



**BOS**

**MANUALE UTENTE  
TELECAMERE IP**



## Sommario

1. Collegamento dispositivo .....	6
1.1 Collegamento al PC.....	6
1.2 Collegamento via router/switch.....	6
2. Impostare l'indirizzo IP tramite Device Config Tool .....	7
2.1 L'IPC può essere localizzata in base all'indirizzo P2P o MAC.....	7
3. Login pagina Web .....	8
3.1 Accesso alla porta web della telecamera .....	8
3.2 Primo login.....	8
3.3 Login .....	9
3.4 Reset password.....	10
3.4.1 Configurazione domande di sicurezza .....	10
3.4.2 Certificato di autorizzazione.....	10
3.4.3 Super codice (fornito dal venditore) .....	10
3.5 Password scaduta .....	11
4. Installazione plug-in.....	11
5. Anteprima.....	12
5.1 Live.....	12
5.2 Stato di registrazione.....	13
6. Playback.....	13
6.1 Playback generale .....	13
6.2 Ricerca immagini .....	14
6.3 Playback Tag .....	15
6.4 Smart AI .....	15
6.5 AI.....	16
6.5.1 Rilevamento volti.....	16
6.5.2 Rilevamento persone e veicoli .....	17
6.5.3 PID e LCD (Intrusione Perimetrale ed Attraversamento Linea).....	17
6.5.4 Frequenza clienti .....	18
6.5.5 Presenza volti.....	19
6.5.6 Lettura targhe.....	21
7. Impostazioni remote .....	21
7.1 Live.....	21
7.2 Controllo immagine .....	22
7.3 Privacy Zone.....	24
7.4 ROI .....	24



7.5 Registra .....	25
7.5.1 Codifica .....	25
7.5.2 Impostazioni registrazione .....	26
7.5.2.1 Registrazione .....	26
7.5.2.2 Schedulazione registrazione .....	27
7.5.3 Cattura .....	27
7.5.3.1 Configurazione cattura .....	27
7.5.3.2 Schedulazione cattura .....	27
7.6 Evento .....	28
7.6.1 Setup .....	28
7.6.1.1 Setup Motion .....	28
7.6.1.2 Setup rilevamento suono .....	29
7.6.1.3 Setup deterrente .....	30
7.6.1.4 Setup Video Tampering .....	31
7.6.2 Allarme .....	32
7.6.2.1 Allarme motion .....	32
7.6.2.2 Allarme I/O .....	33
7.6.2.4 Allarme video tampering .....	34
7.7 AI .....	35
8.7.1 Setup .....	37
8.7.1.1 Riconoscimento Volti (FD) .....	37
7.7.1.2 Rilevamento Persone e Veicoli (PD&VD) .....	38
7.7.1.3 Intrusione Perimetrale (PID) .....	39
7.7.1.4 Attraversamento Linea (LCD) .....	39
7.7.1.5 Oggetto abbandonato e Rimosso (SOD) .....	40
7.7.1.6 Conteggio Attraversamenti (CC) .....	40
7.7.1.7 Heat Map (HM) .....	41
7.7.1.8 Rilevamento Folle (CD) .....	42
7.7.1.9 Rilevamento accodamenti (QD) .....	43
7.7.1.10 Rilevamento/Riconoscimento Targhe (LPD) .....	44
7.7.1.11 Rilevamento Suoni Rari (RSD) .....	45
7.7.1.12 Schedulazione AI .....	45
7.7.2 Riconoscimento .....	46
7.7.2.1 Riconoscimento volti .....	46
7.7.2.2 Gestione targhe .....	47
7.7.3 Allarmi .....	49

7.7.3.1	FD, AD, PD&VD, PID, LCD, SOD, CC, CD, QD, LPD, RSD .....	49
7.7.3.2	FR .....	50
7.7.3.3	Presenza volti (FA) .....	51
7.7.4	Statistiche .....	52
7.7.4.1	Rilevamento volti .....	52
7.7.4.2	Rilevamento Persone e Veicoli .....	52
7.7.4.3	Statistiche conteggio attraversamenti .....	53
7.7.4.4	Statistiche Heat Map .....	53
7.8	Rete.....	54
7.8.1	Generale .....	54
7.8.1.1	Generale .....	54
7.8.1.2	PPPoE.....	55
7.8.1.3	SNMP .....	55
7.8.1.4	Configurazione porte.....	56
7.8.3	Configurazione e-mail.....	56
7.8.3	FTP .....	57
7.8.4	RTSP .....	57
7.8.5	DDNS.....	58
7.8.6	HTTPS.....	58
7.8.7	Filtro IP.....	59
7.9	Dispositivo .....	59
7.9.1	Gestione disco .....	59
7.9.2	Impostazioni audio .....	60
7.9.3	Cloud.....	61
7.10	Sistema .....	61
7.10.1	Generale .....	61
7.10.1.1	Data ed ora .....	61
7.10.1.2	Ora legale (DST) .....	62
7.10.2	Multi-utente .....	63
7.10.3	Manutenzione sistema .....	64
7.10.3.1	Gestione Log .....	64
7.10.3.2	Carica default.....	65
7.10.3.3	Aggiornamento .....	66
7.10.3.4	Gestione parametri.....	67
7.10.3.5	Aggiornamento automatico .....	67
7.10.3.6	Modalità sviluppatore .....	68



7.10.4 Informazioni di sistema .....	68
8. Impostazioni Locali .....	68



## 1. Collegamento dispositivo

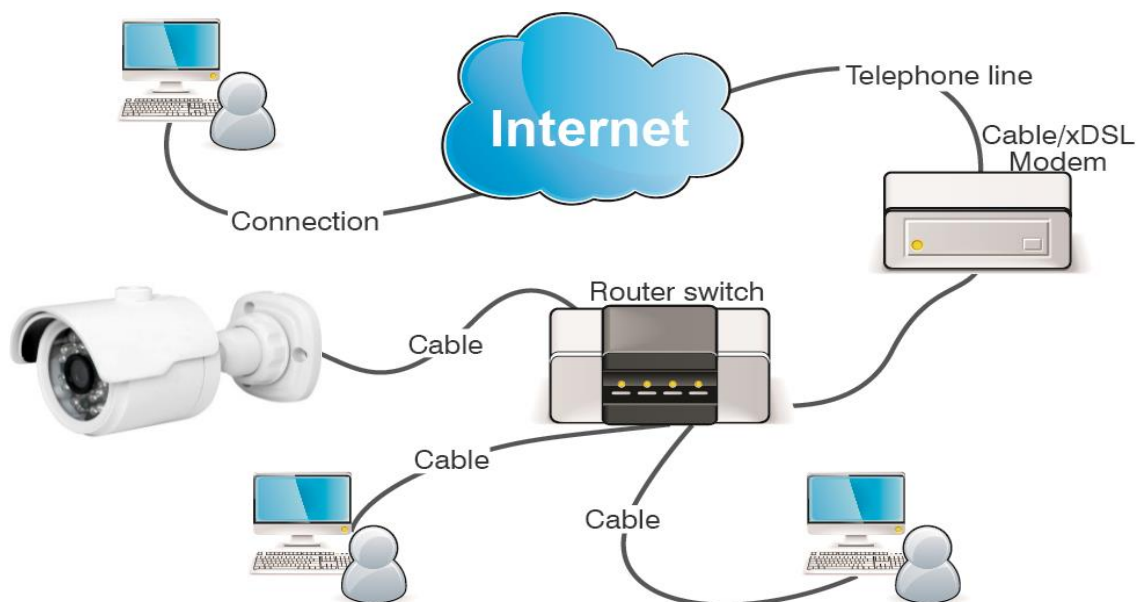
Le telecamere IP possono essere collegate in due modi.

### 1.1 Collegamento al PC

Collegare la telecamera IP al PC tramite un cavo di rete diretto ed alimentare la telecamera in 12V DC. Impostare gli indirizzi IP del PC e della telecamera IP nello stesso segmento di rete. La telecamera IP comunicherà con il PC se la rete funziona regolarmente.

### 1.2 Collegamento via router/switch

Questo è più comunemente usato per collegare le telecamere IP ad Internet, dove la telecamera e il PC sono collegati alle porte LAN di un router/switch, con il gateway della telecamera impostato sull'indirizzo IP del router.



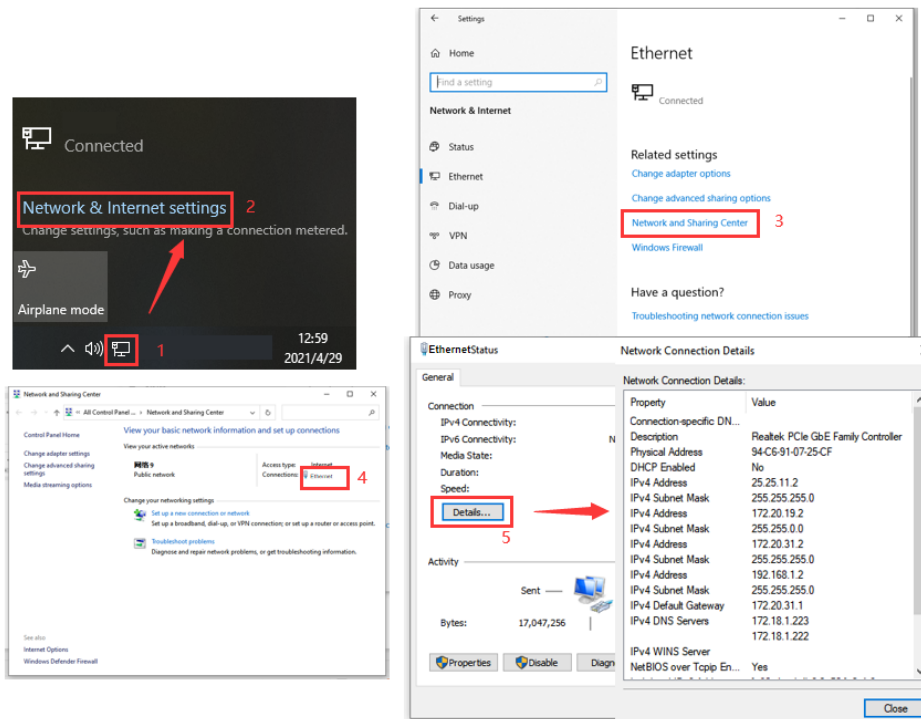
## 2. Impostare l'indirizzo IP tramite Device Config Tool


I dispositivi che comunicano tra loro su Internet devono rispettare i vincoli del protocollo di rete. Ad esempio, il PC e la telecamera devono trovarsi nella stessa rete locale e l'IP della telecamera deve essere nello stesso segmento di rete dell'IP del PC per poter comunicare:

**Step 1:** ottenere le informazioni sulle impostazioni della rete.

Aprire **Rete** sul PC (Win10) → Aprire **Impostazioni di rete e Internet** → **Centro condivisione rete** → **Ethernet** → **Dettagli** per visualizzare le informazioni sulle impostazioni della rete.

**Nota:** se la rete supporta il DHCP per l'assegnazione dell'IP, questo passaggio può essere ignorato.



**Step 2:** aprire **Device Config Tool**  e cliccare il tasto **Search** per cercare le telecamere collegate in rete.

### 2.1 L'IPC può essere localizzata in base all'indirizzo P2P o MAC

No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Type	Device Version	Net Mask	Gateway	MAC	Network Mode	P2P ID	Status
1	172.20.58.24	9000	80	1	327DE@307	RS-CH281M@ND-DF-WA212PW	V18.25.8.2.2_220402	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-94-A7-01	DHCP	NKR9K3M2V745S8P111A	
2	172.20.58.25	9000	80	1	RS-CH228M@TA-LDF-LFWA2812PW	RS-CH228M@TA-LDF-LFWA2812PW	V31.36.8.2.2_220301	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-94-A6-BC	DHCP	RSV210601548442	
3	172.20.58.32	9000	80	1	H@n	IP CAMERA	V1.0.0.80001710101013_220331	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-99-C4-CE	DHCP	H3LJDS024J2PBF4111A	
4	172.20.58.33	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V27.45.8.2.2_220318	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-91-EC-FB	DHCP	V5LR322T78EHP1H4111A	
5	172.20.58.37	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V31.35.8.2.2_220301	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-92-14-4C	DHCP	W8R9EW@289K@NVR111A	
6	172.20.58.38	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V28.34.8.2.2_220402	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-90-8D-9C	DHCP	SRDGHGWYU@G7C111A	
7	172.20.58.41	9000	80	1	98529_M@15	RS-CH348N@M@C@LDF-LFWA2812PW	V30.85.8.2.2_220412	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-94-A7-0D	DHCP	ZP@RLM@Z78W@LPC@W511...	
8	172.20.58.54	9000	80	40	DVR7115	D7115	V8.2.2-0220416	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-88-48-4F	DHCP	RSV2111804372582	
9	172.20.58.58	9000	80	1	d@l	RS-CH348N@K@B@LTF-LFW36PW-M	V30.85.8.2.2_220412	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-94-A6-E1	DHCP	RSV2110601591170	
10	172.20.58.70	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V1.0.0.80001710101013_220331	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-88-C4-C4	DHCP	F2T@P@B234FL@D5111A	

**Nota:** l'IP di default della telecamera è 192.168.1.168 (se il DHCP nella telecamera non è abilitato di default), l'username è "admin" e la password dovrà essere impostata al primo login.



**Step 3:** selezionare il dispositivo, immettere username e password, modificare le informazioni di rete corrispondenti e fare clic su **Modifica** per salvare le informazioni.

**Nota:** se la rete supporta il DHCP per la distribuzione della rete, modificare la modalità di rete in **DHCP** per ottenere l'IP.

## 3. Login pagina Web

### 3.1 Accesso alla porta web della telecamera

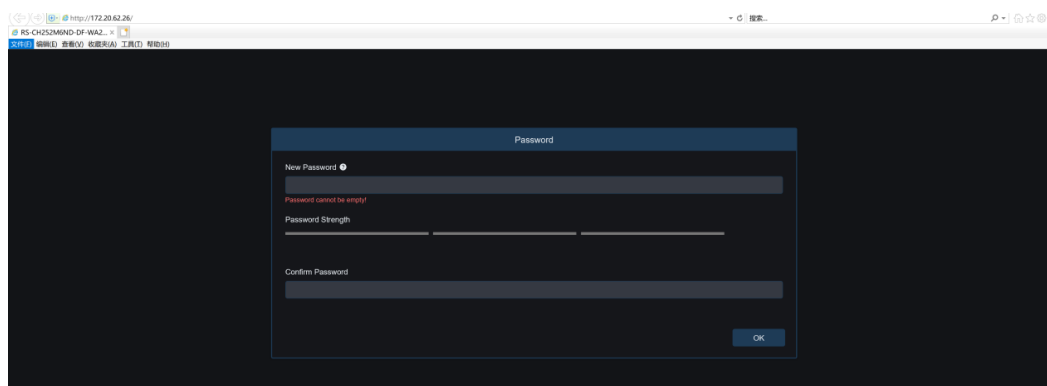
Dopo aver effettuato la ricerca delle telecamere in rete, fare clic sull'IP della telecamera desiderata e accedere alla pagina web.

No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Type	Device Version	Net Mask	Gateway	MAC	Network Mode	P2P ID	Status
1	172.20.58.24	9000	80	1	3270C@307	RS-CH23M9ND-DF-WA2312PW	V19.25.8.2.2_220402	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-94-A7-01	DHCP	183R93M2CV7455P111A	
2	172.20.58.25	9000	80	1	RS-CH23M9NLA-LDF-LFWA2312PW	RS-CH23M9NLA-LDF-LFWA2312PW	V31.35.8.2.2_220301	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-94-A6-8C	DHCP	RSV210001549442	
3	172.20.58.32	9000	80	1	Hhh	IP CAMERA	V1.9.0.B0001701019103_220331	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-94-C4-CE	DHCP	H3LX05C24L02P1BF4111A	
4	172.20.58.36	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V27.45.8.2.2_220318	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-91-EC-F8	DHCP	V5LR322778HP1HA111A	
5	172.20.58.37	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V31.35.8.2.2_220301	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-92-14-5C	DHCP	WRNEHEW2B9AJNVR111A	
6	172.20.58.38	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V26.34.8.2.2_220402	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-90-8D-9C	DHCP	SRDGHGWYUFA87CX111A	
7	172.20.58.41	9000	80	1	98529_BM415	RS-CH23M9NLA-LDF-LFWA2312PW	V30.85.8.2.2_220412	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-94-A7-0D	DHCP	ZP8FLM279W4FPCW511...	
8	172.20.58.54	9000	80	40	DVR7116	DT716	V8.2.2-20220416	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-98-48-4F	DHCP	RSV2111004372562	
9	172.20.58.58	9000	80	1	dm	RS-CH23M9NLA-LDF-LFWA2312PW	V30.85.8.2.2_220412	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-94-A6-E1	DHCP	RSV2100001591170	
10	172.20.58.73	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V1.9.0.B0001701019103_220331	255.255.255.0	172.20.58.1	00-23-43-98-C4-C4	DHCP	F27X982142FLHDS111A	

È anche possibile aprire direttamente il browser e inserire l'indirizzo IP della telecamera nella barra di ricerca degli indirizzi → `http://IP telecamera:porta web` (esempio: `http://192.168.1.100:80`)

### 3.2 Primo login

Al primo accesso alla pagina web, bisognerà impostare una password per attivare il dispositivo. Verrà visualizzata l'interfaccia mostrata in figura:

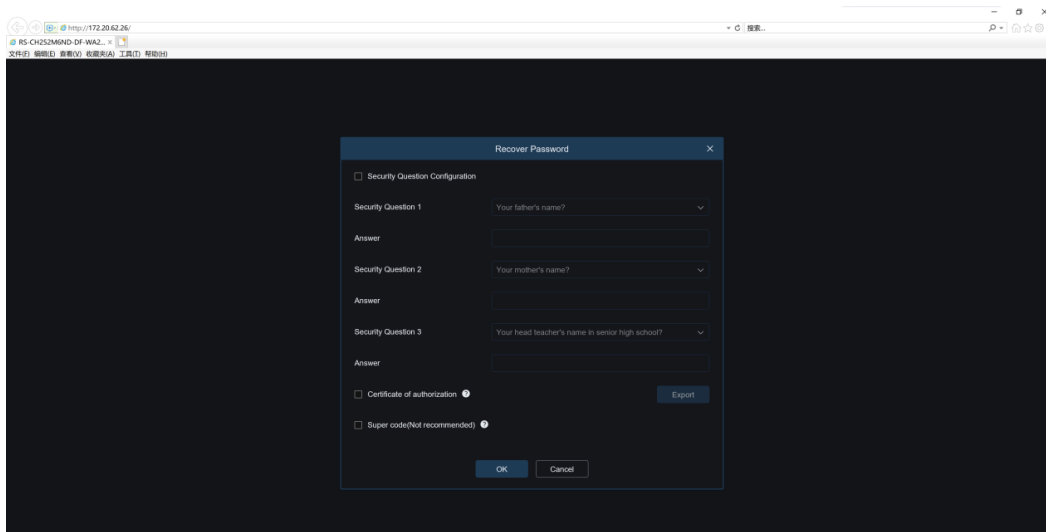


I requisiti minimi per impostare la password sono i seguenti:

- 1 La password deve essere composta da 8-15 caratteri, inclusi lettere, numeri o caratteri speciali.
- 2 Password da 8 o 9 caratteri: la combinazione deve essere composta da almeno 3 lettere maiuscole, minuscole, numeri o caratteri speciali.
- 3 Password da 10 a 15 caratteri: la combinazione deve essere composta da almeno 2 lettere maiuscole, minuscole, numeri o caratteri speciali.
- 4 È vietato ripetere e continuare caratteri superiori a 4 cifre.

**Nota:** è consigliato di creare una password complessa (utilizzando un minimo di 8 caratteri, inclusi almeno tre tipi delle seguenti categorie: lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali) al fine di aumentare la sicurezza dei prodotti.

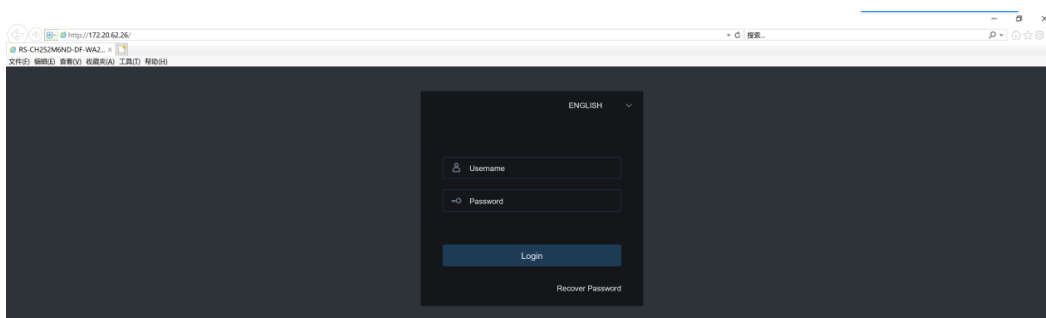
Impostare una nuova password, fare clic su **OK** per salvare e apparirà l'interfaccia mostrata in figura. È possibile selezionare un metodo di reimpostazione della password o annullare direttamente l'impostazione cliccando **Cancella**.



- 1 **Configurazione delle domande di sicurezza:** impostare tre domande di sicurezza con relative risposte. La lunghezza massima delle risposte è di 64 caratteri.
- 2 **Certificato di autorizzazione:** inserire una chiavetta USB nel PC, cliccare **Esporta** per esportare il certificato della chiave segreta (.txt). Salvare il file in una cartella a scelta.
- 3 **Super codice (contattare il venditore):** Tramite l'indirizzo MAC della telecamera e la data ed ora, il codice di verifica può essere calcolato in base a determinate regole. Inserendo il codice di verifica è possibile modificare la password dell'utente principale.

### 3.3 Login

Per effettuare il login, inserire l'username e la password appena impostata nella telecamera. Successivamente scegliere la lingua di sistema ed infine cliccare sul tasto **Login**.



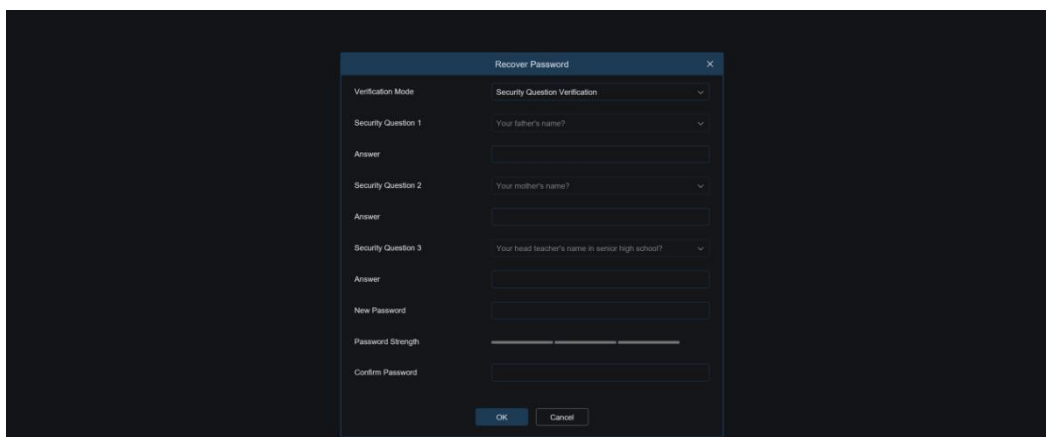
### 3.4 Reset password

Quando la password viene dimenticata, ci sono tre metodi per resettarla (se al primo accesso si ha impostato almeno un metodo di recupero password, vedi capitolo [3.2 Primo login](#))

#### 3.4.1 Configurazione domande di sicurezza

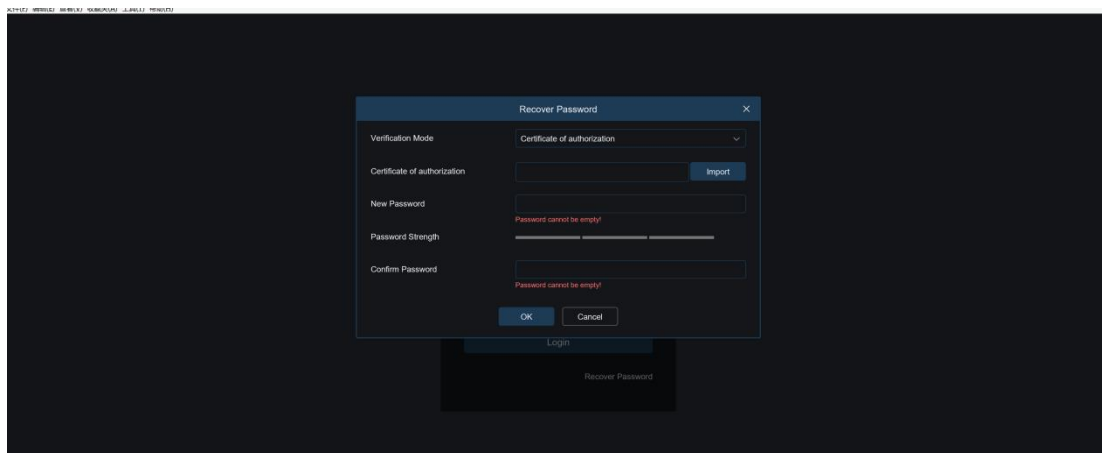
Cliccare **Recupero Password** nella pagina di login utente e selezionare **Domande di sicurezza**. Selezionare le tre domande scelte inizialmente e inserire la risposta di ognuna.

Una volta fatto, creare una nuova password e cliccare **OK**.



#### 3.4.2 Certificato di autorizzazione

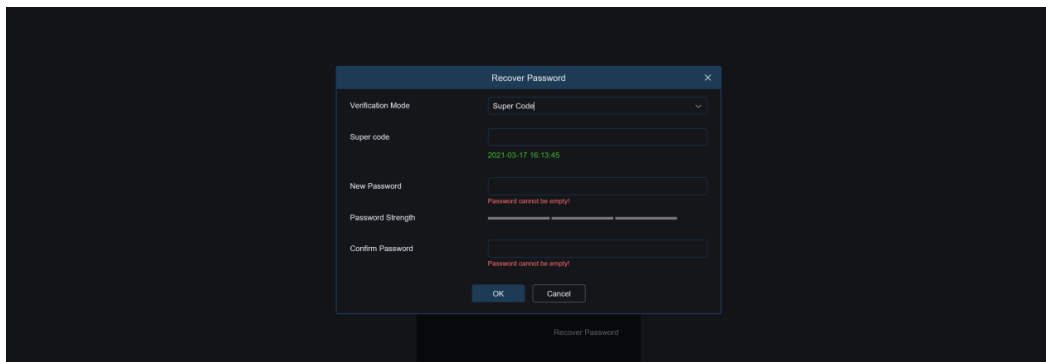
Cliccare **Recupero Password** nella pagina di login utente e selezionare **Certificato di autorizzazione**. Cliccare **Importa** per caricare il file chiave. Dopo aver importato il file con successo, creare una nuova password e cliccare **OK**.



#### 3.4.3 Super codice (fornito dal venditore)

Il **Super codice** è fornito esclusivamente dal venditore dove è stato acquistato il prodotto.

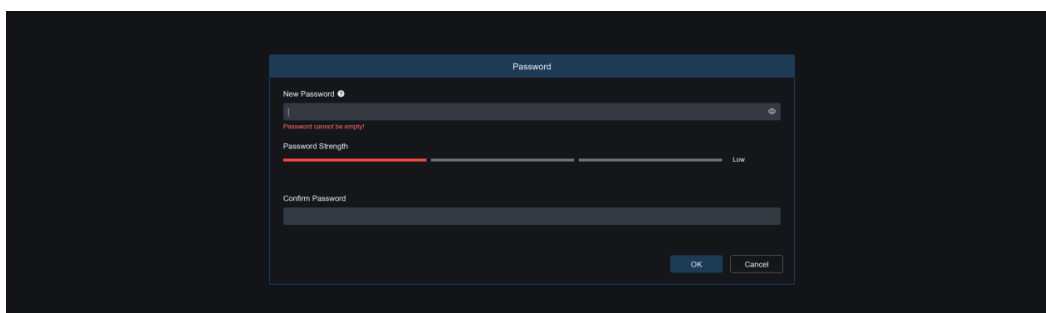
Cliccare **Recupero Password** nella pagina di login utente e selezionare **Super codice**. Inserire il codice fornito dal venditore e creare una nuova password utente. Infine, cliccare **OK**.



### 3.5 Password scaduta

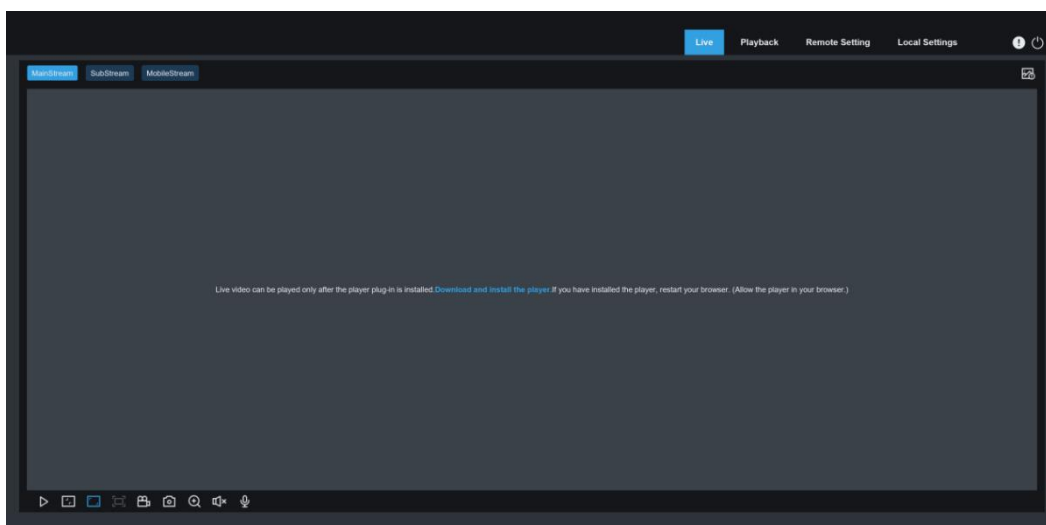
È consigliato di cambiare la password regolarmente, soprattutto nei sistemi di alta sicurezza. Per proteggere meglio i prodotti, il sistema registrerà l'ora di sistema in cui è stata modificata la password. Quando vengono raggiunti i 90 giorni, il sistema chiederà di modificare la password.

Inserire la vecchia password, cliccare **Avanti**, inserire una nuova password e confermare.



## 4. Installazione plug-in

Utilizzare Internet Explorer per effettuare il login. È necessario installare i plug-in per visualizzare l'immagine live della telecamera.



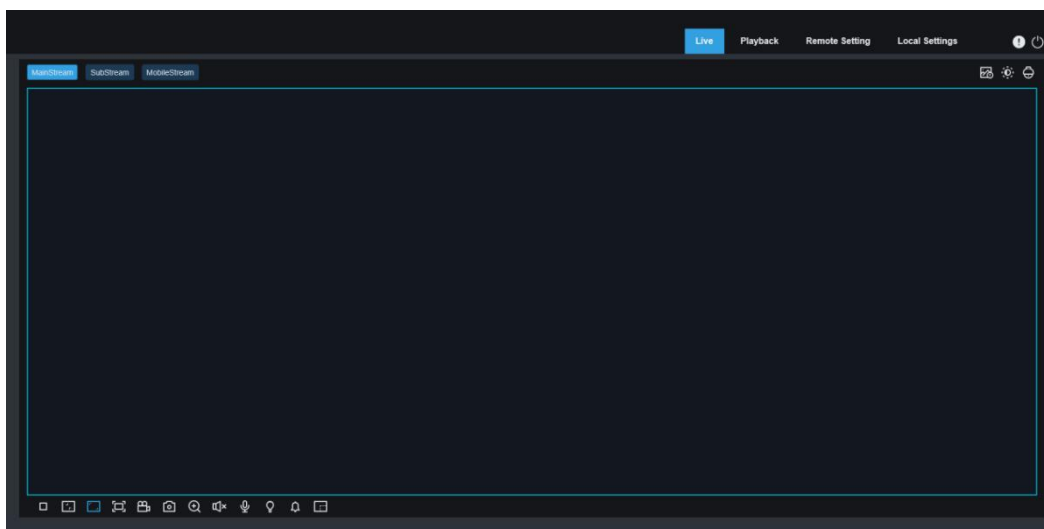
**Nota:** sono supportati i browser senza plug-in. Quando si utilizza Chrome, Edge, Firefox e Safari, i passaggi di installazione del plug-in possono essere ignorati.

