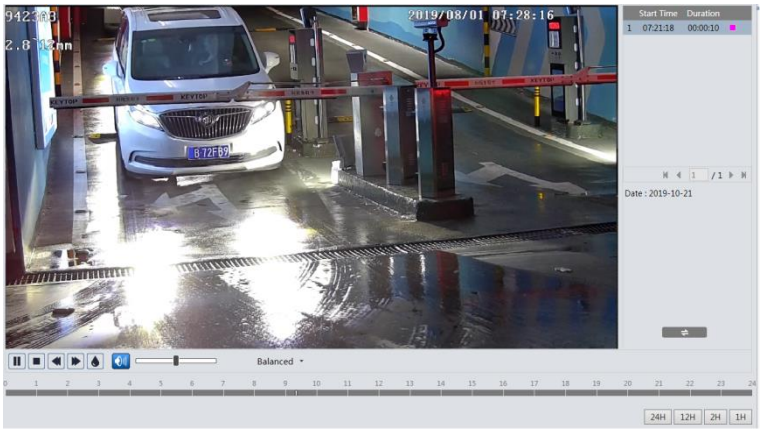
## 6.2 Ricerca Video

### 6.2.1 Ricerca Video Locale

Fare clic su Cerca per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito. I video registrati localmente sul PC possono essere riprodotti in questa interfaccia.




1. Scegliere "Registra"—"Locale".
2. Impostare l'ora di ricerca: selezionare la data e scegliere l'ora di inizio e di fine.
3. Cliccare su per cercare le immagini.
4. Fare doppio clic sul nome di un file nell'elenco per avviare la riproduzione.

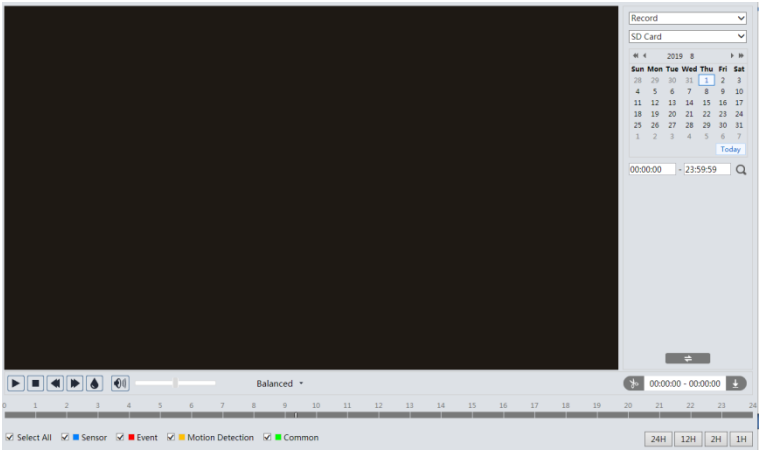


| Icona | Descrizione | Icona | Descrizione |
|---|---|---|---|
|  | Pulsante Play. Dopo aver messo in pausa il video, fare clic su questo pulsante per continuare la riproduzione. |  | Pulsante di Pausa |
|  | Pulsante di stop |  | Riduci velocità |
|  | Aumenta velocità |  | Visualizzazione watermark. |
|  | Abilita/disabilita l'audio; Trascina il cursore per regolare il volume dopo aver abilitato l'audio. | | |

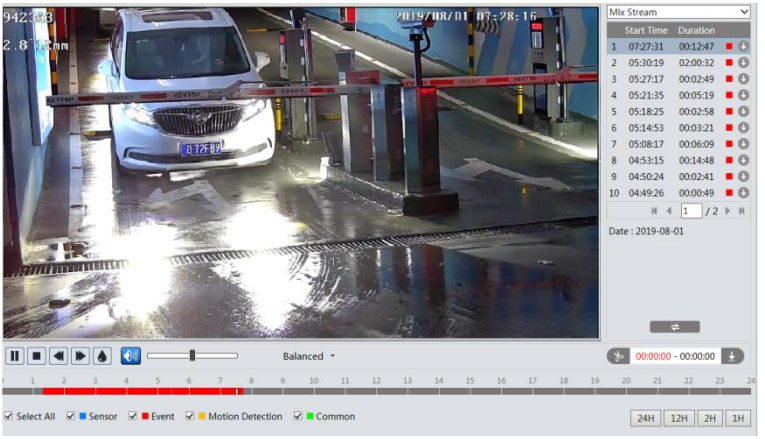
### 6.2.2 Ricerca video su scheda SD

Fare clic su Cerca per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito. I video registrati sulla scheda SD possono essere riprodotti in questa interfaccia.