## 5. Anteprima

### 5.1 Live

Dopo aver eseguito il login, verrà visualizzata la schermata Live della telecamera.

**Nota:** Le funzioni supportate variano a seconda del modello della telecamera.



- **Cambio qualità streaming:** nell'angolo in alto a sinistra è possibile cambiare la qualità video dell'immagine corrente:
  - **Main stream:** la qualità dell'immagine è massima, ma la banda consumata è maggiore, questo richiede maggiori prestazioni dal PC.
  - **Sub stream:** la larghezza di banda e i requisiti per il PC sono moderati, ma l'immagine sarà peggiore del flusso principale (Main Stream).
  - **Mobile stream:** la larghezza di banda e i requisiti per il PC sono i più bassi, ma anche la qualità dell'immagine è la più bassa.
- **Main menu switching bar:** il terminale dispone di 4 menu: **Live**, **Riproduzione**, **Impostazioni remote** e **Impostazioni locali**.
- **Info:** visualizzare l'utente attualmente connesso, la versione web e la versione del plug-in.
- **Allarme AI:** visualizzare gli snapshot degli eventi di rilevamento/riconoscimento volti e di rilevamento persone e veicoli catturati dalla telecamera.
- **Colore:** regola le impostazioni dell'immagine, come saturazione dell'immagine, nitidezza, ecc.
- **Impostazioni PTZ:** apre l'interfaccia di pan/tilt/zoom e la regolazione del focus.
- **Uscita:** uscire dalla sessione corrente
- **Stato di registrazione** richiedere l'allarme e lo stato di registrazione della telecamera, vedere capitolo [5.2 Stato di registrazione](#).
- **Stop/Play:** aprire e chiudere lo streaming.
- **Proporzioni originali:** visualizzare l'immagine di anteprima corrente nelle proporzioni originali.
- **Allungare:** visualizzare l'immagine di anteprima corrente in modo da riempire l'intera area di visualizzazione.
- **Schermo intero:** visualizzare la schermata di anteprima corrente a schermo intero, è possibile fare doppio clic sullo schermo per attivare/disattivare la funzione e premere **Esc** per uscire dallo schermo intero quando si abilita la funzione.
- **Registra:** registrare manualmente il flusso dell'anteprima corrente.
- **Cattura:** catturare manualmente l'immagine del flusso corrente.
- **Zoom digitale:** aiuta a vedere informazioni dettagliate di qualsiasi regione nell'immagine.

- **Audio:** abilitare/disabilitare e regolare il suono nell'anteprima corrente.
- **Interfono vocale:** parlare con la telecamera.
- **Luce di avvertimento:** accendere/spegnere manualmente la luce.
- **Sirena:** accendere/spegnere manualmente la sirena.
- **Contatore pixel:** selezionare l'area per fotogramma per controllare la dimensione in pixel dell'area.

## 5.2 Stato di registrazione

Lo stato della registrazione è un semplice promemoria dal web sull'allarme corrente della telecamera. Possono esserci più allarmi contemporaneamente:

- **Nessuna icona:** la scheda SD è in stato normale, ma non sta registrando.
- **R** : la telecamera sta effettuando la registrazione normale (**nota:** quando una telecamera esegue la registrazione dell'allarme, il contrassegno scompare, ma la registrazione normale continua.).
- **H** : la scheda SD è in uno stato anomalo, controllare la scheda SD.
- **M** : la telecamera è in allarme motion, ma la registrazione non è abilitata.
- **M** : la telecamera è in allarme motion e la registrazione dell'allarme è in esecuzione.
- **I** : la telecamera è in allarme IO, ma la registrazione dell'allarme non è abilitata.
- **I** : la telecamera è in allarme IO e la registrazione dell'allarme è in esecuzione.
- **PIR** : la telecamera è in allarme PIR, ma la registrazione dell'allarme non è abilitata.
- **PIR** : la telecamera è in allarme PIR e la registrazione dell'allarme è in esecuzione.
- **S** : la telecamera è in allarme AI, ma la registrazione dell'allarme non è abilitata (nota: gli allarmi AI includono: rilevamento/riconoscimento volti, rilevamento persone e veicoli, ecc.).
- **S** : la telecamera è in allarme AI e la registrazione dell'allarme è abilitata.













## 6. Playback

### 6.1 Playback generale

La funzione di playback è composta principalmente da funzioni di ricerca video generale e ricerca AI. La figura seguente mostra la ricerca video.



- **Modalità di ricerca:** cambiare la modalità di ricerca corrente. Come mostrato nella figura sopra, l'impostazione predefinita è **Ricerca generale** e le informazioni di ricerca sono normali file video. È possibile passare alla ricerca **AI**.
- **Ricerca data:** impostare la data di ricerca per i video.
- **Tipo ricerca:** visualizzare il tipo di ricerca supportato dalla telecamera. È possibile cercare e visualizzare parte del video in base alla richiesta.
- **Ricerca:** cercare e visualizzare i video nella scheda SD in base alle impostazioni di ricerca.

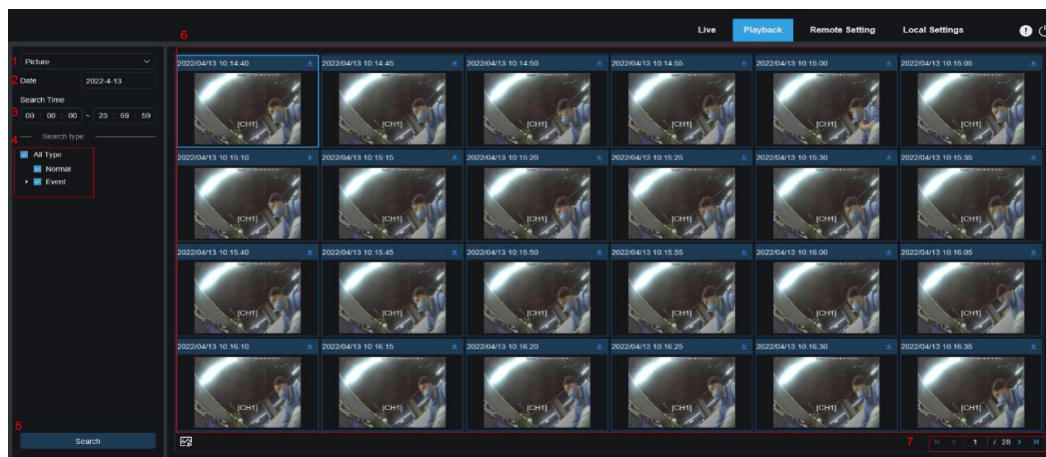
-  **Pausa/Play:** riprodurre o mettere in pausa il playback.
-  **Stop:** chiudere lo stream del playback.
-  **Avanti di un frame:** riprodurre un frame di immagine ogni volta che si clicca.
-  **Registrare:** registrare manualmente il flusso corrente.
-  **Catturare:** catturare manualmente un'immagine dal flusso corrente.
-  **Download:** scaricare il video cercato.
-  **Velocità:** velocità di riproduzione. Sono disponibili: 1/8, 1/4, 1/2, 1, X2, X4, X8.
-  **Audio:** abilitare/disabilitare l'audio, regolare il volume del playback.
-  **Zoom Digitale:** aiuta a vedere le informazioni dettagliate di qualsiasi regione nell'immagine.
-  **Proporzioni originali:** dimensione della finestra con rapporto originale.
-  **Allungare:** estendere le immagini di anteprima correnti all'intera area di visualizzazione.
-  **Schermo intero:** fare doppio clic sullo schermo per attivare/disattivare la funzione e premere **Esc** per uscire dalla modalità quando si abilita la funzione.

### Barra di avanzamento del Playback

- La barra di avanzamento per impostazione predefinita mostra l'avanzamento di 24 ore.
- È possibile saltare con maggiore precisione alla posizione di riproduzione corrispondente tramite lo zoom avanti/indietro.
- Scorrere la rotellina del mouse per ingrandire/ridurre la barra di avanzamento per saltare con precisione alla posizione corretta.

## 6.2 Ricerca immagini

Fare clic sul menu **Playback**, impostare la condizione di ricerca, come **tipo**, **data** e **ora**, ecc. e fare clic su **Cerca**. I file video corrispondenti vengono visualizzati nell'area di visualizzazione dei risultati della ricerca. Quando nella telecamera è abilitata la funzione **Cattura Automatica**, è possibile cercare e riprodurre queste immagini acquisite automaticamente.

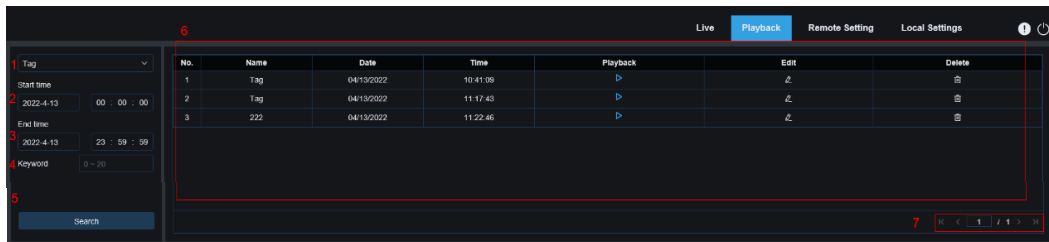


1. **Modalità di ricerca:** cambiare la modalità di ricerca.
2. **Data:** impostare la data dell'immagine cercata. Fare clic su **Cerca** e verrà richiesta la data del file video.
3. **Ora:** impostare l'ora di inizio e di fine della ricerca di immagini.
4. **Tipo di ricerca:** selezionare **Tipo di ricerca**, le opzioni includono: **Tutto**, **Normale**, **Evento**.
5. Fai clic su **Cerca**

6. **Area di visualizzazione dei risultati della ricerca:** visualizzare i risultati della ricerca. Fare doppio clic sull'immagine per accedere alla riproduzione per un breve periodo di tempo prima e dopo il rilevamento.
7. **Pagine di risultati:** è possibile navigare tra le pagine dei risultati della ricerca nell'angolo in basso a destra.

### 6.3 Playback Tag

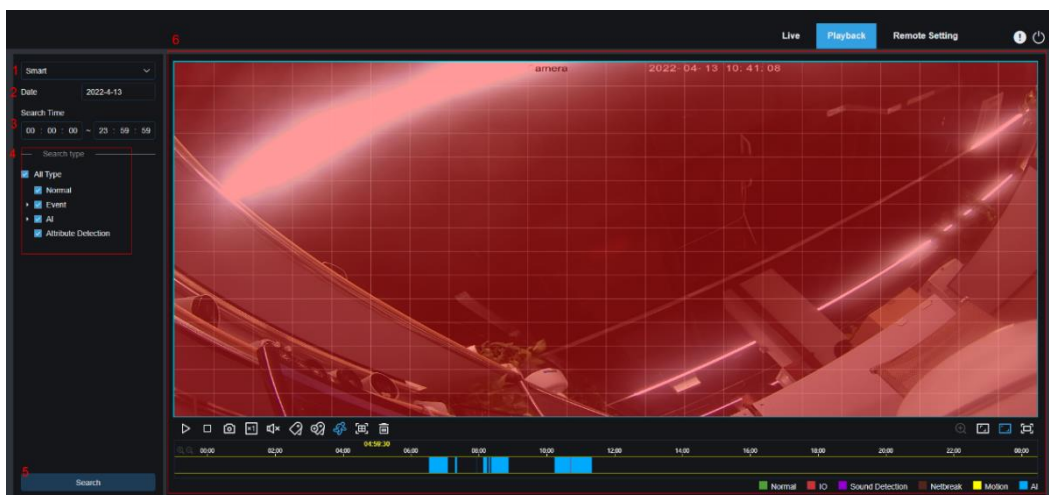
Questa interfaccia può visualizzare tutti i tag aggiunti in precedenza e permetterti di modificarli, riprodurli o eliminarli.



1. Selezionare **Tag**
2. Impostare **Ora di inizio**
3. Impostare **Ora di fine**
4. Immettere la **Keyword** per la ricerca
5. Fare clic su **Cerca** per avviare la ricerca
6. Visualizza tutti i tag desiderati nell'area di visualizzazione della ricerca:
  - a. Fare clic sull'icona ▶ per avviare la riproduzione dell'evento
  - b. Fare clic sull'icona ✎ per modificare il nome dell'evento
  - c. Fare clic su **Salva** e visualizzare la finestra con il prompt "Modifica riuscita".
  - d. Fare clic sull'icona 🗑️ per eliminare l'evento
7. Fare clic su **Pagina successiva** per passare alla pagina successiva.















### 6.4 Smart AI

Accedere con un browser senza plug-in per riprodurre l'IA. Fare riferimento alla figura sottostante.



Il blu nella barra di elaborazione indica l'allarme attivato dal rilevamento delle persone/veicoli.

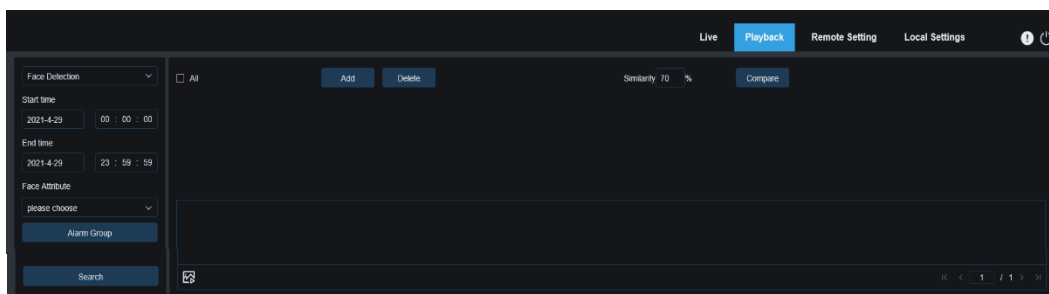
1. Selezionare **Smart**
2. Selezionare la **data di inizio** ricerca e cliccare il tasto di ricerca
3. Selezionare l'**ora di inizio** e fine per filtrare maggiormente la ricerca
4. Selezionare il **tipo di ricerca** desiderato

5. Cliccare il tasto **Cerca**
6. Visualizzare i risultati di ricerca nell'**area dei risultati di ricerca**:
  - a.  **Pausa/Play**: mettere in pausa o riprodurre le immagini.
  - b.  **Interrompi**: interrompere la riproduzione.
  - c.  **Cattura**: catturare manualmente l'immagine del flusso corrente.
  - d.  **Velocità**: velocità di riproduzione. Supporta la regolazione della velocità 1/8, 1/4, 1/2, 1, X2, X4, X8 e X16.
  - e.  **Audio**: Abilita/disabilita, regola il suono del flusso di riproduzione.
  - f.  **Aggiungi tag predefinito**: fare clic sull'icona per aggiungere un tag di default.
  - g.  **Aggiungi tag**: fare clic sull'icona per aggiungere un tag personalizzato.
  - h.  **Smart**: fare clic per entrare nel menu di configurazione dell'area Smart.
  - i.  Fare clic su **Tutto** per selezionare tutto lo schermo come area di rilevamento.
  - j.  Fare clic su **Elimina** per cancellare l'intera area.
  - k.  Fare clic su **Zoom digitale** per ingrandire/ridurre le immagini in un'area specifica.
  - l.  Passare alla modalità **Proporzioni originali**
  - m.  Passare alla modalità **Allungata**
  - n.  Passare alla modalità **Schermo intero**. È possibile fare doppio clic sullo schermo per attivare/disattivare la funzione e premere Esc per uscire dallo schermo intero quando si abilita la funzione

## 6.5 AI

### 6.5.1 Rilevamento volti

La telecamera esegue la funzione di riconoscimento facciale, memorizza le immagini dei volti catturati sulla scheda SD e salva contemporaneamente le informazioni relative all'immagine. Durante la ricerca, si può recuperare rapidamente l'acquisizione del volto che soddisfa i requisiti dell'utente in base alle esigenze e individuare rapidamente il video in base all'acquisizione. L'interfaccia di riproduzione della ricerca del volto è mostrata nella figura seguente.



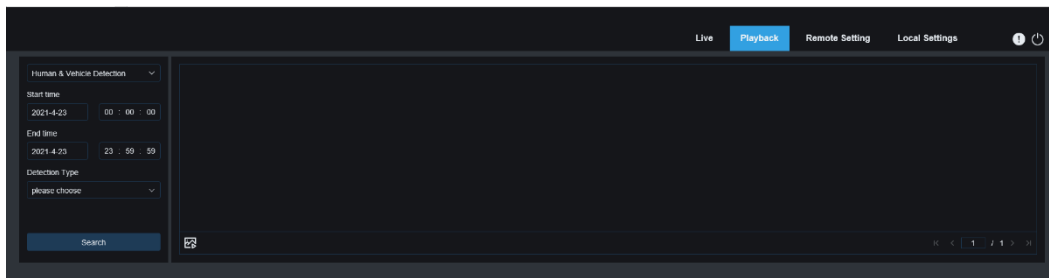
1. Andare in **Playback** → **AI**.
2. Selezionare la voce **Volto**.
3. Impostare **Ora di inizio** della ricerca.
4. Impostare **Ora di fine** della ricerca.
5. Selezionare il **Gruppo Allarme** desiderato.
  - a. **Gruppo allarme**: quando si acquisisce un'immagine di un volto, la telecamera abbina l'immagine alla combinazione corrispondente in base alle impostazioni del database dei volti che includono **Whitelist**, **Blacklist** e **Sconosciuto**.
6. Cliccare il tasto **Cerca**.
7. Cliccare **Aggiungi** per aggiungere un'immagine da visualizzare per confrontare quest'ultima con i volti catturati dalla telecamera. È possibile aggiungere immagini localmente oppure quelle catturate dalla telecamera.
8. Cliccare **Cancella** per cancellare le immagini nell'area di visualizzazione.

## 9. Cliccare **Compara**

- a. **Area di visualizzazione delle immagini aggiunte:** visualizzerà l'immagine aggiunta che verrà utilizzata per il confronto.
- b. **Area di visualizzazione delle immagini di ricerca:** visualizzerà l'istantanea del viso ricercato in base al risultato della ricerca e del confronto. Fare doppio clic sulle immagini per riprodurre il video che è stato registrato prima e dopo il rilevamento.

### 6.5.2 Rilevamento persone e veicoli

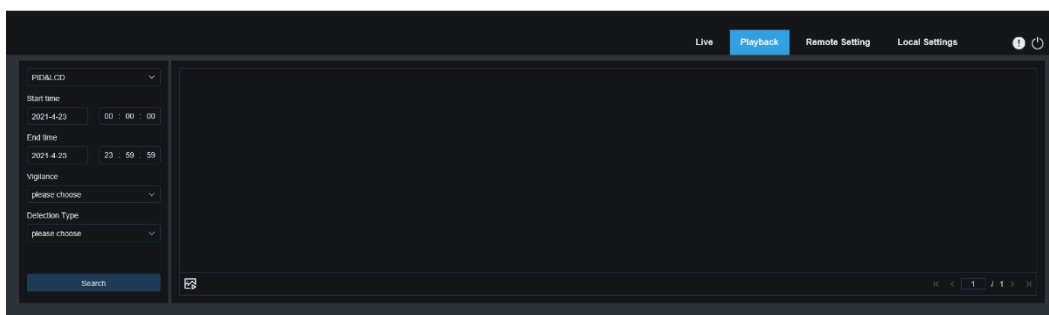
La telecamera è in grado di distinguere persone o automobili e registrarle in base ai parametri configurati, che possono essere utilizzati per cercare le registrazioni richieste.



1. Andare in **Playback** → **AI**.
2. Selezionare la voce **Persona/Veicolo**.
3. Impostare **Ora di inizio** della ricerca.
4. Impostare **Ora di fine** della ricerca.
5. Selezionare **Tipo di rilevamento**: è possibile selezionare **Persona**, **Veicolo a motore** e **Veicolo non motorizzato** (Nota: Veicolo non motorizzato fa riferimento a biciclette, motociclette e biciclette elettriche).
6. Cliccare **Cerca** per ricercare gli snapshot delle persone e dei veicoli rilevati.
7. **Area di visualizzazione delle immagini di ricerca:** visualizzerà le istantanee delle persone e dei veicoli ricercati in base al risultato della ricerca. Fare doppio clic sulle immagini per riprodurre il video che è stato registrato prima e dopo il rilevamento.
8. Fare clic sull'icona di **Cambio Pagina** nell'angolo inferiore destro per passare alla pagina successiva o precedente.

### 6.5.3 PID/LCD (Intrusione Perimetrale ed Attraversamento Linea)

PID e LCD non solo possono allarmare un oggetto che entra nell'area, ma anche aggiungere la funzione di rilevamento del veicolo e delle persone, in questo modo l'area o la linea impostata andrà in allarme solo in caso di persona o veicolo.

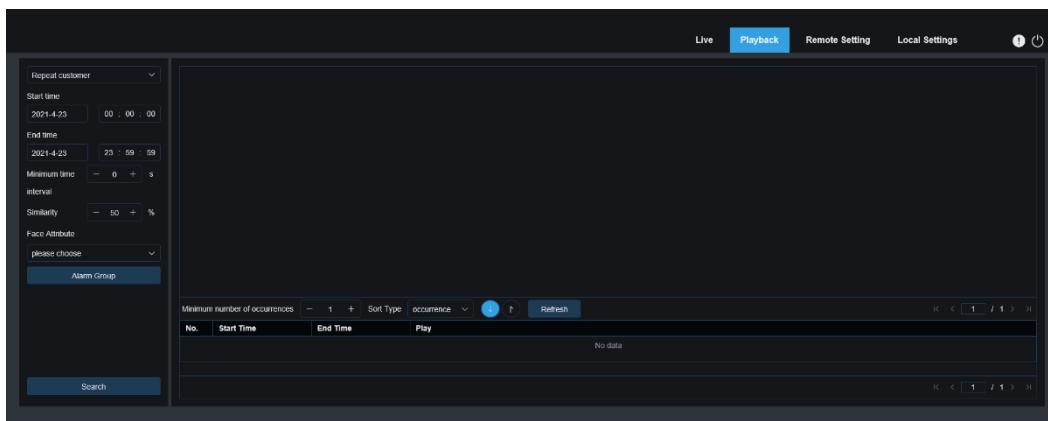


1. Andare in **Playback** → **AI**.
2. Selezionare la voce **Persona/Veicolo**.
3. Impostare **Ora di inizio** della ricerca.

4. Impostare **Ora di fine** della ricerca.
5. Selezionare il tipo di **Intrusione** in **Vigilanza**: PID, LCD oppure PID e LCD.
6. Selezionare **Tipo di rilevamento**: è possibile selezionare **Persona**, **Veicolo a motore** e **Veicolo non motorizzato** (Nota: Veicolo non motorizzato fa riferimento a biciclette, motociclette e biciclette elettriche).
7. Cliccare **Cerca** per ricercare gli snapshot delle persone e dei veicoli rilevati.
8. **Area di visualizzazione delle immagini di ricerca**: visualizzerà le istantanee delle persone e dei veicoli ricercati in base al risultato della ricerca. Fare doppio clic sulle immagini per riprodurre il video che è stato registrato prima e dopo il rilevamento.
9. Fare clic sull'icona di **Cambio Pagina** nell'angolo inferiore destro per passare alla pagina successiva o precedente.

#### 6.5.4 Frequenza clienti

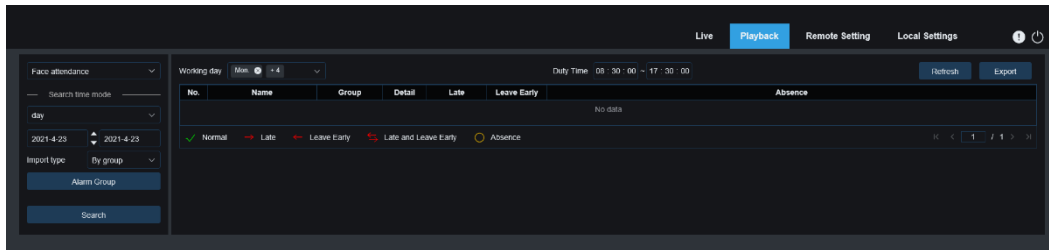
La funzione **Frequenza clienti** consentirà di scoprire se i clienti si fermano davanti ai prodotti in quest'area o di monitorare se in una determinata area compaiono frequentemente soggetti sospetti.



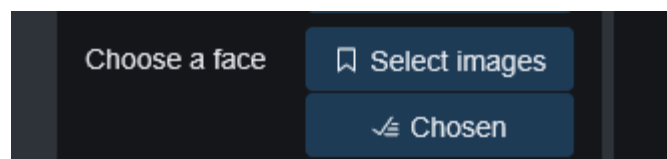
1. Andare in **Playback** → **AI**.
2. Selezionare la voce **Frequenza clienti**.
3. Impostare **Ora di inizio** della ricerca.
4. Impostare **Ora di fine** della ricerca.
5. Impostare **l'intervallo di tempo minimo** tra due istantanee della stessa destinazione durante la ricerca per aumentarne la precisione.
6. **Somiglianza**: consente di impostare il valore minimo di somiglianza con altre immagini di riferimento durante la corrispondenza e il confronto dei clienti abituali. (Nota: questa configurazione ha effetto solo quando non si seleziona **Gruppo**).
7. **Attributo viso**: riconosce al viso rilevato età, sesso, mascherina, occhiali, espressione e altri attributi.
8. **Gruppo allarmi**: filtra le immagini di ricerca in base agli autovalori (Nota: non impostare il limite **Gruppo**, selezionare l'opzione **Tutto** e l'impostazione della somiglianza avrà effetto).
9. Fare clic su **Cerca** per cercare le immagini.
10. **Numero minimo di occorrenze**: filtra i risultati della ricerca in base al numero di occorrenze.
11. **Tipo di ordinamento**: ordina i risultati della ricerca in base al tempo o al numero di scatti e consente di impostare l'ordinamento in maniera crescente o decrescente.
12. Fare clic su **Aggiorna** per aggiornare il risultato della ricerca in base al **Numero minimo di occorrenze** e **Tipo di ordinamento**.

## 6.5.5 Presenza volti

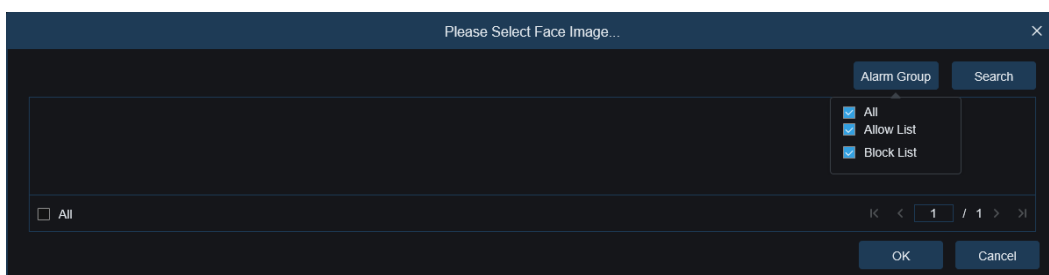
La funzione **Presenza volti** controlla l'orario di lavoro del personale tramite il volto. I dati della presenza, delle assenze, dei ritardi e delle uscite, possono essere esportati come file e inviati all'indirizzo e-mail impostato.



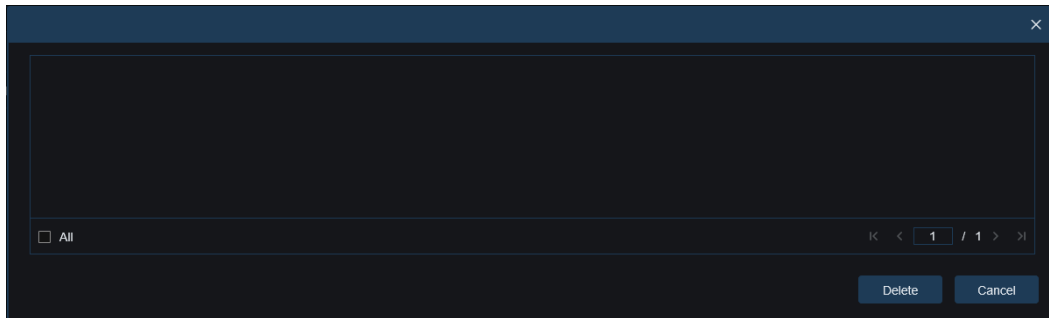
1. Andare in **Playback** → **AI**.
2. Selezionare la voce **Presenza volto**.
3. Impostare la **Modalità di ricerca**, è possibile selezionare **Giorno**, **Settimana**, **Mese**, **Personalizza** e **Oggi**.
4. Se si seleziona **Giorno**, la data di fine e la data di inizio verranno sincronizzate automaticamente; Selezionando **Settimana**, cambierà automaticamente la data di inizio e la data di fine in lunedì e domenica della settimana in cui si trova la data selezionata; Selezionando **Mese** cambierà la data di inizio e la data di fine nel primo e nell'ultimo giorno del mese in cui si trova la data selezionata; Selezionare **Personalizza** per personalizzare la data di ricerca; Selezionando **Oggi** cambierà automaticamente la data di inizio e la data di fine nel giorno corrente.
5. Impostare l'**Ora di inizio** della ricerca.
6. Impostare l'**Ora di fine** della ricerca.
7. Selezionare **Tipo di importazione**, scegliere l'opzione **Per gruppo** o **Per volto**.
  - a. **Per gruppo**: prende tutto il personale in tutti i gruppi come oggetto di rilevamento e cerca i risultati corrispondenti.
  - b. **Per volto**: seleziona le persone in un gruppo per cercare i risultati corrispondenti.
8. **Gruppo allarme**:
  - a. quando si seleziona **per gruppo**, è possibile cercare i risultati delle presenze dei volti in base al gruppo di database.
  - b. Quando si seleziona **per volto**, il sistema visualizzerà la seguente interfaccia.



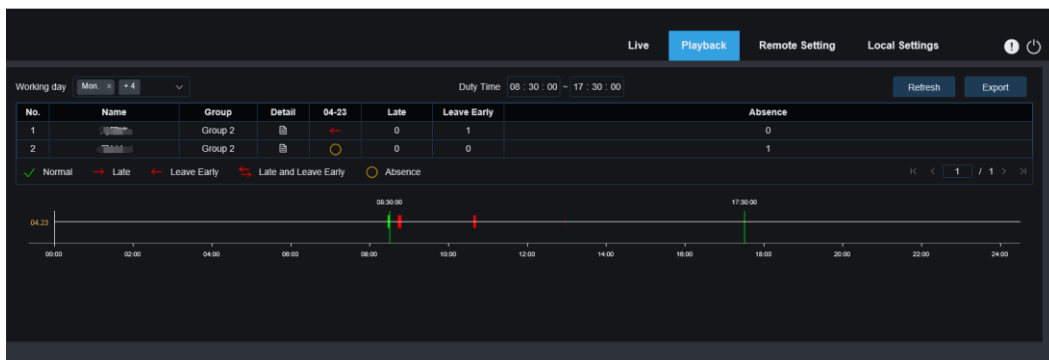
- c. Fare clic su **Seleziona immagini** e scegliere il viso che si desidera, quindi verrà visualizzata la finestra seguente:



- d. Fare clic su **Gruppo di allarmi** e fare nuovamente clic su **Cerca**. Verranno cercati tutti i volti in questo gruppo. Selezionare un volto che si desidera per procedere con la presenza.
- e. Fare clic su **OK** per aggiungerlo al gruppo.



- f. Selezionare un volto e fare clic su **Elimina** per rimuovere il volto.
- g. Fare clic su **Annulla** per uscire dalla finestra.
- h. Fare clic su **Cerca** per cercare le informazioni sulla presenza del volto, quindi entrare nell'Area di visualizzazione dei risultati di ricerca mostrata di seguito.



- **Giorno lavorativo:** fare clic per impostare la data di presenza.
- **Orario lavoro:** fare clic per impostare l'orario di lavoro.
- **Aggiorna:** dopo aver modificato i parametri di presenza, fare clic per aggiornare i risultati della ricerca.
- **Esporta:** fare clic per esportare i risultati su PC.

Risultati presenza:

- ← = uscita anticipata
- → = ritardo
- ↔ = in ritardo e uscita anticipata
- √ = presenza normale
- O = assenza

La linea verde si riferisce all'ora di inizio e all'ora di fine. Fare clic su un **Nome** per controllare le informazioni sulla presenza di una persona.

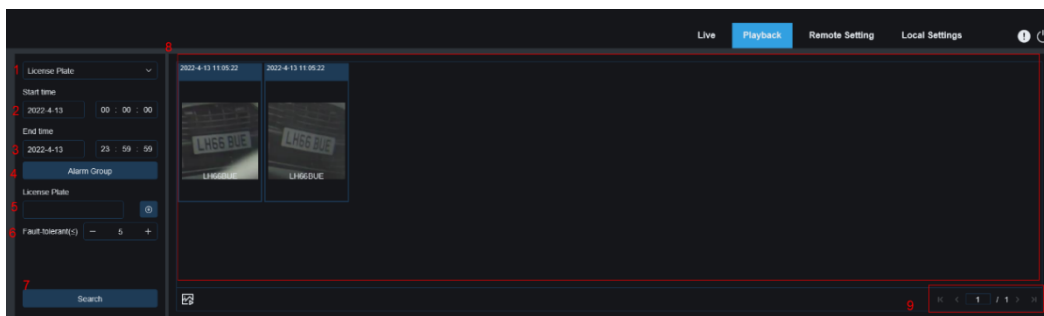
In basso a destra, visualizzare la barra di elaborazione del tempo dettagliata e le informazioni sull'ora corrispondenti a questa persona.

Fare clic sulla barra rossa per visualizzare l'interfaccia di riproduzione.

Fare clic su **Dettagli** per controllare le informazioni dettagliate.

Fare clic sull'icona **Riproduzione** per riprodurre velocemente la registrazione video corrispondente.

## 6.5.6 Lettura targhe



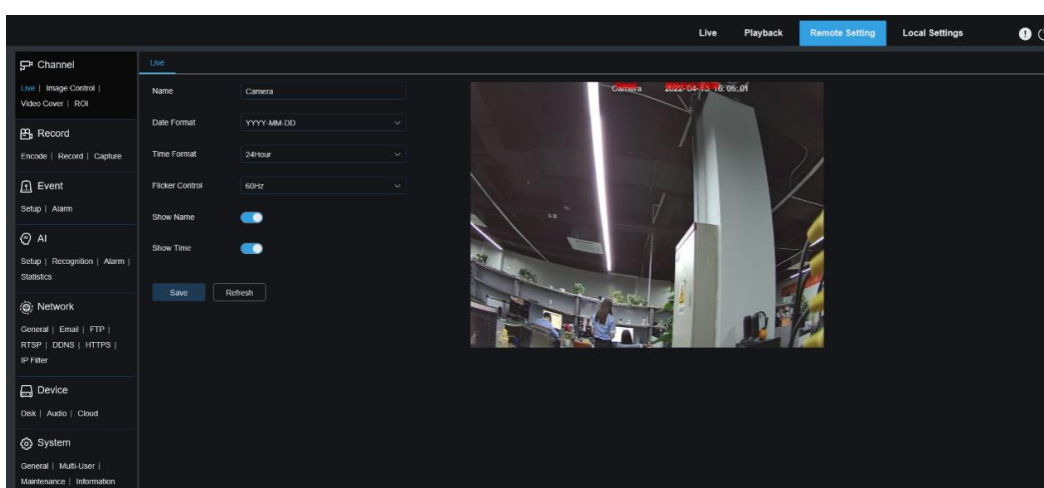
1. Andare in **Playback** → **AI**.
2. Selezionare la voce **Targa**.
3. Impostare **Ora di inizio** della ricerca.
4. Impostare **Ora di fine** della ricerca.
5. Impostare il **Gruppo Allarme** (nota: quando non viene selezionato alcun gruppo, tutte le immagini verranno cercate e l'impostazione di somiglianza avrà effetto. Quando viene selezionato un gruppo, il sistema ignorerà le targhe sconosciute).
6. Inserire la targa per filtrare la ricerca.
7. Selezionare il livello di tolleranza.
8. Cliccare **Cerca**. Tutte le immagini che soddisfano i requisiti della ricerca verranno visualizzate nell'area di visualizzazione.
9. Fare clic sull'icona di **Cambio Pagina** nell'angolo inferiore destro per passare alla pagina successiva o precedente.

## 7. Impostazioni remote

### 7.1 Live

Andare in **Impostazioni Remote** → **Canale** → **Live**.

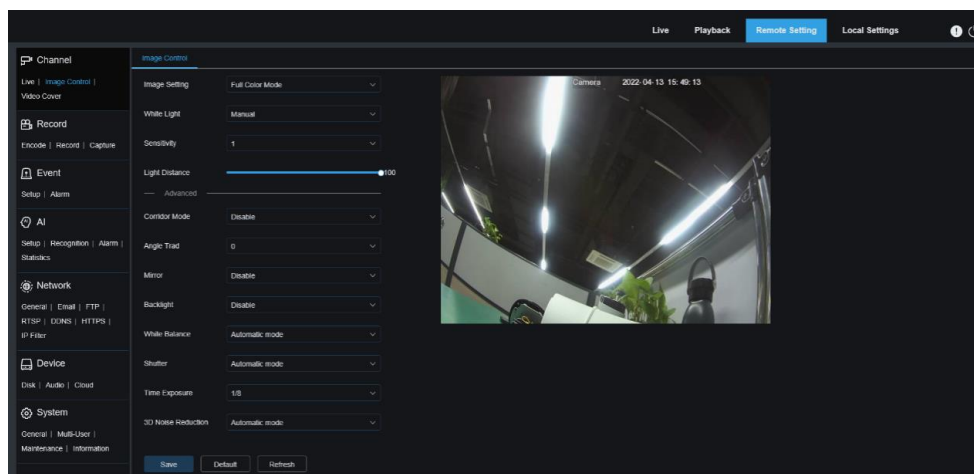
Live serve ad impostare la posizione del nome del canale, l'ora del dispositivo e altri dati statistici delle funzioni intelligenti. L'interfaccia è mostrata nella figura seguente.



- **Nome:** impostare il nome del canale che la telecamera mostrerà nell'OSD.
- **Formato data:** impostare la visualizzazione del formato della data nell'OSD: MM/GG/AAAA, AAAA/MM/GG e GG/MM/AAAA.
- **Formato ora:** impostare il formato dell'ora: 12 o 24 ore.
- **Frequenza di aggiornamento:** impostare la frequenza di aggiornamento dell'immagine. Sono disponibili 60Hz e 50Hz, corrispondenti allo standard NTSC e allo standard PAL.
- **Mostra nome:** impostare se visualizzare il nome del canale nell'immagine.
- **Mostra ora:** impostare se mostrare data e ora del canale nell'immagine.
- **Posizione nome:** trascinando il nome del canale sull'immagine è possibile spostare il nome del canale nella posizione desiderata.
- **Posizione data ed ora:** trascinando data ed ora del canale sull'immagine è possibile spostare data ed ora nella posizione desiderata
- **Posizione statistiche di allarme:** trascinando le statistiche sull'immagine è possibile spostarle posizione desiderata. Questa impostazione verrà visualizzata solo quando la funzione è abilitata.
- **Salva:** Salvare le modifiche.
- Fare clic su **Aggiorna** per aggiornare i parametri dell'interfaccia corrente.

## 7.2 Controllo immagine

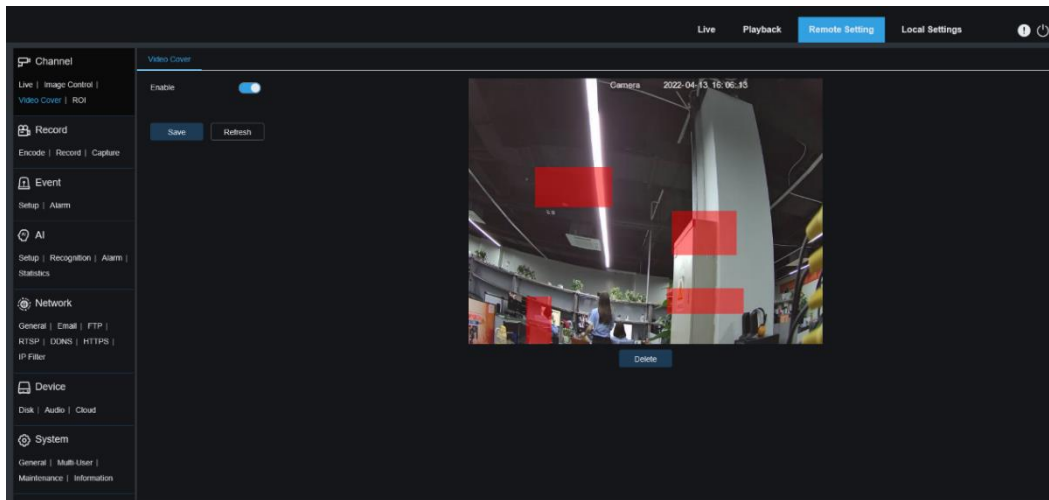
Il controllo dell'immagine consente di controllare e modificare direttamente i parametri grafici, come la modalità IR-CUT, il WDR, il BLC, ecc. L'interfaccia è la seguente.



- **Modalità IR-CUT:** consente di impostare la modalità dell'immagine, include tre modalità.
  - **A colori:** le immagini rimarranno sempre a colori.
  - **Giorno/Notte:** l'immagine sarà colori in modalità giorno e passerà alla modalità B/N (bianco e nero) in notturna.
  - **Schedulazione:** la telecamera passerà automaticamente dalla modalità a colori alla modalità Giorno/Notte in base alla schedulazione effettuata.
- **Luce bianca:** nella modalità a colori, consente di impostare l'effetto della luce di riempimento. Sono disponibili quattro modalità.
  - **Modalità automatica:** la luce si attiverà automaticamente.
  - **Manuale:** è possibile controllare manualmente la luminosità della luce.
  - **Schedulazione:** è possibile accendere/spegnere automaticamente la luce in base alla schedulazione impostata.
  - **Spento:** la luce non verrà accesa.
- **Modalità IR-CUT:** imposta la modalità di commutazione giorno/notte della telecamera. Ci sono cinque modalità.

- **Auto:** la telecamera passa automaticamente dalla modalità giorno alla modalità notte in base all'illuminazione.
- **Giorno:** l'immagine sarà sempre a colori.
- **Notte:** l'immagine sarà sempre in bianco/nero.
- **Immagine:** simile alla modalità **Auto**, le modalità da colore a B/W e viceversa, sono controllate tramite l'immagine (supportata da alcuni modelli senza fotosensibilità).
- **Schedulazione:** passa dalla modalità B/W alla modalità a colori attraverso l'impostazione della schedulazione.
- **Ritardo IR-CUT:** consente di impostare dopo quanto secondi la telecamera dovrà passare dal giorno alla notte e viceversa. La funzione può essere regolabile da 1s a 36s.
- **IR-LED:** imposta l'effetto dei LED IR della telecamera durante la visione notturna, ci sono tre modalità: Smart IR, Manuale, OFF.
  - **SmartIR:** controlla in modo intelligente l'intensità dei LED IR e controlla dinamicamente la luce dei LED IR in base alla lunghezza focale e se l'immagine è sovraesposta.
  - **Manuale:** la luminosità dei LED è impostata manualmente.
  - **OFF:** i LED saranno spenti.
- **Modalità Corridoio**
- **Angle Trad:** impostazione di rotazione immagine.
- **Specchio:** quando l'immagine dal vivo è il contrario della scena reale, questa funzione aiuta a visualizzare l'immagine normalmente. Sono disponibili quattro modalità: OFF, Verticale, Orizzontale e Tutto.
- **Retroilluminazione:** ci sono quattro modalità:
  - **WDR:** la funzione WDR (Wide Dynamic Range) aiuta la telecamera a fornire immagini nitide in ambienti con forti differenze di illuminazione.
  - **HLC:** quando l'area dell'immagine è sovraesposta e l'area scura è sottoesposta, l'HLC (High Light Compression) può essere abilitato a indebolire l'area luminosa e illuminare l'area scura, in modo da ottenere un bilanciamento della luce (alcuni modelli supportano questa funzione).
  - **Back Light:** questa modalità rende l'oggetto al buio più chiaro.
  - **Disabilita:** nessuna funzione abilitata.
- Il **bilanciamento del bianco** è la funzione di resa del bianco della telecamera, viene utilizzata per regolare la temperatura del colore in base all'ambiente. Sono disponibili due modalità: Automatica e Manuale.
- **Otturatore:** impostare il tempo di esposizione dell'otturatore, ci sono due modalità: Modalità automatica e Manuale.
- **Tempo di esposizione:** impostare il tempo di esposizione della telecamera, questa funzione è utilizzata insieme all'otturatore. Quando il tempo di esposizione è maggiore, l'immagine sarà sovraesposta e quando il tempo di esposizione è breve, l'immagine sarà scura.
- **Defog:** è possibile abilitare la funzione di defog quando l'ambiente è nebbioso. Migliora i dettagli sottili in modo che l'immagine appaia più chiara.
  - **Off:** disabilita la funzione
  - **Auto:** la telecamera applica automaticamente gli effetti del defog.
  - **Manuale:** configurazione manuale del defog.
- **Riduzione del rumore 3D:** 3DNR viene utilizzato per ridurre il rumore dell'immagine e migliorare la qualità dell'immagine. Sono disponibili tre modalità, tra cui Modalità Automatica, OFF e Manuale.
- Fare clic su **Salva**
- Fare clic su **Predefinito** per ripristinare il valore predefinito di fabbrica.
- Fare clic su **Aggiorna** per recuperare i parametri dell'immagine.

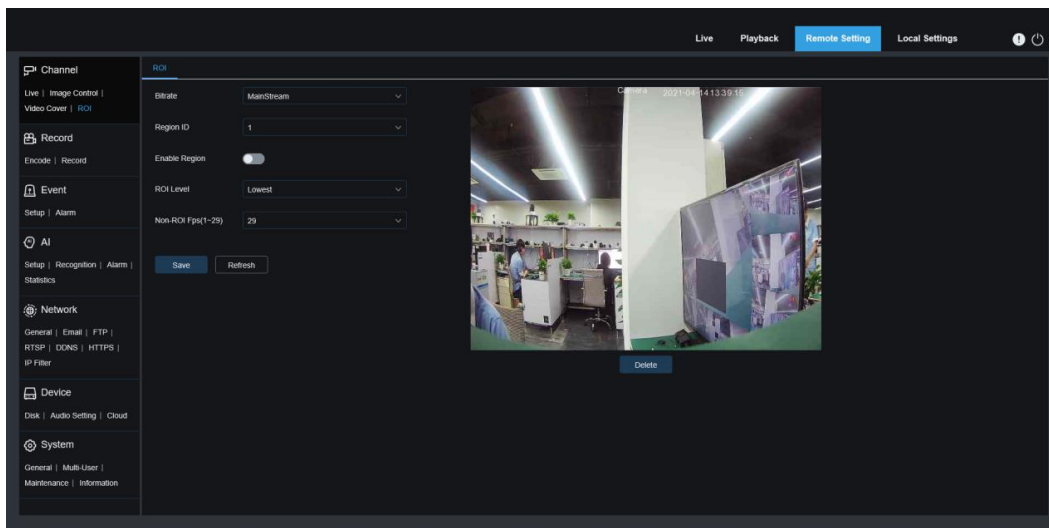
## 7.3 Privacy Zone



- **Abilita:** interruttore per attivare la funzione.
- **Area di copertura:** impostare le aree che devono essere coperte sullo schermo di monitoraggio. Durante l'impostazione, le zone privacy sono in rosso, mentre quando si andrà a salvare, le aree nella live view diventeranno nere. È possibile impostare fino ad un massimo di quattro zone privacy.
- Fare clic su **Elimina** per rimuovere la zona selezionata.

## 7.4 ROI

Il ROI consente di selezionare un'area come area importante o sensibile dal video. Quest'area può essere impostata su una frequenza di fotogrammi e risoluzione diverse rispetto all'area non selezionata.



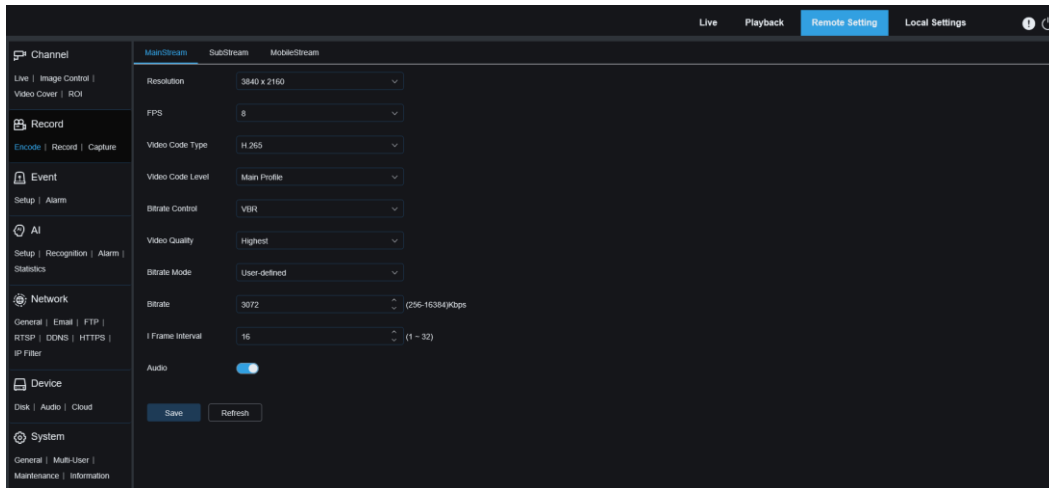
- **Bitrate:** selezionare il bitrate da impostare.
- **ID regione:** selezionare la regione, è possibile impostare fino a otto regioni.
- **Abilita regione:** attivare la regione selezionata.
- **Livello ROI:** impostare la qualità dell'immagine nell'area. Maggiore è la qualità, maggiore è la risoluzione e il frame rate.
- **Fps senza ROI:** impostare la frequenza dei fotogrammi al di fuori della regione selezionata.

**Nota: solo alcuni modelli supportano la funzione ROI.**

## 7.5 Registra

### 7.5.1 Codifica

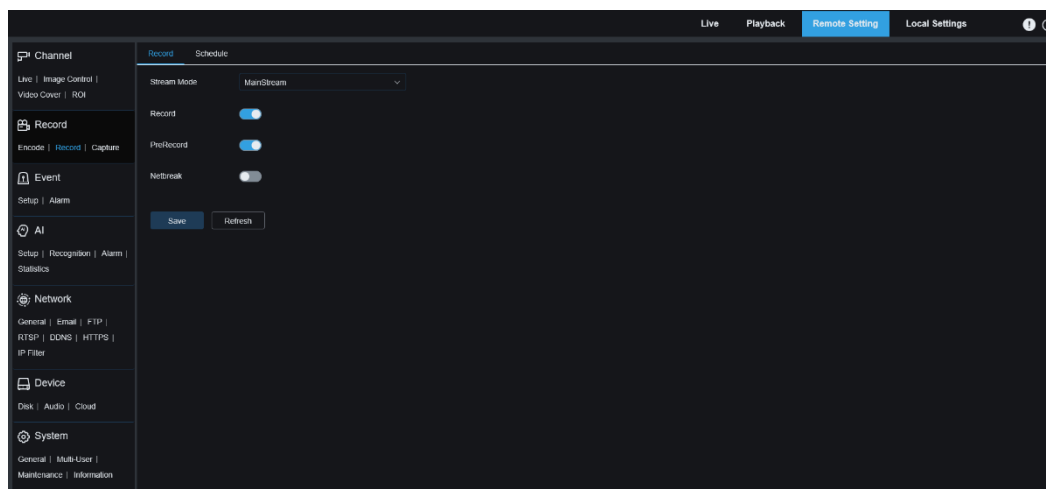
Questo menu consente di configurare la qualità dell'immagine del video registrato o della trasmissione di rete. Generalmente, il flusso principale è la qualità del video registrato che verrà salvato nell'HDD; il sub stream è l'anteprima della qualità video visualizzata tramite accesso remoto (come Web client e VMS). Il flusso mobile, che può essere disabilitato, definisce la qualità di anteprima visualizzata dai dispositivi mobile.



- **Risoluzione:** si riferisce a una misura di quanti dettagli può contenere un'immagine digitale. Maggiore è la risoluzione, maggiore è il livello di dettaglio.
- **FPS:** si riferisce al numero di fotogrammi catturati ogni secondo. Una frequenza fotogrammi più elevata è vantaggiosa quando c'è molto movimento nel flusso video.
- **Tipo di codice video:** tipo di decodifica. Sono disponibili **H.264**, **H.265**, **H.264+**, **H.265+** e **MJPEG** (MJPEG disponibile solo nel flusso secondario).
- **Livello del codice video:** livello di qualità video. Sono disponibili **linea di riferimento**, **profilo principale** e **profilo elevato** (per H.265 è disponibile solo il profilo principale).
- **Controllo bitrate:** selezionare il livello di bitrate. Per scene semplici è adatto un bit rate costante (**CBR**). Per scene più complesse, come strade trafficate, è più adatto il bit rate variabile (**VBR**).
- **Modalità bitrate:** se si desidera impostare il bitrate manualmente, selezionare la modalità **Definito da utente**. Se si vuole selezionare un bitrate preimpostato, selezionare **Predefinito**.
- **Bitrate:** definisce il numero di bit/unità di tempo.
- **Intervallo I-Frame:** impostazione dell'intervallo dei frame per il quale si dovrà effettuare l'analisi video.
- **Audio:** se si desidera registrare audio e video contemporaneamente, selezionare questa opzione.

## 7.5.2 Impostazioni registrazione

### 7.5.2.1 Registrazione



**Stream Mode:** selezionare il flusso video da salvare nella scheda SD in modalità di registrazione.

**Registra:** selezionare per abilitare la registrazione.

**Pre-registrazione:** se questa opzione è abilitata, l'IPC avvierà la registrazione alcuni secondi prima che si verifichi l'evento di allarme. Se il tipo di registrazione principale della telecamera si basa sul rilevamento del movimento o sull'allarme I/O, si consiglia di utilizzare questa opzione.

**Net-break:** registrazione video quando la rete è disconnessa.

**ANR (Automatic Network Replenishment)** può abilitare automaticamente la scheda SD della telecamera per salvare il video in condizioni di disconnessione dalla rete e sincronizzare i dati dopo che la rete è stata coperta.

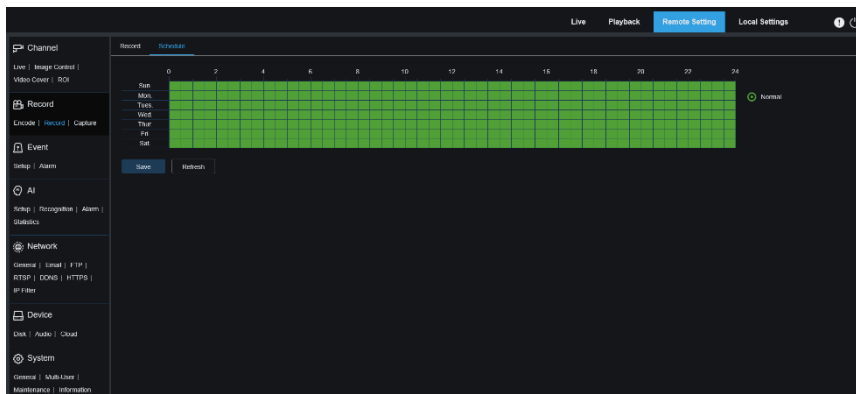
1. Accedere al dispositivo tramite browser web ed andare in **Impostazioni remote** → **Registra**
2. Selezionare **Interruzione di rete**
3. Fare clic su **OK**

**Nota:** la registrazione supplementare non inizierà prima di un minuto dopo il ripristino della connessione tra NVR e IPC.

1. L'NVR può integrare la registrazione dell'orario in cui le telecamere erano disconnesse.
2. Questa funzione è controllata da un interruttore. Quando è collegato all'NVR, ANR apparirà nell'interfaccia **Registra**.
3. La registrazione inizierà un minuto dopo che la telecamera si sarà nuovamente collegata all'NVR.

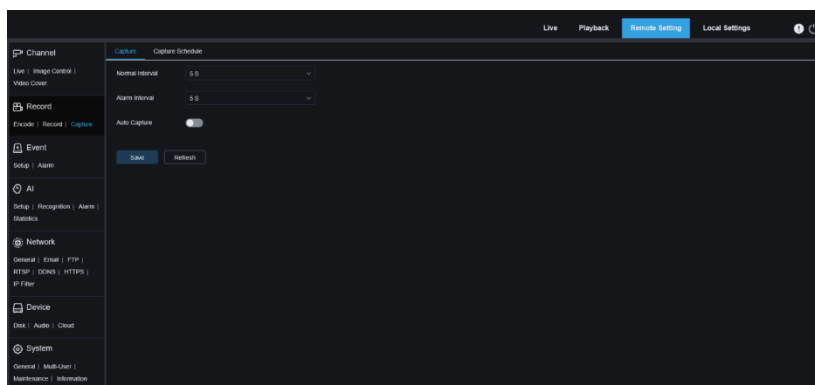
### 7.5.2.2 *Schedulazione registrazione*

La telecamera avvierà/arresterà automaticamente la registrazione in base alla schedulazione impostata. Trascinare il cursore del mouse sulla barra del tempo per configurare la schedulazione.



## 7.5.3 Cattura

### 7.5.3.1 *Configurazione cattura*



**Intervallo normale:** fa riferimento all'intervallo di tempo di acquisizione durante la registrazione normale.

**Intervallo allarme:** fa riferimento all'intervallo di tempo di acquisizione quando viene attivato il motion, l'allarme I/O e l'allarme PIR.

**Acquisizione automatica:** impostare la modalità **Acquisizione automatica**.

### 7.5.3.2 *Schedulazione cattura*

Il dispositivo acquisirà automaticamente le immagini in base alla schedulazione. È possibile configurare la schedulazione trascinando il cursore sulla barra del tempo.



**Normale:** quando l'area è contrassegnata in verde, significa che il canale effettuerà una cattura normale nel momento corrispondente dell'area.

**Movimento:** quando l'area è contrassegnata in giallo, significa che il canale effettuerà una cattura quando si verificherà un evento motion nel momento corrispondente dell'area.

**I/O:** Quando l'area è contrassegnata in rosso, significa che il canale acquisirà le immagini di allarme IO per il tempo corrispondente dell'area.

**PIR:** Quando l'area è contrassegnata in viola, significa che il canale acquisirà le immagini di allarme PIR per il tempo corrispondente dell'area

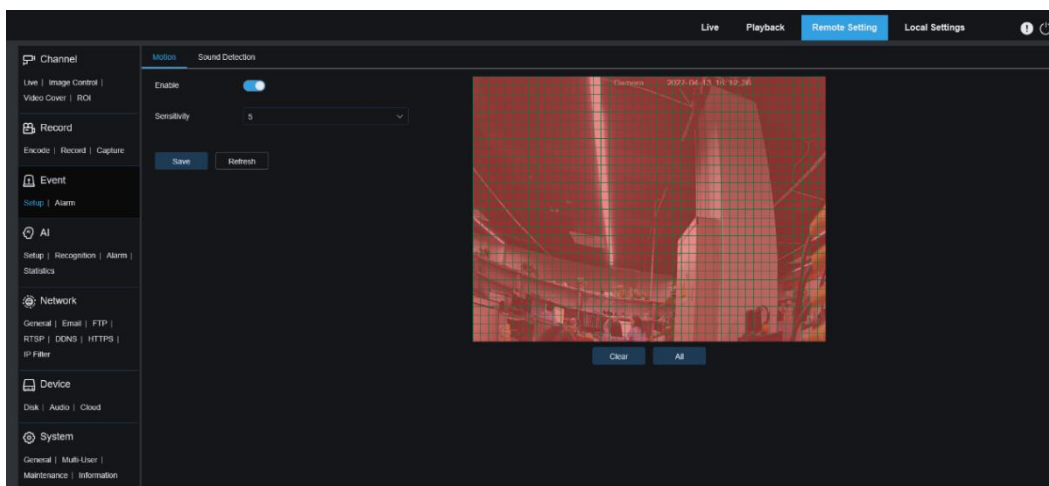
**Nessuna acquisizione:** quando l'area è contrassegnata in nero, significa che non è presente alcuna pianificazione in questo periodo dell'area.

## 7.6 Evento

### 7.6.1 Setup

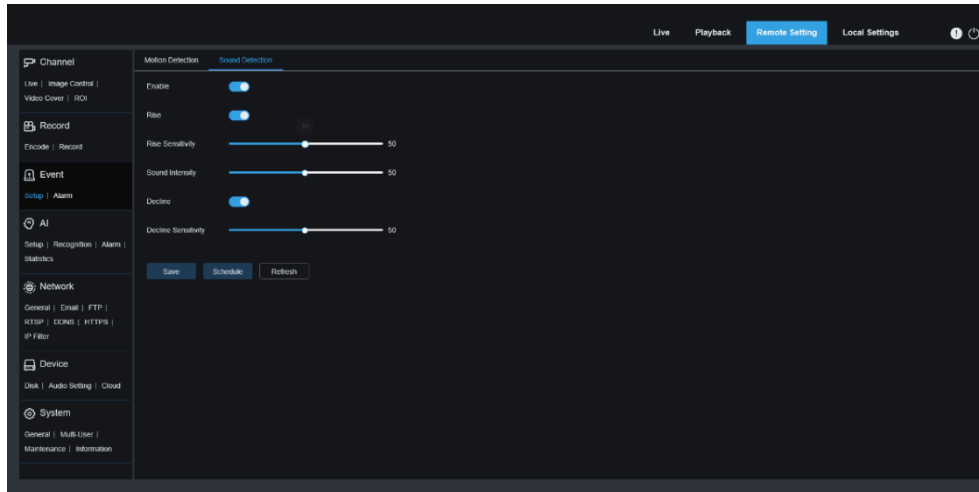
#### 7.6.1.1 Setup Motion

Questo menu consente di configurare i parametri di rilevamento del movimento (motion). Quando viene rilevato un movimento, possono essere attivati una serie di allarmi, come l'invio di un avviso e-mail con immagini (se abilitata), oppure le notifiche push da APP mobile.

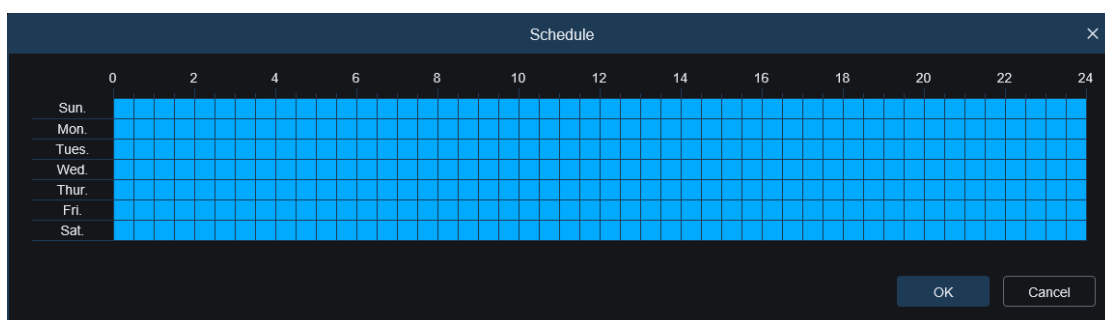


- Trascinare cursore del mouse per delimitare l'area di rilevamento nella finestra di destra. Solo il movimento nell'area attiverà un allarme.
- Abilitare la funzione
- Impostare la sensibilità al movimento. Maggiore è il valore, più sensibile sarà la funzione.
- Fare clic su **Tutto** per selezionare l'intera area come area di rilevamento.
- Fare clic su **Cancella** per rimuovere tutte le aree di rilevamento.
- Fare clic su **Salva** per salvare la configurazione.