1. Scegliere "Registra"—"Scheda SD".
2. Impostare l'ora di ricerca: selezionare la data e scegliere l'ora di inizio e di fine.
3. Cliccare su  per cercare le immagini.



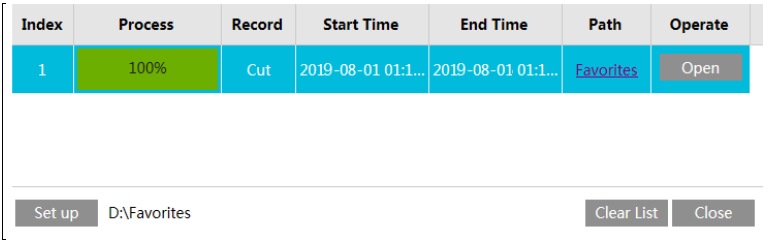

4. Selezionare gli eventi di allarme nella parte inferiore dell'interfaccia.
5. Selezionare il flusso mix (flusso video e audio) o il flusso video in base alle esigenze.
6. Fare doppio clic sul nome di un file nell'elenco per avviare la riproduzione.




L'orario può essere visualizzato nel formato 24H/12H/2H/1H facendo clic sui pulsanti corrispondenti.

Videoclip e download

1. Cercare i file video in base ai passaggi sopra menzionati.
2. Selezionare l'ora di inizio cliccando sull'orario.
3. Cliccare su per impostare l'ora di inizio e quindi questo pulsante diventa blu ( ).
4. Selezionare l'ora di fine cliccando sulla tabella oraria. Poi cliccare su per impostare l'ora di fine.
5. Cliccare su per scaricare il file video nel PC.




Fare clic su "Configura" per impostare la directory di archiviazione dei file video.
Fare clic su "Apri" per riprodurre il video.
Fare clic su "Cancella elenco" per cancellare l'elenco dei download.
Fare clic su "Chiudi" per chiudere la finestra di download.

# 7 Ricerca Risultati del Riconoscimento targhe

Cliccare su Data Record→Vehicle Log per accedere all'interfaccia di ricerca dei risultati del riconoscimento delle targhe.
Impostare l'ora di inizio e l'ora di fine e fare clic su "Cerca" per visualizzare il risultato del riconoscimento della targa.
È inoltre possibile filtrare il numero di targa selezionando il tipo di elenco o inserendo il numero di targa desiderato.




Si prega di esportare l'immagine e il file secondo necessità. Fare clic sull'immagine della targa cercata per visualizzare l'immagine originale.



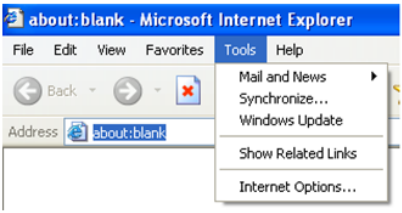
## Appendice 1 Risoluzione di problemi

**Come trovare la password?**
A：Cliccare su "Password dimenticata" e rispondere alle domande di sicurezza per reimpostare la password.

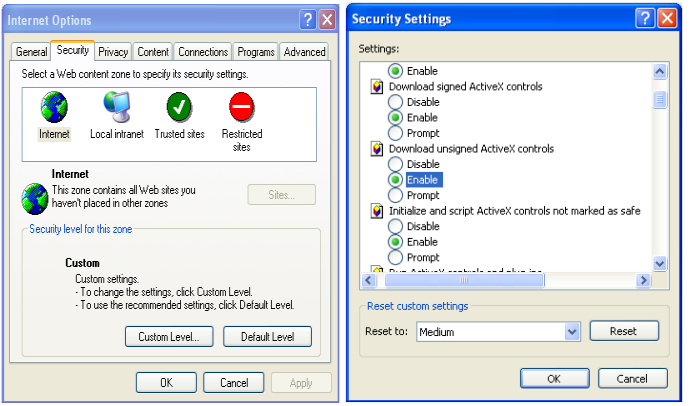
**Impossibile connettere i dispositivi tramite il browser IE.**
A: La rete non è ben connessa. Controllare la connessione e assicurarsi che sia collegata correttamente.
B: L'indirizzo IP non è disponibile. Reimpostare l'indirizzo IP.
C: Il numero di porta Web è stato modificato: contattare l'amministratore per ottenere il numero di porta corretto.
D: Escludere i motivi di cui sopra. Ripristinare le impostazioni predefinite tramite IP-Tool.

**Lo strumento IP non è in grado di cercare i dispositivi.**
Potrebbe essere causato dal software antivirus presente nel computer. Uscire e provare a cercare di nuovo il dispositivo.