### 7.6.1.2 Setup rilevamento suono

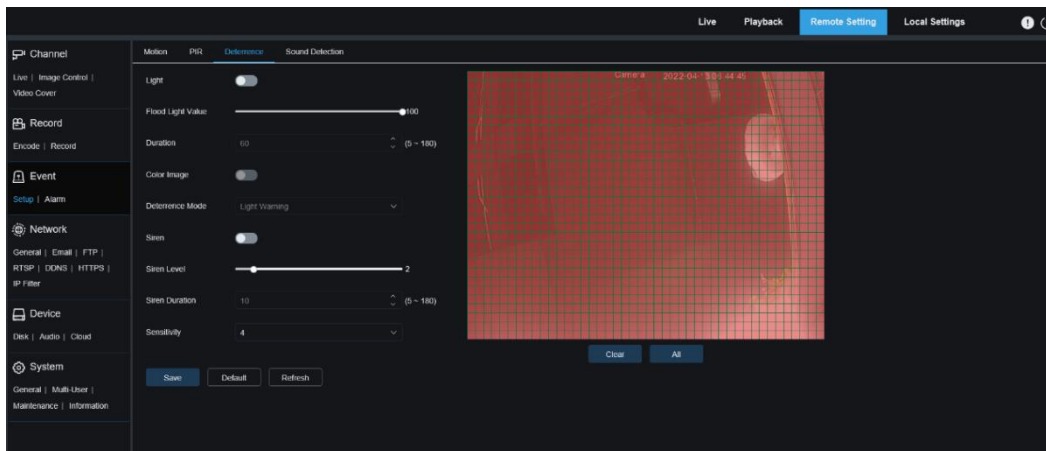


- **Abilita:** attivare/disattivare il rilevamento dei suoni.
- **Aumento:** l'allarme verrà attivato solo quando il volume aumenterà notevolmente.
- **Aumento della sensibilità:** ottimizzazione del rilevamento della sensibilità all'aumento del suono; la sensibilità può essere impostata su 1-100. Maggiore è il valore, minore è la soglia di rilevamento del suono.
- **Intensità del suono:** rilevamento della sensibilità all'aumento del suono; la sensibilità può essere impostata in una soglia da 1 a 100. Maggiore è il valore, maggiore è la soglia di rilevamento del suono ovvero sarà più difficile attivare l'allarme.
- **Declino:** attivare il rilevamento della diminuzione del suono, quando il suono aumenta e diminuisce improvvisamente in un breve periodo di tempo, l'allarme verrà attivato.
- **Sensibilità declino:** la sensibilità al declino può essere impostata in una soglia da 1 a 100 e maggiore è il valore, maggiore è la sensibilità. Allarme più facile da attivare.
- **Schedulazione:** impostare la schedulazione oraria del rilevamento del suono.

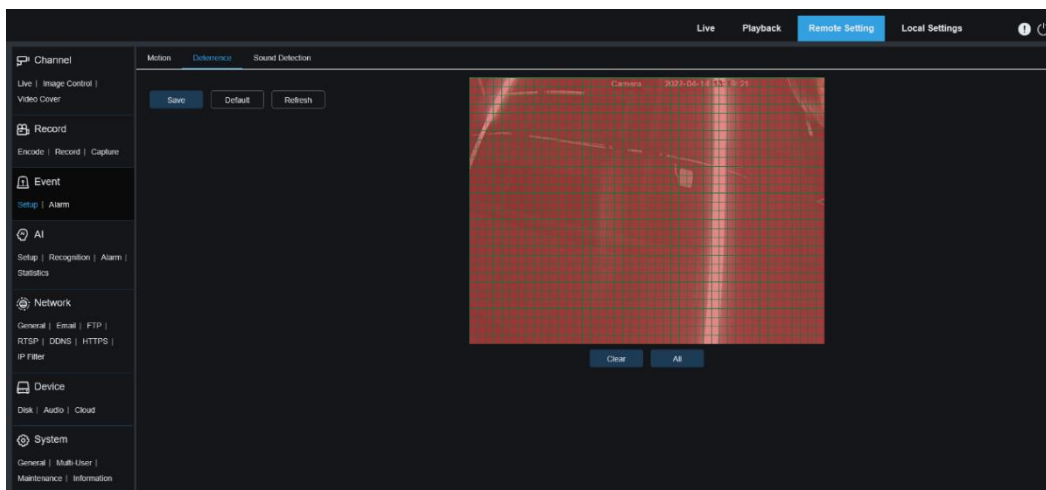


### 7.6.1.3 Setup deterrente

Quando la telecamera supporta la luce bianca e il controllo dell'immagine è impostato sulla modalità giorno/notte, questo menu consente di configurare i parametri di deterrenza della luce bianca.



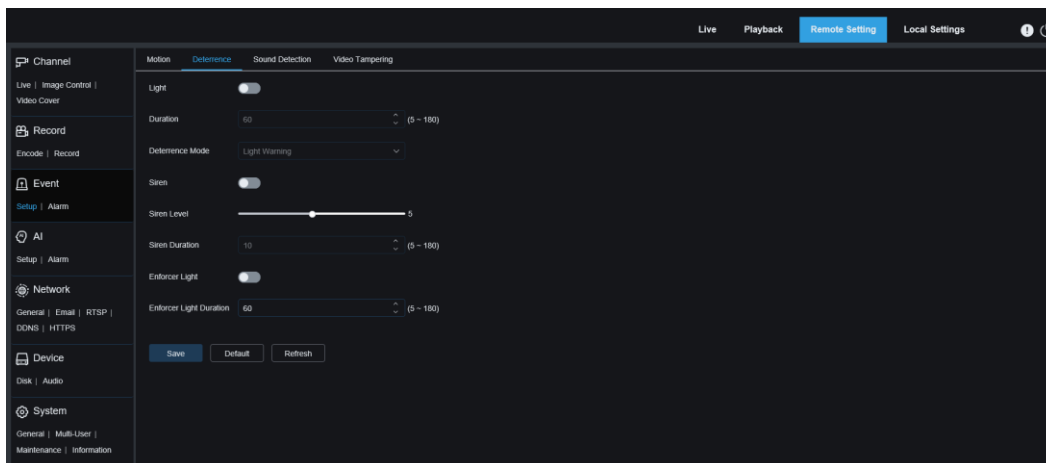
Quando la telecamera è impostata sulla modalità Full Color, la funzione non può essere configurata.



Trascinare il cursore per delimitare l'area di deterrenza nella finestra di destra.

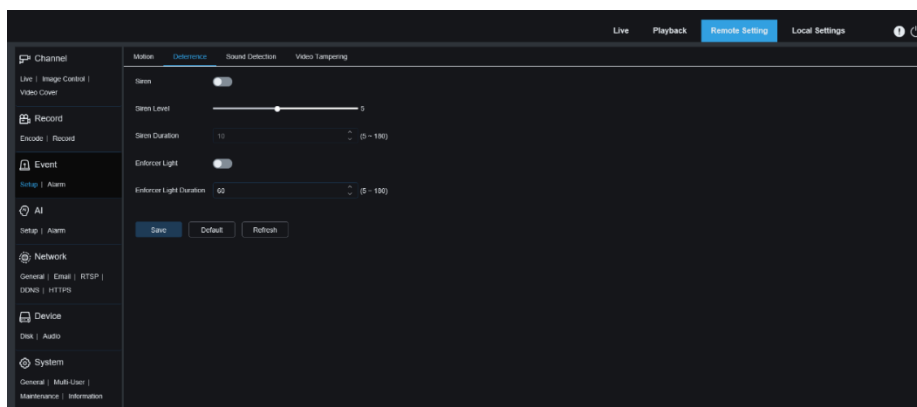
1. Abilitare la funzione.
2. Regolare il valore della luce.
3. Impostare la durata della deterrenza.
4. Abilitare la funzione **Immagine a colori**, se si passa alla modalità di visione notturna in modalità giorno/notte e viene attivato l'allarme e viene eseguita la deterrenza della luce bianca, l'immagine passerà alla modalità colore e non alla visione notturna fino alla fine della deterrenza della luce bianca.
5. Sono disponibili due modalità deterrenza: strobo e luce fissa.
6. Consentire di abilitare la sirena, regolare il livello della sirena e la durata della sirena.
7. Impostare il suo livello di sensibilità. Il livello 1 è il più basso e l'otto è il più alto.

Quando la telecamera supporta la luce calda e/o la luce forzata e il controllo dell'immagine è impostato sulla modalità giorno/notte, questo menu consente di configurare i parametri di deterrenza; quando viene attivato il collegamento di allarme di deterrenza, la luce si accenderà in base ai parametri configurati per la deterrenza.



1. Abilitare la funzione.
2. Impostare la durata della deterrenza.
3. Selezionare la **Modalità deterrenza**: si può scegliere **Luce fissa** o **Strobo**.
4. Abilitare la sirena.
5. Impostare il livello della sirena e la durata della sirena.
6. Attivare **Enforcer Light** e impostare la sua durata.

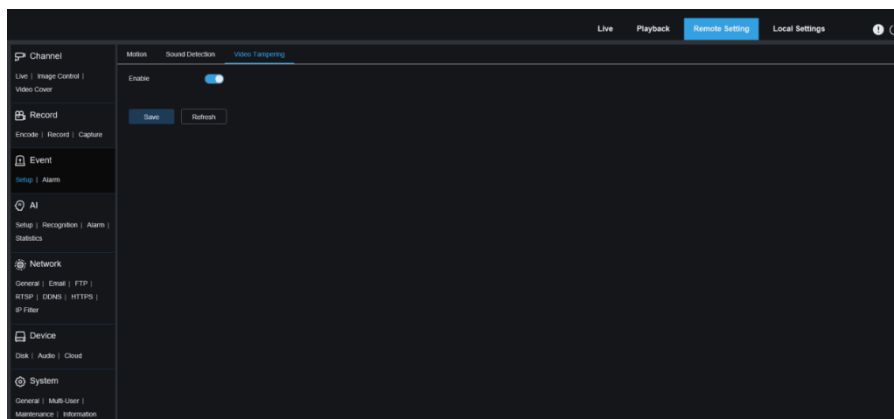
**Nota:** quando il controllo dell'immagine è impostato sulla modalità a colori, il menu consente solo di configurare i parametri Sirena ed Enforcer.



#### 7.6.1.4 Setup Video Tampering

Quando viene occultata visione della telecamera, verrà attivato un allarme.

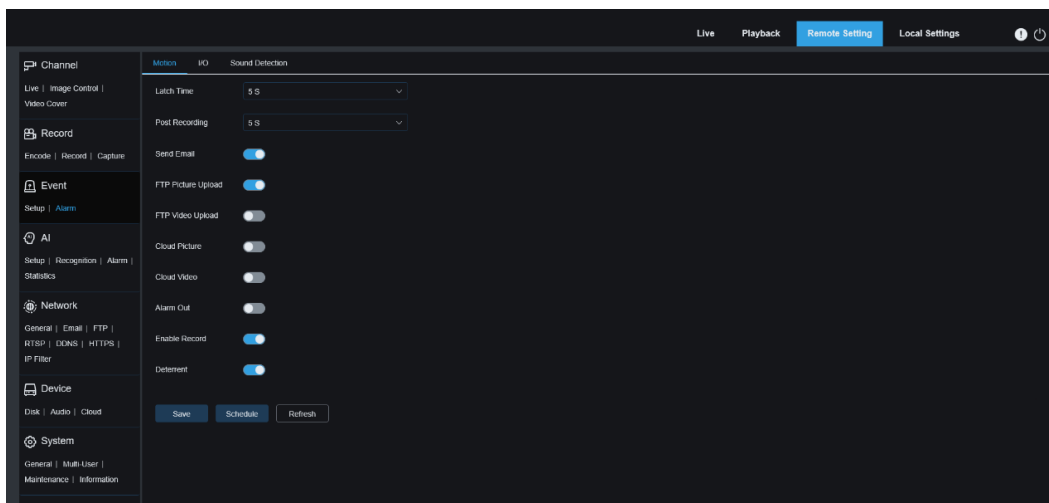
Abilitare la funzione e fare clic su Salva.



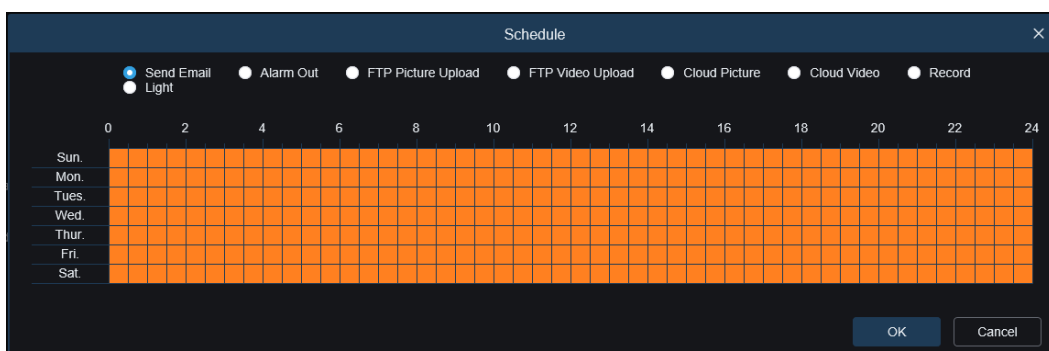
## 7.6.2 Allarme

Il menu consente di configurare i parametri di allarme.

### 7.6.2.1 Allarme motion

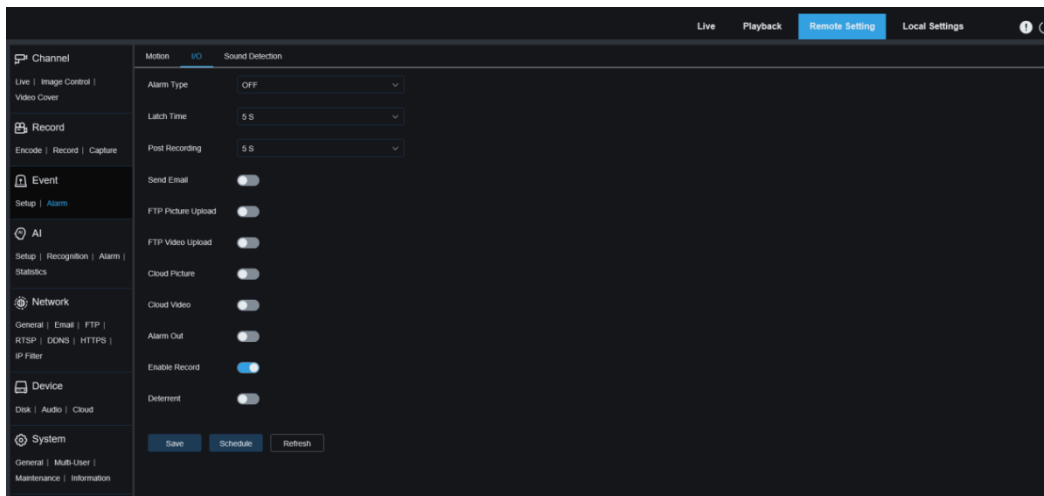


- **Latch Time:** impostare il tempo di attivazione dell'allarme esterno quando viene rilevato un movimento.
- **Post registrazione:** impostare la durata della registrazione dopo che si è verificato l'evento. Le opzioni disponibili sono 5s, 10s, 20s e 30s. Il tempo di registrazione predefinito è 5s.
- **Invia e-mail:** inviare e-mail alla casella di posta impostata quando viene rilevato un movimento.
- **Caricamento immagine FTP:** caricamento dell'immagine dell'allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.
- **Caricamento video FTP:** caricamento del video dell'allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.
- **Immagine cloud:** caricamento dell'immagine dell'allarme sul server cloud dopo l'attivazione dell'allarme.
- **Video cloud:** caricamento del video dell'allarme sul server cloud dopo l'attivazione dell'allarme.
- **Uscita allarme:** funzione opzionale. Se la telecamera supporta il collegamento di un dispositivo di allarme esterno, è possibile abilitare questa funzione per attivare il dispositivo di allarme esterno.
- **Abilita registrazione:** questo tipo di registrazione verrà attivato quando viene attivato un allarme.
- **Deterrente:** abilitata la funzione deterrente, quando vengono attivati gli allarmi, la luce della telecamera verrà accesa.
- **Programma:** una serie di allarmi verrà eseguita solo quando è impostata nella schedulazione.
- **Rapporto sull'evento:** se configurato, la telecamera invierà una notifica HTTP al dispositivo di destinazione, vedi [7.6.3 Notifica HTTP](#).

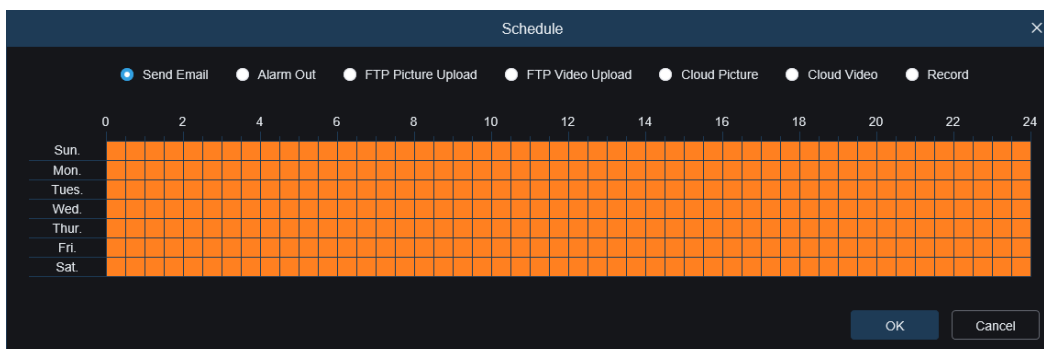


### 7.6.2.2 Allarme I/O

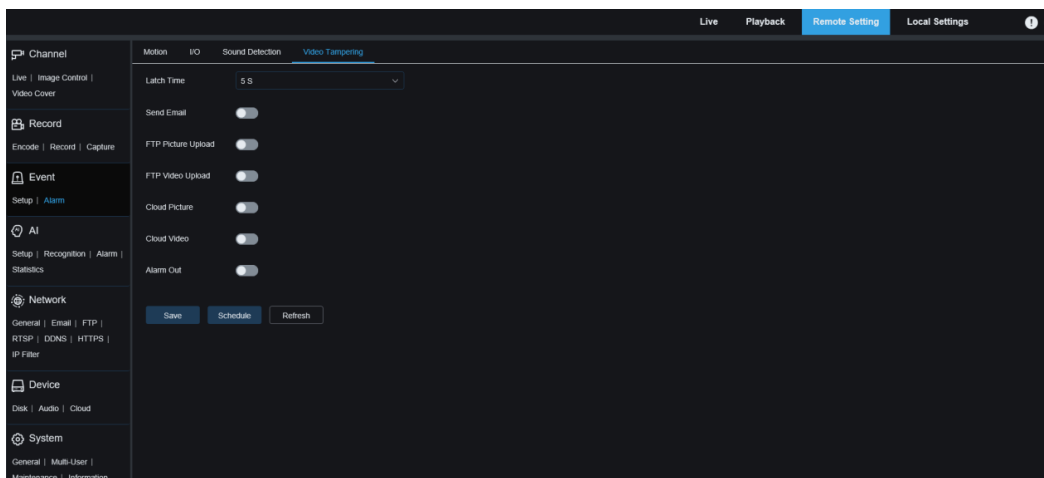
Questa è una funzione opzionale che può essere utilizzata solo se il dispositivo supporta sensori I/O ed è collegato un dispositivo di allarme I/O esterno.



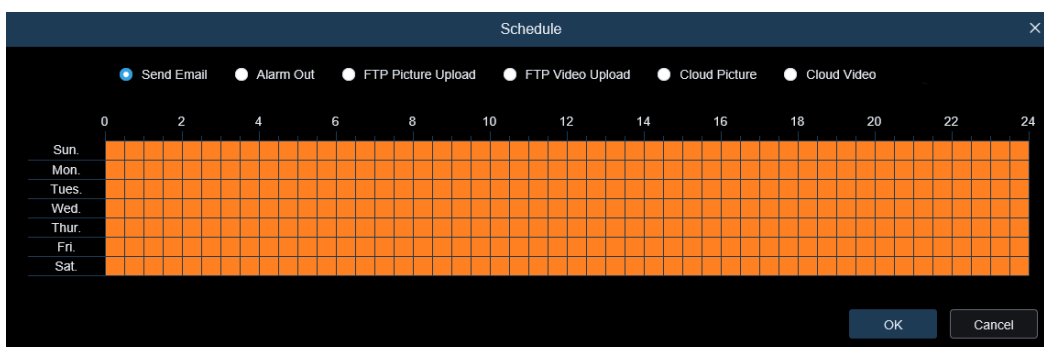
- **Latch Time:** impostare il tempo di attivazione dell'allarme esterno quando viene attivato l'ingresso allarme.
- **Post registrazione:** impostare la durata della registrazione dopo che si è verificato l'evento. Le opzioni disponibili sono 5s, 10s, 20s e 30s. Il tempo di registrazione predefinito è 5s.
- **Invia e-mail:** inviare e-mail alla casella di posta impostata quando viene attivato l'ingresso allarme.
- **Caricamento immagine FTP:** caricamento dell'immagine dell'allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'ingresso allarme.
- **Caricamento video FTP:** caricamento del video dell'allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.
- **Immagine cloud:** caricamento dell'immagine dell'allarme sul server cloud dopo l'attivazione dell'allarme.
- **Video cloud:** caricamento del video dell'allarme sul server cloud dopo l'attivazione dell'allarme.
- **Uscita allarme:** funzione opzionale. Se la telecamera supporta il collegamento di un dispositivo di allarme esterno, è possibile abilitare questa funzione per attivare il dispositivo di allarme esterno.
- **Abilita registrazione:** questo tipo di registrazione verrà attivato quando viene attivato un allarme.
- **Deterrente:** abilitata la funzione deterrente, quando vengono attivati gli allarmi, la luce della telecamera verrà accesa.
- **Programma:** una serie di allarmi verrà eseguita solo quando è impostata nella schedulazione
- **Rapporto sull'evento:** se configurato, la telecamera invierà una notifica HTTP al dispositivo di destinazione, vedi [7.6.3 Notifica HTTP](#).



#### 7.6.2.4 Allarme video tampering



- **Latch Time:** impostare il tempo di attivazione dell'allarme esterno quando viene attivato l'allarme.
- **Invia e-mail:** inviare e-mail alla casella di posta impostata quando viene attivato l'allarme.
- **Caricamento immagine FTP:** caricamento dell'immagine dell'allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.
- **Caricamento video FTP:** caricamento del video dell'allarme sul server FTP dopo l'attivazione dell'allarme.
- **Immagine cloud:** caricamento dell'immagine dell'allarme sul server cloud dopo l'attivazione dell'allarme.
- **Video cloud:** caricamento del video dell'allarme sul server cloud dopo l'attivazione dell'allarme.
- **Uscita allarme:** funzione opzionale. Se la telecamera supporta il collegamento di un dispositivo di allarme esterno, è possibile abilitare questa funzione per attivare il dispositivo di allarme esterno.
- **Programma:** una serie di allarmi verrà eseguita solo quando è impostata nella schedulazione
- **Rapporto sull'evento:** se configurato, la telecamera invierà una notifica HTTP al dispositivo di destinazione, vedi [7.6.3 Notifica HTTP](#).



**Nota:** alcuni modelli non supportano la funzione di video tampering.

## 7.6.3 Notifica HTTP

### 7.6.3.1 Invio tramite HTTP

The screenshot displays the 'Evento push' configuration interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Display (Live | Controllo immagine | Zona privacy | ROI), Registra (Codifica | Impostaz. Registrazione | Cattura), Evento (Impostazioni | Allarme | Evento push), AI (Impostazioni | Riconoscimento | Allarme | Statistiche), Rete (Generale | E-mail | FTP | RTSP | DDNS | HTTPS | Filtro IP), and Dispositivo (HDD | Impostazione audio | Archiviazione in cloud). The main content area is titled 'Evento push' and includes the following settings:

- Attiva:** A toggle switch that is currently turned on.
- Nome:** An empty text input field.
- Push Way:** Radio buttons for 'HTTP' (selected) and 'UDP'.
- Nome Utente:** An empty text input field.
- Password:** An empty text input field.
- Indirizzo server:** A text input field containing the placeholder '192.168.1.168 or example.com'.
- Porta:** A dropdown menu showing '123'.
- URL:** A text input field containing 'API/AlarmEvent/EventPush'.
- Metodo:** A dropdown menu showing 'POST'.
- Intervallo:** A dropdown menu showing 'OFF'.

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Salva' and 'Ricarica'.

**Abilita:** abilitare o disabilitare la funzione di notifica HTTP.

**Nome:** impostare il nome alla notifica.

**Push Way:** usato per impostare la modalità di invio. Sono supportate sia la modalità HTTP che la modalità UDP.

**Nome utente:** impostare il nome utente. Non è necessario impostarlo se il nome utente non è richiesto.

**Password:** impostare la password. Non è necessario impostarla se non è richiesta.

**Indirizzo server:** utilizzato per impostare l'indirizzo del server/dispositivo destinatario.

**Porta:** utilizzata per impostare la porta del server/dispositivo di destinazione (range 1 - 65535).

**URL:** utilizzato per impostare l'URL del server. Non è necessario inserirlo se non è richiesto.

**Metodo:** sono supportati i metodi POST e GET. Solo il metodo HTTP-POST supporta l'invio delle immagini.

**Intervallo:** impostare l'intervallo per ricevere una notifica di "Keep Alive". Il meccanismo keep-alive assicura che una notifica venga inviata periodicamente al client in base al tempo preimpostato.

### 7.6.3.2 Invio tramite UDP

The screenshot shows a dark-themed user interface. On the left is a vertical sidebar with three main sections: 'Display' (with sub-items 'Live | Controllo immagine | Zona privacy | ROI'), 'Registra' (with sub-items 'Codifica | Impostaz. Registrazione | Cattura'), and 'Evento' (with sub-items 'Impostazioni | Allarme | Evento push'). The 'Evento' section is currently selected. The main content area is titled 'Evento push' and contains the following configuration options: 'Attiva' (a blue toggle switch), 'Nome' (an empty text input field), 'Push Way' (two radio buttons, 'HTTP' is unselected and 'UDP' is selected), 'Metodo UDP' (a dropdown menu with 'Broadcast' selected), 'Indirizzo UDP' (a text input field containing '255.255.255.255'), and 'Porta UDP' (a dropdown menu with '5000' selected). At the bottom of the main area are two buttons: 'Salva' and 'Ricarica'.

**Abilita:** abilitare o disabilitare la funzione di notifica HTTP.

**Nome:** impostare il nome alla notifica.

**Push Way:** usato per impostare la modalità di invio. Sono supportate sia la modalità HTTP che la modalità UDP.

**Metodo UDP:** impostare il metodo di invio, sono disponibili tre opzioni: Unicast, Multicast e Broadcast.

- **Unicast:** inserire l'indirizzo IP e il numero di porta del server UDP del client per la ricezione delle notifiche. Le notifiche possono essere ricevute solo da questo indirizzo.
- **Multicast:** più client nello stesso segmento di rete i cui server UDP utilizzano lo stesso indirizzo UDP e numero di porta possono ricevere notifiche. Altri indirizzi UDP non possono ricevere notifiche.
- **Broadcast:** tutti i server UDP nello stesso segmento di rete possono ricevere notifiche.

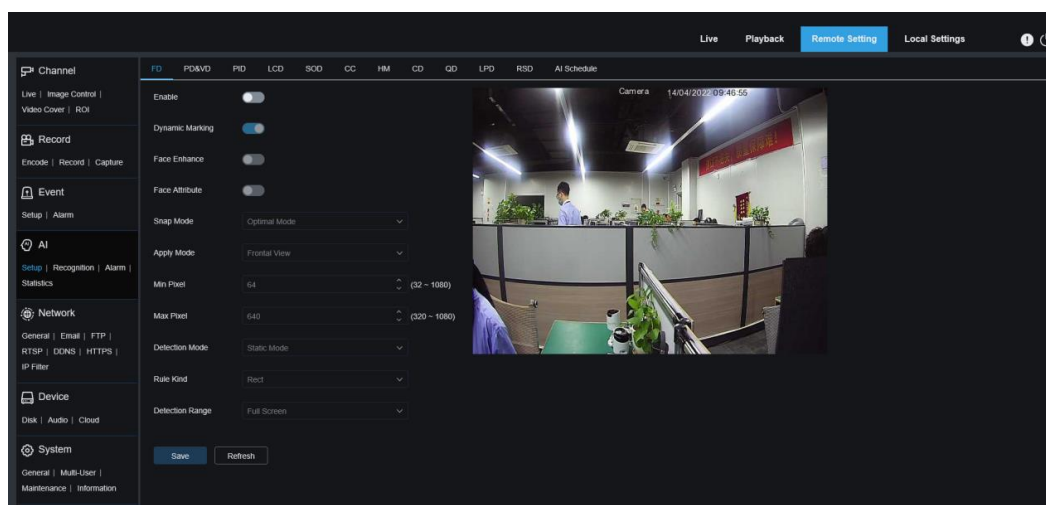
**Indirizzo UDP:** impostare l'indirizzo del server UDP.

**Porta UDP:** impostare la porta del server UDP. (range 1 - 65535)

## 7.7 AI

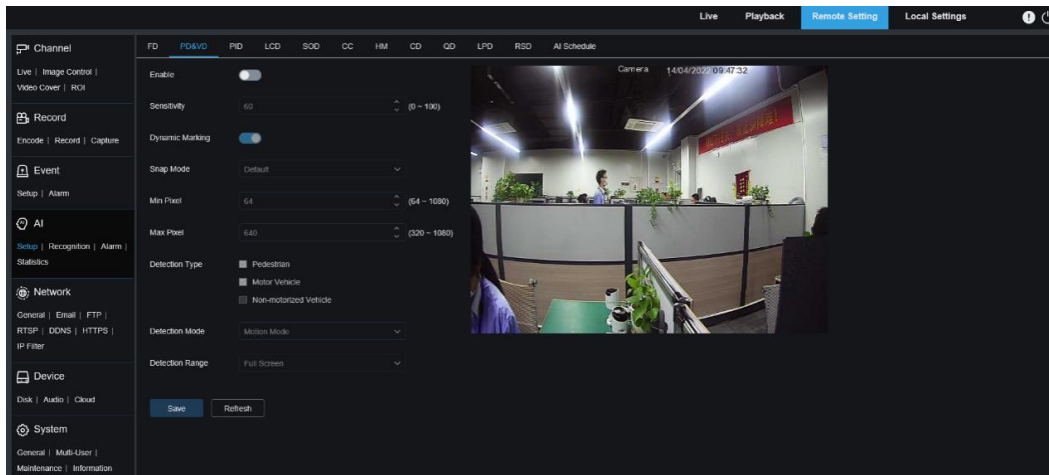
### 7.7.1 Setup

#### 7.7.1.1 Riconoscimento Volti (FD)



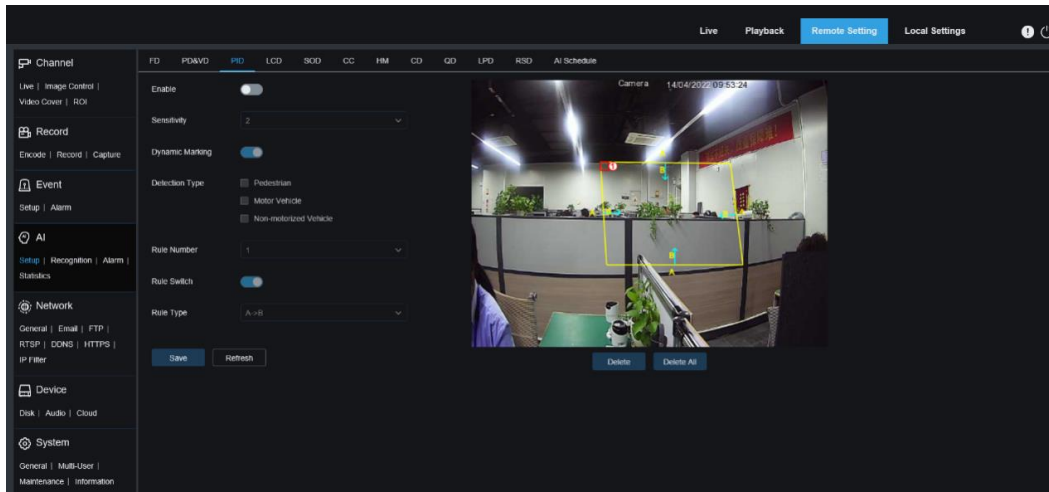
- **Abilita:** abilitare/disabilitare la funzione.
- **Marcatura dinamica:** abilitare/disabilitare marcatura dinamica.
- **Migliora volto:** quando la funzione è abilitata, la cattura di un volto in movimento verrà migliorata, ma la qualità complessiva dell'immagine sarà ridotta.
- **Attributo viso:** vengono attribuiti dei valori ai volti catturati, tra cui età, sesso, mascherina, occhiali, espressione e altri attributi (**Nota:** questa funzione deve essere attivata quando si utilizza l'allarme AD).
- **Modalità Snap:** modalità ottimale (seleziona l'immagine migliore dal momento in cui il viso sembra scomparire dalla scena), modalità in tempo reale (rileva una prima volta quando il viso appare e rileva una seconda volta quando scompare) e modalità intervallo (personalizza il tempo e intervallo di cattura).
- **Snap Num:** nella modalità intervallo, impostare il numero di snapshot da effettuare.
- **Frequenza di scatto:** nella modalità intervallo, impostare la frequenza delle catture dei volti.
- **Modalità:** consente di impostare l'angolo di rilevamento (frontale, multi-angolo, personalizzato).
- **Roll range:** nella modalità personalizzata, impostare l'intervallo di rotazione del volto.
- **Pitch range:** nella modalità personalizzata, impostare l'intervallo dell'inclinazione del volto.
- **Yaw range:** nella modalità personalizzata, impostare l'intervallo di rotazione orizzontale del volto.
- **Qualità immagine:** impostare la qualità dell'immagine, min 1 – max 100.
- **Pixel minimi:** impostare i pixel minimi di riconoscimento. Il volto può essere riconosciuto solo quando è più grande dei pixel impostati.
- **Pixel massimi:** impostare i pixel massimi di riconoscimento. Il volto può essere riconosciuto solo quando è più piccolo dei pixel impostati.
- **Modalità di rilevamento:** sono disponibili due modalità di rilevamento → statica e motion.
- **Intervallo di rilevamento:** con la regola dell'area, impostare l'area di rilevamento (personalizzata o schermo intero).
- **Tipo di regola:** con la regola linea, impostare la regola di attraversamento. Quando il volto attraversa la linea secondo le regole stabilite, verrà rilevato.

### 7.7.1.2 Rilevamento Persone e Veicoli (PD&VD)



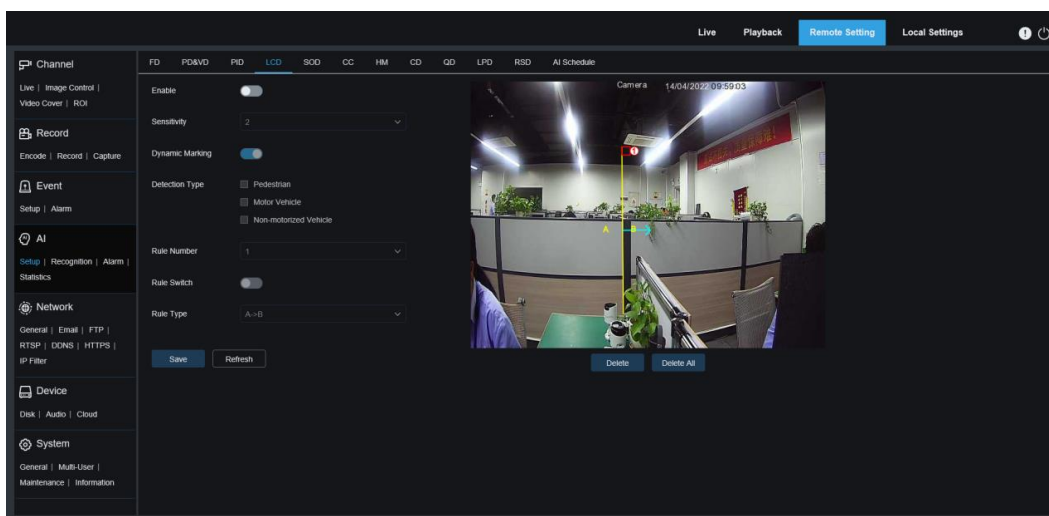
- **Abilita:** abilitare/disabilitare la funzione.
- **Sensibilità:** impostare la sensibilità, range da 0 a 100. Maggiore è la sensibilità di rilevamento, migliore sarà il rilevamento del bersaglio di persone o veicoli, ma maggiore sarà il falso allarme.
- **Modalità Snap:** modalità ottimale (seleziona l'immagine migliore dal momento in cui la persona o il veicolo sembra scomparire dalla scena), modalità in tempo reale (rileva una prima volta quando persona o il veicolo appare e di rileva una seconda volta quando scompare) e modalità intervallo (personalizzare il tempo e intervallo di cattura).
- **Snap Num:** nella modalità intervallo, impostare il numero di snapshot da effettuare.
- **Frequenza di scatto:** nella modalità intervallo, impostare la frequenza degli snapshot.
- **Pixel minimi:** impostare i pixel minimi di riconoscimento. La persona o il veicolo possono essere riconosciuti solo quando sono più grandi dei pixel impostati.
- **Pixel massimi:** impostare i pixel massimi di riconoscimento. La persona o il veicolo possono essere riconosciuti solo quando sono più piccoli dei pixel impostati.
- **Modalità di rilevamento:** sono disponibili due modalità di rilevamento → statica e motion.
- **Tipo rilevamento:** selezionare persona, veicolo o entrambi.
- **Range rilevamento:** personalizzabile o schermo intero.

### 7.7.1.3 Intrusione Perimetrale (PID)



- **Abilita:** abilitare/disabilitare la funzione.
- **Sensibilità:** impostare il livello di sensibilità, maggiore è la sensibilità, minore è il target rilevabile.
- **Marcatura dinamica:** abilitare/disabilitare l'opzione Marcatura dinamica.
- **Tipo di rilevamento:** consente di selezionare persone, veicoli e veicoli non motorizzati.
  - **Pedone:** l'allarme viene attivato quando la persona entra nell'area di intrusione.
  - **Veicolo a motore:** l'allarme viene attivato quando le auto entrano nell'area di intrusione.
  - **Veicolo non motorizzato:** l'allarme si attiva quando bici, moto, ecc. entrano nell'area di intrusione.
- **Numero regola:** sono impostabili fino a quattro aree di intrusione
- **Cambio regola:** consente di abilitare/disabilitare il numero di regola/l'area corrente.
- **Tipo di regola:** scegliere il tipo di intrusione:  $A \rightarrow B$  (esterno verso interno),  $A \leftarrow B$  (interno verso esterno),  $A \leftrightarrow B$  (entrambe le direzioni citate prima).
- Fare clic su **Elimina** per rimuovere le aree selezionate.
- Fare clic su **Elimina tutto** per rimuovere tutte le aree.

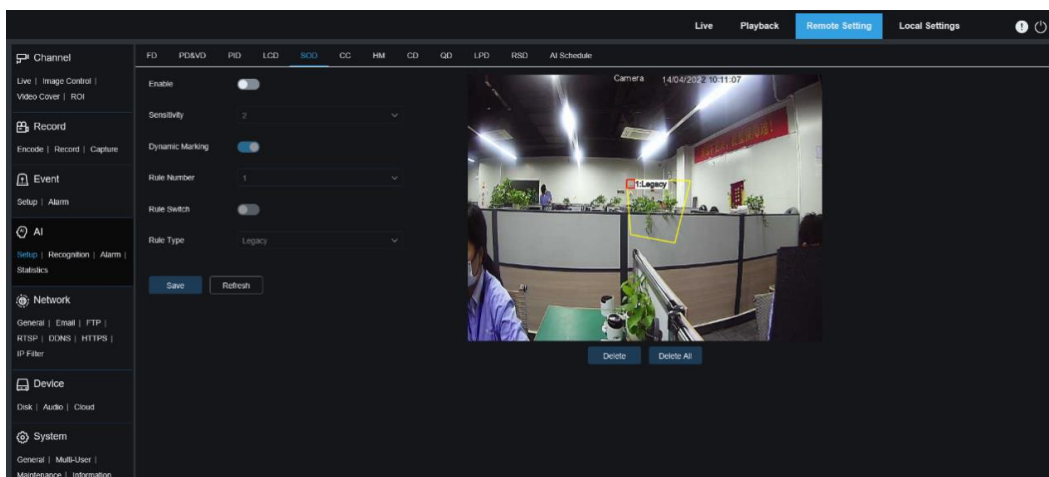
### 7.7.1.4 Attraversamento Linea (LCD)



- **Abilita:** abilitare/disabilitare la funzione.
- **Sensibilità:** impostare il livello di sensibilità, maggiore è la sensibilità, minore è il target rilevabile.
- **Marcatura dinamica:** abilitare/disabilitare l'opzione Marcatura dinamica.
- **Tipo di rilevamento:** consente di selezionare persone, veicoli e veicoli non motorizzato.

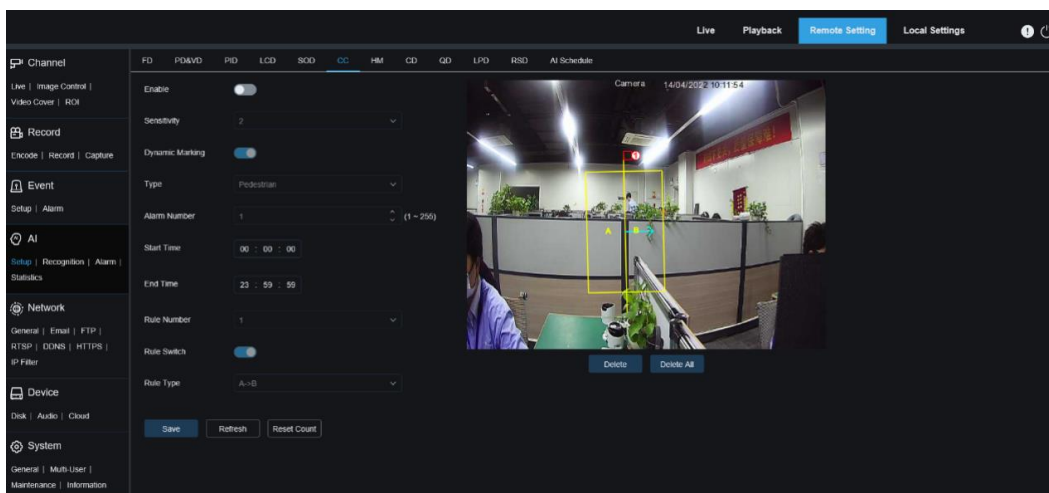
- **Pedone:** l'allarme viene attivato quando la persona entra nell'area di intrusione.
- **Veicolo a motore:** l'allarme viene attivato quando le auto entrano nell'area di intrusione.
- **Veicolo non motorizzato:** l'allarme si attiva quando bici, moto, ecc. entrano nell'area di intrusione.
- **Numero regola:** sono impostabili fino a quattro linee di intrusione
- **Cambio regola:** consente di abilitare/disabilitare il numero di regola/linea corrente.
- **Tipo di regola:** scegliere il tipo di intrusione (direzione):  $A \rightarrow B$ ,  $A \leftarrow B$ ,  $A \leftrightarrow B$ .
- Fare clic su **Elimina** per rimuovere le linee selezionate.
- Fare clic su **Elimina tutto** per rimuovere tutte le linee.

#### 7.7.1.5 Oggetto abbandonato e Rimosso (SOD)



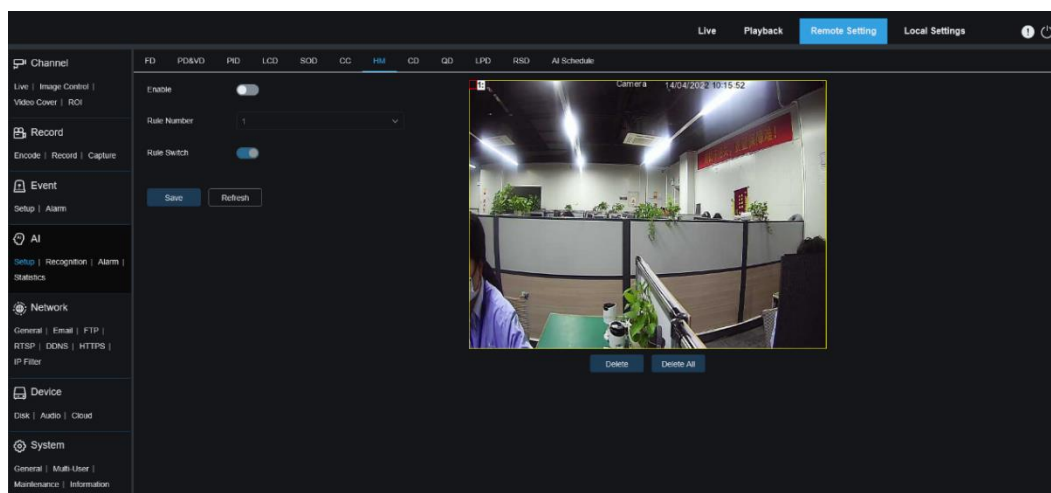
- **Abilita:** abilitare/disabilitare la funzione.
- **Sensibilità:** impostare il livello di sensibilità, maggiore è la sensibilità, minore è il target rilevabile.
- **Marcatura dinamica:** abilitare/disabilitare l'opzione Marcatura dinamica.
- **Numero regola:** sono impostabili fino a quattro aree.
- **Cambio regola:** consente di abilitare/disabilitare il numero di regola/l'area corrente.
- **Tipo di regola:** scegliere il tipo di intrusione: oggetto **rimosso**, **abbandonato** oppure **entrambi**.
- Fare clic su **Elimina** per rimuovere le aree selezionate.
- Fare clic su **Elimina tutto** per rimuovere tutte le aree.

#### 7.7.1.6 Conteggio Attraversamenti (CC)



- **Abilita:** abilitare/disabilitare la funzione.
- **Sensibilità:** impostare il livello di sensibilità, maggiore è la sensibilità, minore è il target rilevabile.
- **Marcatura dinamica:** abilitare/disabilitare l'opzione Marcatura dinamica.
- **Tipo di rilevamento:** consente di selezionare persone, veicoli e veicoli non motorizzato.
- **Numero allarme:** impostare il limite/condizione di attivazione dell'allarme, range che va da 1 a 255. Per esempio, se il parametro è impostato su "5", l'allarme verrà attivato quando il conteggio "IN" meno il conteggio "OUT" è maggiore o uguale al valore impostato.
- **Ora di inizio:** impostare l'orario di inizio della funzione.
- **Ora di fine:** impostare l'orario di fine della funzione.
- **Numero regola:** CC supporta una sola linea impostabile.
- **Cambio regola:** consente di abilitare/disabilitare il numero di regola corrente.
- **Tipo di regola:** scegliere il verso di attraversamento,  $A \rightarrow B$  e  $A \leftarrow B$ . Se si sceglie  $A \rightarrow B$  e l'oggetto di monitoraggio entra in B da A, verrà aggiunto al conteggio "IN"; da B ad A, verrà aggiunto al conteggio "OUT".
- **Reimposta conteggio:** fare clic sul pulsante per cancellare il conteggio corrente.
- **Area di conteggio:** visualizzare il conteggio delle statistiche di attraversamento. Per regolare la posizione del Conteggio fare riferimento alla sezione [7.1 Live](#).

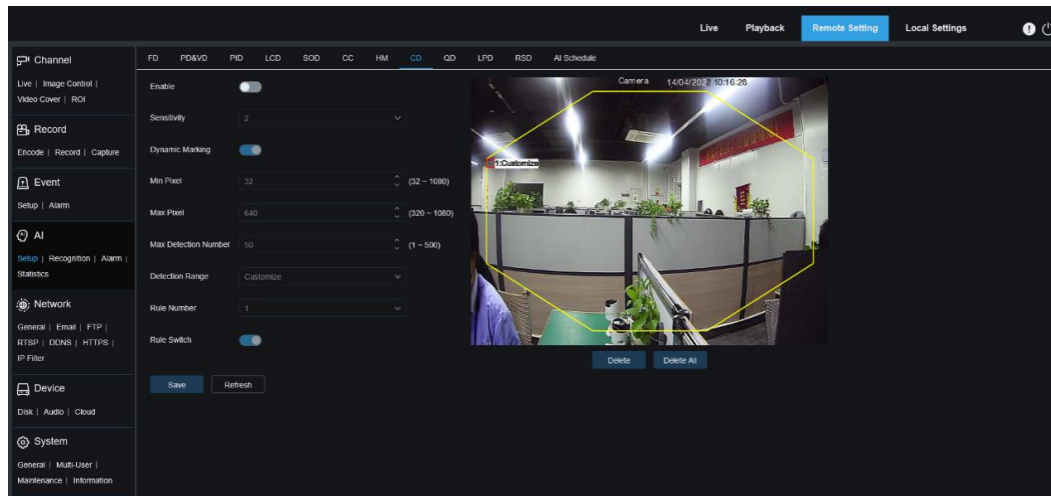
#### 7.7.1.7 Heat Map (HM)



- **Abilita:** abilitare/disabilitare la funzione.
- **Numero regola:** HM supporta una sola area impostabile.
- **Cambio regola:** consente di abilitare/disabilitare il numero di regola corrente.
- **Area di monitoraggio:** impostare l'area delle statistiche della funzione HM. Per impostazione predefinita, viene selezionata l'intera area.

### 7.7.1.8 Rilevamento Folle (CD)

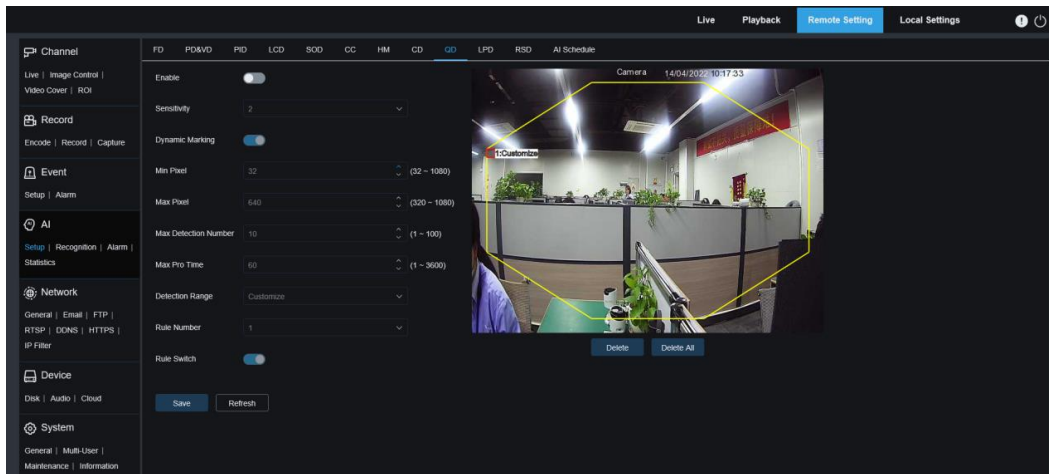
La funzione **Crowd Density Detection** è in grado di riconoscere e contare il numero di persone nell'area di monitoraggio. Quando il numero supera il valore preimpostato, verrà attivato un allarme.



- **Abilita:** abilitare/disabilitare la funzione.
- **Sensibilità:** impostare il livello di sensibilità, maggiore è la sensibilità, minore è il target rilevabile.
- **Marcatura dinamica:** abilitare/disabilitare l'opzione Marcatura dinamica.
- **Pixel minimi:** impostare i pixel minimi di rilevamento. La persona può essere contata solo quando è grande dei pixel impostati.
- **Pixel massimi:** impostare i pixel massimi di rilevamento. La persona può essere contata solo quando è più piccola dei pixel impostati.
- **Numero massimo di rilevamento:** impostare il valore massimo di rilevamento persone che è consentito rilevare nell'area di monitoraggio. Una volta superato questo valore, verrà attivato un allarme.
- **Intervallo di rilevamento:** è possibile selezionare la modalità **Schermo intero** o la modalità **Personalizza** per monitorare la densità di folla nell'area.
  - **Schermo intero:** seleziona tutta l'area inquadrata.
  - **Personalizza:** consente di modificare l'area di rilevamento.
- **Numero regola:** CD supporta una sola area impostabile.
- **Cambio regola:** consente di abilitare/disabilitare il numero di regola corrente.
- **Area di rilevamento:** impostare l'area di rilevamento con una cornice ottagonale.
- **Visualizza area di conteggio:** visualizzare il conteggio delle statistiche sul Rilevamento Folle. Per regolare la posizione del Conteggio fare riferimento alla sezione [7.1 Live](#).

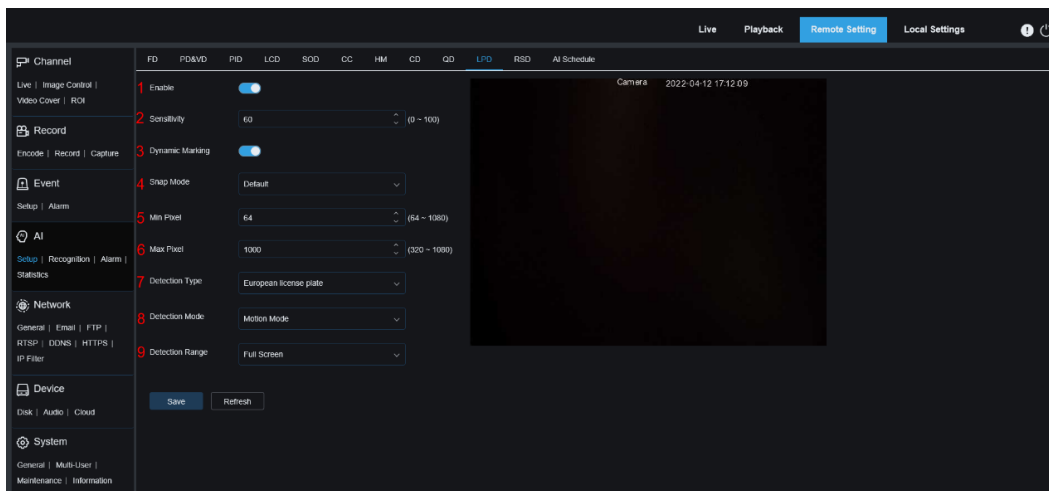
### 7.7.1.9 Rilevamento accodamenti (QD)

La funzione QD (**Queue Detection**) consente di impostare il numero di persone massime in coda e il tempo di attesa nell'area di rilevamento. Quando il numero di persone in coda o il tempo di attesa della coda supera il valore impostato, verrà attivato l'allarme.



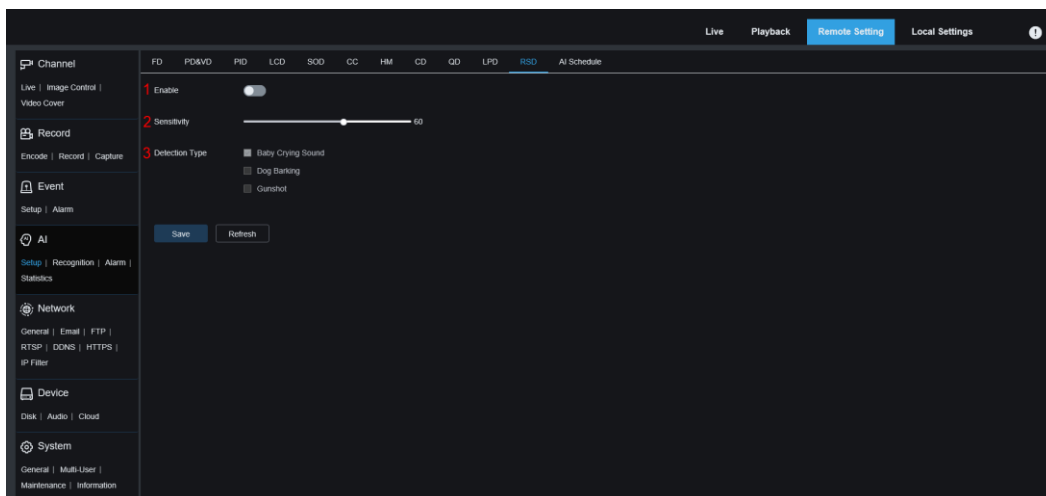
- **Abilita:** abilitare/disabilitare la funzione.
- **Sensibilità:** impostare il livello di sensibilità, maggiore è la sensibilità, minore è il target rilevabile.
- **Marcatura dinamica:** abilitare/disabilitare l'opzione Marcatura dinamica.
- **Pixel minimi:** impostare i pixel minimi di rilevamento. La persona può essere contata solo quando è grande dei pixel impostati.
- **Pixel massimi:** impostare i pixel massimi di rilevamento. La persona può essere contata solo quando è più piccola dei pixel impostati.
- **Tempo massimo di permanenza:** impostare il tempo massimo consentito per rimanere nell'area di rilevamento (**Nota:** conteggerà solo quando viene rilevato un bersaglio nell'area. Il conteggio ricomincerà solo quando un bersaglio lascia l'area di rilevamento).
- **Numero massimo di rilevamento:** impostare il valore massimo di rilevamento persone che è consentito rilevare nell'area di monitoraggio. Una volta superato questo valore, verrà attivato un allarme.
- **Intervallo di rilevamento:** è possibile selezionare la modalità **Schermo intero** o la modalità **Personalizza** per monitorare la densità di folla nell'area.
  - **Schermo intero:** seleziona tutta l'area inquadrata.
  - **Personalizza:** consente di modificare l'area di rilevamento.
- **Numero regola:** QD supporta una sola area impostabile.
- **Cambio regola:** consente di abilitare/disabilitare il numero di regola corrente.
- **Area di rilevamento:** imposta l'area di rilevamento con una cornice ottagonale.
- **Visualizza area di conteggio:** visualizzare il conteggio delle statistiche sul Rilevamento Code. Per regolare la posizione del Conteggio fare riferimento alla sezione [7.1 Live](#).

### 7.7.1.10 Rilevamento/Riconoscimento Targhe (LPD)



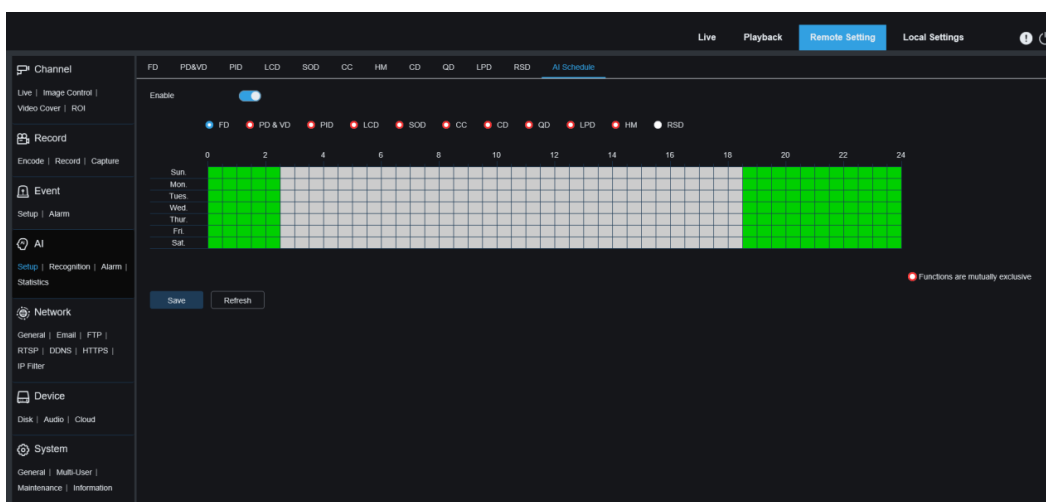
- **Abilita:** abilitare/disabilitare la funzione.
- **Sensibilità:** impostare la sensibilità, range da 0 a 100. Maggiore è la sensibilità di rilevamento, più facile sarà il rilevamento del bersaglio delle targhe.
- **Marcatura dinamica:** abilitare/disabilitare l'opzione Marcatura dinamica.
- **Modalità Snap:** modalità ottimale (seleziona l'immagine migliore dal momento in cui la targa sembra scomparire dalla scena), modalità in tempo reale (rileva una prima volta quando la targa appare e una seconda volta quando scompare) e modalità intervallo (personalizzare il tempo e intervallo di cattura).
- **Snap Num:** nella modalità intervallo, impostare il numero di snapshot da effettuare.
- **Frequenza di scatto:** nella modalità intervallo, impostare la frequenza degli snapshot.
- **Pixel minimi:** impostare i pixel minimi di riconoscimento. La targa verrà rilevata/riconosciuta solo quando è più grande dei pixel impostati.
- **Pixel massimi:** impostare i pixel massimi di riconoscimento. La targa verrà rilevata/riconosciuta solo quando è più piccola dei pixel impostati.
- **Modalità di rilevamento:** sono disponibili due modalità di rilevamento → statica e motion.
- **Tipo rilevamento:** selezionare targa europea o targa americana.
- **Range rilevamento:** personalizzabile o schermo intero.

### 7.7.1.11 Rilevamento Suoni Rari (RSD)



- **Abilita:** abilitare/disabilitare la funzione.
- **Sensibilità:** impostare il livello di sensibilità della funzione, da 0 a 100.
- **Tipo rilevamento:** bambino che piange, cane che abbaia, sparo.

### 7.7.1.12 Schedulazione AI



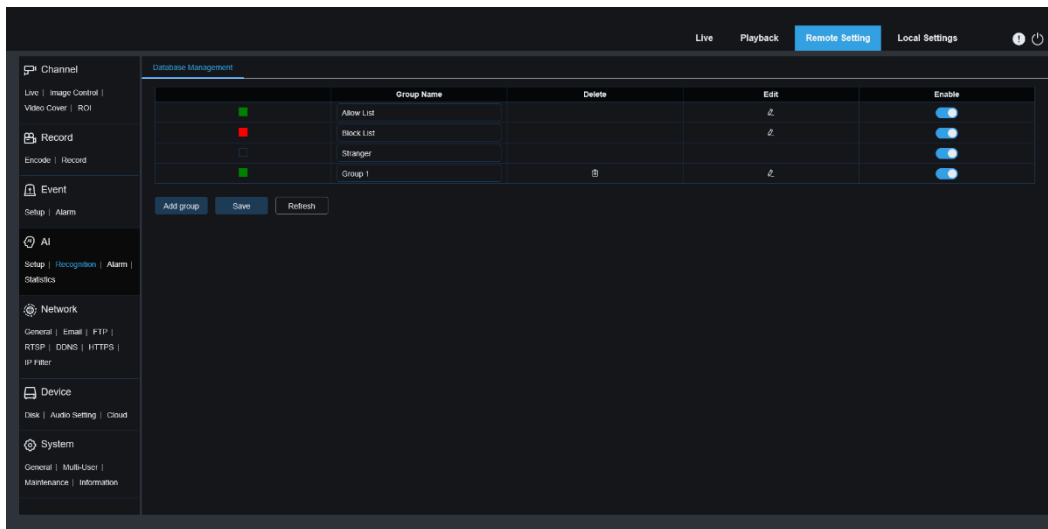
- **Abilita:** abilitare/disabilitare la funzione.