**IE non è in grado di scaricare il controllo ActiveX.**
A. Il browser IE può essere configurato per bloccare ActiveX. Seguire i passaggi seguenti.
① Aprire il browser IE e fare clic su Strumenti-----Opzioni Internet.




② Selezionare Security------Custom Level ….
③ Abilitare tutte le opzioni in "Controlli e plug-in ActiveX".
④ Fare clic su OK per completare l'installazione.
B. Altri plug-in o antivirus bloccano ActiveX. Si prega di disinstallarli o chiuderli.



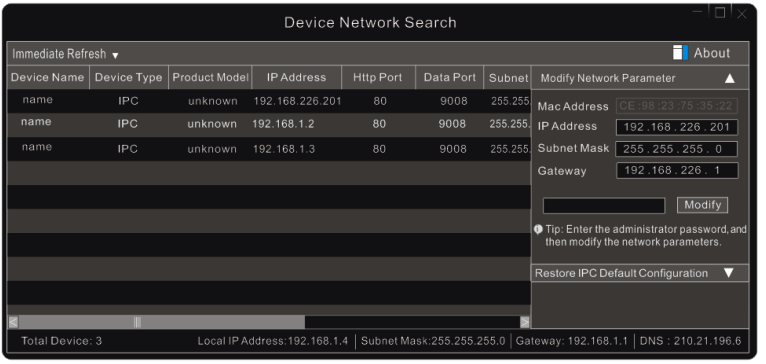

**Non si sente alcun suono.**

A：Il dispositivo di ingresso audio non è collegato. Connettersi e riprovare.

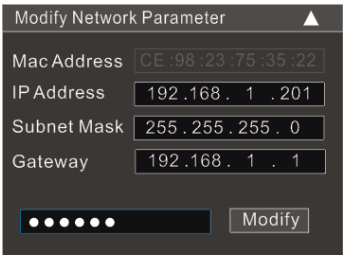
B: La funzione audio non è abilitata sul canale corrispondente. Si prega di abilitare questa funzione.

**Come modificare l'indirizzo IP tramite IP-Tool?**

A: Dopo aver installato l'IP-Tool, eseguirlo come mostrato di seguito.



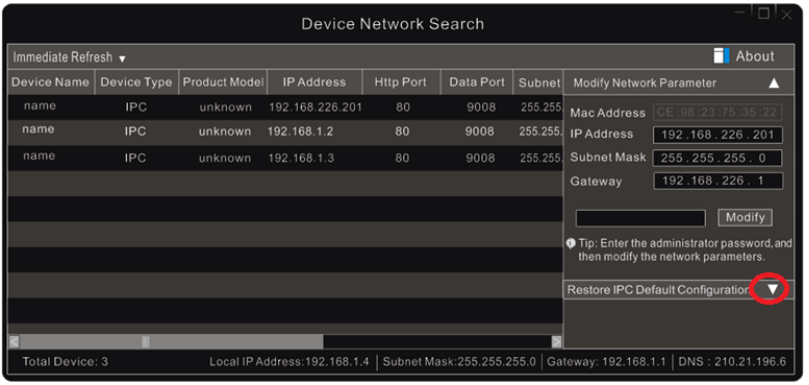

L'indirizzo IP predefinito di questa telecamera è 192.168.226.201. Fare clic sulle informazioni della telecamera elencate nella tabella precedente per visualizzare le informazioni di rete sulla destra. Modificare l'indirizzo IP e il gateway della telecamera e assicurarsi che l'indirizzo di rete si trovi nello stesso segmento di rete locale del computer. Si prega di modificare l'indirizzo IP del dispositivo in base alla situazione pratica.




Ad esempio, l'indirizzo IP del computer è 192.168.1.4. Quindi l'indirizzo IP della telecamera deve essere cambiato in 192.168.1.X. Dopo la modifica, inserire la password di "admin" che è impostata in anticipo nell'interfaccia di attivazione del dispositivo, quindi fare clic sul pulsante "Modifica" per modificare i parametri di rete.

**Come ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica tramite IP-Tool?**

A： Trascinare il cursore nella parte inferiore dell'elenco dei dispositivi verso destra e quindi verrà visualizzato l'indirizzo MAC dei dispositivi cercati. Trovare l'indirizzo MAC dell'IPC che si desidera ripristinare alle impostazioni predefinite di fabbrica, cliccare su ▼, accanto a "Ripristina configurazione predefinita IPC" per espandere il menu, quindi inserire l'indirizzo MAC e cliccare su "OK". Successivamente, riavviare manualmente la telecamera entro 30 secondi. Quindi la telecamera ripristinerà correttamente le impostazioni predefinite di fabbrica




safire
SMART