#### Note:

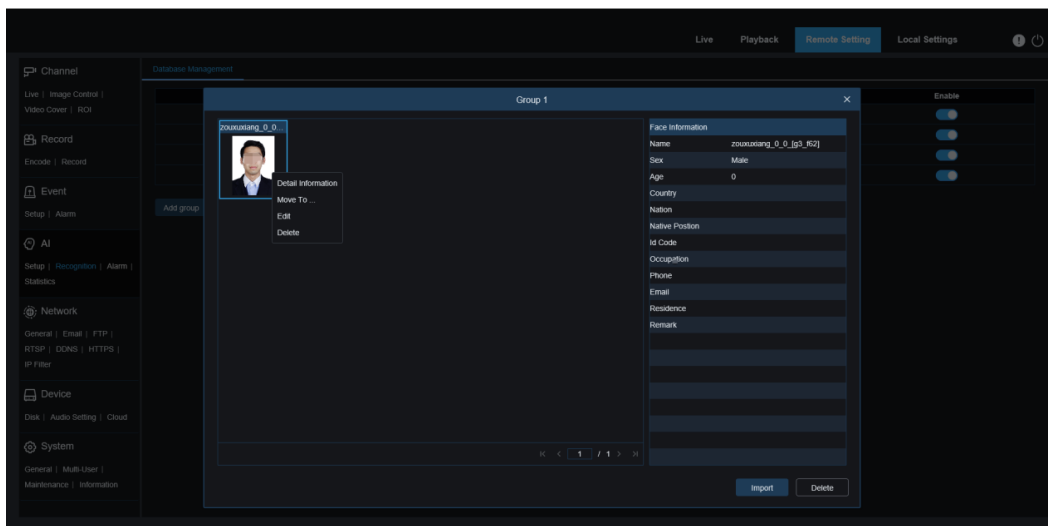
- Le funzioni AI che si escludono a vicenda non possono essere configurate contemporaneamente.
- Dopo aver abilitato la schedulazione, le funzioni AI non possono più essere abilitate o disabilitate manualmente. Sono tutte controllate dalla schedulazione, ma è possibile modificare gli altri parametri.

## 7.7.2 Riconoscimento

### 7.7.2.1 Riconoscimento volti

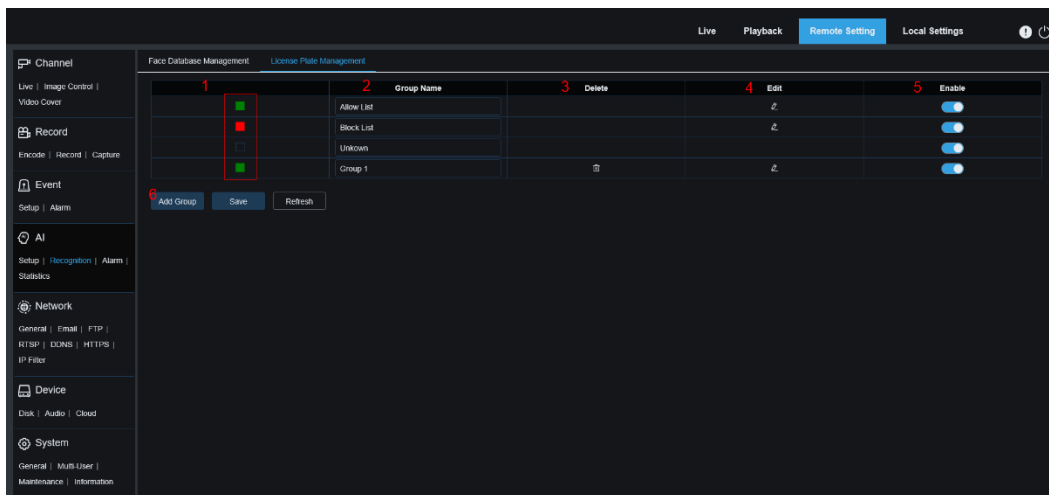


- Elenco liste allarme:
  - Il verde sta per **White List**
  - Il rosso sta per **Black List**
  - Vuoto sta per **Sconosciuto**
- **Nome gruppo**: modificare il nome del gruppo. Quando l'allarme verrà azionato, verrà visualizzato il nome del gruppo.
- Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere un nuovo gruppo (max 16 gruppi).
- Fare clic su **Elimina** per rimuovere un gruppo. Non è consentito eliminare i gruppi di default: White List, Black List e Sconosciuto.
- Attivare l'interruttore **Abilita** per utilizzare i dati del gruppo per il confronto.
- Fare clic sull'icona **Modifica** per accedere alla seguente interfaccia.

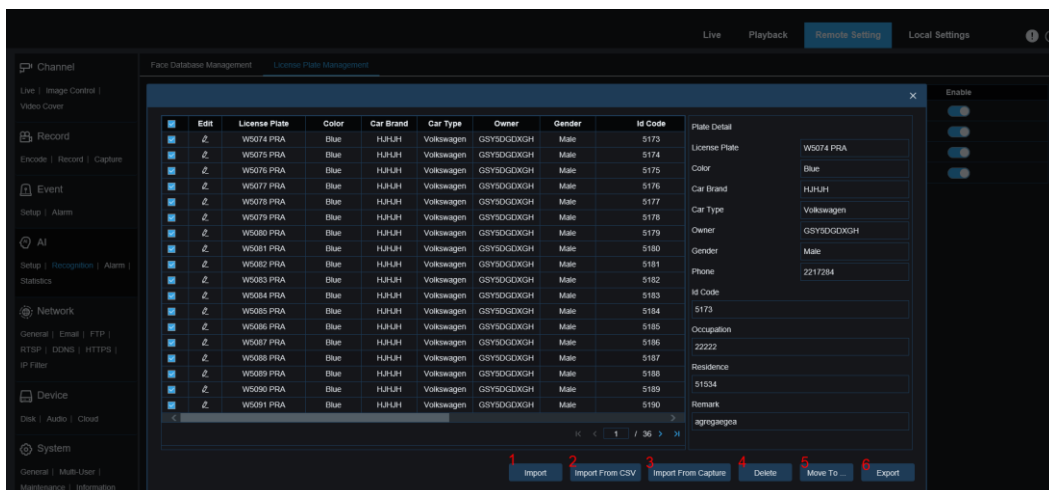


- Selezionare un'immagine dall'area di visualizzazione e fare clic con il pulsante destro del mouse per visualizzare tutte le operazioni che è possibile eseguire.
- Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Informazioni dettagliate**: è possibile controllare le informazioni dettagliate dell'immagine selezionata.
- Selezionare **Sposta in...** per spostare l'immagine in un altro gruppo.
- Selezionare **Modifica** per modificare le informazioni sulle immagini.
- Selezionare **Elimina** per rimuovere l'immagine selezionata.

## 7.7.2.2 Gestione targhe

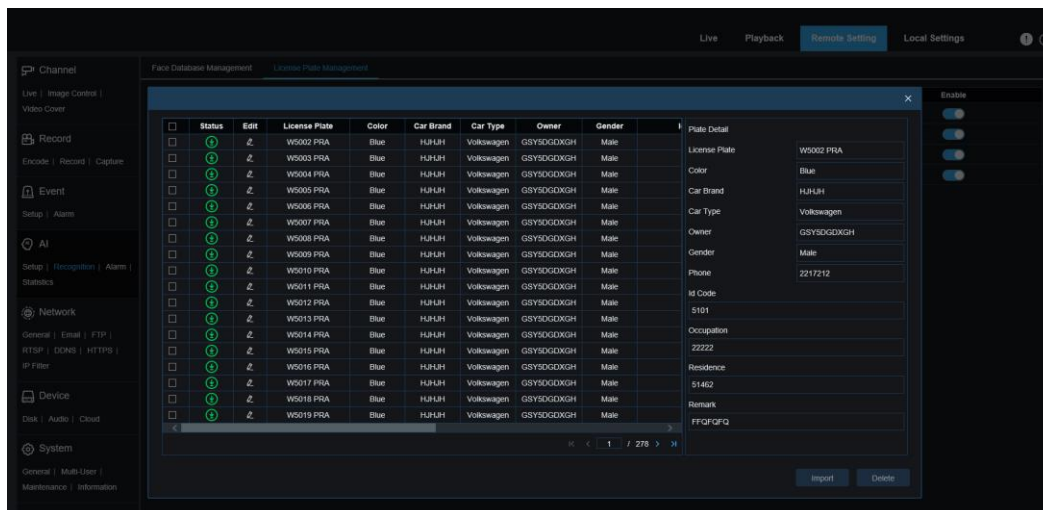


- **Elenco liste allarme:**
  - Il **verde** sta per **White List**
  - Il **rosso** sta per **Black List**
  - Vuoto sta per **Sconosciuto**
- **Nome gruppo:** modificare il nome del gruppo. Quando l'allarme verrà azionato, verrà visualizzato il nome del gruppo.
- Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere un nuovo gruppo (max 16 gruppi).
- Fare clic su **Elimina** per rimuovere un gruppo. Non è consentito eliminare i gruppi di default: White List, Black List e Sconosciuto.
- Attivare l'interruttore **Abilita** per utilizzare i dati del gruppo per il confronto.
- Fare clic sull'icona **Modifica** per accedere alla seguente interfaccia



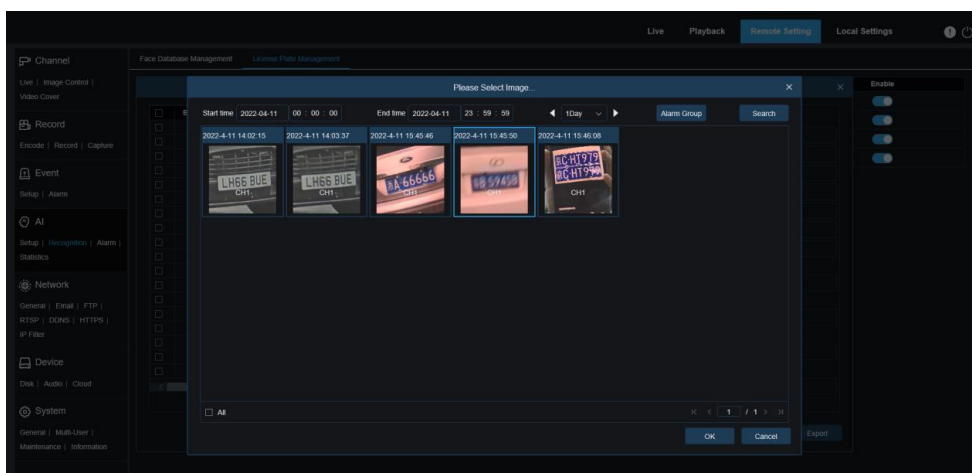
Sono disponibili tre modalità per aggiungere targhe (e le informazioni riguardanti esse) al database: **importa**, **importa da CVS** e **importa da cattura locale**.

- 1) Fare clic sul pulsante **Importa** per aggiungere manualmente una targa.
- 2) Fare clic sul pulsante **Importa da CVS** per importare una o più targhe da un file **CVS**. Selezionare le targhe da importare e fare clic su **Importa** per aggiungerle nel gruppo. Fare clic su **Elimina** per rimuovere le targhe non necessarie.



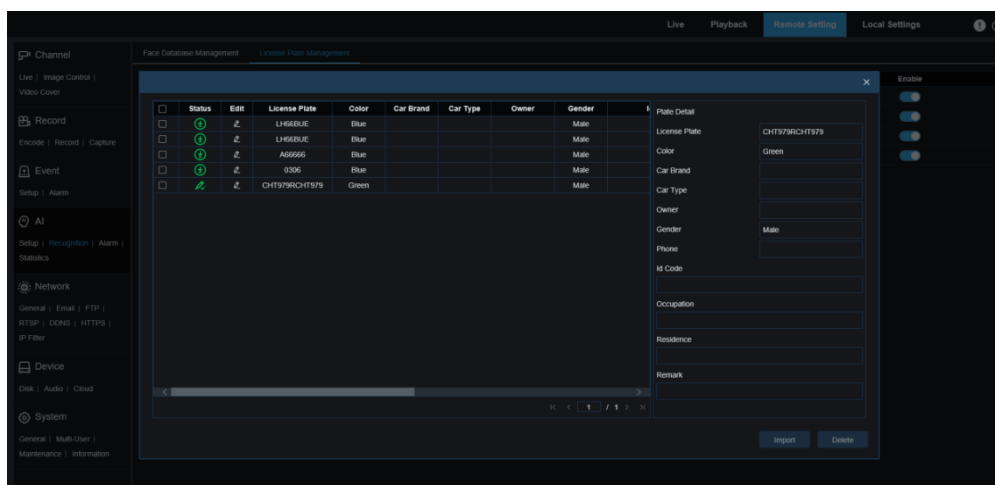
**Nota:** è supportata l'aggiunta di 5000 targhe. Una volta superato il valore, il sistema visualizzerà una finestra: "I dati aggiunti raggiungono il limite massimo".

3) Cliccare **Importa da cattura** per entrare nella seguente interfaccia



Selezionare **Ora inizio**, **Ora fine** e **Gruppo allarmi**, quindi poi fare clic su **Cerca**. È possibile trovare tutte le targhe catturate nel periodo scelto.

Selezionare **Tutto** per selezionare tutte le targhe.



Fare clic su un dato per modificare le informazioni sulla targa.

Fare clic su **Salva**.

Quando l'icona cambia da  a  significa che la modifica è riuscita.

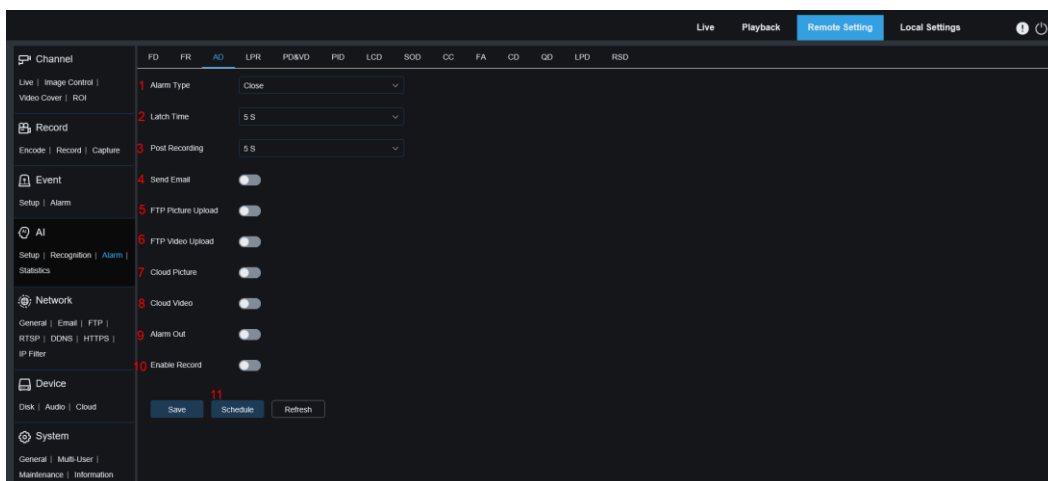
- 4) Selezionare **Elimina** per rimuovere le targhe selezionate.
- 5) Selezionare le targhe e premere il pulsante **Sposta in...** per spostare le targhe in un altro gruppo.
- 6) Fare clic sul pulsante **Esporta** per generare un file CVS con tutte le targhe di quel gruppo.

### 7.7.3 Allarmi

La risposta all'allarme delle funzioni AI può essere suddivisa in tre categorie a seconda della modalità di implementazione:

1. La telecamera rileva un evento di allarme e genera direttamente una risposta all'allarme (sono inclusi FD, AD, PD&VD, PID, LCD, SOD, CC, CD, QD, LPD, RSD)
2. La telecamera acquisisce un'immagine dell'allarme, e risponde all'allarme in base alle impostazioni degli allarmi corrispondenti (include FR e LPR).
3. La telecamera ricerca automaticamente i dati in un momento specifico e genera allarmi e notifiche push e-mail.

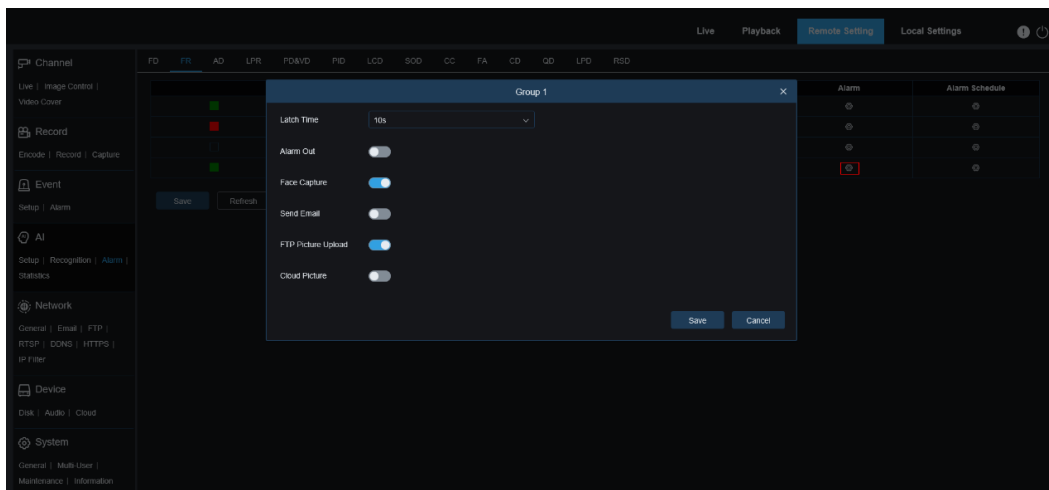
#### 7.7.3.1 FD, AD, PD&VD, PID, LCD, SOD, CC, CD, QD, LPD, RSD



1. **Tipo di allarme:** l'allarme AD è un'opzione specifica. Ci sono tre modalità di allarme:
  - a. **OFF:** disabilitare l'allarme AD.
  - b. **Nessuna mascherina:** viene generato un allarme quando viene rilevato un bersaglio che non indossa la mascherina.
  - c. **Indossa mascherina:** viene generato un allarme quando viene rilevato un bersaglio che indossa la mascherina.
2. **Tempo di chiusura:** fa riferimento al tempo di durata dell'allarme I/O dopo la fine dell'allarme
  - a. **Nota:** la telecamera deve supportare la funzione di uscita I/O
3. **Post registrazione:** fa riferimento alla durata della registrazione dopo la fine dell'allarme.
4. **Invia e-mail:** abilitata la funzione, la telecamera invierà e-mail quando viene generato un allarme.
5. **Caricamento immagine FTP:** quando viene attivato un allarme, la telecamera invia l'immagine dell'allarme al server FTP associato. Quando viene attivato continuamente un allarme, verranno inviate le immagini al server ogni dieci secondi fino a quando non terminerà l'allarme.

6. **Caricamento video FTP:** quando viene attivato un allarme, la telecamera invia il video dell'allarme al server FTP associato. Quando viene attivato continuamente un allarme, verranno inviate i video al server ogni dieci secondi fino a quando non terminerà l'allarme.
7. **Immagine cloud:** quando viene attivato un allarme, la telecamera invia l'immagine dell'allarme al server Cloud associato. Quando viene attivato continuamente un allarme, verranno inviate le immagini al server ogni dieci secondi fino a quando non terminerà l'allarme.
8. **Video cloud:** quando viene attivato un allarme, la telecamera invia il video dell'allarme al server Cloud associato. Quando viene attivato continuamente un allarme, verranno inviate i video al server ogni dieci secondi fino a quando non terminerà l'allarme.
9. **Abilitare l'uscita allarme.**
10. **Abilitare la registrazione.**
11. **Schedulazione:** configurare la schedulazione degli allarmi.
12. **Deterrente:** quando viene attivato un allarme, verrà attivata la luce di avvertimento della telecamera (alcuni modelli supportano la funzione).
13. **Rapporto sull'evento:** se configurato, la telecamera invierà una notifica HTTP al dispositivo di destinazione, vedi [7.6.3 Notifica HTTP](#).

### 7.7.3.2 FR

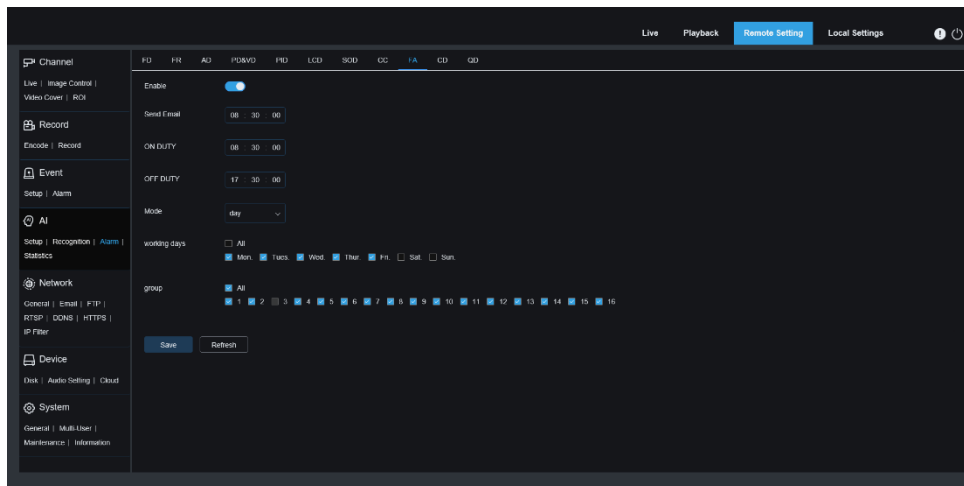


- **Nome gruppo:** modificare il nome del gruppo. Quando l'allarme verrà azionato, verrà visualizzato il nome del gruppo.
- **Cattura volto:** abilitare/disabilitare il riconoscimento volti.
- **Politica di allarme:** è possibile modificare la politica di un gruppo allarme (consentire accesso o negare accesso; i tre gruppi di default non possono essere modificati).
- **Somiglianza:** impostare il valore di somiglianza, l'allarme verrà attivato quando la somiglianza è maggiore del valore impostato.
- **Allarme:** abilitare l'allarme del gruppo.
- **Schedulazione:** configurare la schedulazione degli allarmi.
- **Tempo di chiusura:** fa riferimento al tempo di durata dell'allarme I/O dopo la fine dell'allarme
  - **Nota:** la telecamera deve supportare la funzione di uscita I/O
- **Abilitare l'uscita allarme.**
- **Salva immagine:** salvare le istantanee dei volti.
- **Salva lo sfondo:** salvare l'istantanea del volto e dello sfondo allo stesso tempo.
- **Invia e-mail:** abilitata la funzione, la telecamera invierà e-mail quando viene riconosciuto un volto.

- **Caricamento immagine FTP:** quando viene riconosciuto un volto, la telecamera invia l'immagine dell'allarme al server FTP associato. Quando viene attivato continuamente un allarme, verranno inviate le immagini al server ogni dieci secondi fino a quando non terminerà l'allarme.
- **Immagine cloud:** quando viene riconosciuto un volto, la telecamera invia l'immagine dell'allarme al server Cloud associato. Quando viene attivato continuamente un allarme, verranno inviate le immagini al server ogni dieci secondi fino a quando non terminerà l'allarme.

### 7.7.3.3 Presenza volti (FA)

La funzione FA (presenza volti) consiste nel cercare il volto corrispondente di diversi gruppi (esclusi i gruppi di "Sconosciuto") salvati nella scheda SD all'ora specificata, generare file di presenza in base alle registrazioni e inviarli alla casella di posta impostata.

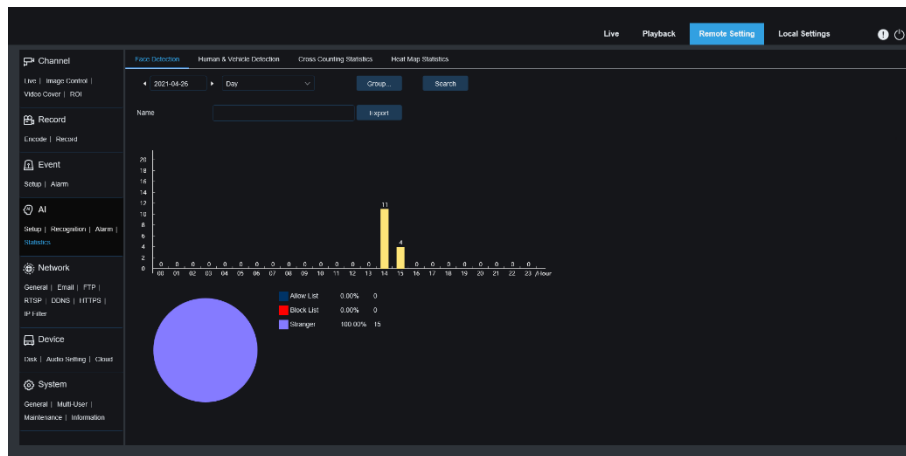


- Abilitare l'opzione per generare automaticamente il file FA.
- **Invia e-mail:** consente di impostare l'ora di invio dell'e-mail.
- Impostare l'orario **In servizio**.
- Impostare l'orario **Fuori servizio**.
- **Modalità:** impostare l'ora di invio delle informazioni sulla presenza. Sono disponibili tre modalità: per **giorno**, per **settimana** e per **mese**.
  - **Giorno:** inviare il file di registrazione delle presenze del giorno precedente.
  - **Settimana:** inviare il file delle presenze per settimana (ad esempio, se è impostato su "Martedì", le informazioni sulla presenza dal martedì scorso a questo lunedì verranno inviate mercoledì).
  - **Mese:** invia il file delle presenze per mese (ad esempio, se è impostato su "15", le informazioni sulle presenze dall'ultimo 15 a questo 14 verranno inviate ogni 15).
- **Giorni lavorativi:**
  - Impostare i giorni di lavoro.
  - Impostare il **gruppo** che richiede l'invio del file FA (il gruppo "Sconosciuto" non supporta questa funzione).

## 7.7.4 Statistiche

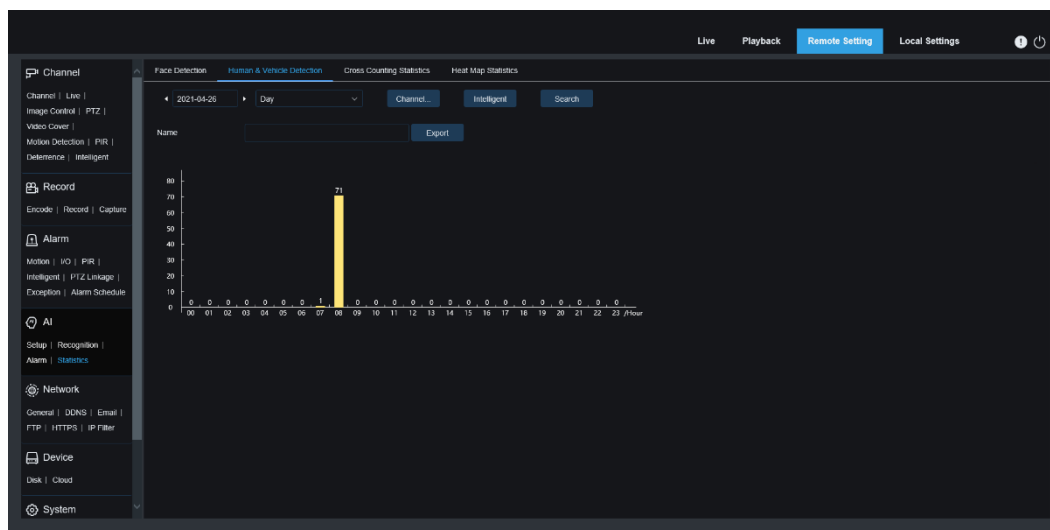
### 7.7.4.1 Rilevamento volti

In base alle impostazioni di ricerca, il sistema analizzerà statisticamente i dati del viso salvati nella scheda SD.



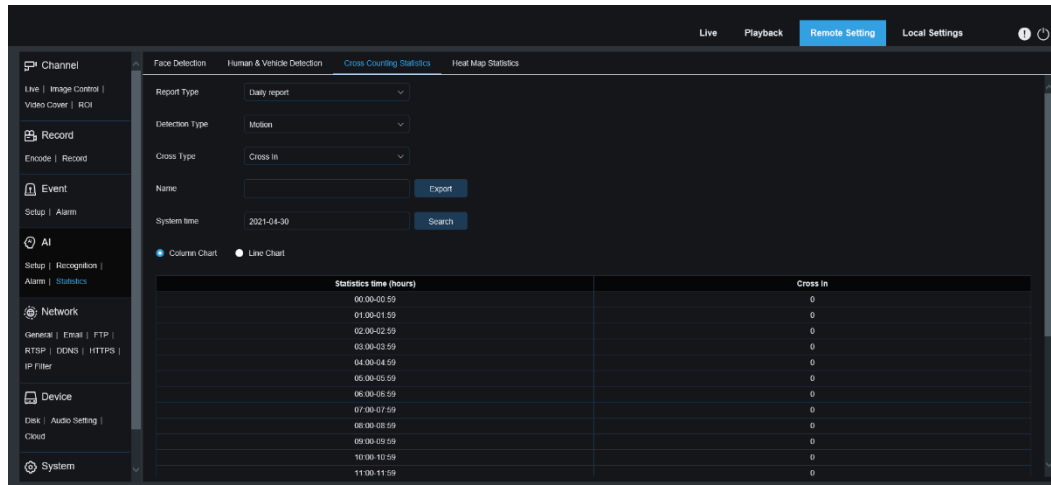
- **Ora:** impostare orario di ricerca.
- **Modalità di ricerca:** sono supportate cinque modalità: **giorno, settimana, mese, trimestre e anno**
- Impostare il **Gruppo** da cercare.
- Fare clic su **Cerca**
- Immettere un nome per il file di esportazione e fare clic sul pulsante **Esporta**.
- **Area di visualizzazione:** visualizzare il risultato della ricerca corrente sotto forma di grafico nell'area di visualizzazione.

### 7.7.4.2 Rilevamento Persone e Veicoli



- **Ora:** impostare orario di ricerca.
- **Modalità di ricerca:** sono supportate cinque modalità: **giorno, settimana, mese, trimestre e anno**
- Scegliere in **Analisi intelligente** la tipologia di rilevamento per filtrare la ricerca (PID [Persona], PID [Veicolo], LCD [Persona], LCD [Veicolo], Persona e Veicolo).
- Fare clic su **Cerca**.
- Immettere un nome per il file di esportazione e fare clic sul pulsante **Esporta**.
- **Area di visualizzazione:** visualizzare il risultato della ricerca corrente sotto forma di grafico nell'area di visualizzazione.

### 7.7.4.3 Statistiche conteggio attraversamenti



- **Tipo report:** consente di impostare quattro tipi di report: giornaliero, settimanale, mensile, annuale.
- **Tipo rilevamento:** impostare se scegliere ricercare ingressi/uscite generati da motion, persone o veicoli.
- **Tipo attraversamento:** scegliere se cercare gli ingressi o le uscite.
- **Esporta:** immettere un nome per il file di esportazione e fare clic sul pulsante **Esporta**.
- **Ora di sistema:** data ed ora di riferimento in base al tipo di report selezionato.
- **Modalità:** consente di selezionare due tipologie di grafico: **Grafico a colonne** o **Grafico a linee**.
- **Cerca:** cercare i dati in base alle impostazioni effettuate.

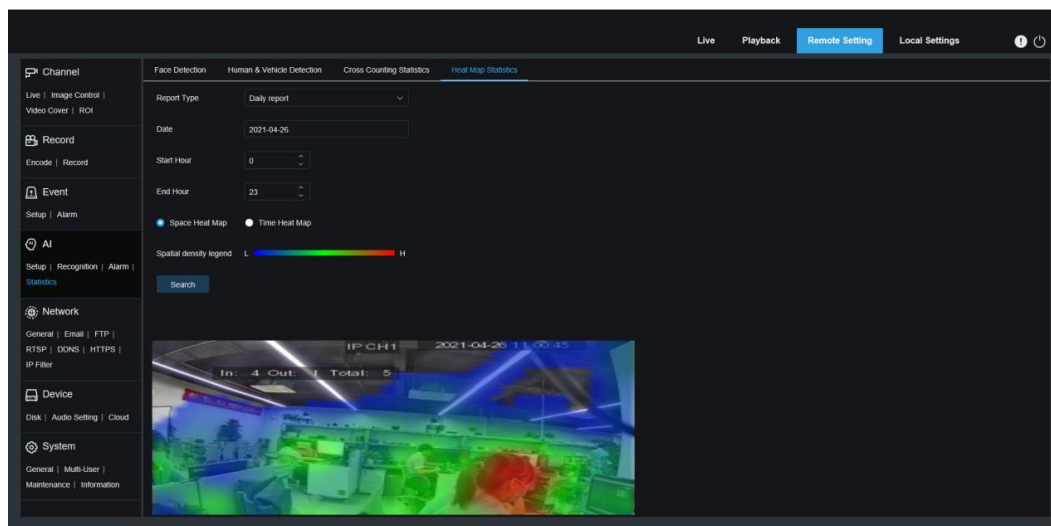
### 7.7.4.4 Statistiche Heat Map

Attraverso il report dell'heat map, il sistema può dimostrare visivamente la distribuzione delle persone.

**Mappa del calore spaziale:** mostra l'attività delle persone in diverse aree dello schermo. Il rosso è l'area con la densità più alta, cioè l'area con attività, il blu è l'area con la densità più bassa.

**Heat Map temporale:** mostra l'attività delle persone in momenti diversi sullo schermo. Il valore dell'ordinata, che non rappresenta il numero di persone, è l'indice calcolato in base al numero di persone e al tempo di permanenza. Maggiore è il valore, maggiore è l'attività.

**È necessario che la telecamera abbia una scheda SD inserita.**



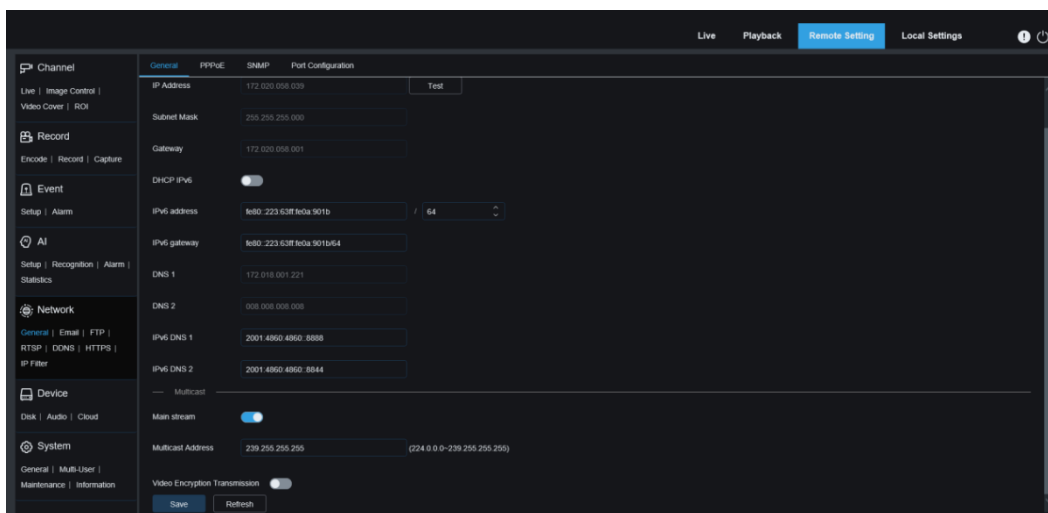
- **Tipo report:** consente di impostare quattro tipi di report: giornaliero, settimanale, mensile, annuale.
- **Ora:** data ed ora di riferimento in base al tipo di report selezionato
- **Ora di inizio:** modificabile solo se “report giornaliero” è stato selezionato.
- **Ora di fine:** modificabile solo se “report giornaliero” è stato selezionato.
- **Modalità:** imposta la modalità di visualizzazione dei dati, ci sono Grafico e Tabella da selezionare.
- Fare clic su **Cerca**

## 7.8 Rete

Questo menu consente di configurare parametri di rete come PPPoE, DHCP e SNMP. Nella maggior parte dei casi, il tipo di rete è DHCP, a meno che non si imposti manualmente un IP statico. Se è necessario autenticare il nome utente e la password per connettersi alla rete, selezionare PPPoE.

### 7.8.1 Generale

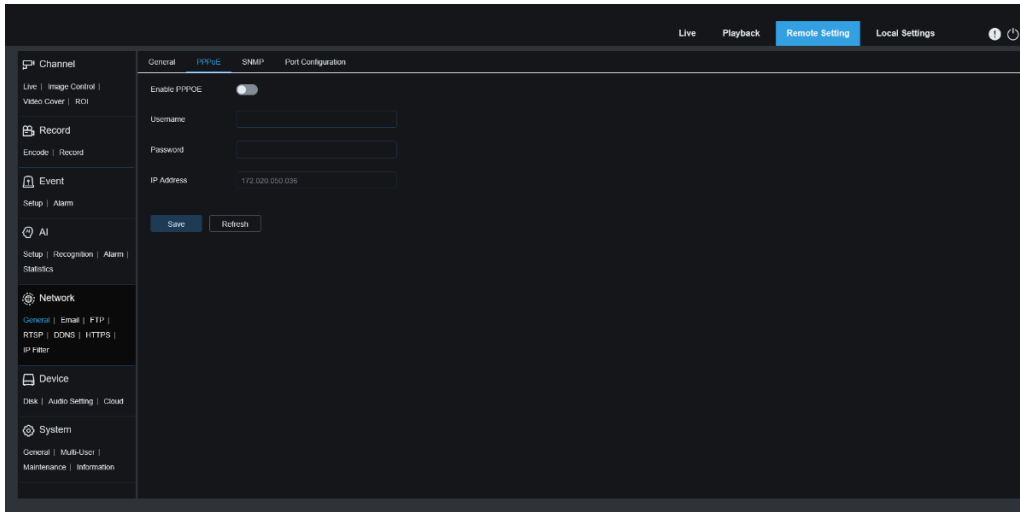
#### 7.8.1.1 Generale



Abilitando il DHCP, il dispositivo acquisirà i parametri di rete IPv4 automaticamente. Altrimenti, è possibile configurare manualmente i parametri di rete.

- **Indirizzo IP:** è l'identificazione dell'IPC nella rete. È composto da quattro gruppi di numeri compresi tra 0 e 255, separati da punti, ad esempio, "192.168.0.100".
- **Subnet Mask:** è un parametro di rete che definisce l'intervallo di indirizzi IP che possono essere utilizzati nella rete. Anche la subnet mask comprende quattro serie di numeri, separati da punti, ad esempio "255.255.0.0".
- **Gateway:** questo indirizzo consente a IPC di accedere alla rete. Il formato dell'indirizzo gateway è lo stesso dell'indirizzo IP. Ad esempio, "192.168.0.1".
- **Indirizzo IPv6:** è l'identificazione dell'IPC nella rete. È costituito da otto gruppi di numeri compresi tra 0 e FFFF, separati da punti. Ad esempio, "ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789".
- **DNS1/DNS2:** DNS1 è il server DNS primario e DNS2 è il server DNS di backup. Di solito è sufficiente inserire l'indirizzo del server DNS1.
- **Stream principale:** selezionare questa opzione per utilizzare il multicast.
- **Indirizzo multicast:** impostare l'indirizzo multicast. Un lettore video di terze parti può richiedere alla telecamera di inviare flussi multimediali multicast tramite il protocollo RTSP.
- **Trasmissione crittografia video:** abilitare l'opzione **Trasmissione crittografia video**.
- Fare clic su **Test** per controllare che l'indirizzo IP utilizzato non sia già in uso.

### 7.8.1.2 PPPoE

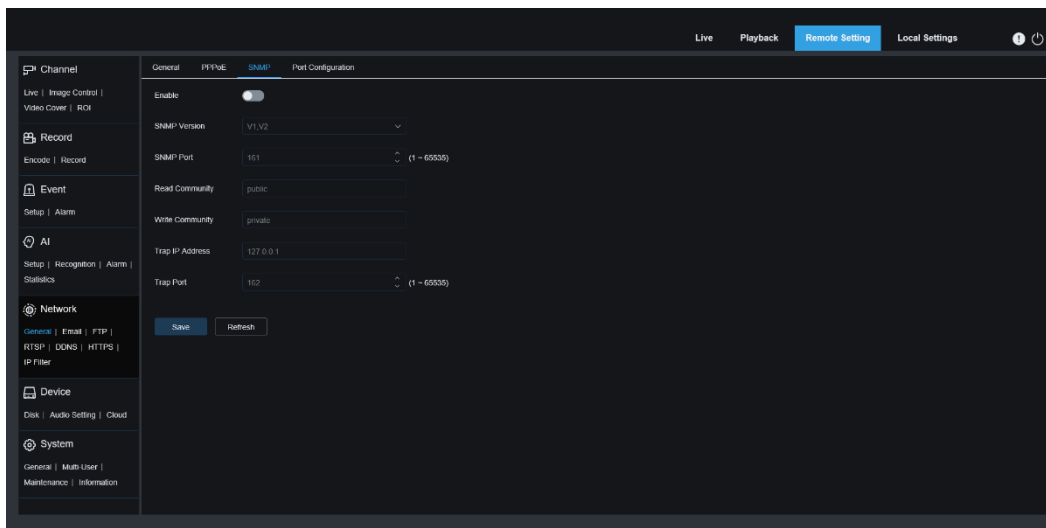


PPPoE, Point-to-Point Protocol over Ethernet, è un protocollo di rete per incapsulare frame PPP (point-to-point Protocol) all'interno di frame Ethernet.

- **Abilitare** l'opzione PPPoE
- Immettere il **nome utente** e la **password PPPoE**.
- Fare clic su **Salva** e riavviare il sistema per attivare la funzione.

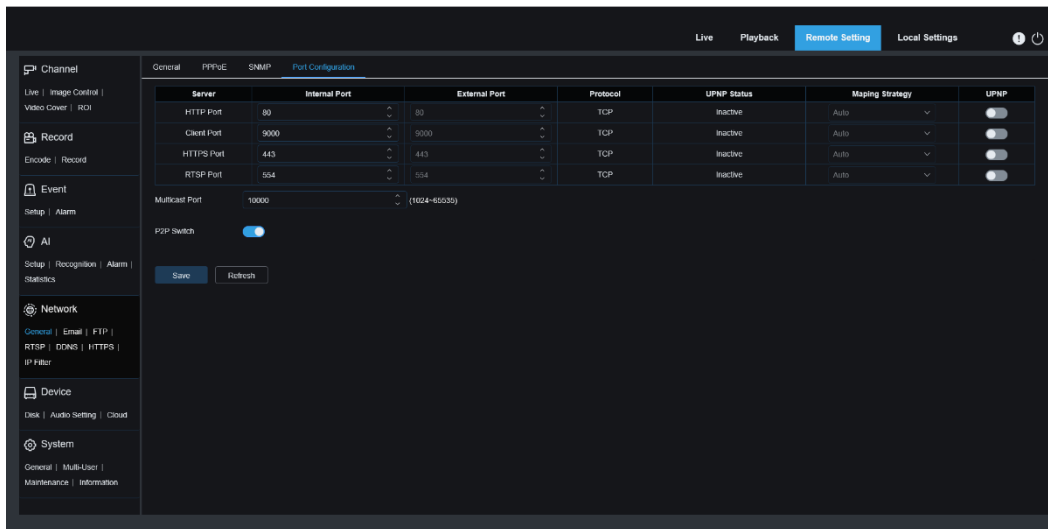
### 7.8.1.3 SNMP

SNMP, Simple network management protocol, è un protocollo standard appositamente progettato per gestire i nodi di rete (server, workstation, router, switch e hub) in reti IP.



- Abilitare la funzione SNMP.
- Imposta la versione SNMP, scegliere tra **V1, V2, V1 e V2, V3**.
- Imposta la **porta SNMP, Read Community, Write Community, Indirizzo IP Trap, Porta Trap, ecc.**
- Fare clic su **Salva**.

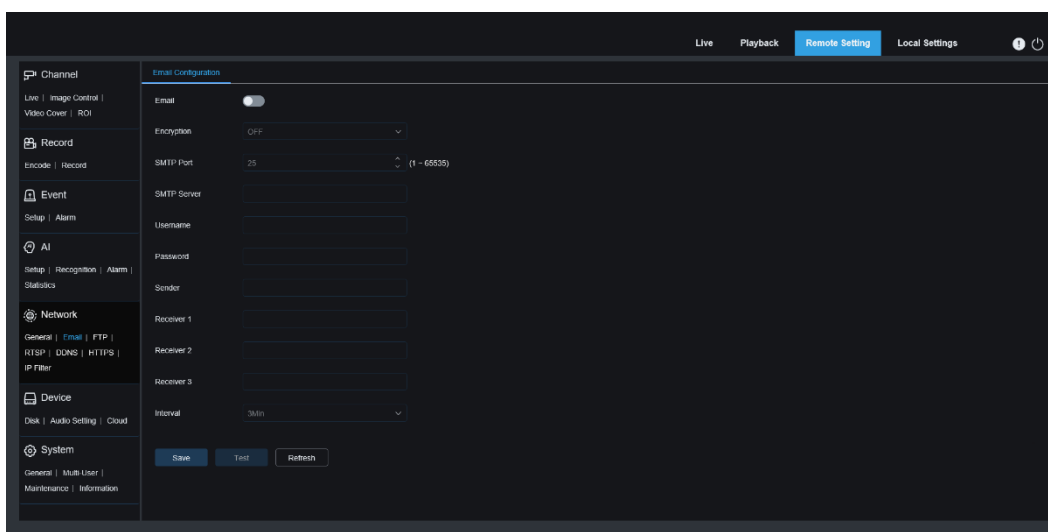
### 7.8.1.4 Configurazione porte



- **Porta Web:** questa è la porta utilizzata per accedere alla telecamera in remoto (ad esempio, utilizzando un client Web).
- **Porta client:** questa è la porta che la telecamera utilizzerà per inviare informazioni (ad esempio, utilizzando un'applicazione mobile).
- **Porta RTSP:** il valore predefinito è 554. Se altre applicazioni occupano la porta, è necessario cambiarla.
- **HTTPS:** è un canale HTTP sicuro. Sulla base del protocollo HTTP, la sicurezza del processo di trasmissione è garantita attraverso la crittografia della trasmissione e l'autenticazione dell'identità.
- **UPnP:** se si desidera utilizzare Web Client per accedere al dispositivo in remoto, è necessario completare il port forwarding sul router. Se il router supporta l'UPnP, abilitare questa opzione. In questo caso, non è necessario configurare manualmente il port forwarding sul router. Se il router non supporta l'UPnP, completare manualmente il port forwarding sul router.
- **Porta multicast:** consente di impostare la porta multicast, il suo range va da 1024 a 65535.

### 7.8.3 Configurazione e-mail

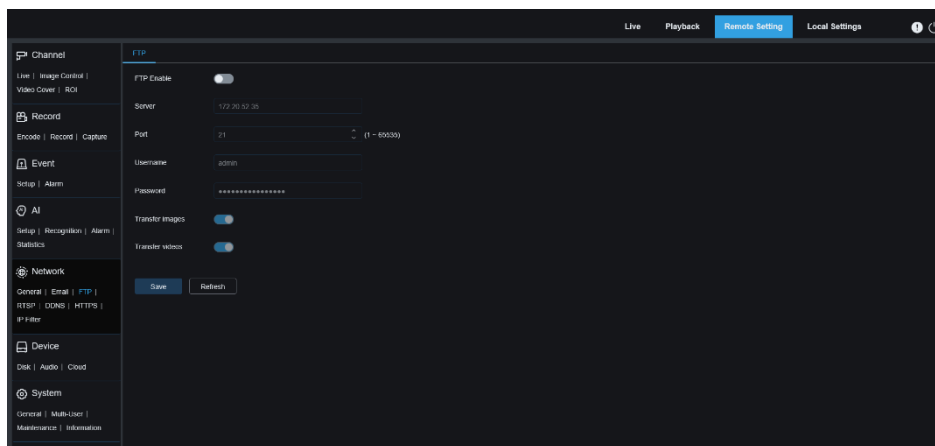
Se si desidera ricevere notifiche via e-mail quando viene generato un allarme o il disco rigido è pieno, completare queste impostazioni.



- Abilitare la funzione e-mail.
- Se il server di posta elettronica da utilizzare richiede la verifica SSL o TSL, abilitare l'opzione **Crittografia**.
- Inserire la porta SMTP e il server SMTP, l'indirizzo e-mail e la password dell'indirizzo mail utilizzato.
- Inserire le caselle di posta dove si desidera ricevere le e-mail degli allarmi in **Destinatario** (max 3).
- Configurare l'intervallo di tempo tra le e-mail di notifica della telecamera.
- Fare clic su **Prova** per controllare che i parametri inseriti siano corretti.

### 7.8.3 FTP

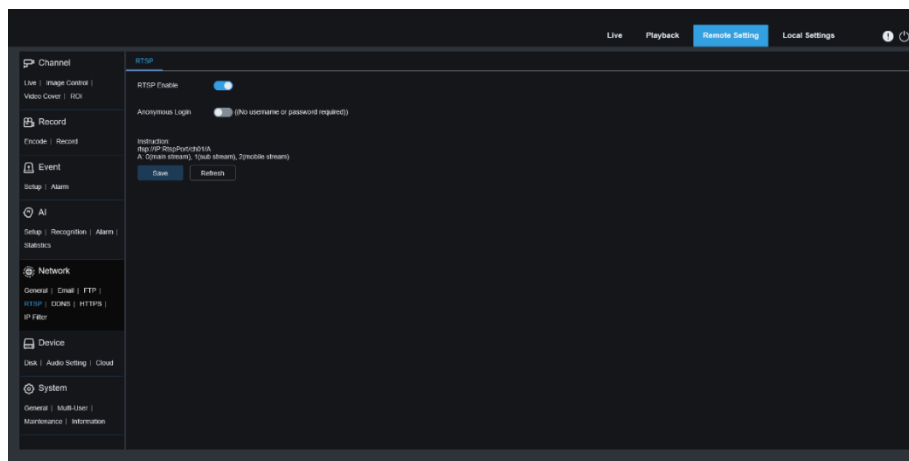
Attraverso questo menu è possibile abilitare il servizio FTP per caricare immagini e video di allarme dalla telecamera al server FTP configurato.



- Abilitare la funzione **FTP**
- Inserire l'**indirizzo IP** o il **nome di dominio** in "Server"
- Inserire **porta**, **nome utente** e **password** del server FTP.
- Abilitare l'opzione **Trasferisci immagini** e **Trasferisci video** per trasferire immagini o video sul server FTP.

### 7.8.4 RTSP

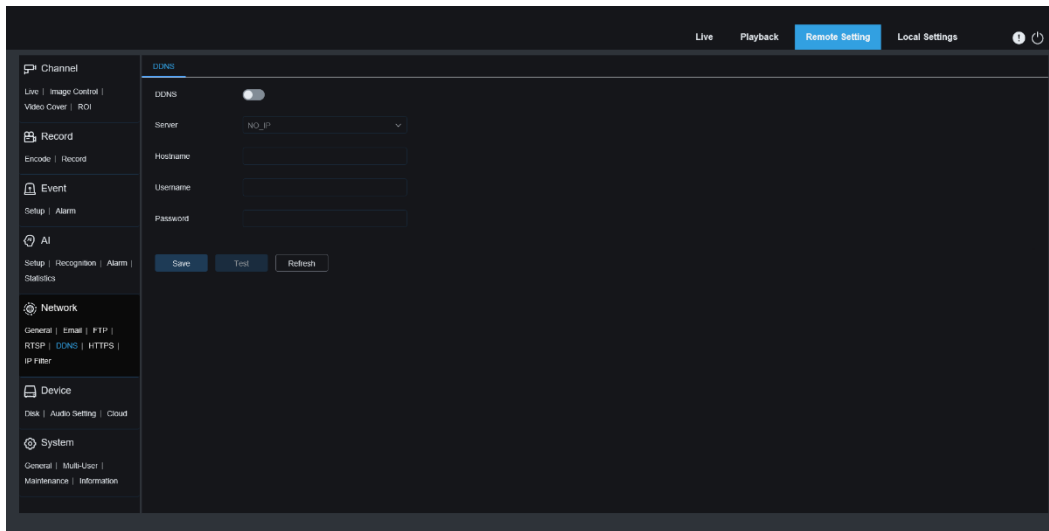
RTSP indica "Real-Time Streaming Protocol", ed è un protocollo a livello applicazione nel sistema TCP/IP. Il protocollo definisce come una o più applicazioni possono trasmettere efficacemente dati multimediali su reti IP. Consente di visualizzare le immagini in tempo reale tramite un lettore video.



- Abilitare la funzione **RTSP**.
- Abilita l'opzione **Accesso anonimo**, per utilizzare il protocollo senza autenticazione.

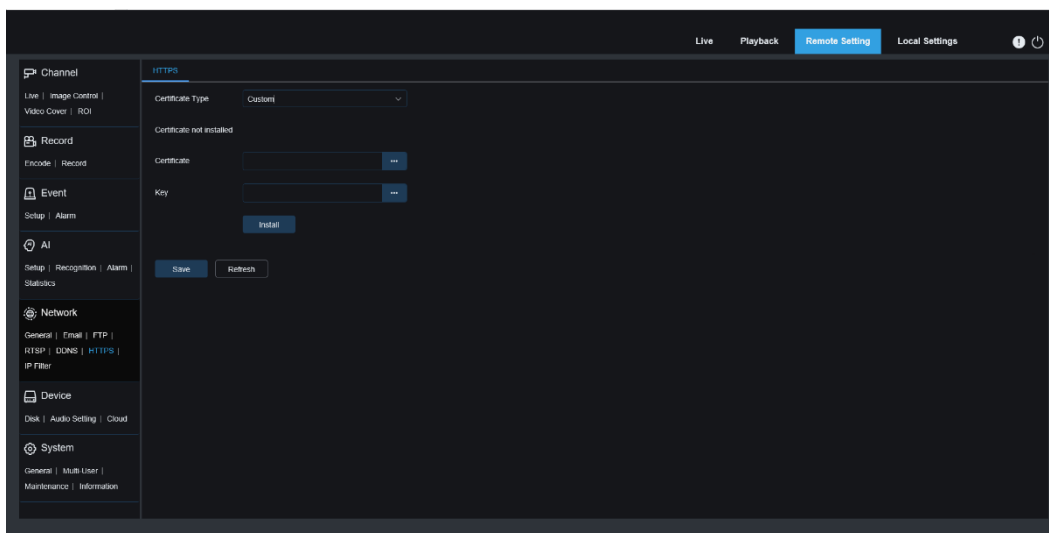
### 7.8.5 DDNS

Questo menu consente di configurare il DDNS. Il DDNS fornisce un indirizzo IP statico per semplificare l'accesso remoto alla telecamera.



- Abilitare l'opzione **DDNS**.
- Selezionare un server DDNS preferito (DDNS\_3322, DDNDNS, NO\_IP, alcuni supportano CHANGEIP DNSEXIT)
- Inserire il nome host creato nella pagina web del provider DDNS.
- Inserire il nome utente e la password creati nella pagina web del provider DDNS.
- Fare clic su **Prova** per testare la configurazione effettuata.

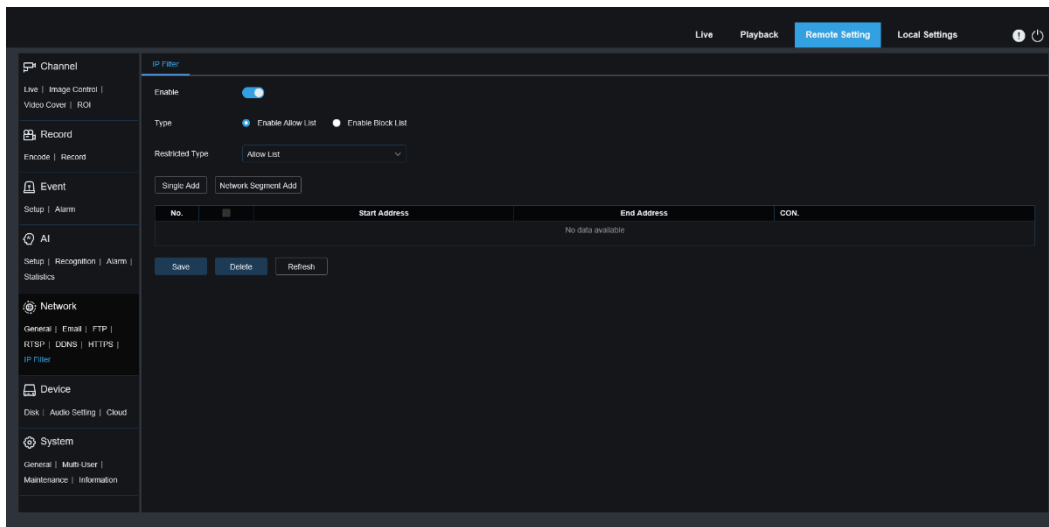
### 7.8.6 HTTPS



**Tipo di certificato:** sono disponibili due tipi di tipo di certificato, **Default** e **Personalizzato**. Nella modalità **Personalizzata**, selezionare il proprio file di certificato e chiave.

## 7.8.7 Filtro IP

Questa funzione permette di impostare una white list e una black list per permettere/negare le connessioni alla telecamera.

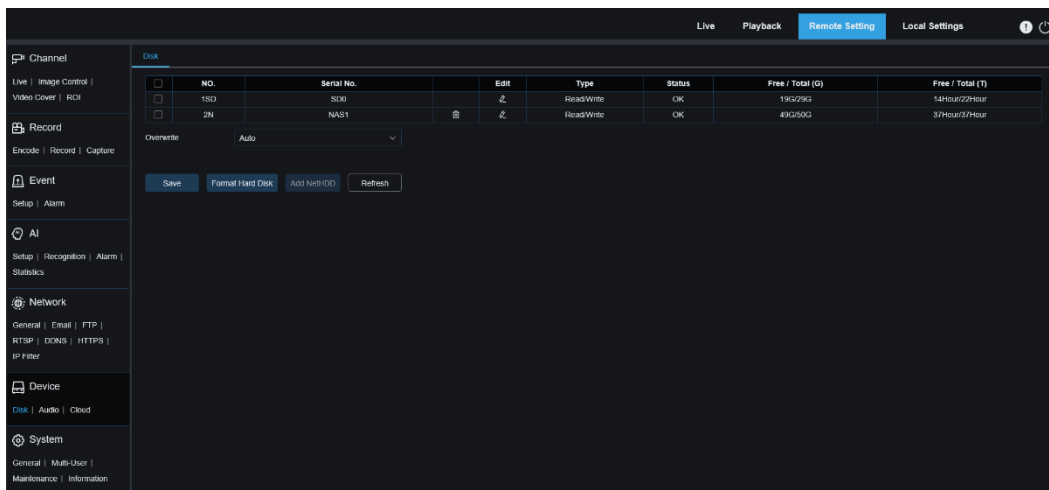


- **Abilita:** abilitare o disabilitare la funzione filtro.
- **Tipo restrizione:** selezionare l'elenco white list (consentiti) o black list lista (negati).
- **Indirizzo iniziale:** inserire l'indirizzo iniziale (range di indirizzi).
- **Indirizzo finale:** inserire l'indirizzo finale (range di indirizzi).

## 7.9 Dispositivo

### 7.9.1 Gestione disco

Questo menu consente di controllare e configurare la scheda SD interna. La formattazione è necessaria solo per il primo accesso o quando si utilizza una nuova scheda.

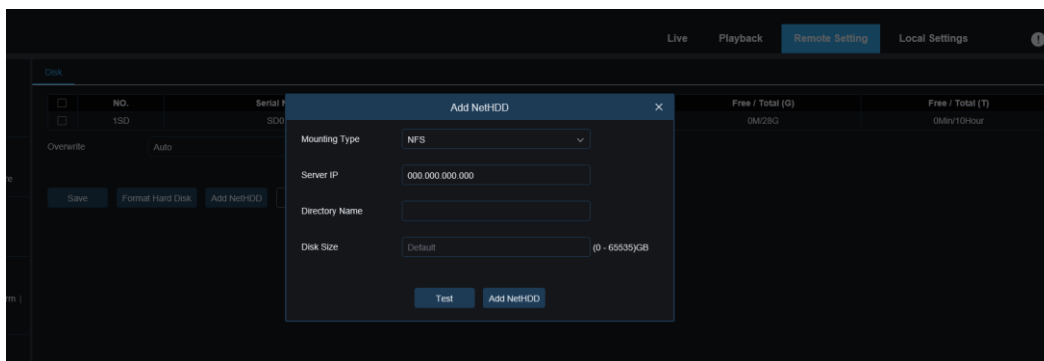


- Andare in **Impostazioni remote** → **Dispositivo** → **HDD**, selezionare la scheda SD che si desidera formattare.
- Fare clic su **Formatta**.
- Inserire nome utente e password.
- Cliccare **OK**.

**Sovrascrivi:** quando la scheda SD è piena, utilizzare questa opzione per sovrascrivere i dati più vecchi nella scheda SD. Selezionare **Auto** per sovrascrivere i dati automaticamente. Se non si desidera che i vecchi dati

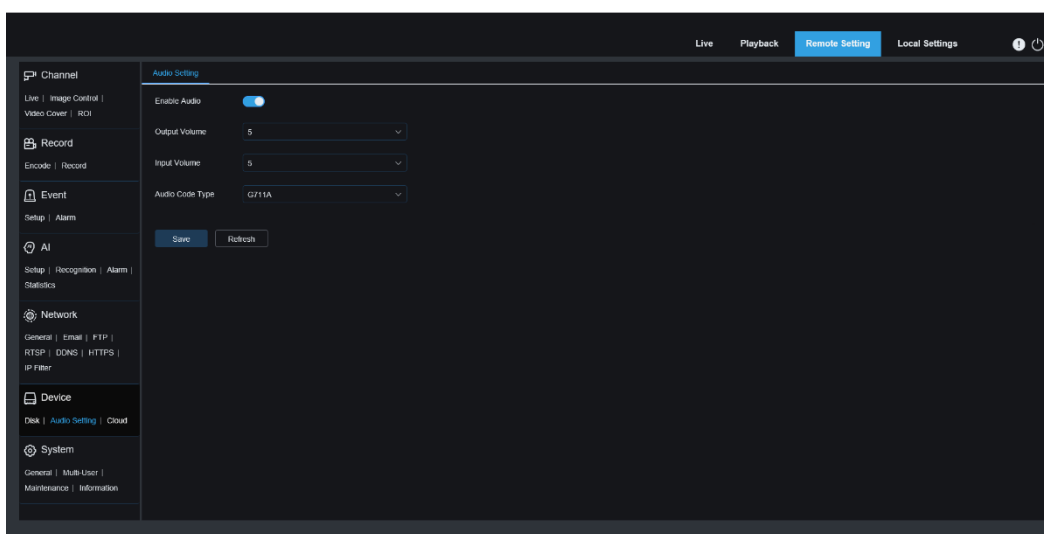
vengano sovrascritti, selezionare **OFF**. Se questa funzione è disabilitata, controllare regolarmente lo stato della scheda per assicurarsi non sia piena, altrimenti le registrazioni non verranno salvate.

**Aggiungi NetHDD:** questo menu consente di aggiungere un disco di rete per registrare video o acquisire immagini.



- Selezionare il **tipo di montaggio**.
- Sono disponibili **NFS** e **SMB/CIFS**. NFS non ha bisogno di inserire l'account NAS e la password, mentre SMB/CIFS ha bisogno di inserire le credenziali.
- Immettere il nome utente, la password, l'IP del server e il nome della cartella.
- Impostare la dimensione del disco.
- Fare clic su **Test** per verificare che il NAS sia connesso.
- Se il NAS è connesso, cliccare il tasto **Aggiungi NetHDD**.

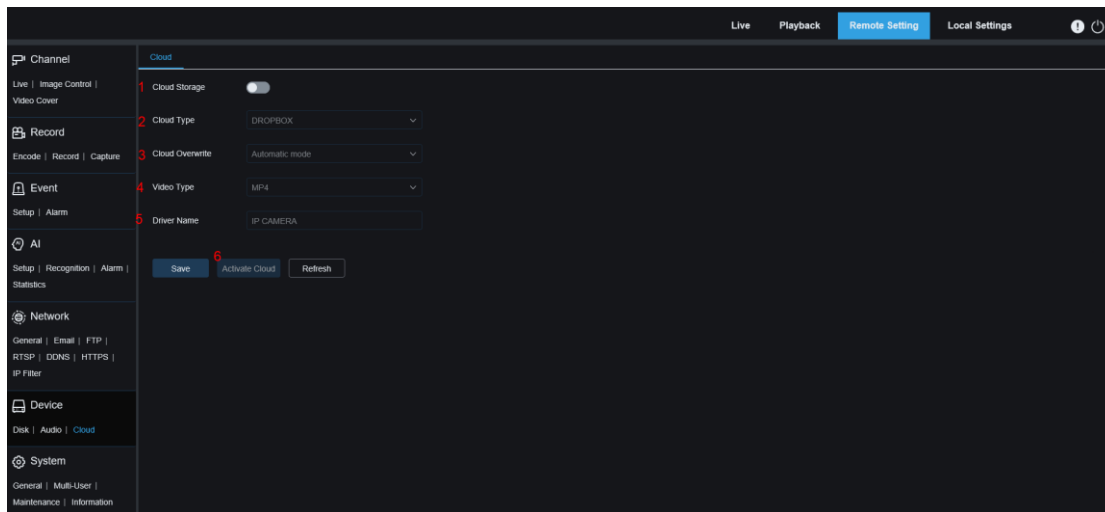
## 7.9.2 Impostazioni audio



- **Abilita audio:** abilitare/disabilitare l'audio.
- **Volume output:** impostare il volume di uscita
- **Volume input:** impostare il volume di ingresso
- **Codice Audio:** selezionare il tipo di codice audio tra **G711A** e **G711U**.

## 7.9.3 Cloud

La telecamera può caricare snapshots o video su servizi cloud tramite Dropbox, un servizio gratuito che consente di archiviare e condividere immagini/video.



Prima di abilitare l'archiviazione cloud, è consigliato creare un account Dropbox utilizzando l'indirizzo e-mail come nome utente. Dopo la creazione, accedere a [www.dropbox.com](http://www.dropbox.com), inserire l'indirizzo e-mail e la password e cliccare sul pulsante di accesso dopo aver accettato i termini. Ora è possibile configurare l'archiviazione cloud.

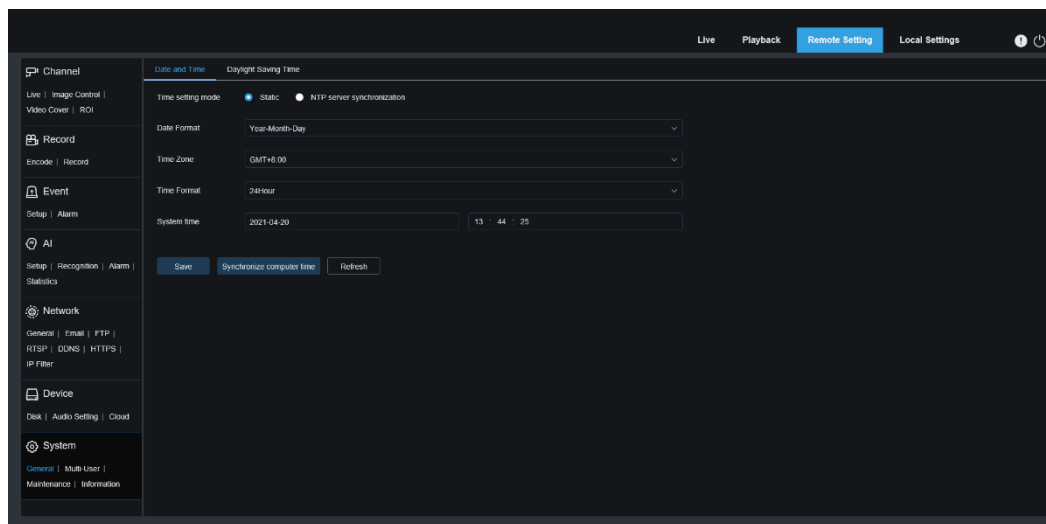
1. Abilitare l'**archiviazione cloud**.
2. Scegliere la tipologia di cloud (solo DROPBOX disponibile).
3. Configurare l'opzione di sovrascrittura del cloud.
4. Configurare la tipologia video.
5. Impostare il nome della cartella che verrà utilizzata per memorizzare immagini e video.
6. Cliccare **Attiva cloud**

La pagina Web passerà automaticamente alla pagina di Dropbox. Immettere nome utente e password per accedere al proprio account.

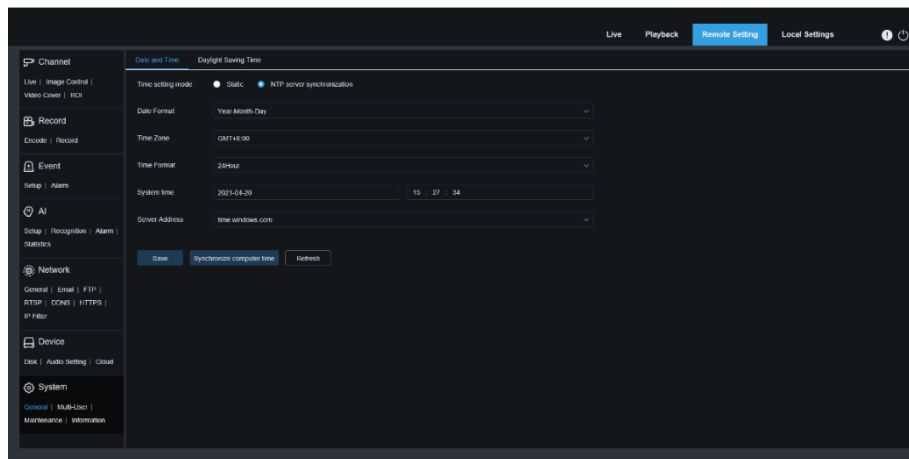
## 7.10 Sistema

### 7.10.1 Generale

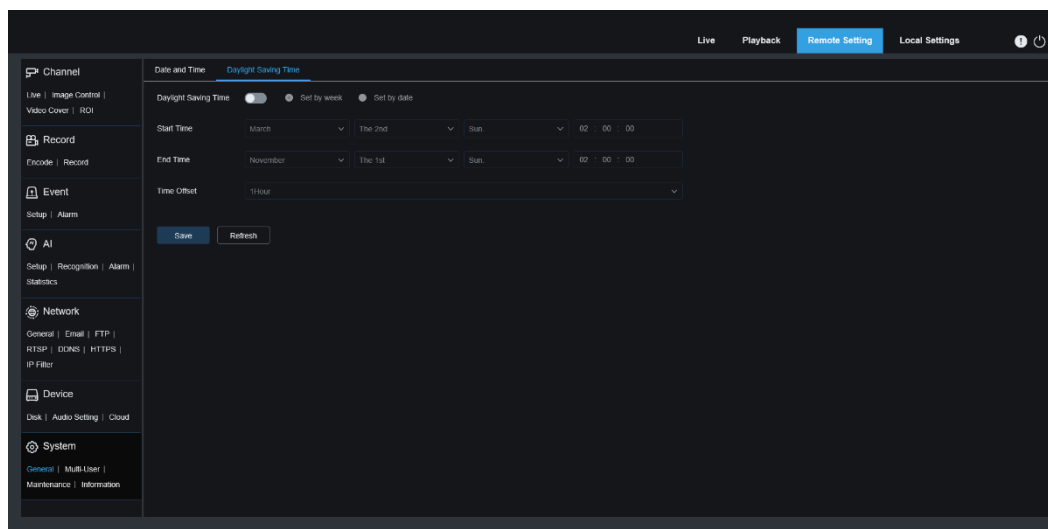
#### 7.10.1.1 Data ed ora



- **Modalità di impostazione dell'ora: statica o NTP.** L'ora statica deve essere impostata autonomamente, mentre la sincronizzazione NTP eseguirà la calibrazione dell'ora tramite rete.
- **Formato data:** impostare il formato della data (GG/MM/AAAA, MM/GG/AAAA, AAAA/MM/GG).
- **Fuso orario:** selezionare il fuso orario relativo alla propria zona o città.
- **Formato ora:** selezionare il formato orario preferito (12 o 24 ore).
- **Ora di sistema:** fare clic sulla casella per modificare la data e l'ora.
- **Sincronizza l'ora del computer:** sincronizzare l'ora di sistema con l'ora del computer.
- **Indirizzo server:** è possibile scegliere il sito Web dove effettuare la calibrazione automatica dell'ora.



### 7.10.1.2 Ora legale (DST)



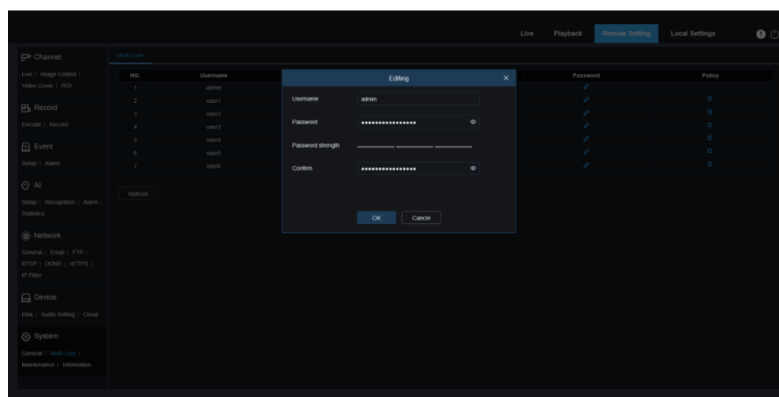
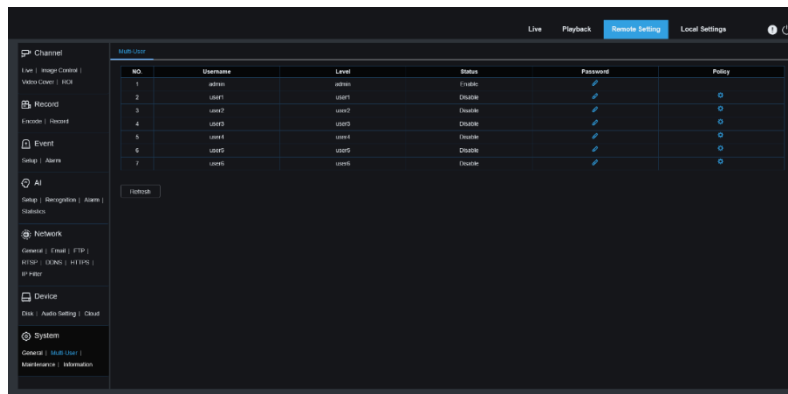
- **Ora legale:** abilitare questa opzione per impostare l'ora legale.
- **Imposta per settimana:** selezionare il mese, la settimana specifica e l'ora di inizio e fine dell'ora legale (ad esempio, alle 2 del mattino della prima domenica del mese).
- **Imposta per data:** selezionare la data e ora di inizio e fine dell'ora legale.
- **Compensazione orario:** 1 o 2 ore di compensazione.

## 7.10.2 Multi-utente

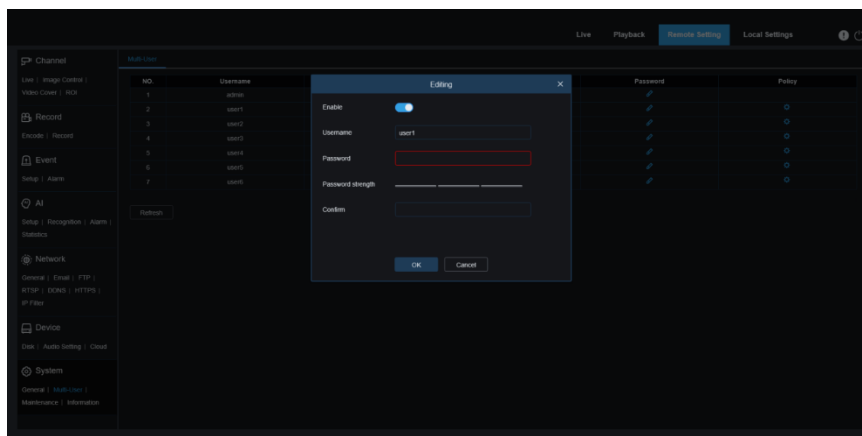
Questo menu consente di configurare nome utente, password e le autorizzazioni degli utenti. Il sistema supporta i seguenti tipi di utenti:

**ADMIN — Amministratore di sistema:** l'amministratore può configurare completamente il sistema e può modificare la sua password e la password degli altri utenti.

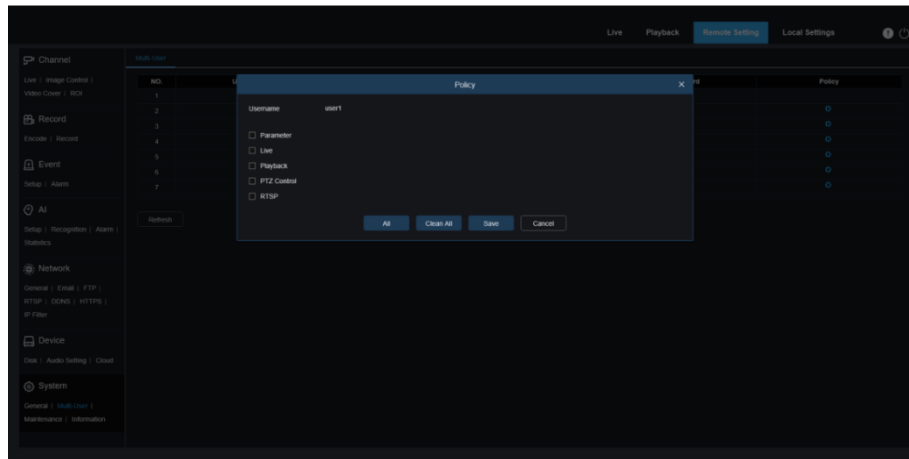
**USER — Utente ordinario:** l'utente ha accesso solo all'anteprima, alla ricerca, al playback e ad altre funzioni. È possibile configurare più utenti con autorizzazioni di accesso al sistema diverse.



Per modificare la password dell'amministratore o dell'utente, fare clic sull'icona **Modifica**. La password deve essere di almeno 8 caratteri e deve essere composta da numeri, lettere e simboli. Immettere nuovamente la nuova password per confermare. Per salvare la nuova password, il sistema chiederà di inserire la vecchia password per autenticare l'operazione.



- Selezionare uno degli utenti disabilitati e fare clic sull'icona **Modifica**.
- Selezionare **Abilita**.
- Modificare il **Nome utente**.
- Immettere la **password** desiderata.
- Immettere nuovamente la **password**.
- Fare clic su **Salva**.
- Inserire la password dell'amministratore per verificare l'operazione.



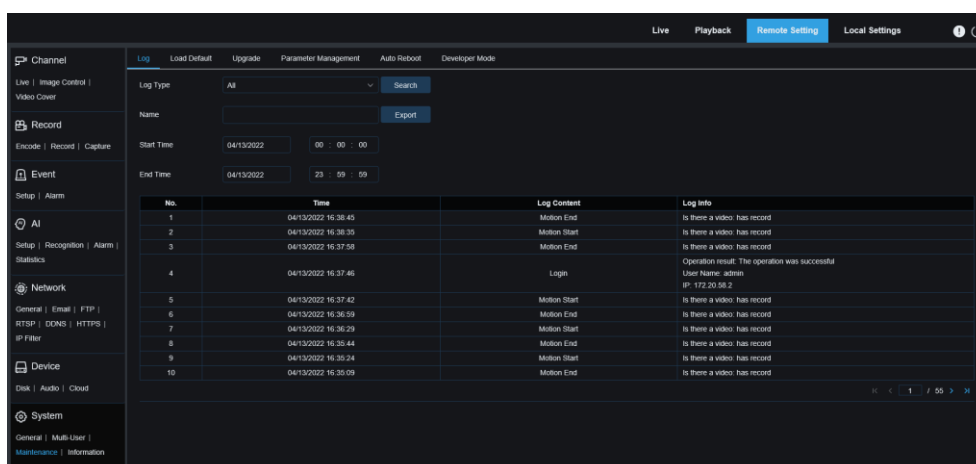
- Selezionare i **permessi** dell'utente
- Fare clic su **Tutto** per selezionare tutte le autorizzazioni.
- Fare clic su **Cancella** per rimuovere tutte le autorizzazioni.

### 7.10.3 Manutenzione sistema

In questo menu è possibile cercare e visualizzare i registri di sistema, ripristinare le impostazioni di fabbrica, aggiornare il sistema, esportare e importare parametri di sistema e configurare il riavvio automatico del sistema.

#### 7.10.3.1 Gestione Log

Il registro di sistema mostra eventi di sistema importanti come allarmi di movimento e avvisi di sistema.



Ricerca e backup del registro:

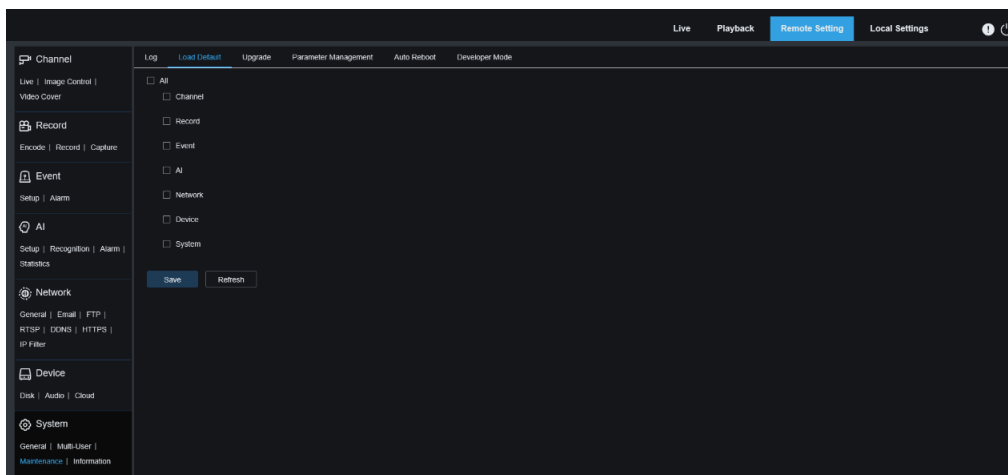
- Fare clic in **Ora di inizio** e selezionare l'ora di inizio e data desiderata dal calendario.
- Fare clic in **Ora di fine** e selezionare l'ora di fine e data desiderata dal calendario
- Fare clic su **Tipo registro** e seleziona il **tipo di evento** dal menu a cascata.
- Fai clic sul menu a cascata sotto l'opzione **Tipo minore**, troverai le seguenti opzioni:

- Sotto **Sistema** è possibile controllare le configurazioni di sistema, i riavvii, gli aggiornamenti, ecc.
  - Sotto **Configurazione** è possibile controllare le impostazioni di registrazione, delle schedulazioni, mainstream, impostazioni di rete, substream, ecc.
  - Sotto **Allarme** è possibile controllare tutti gli allarmi di videoanalisi base ed AI.
  - Sotto **Account** è possibile controllare tutti gli accessi, le disconnessioni e le modifiche utente.
  - Sotto **Registra** è possibile controllare il playback e i backup.
  - Sotto **Archiviazione** è possibile controllare la formattazione dell'HDD e tutte le anomalie legate al disco.
  - Sotto **Rete** è possibile controllare gli errori di rete, i cambi di rete, le perdite di connessione, ecc.
- Cliccare il tasto **Cerca**.
  - Fare clic nelle icone **< < / > >** nell'angolo inferiore destro per passare alla pagina successiva o precedente.
  - Esportare il nome che si desidera esportare, fare clic su **Esporta** per eseguire il backup dei file di sistema.

### 7.10.3.2 Carica default

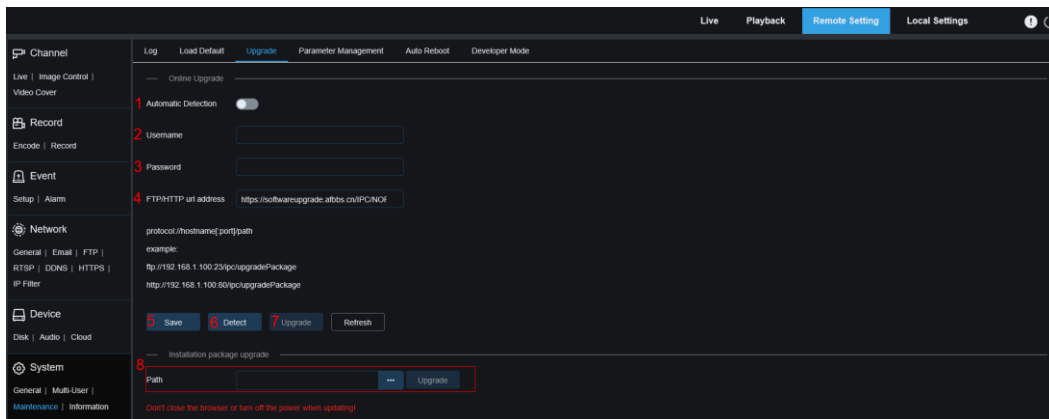
Questa funzione consentirà di ripristinare alcuni (o tutti) parametri di sistema a default.

Nota: il ripristino delle impostazioni non eliminerà i video e gli snapshot salvati sulla scheda SD.

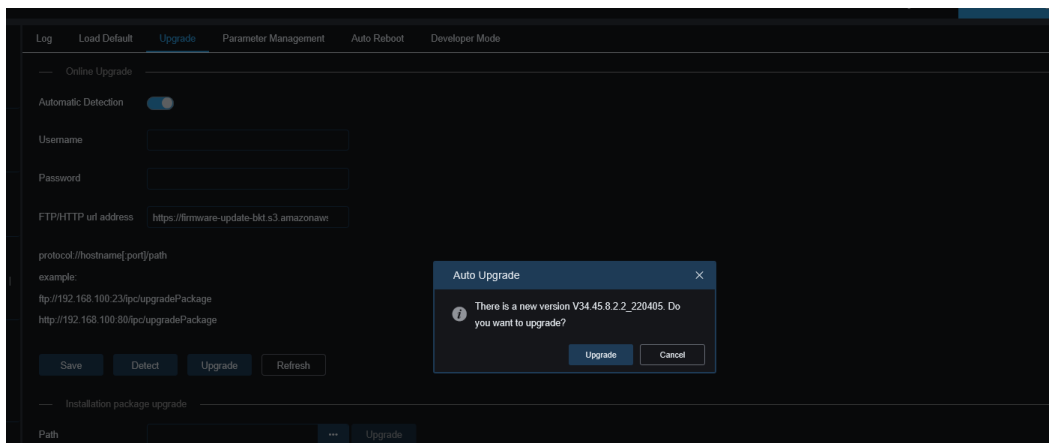


- Selezionare i parametri che si desidera ripristinare o selezionare **Tutto** per selezionarli tutti.
- Fare clic su **Salva** per ripristinare i parametri scelti.

### 7.10.3.3 Aggiornamento



1. **Rilevamento automatico:** se abilitata, il sistema rileverà automaticamente l'aggiornamento firmware online.
2. **Nome utente:** immettere il nome del server FTP
3. **Password:** inserire la password del server FTP.
4. **Indirizzo URL FTP/HTTP:** immettere l'indirizzo di aggiornamento online.
5. Fare clic su **Salva**.
6. **Rileva:** fare clic sul pulsante **Rileva** per verificare manualmente se è disponibile una nuova versione o meno. Se è disponibile una nuova versione, apparirà la seguente finestra:

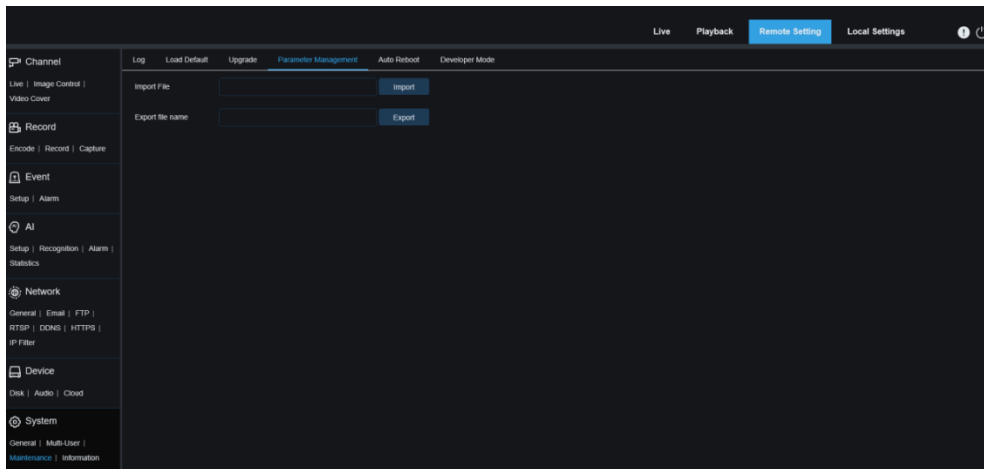


7. Fare clic sul pulsante **Aggiorna**.
8. Fare clic sull'icona ... per caricare il firmware manualmente. Fare clic sul pulsante **Aggiorna**.

**Nota:** non spegnere l'alimentazione o chiudere il browser durante l'aggiornamento.

### 7.10.3.4 Gestione parametri

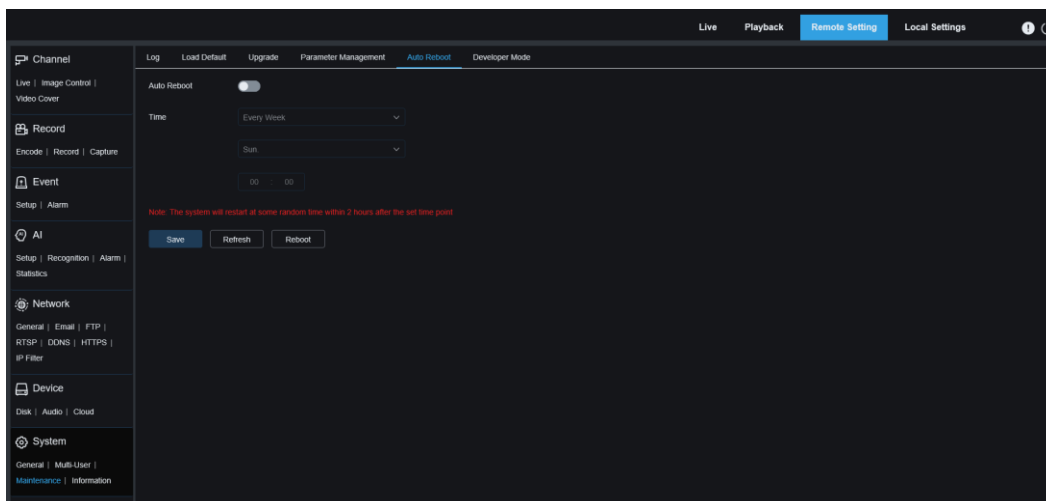
Questo menu consente di esportare i parametri principali configurati o di importare un file di configurazione esportato sul dispositivo.



- Importazione file:
  - Fare clic su **Importa file** per visualizzare la finestra del percorso.
  - Selezionare i file dei parametri dal PC.
  - Fare clic su **Importa**.
- Esporta file:
  - Immettere il nome del file di esportazione nella colonna **Esporta nome file**.
  - Fare clic su **Esporta**.

### 7.10.3.5 Aggiornamento automatico

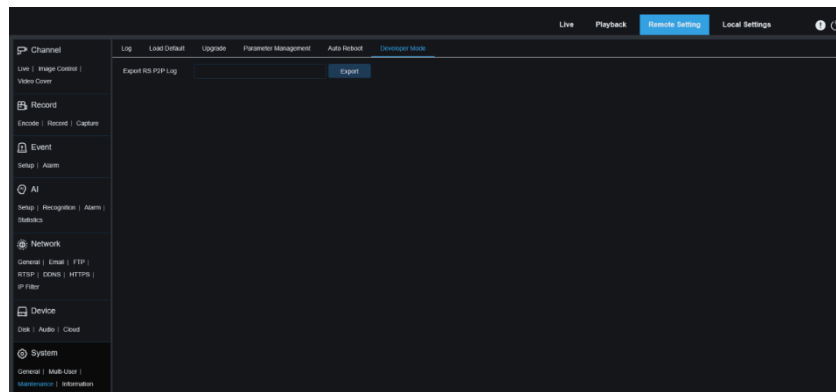
Questo menu consente al sistema di riavviarsi automaticamente. Si consiglia di mantenere questa funzione abilitata, in quanto può mantenere la stabilità operativa della telecamera.



- Abilitare la funzione **Riavvio automatico**.
- Impostare il **Tempo di riavvio** della telecamera (giorno, settimana o mese).
- Fare clic su **Salva**.
- Cliccare il tasto **Riavvia** per riavviare la telecamera.

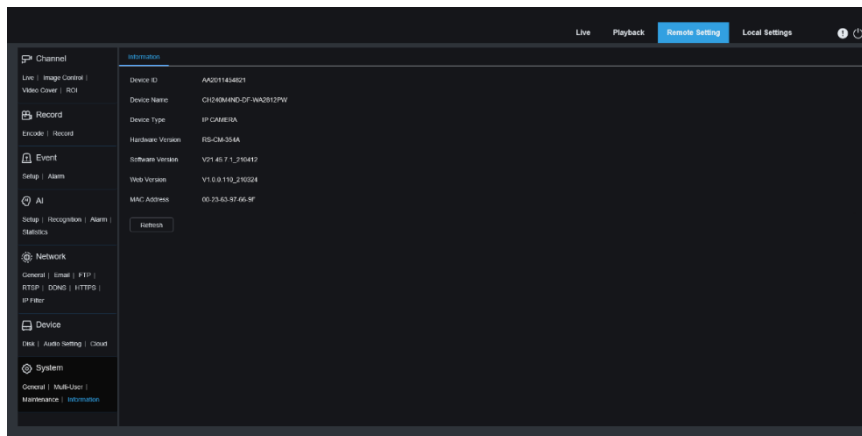
### 7.10.3.6 Modalità sviluppatore

Questo menu consente di esportare le informazioni P2P della telecamera IP sul computer.



### 7.10.4 Informazioni di sistema

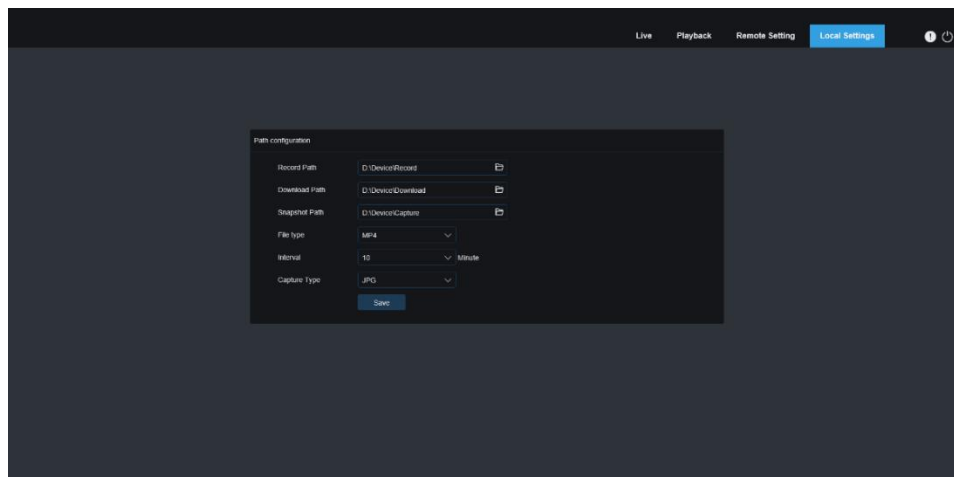
Questo menu consente di visualizzare le informazioni di sistema, come l'ID della telecamera, il nome del modello, l'indirizzo MAC, la versione del firmware, ecc.



## 8. Impostazioni Locali

Questo menu consente di impostare il percorso di salvataggio dei file di registrazione, download e snapshot, inoltre anche il formato di registrazione e snapshot.

Nota: questo menu non è presente nei browser Safari, Chrome, Firefox ed Edge.





## **BOS ITALY S.R.L.**

Via Chiesa, 22 – 36044 Val Liona (VI) – ITALY

P.IVA 03576140242 – Tel. +39 0444868678 – Fax. +39 04441491650

info@bositaly.it – www.bositaly.it

