



Guida Utente

GU-CI-Serie

www.grundig-security.com

Contenuto

1	Panoramica.....	5
1.1	Campo di applicazione.....	5
1.2	Descrizione del prodotto	5
1.3	Ambiente operativo.....	6
2	Collegamento del dispositivo	7
2.1	Collegamento a un PC	7
2.2	Collegamento attraverso un router/switch.....	7
3	Impostazione dell'indirizzo IP di un IPC mediante lo strumento di configurazione del dispositivo.....	8
4	Accesso dal client Web	9
4.1	Accesso alla telecamera dal client Web	9
4.2	Accesso per la prima volta.....	9
4.3	Accesso generale	11
4.4	Recuperare la password	11
4.4.1	Configurazione delle domande di sicurezza	11
4.4.2	Certificato di autorizzazione	12
4.4.3	Codice Super	12
4.5	Scadenza password	12
5	Installazione del plug-in.....	14
6	Vista dal vivo.....	15
6.1	Menu Live View	15
6.2	Stato della registrazione.....	17
7	Riproduzione	18
7.1	Riproduzione generale	18
7.2	Ricerca per immagini	20
7.3	Riproduzione per tag	20
7.4	Intelligente.....	21
7.5	AI.....	23

7.5.1	Ricerca dei volti	23
7.5.2	Ricerca di pedoni e veicoli	24
7.5.3	Intrusione perimetrale e attraversamento di linee	25
7.5.4	Visitatori ripetuti	26
7.5.5	Presenza del viso	27
7.5.6	Rilevamento targhe	30
7.5.7	Intrusione	31
7.5.8	Ingresso della regione.....	32
7.5.9	Uscita dalla regione	32
8	Impostazione del telecomando	34
8.1	Vista dal vivo.....	34
8.2	Controllo dell'immagine	35
8.3	Manomissione video	38
8.4	ROI	39
8.5	Parametri di registrazione	40
8.5.1	Parametri di codifica.....	40
8.5.2	Registrazioni	41
8.5.3	Cattura	42
8.6	Impostazione dell'evento	44
8.6.1	Impostazione dei parametri	44
8.6.2	Impostazione dell'allarme	48
8.7	AI.....	52
8.7.1	Configurazione.....	52
8.7.2	Riconoscimento	71
8.7.3	Impostazione dell'allarme	76
8.7.4	Statistiche	81
8.8	Impostazioni di rete.....	84
8.8.1	Impostazioni di base	85
8.8.2	Configurazione della posta elettronica	88

8.8.3	FTP	89
8.8.4	RTSP	90
8.8.5	Nome di dominio dinamico	91
8.8.6	HTTPS.....	91
8.8.7	Filtro IP.....	92
8.8.8	RTMP	92
8.8.9	Piattaforma Event Push	93
8.9	Gestione dei dispositivi.....	95
8.9.1	Gestione dei dischi.....	95
8.9.2	Gestione dell'audio.....	96
8.10	Impostazioni di sistema	97
8.10.1	Generale	97
8.10.2	Gestione multiutente	99
8.10.3	Manutenzione del sistema	100
8.10.4	Informazioni sul sistema.....	105
9	Impostazioni locali.....	106

Introduzione

Grazie per aver acquistato un prodotto Grundig. Prima di installare o collegare il prodotto, leggere i seguenti documenti, che si trovano in forma stampata nella confezione del prodotto:

- Esclusione di responsabilità legale
- Istruzioni di sicurezza
- Manuale di installazione e/o Guida rapida per il rispettivo modello di prodotto

Ulteriori informazioni sul prodotto, come schede tecniche, documenti CE, ecc. sono disponibili sul nostro sito web www.grundig-security.com.

Questa Guida per l'utente è un manuale per le telecamere IP. Nella tabella di **riepilogo dei modelli** sono elencati i modelli applicabili. Leggere attentamente la presente Guida dell'utente e conservarla per usi futuri.

Panoramica del modello

Questa Guida per l'utente è destinata ai seguenti prodotti:

GU-CI-AC5617E	GU-CI-AC5617V	GU-CI-AC5617T	GU-CI-AP12616F
GU-CI-AC5637E	GU-CI-AC5637V	GU-CI-AC5637T	GU-CI-AP20527Q
GU-CI-AC8616E	GU-CI-AC8616V	GU-CI-AC8616T	GU-CI-AP5647P
	GU-CI-AP4634V	GU-CI-AP4634T	GU-CI-AT32637Q
		GU-CI-AP5634T	

1 Panoramica

1.1 Campo di applicazione

Le telecamere di rete con una potente capacità di elaborazione delle immagini possono essere applicate in vari luoghi pubblici come centri commerciali, supermercati, scuole, fabbriche e officine, nonché in ambienti che richiedono immagini video HD come banche e sistemi di controllo del traffico, come illustrato di seguito:



Figura 1.1 Applicazione

1.2 Descrizione del prodotto

Una telecamera IP è una telecamera di sorveglianza digitale online integrata con un server Web e in grado di funzionare in modo indipendente, consentendo all'utente di accedere al monitoraggio in tempo reale tramite browser Web o software client da qualsiasi luogo del mondo.

La telecamera IP si basa sulla più recente soluzione digitale, una piattaforma di elaborazione multimediale integrata per l'acquisizione audio/video, la compressione e la trasmissione in rete su un'unica scheda. È conforme agli standard di codifica H.264/ H265 High Profile. Qualsiasi utente remoto può accedere al monitoraggio in tempo reale inserendo l'indirizzo IP o il nome di dominio della telecamera IP nel browser web. Questa soluzione di telecamera di rete è applicabile ad ambienti residenziali o aziendali, nonché a un'ampia gamma di situazioni che richiedono il monitoraggio e la trasmissione di video di rete in remoto. I prodotti della telecamera IP sono facili da installare e da utilizzare.

Le telecamere IP possono essere gestite da più utenti con diversi livelli di autorizzazione.

Le telecamere IP consentono il rilevamento mobile, l'invio di e-mail e di istantanee in caso di emergenza e la memorizzazione delle immagini o delle istantanee video nella scheda SD per il recupero.

1.3 Ambiente operativo

Sistema: Windows XP/Windows 7/ Windows 8/ Windows 10/ Windows 11/MacOS 10 o superiore.

CPU: Intel I3 o superiore

Memoria: 2 GB o superiore

Memoria video: 1 GB o superiore

Display: 1024×768 o superiore

Browser: IE10 e successivi, Chrome 57 e successivi, Firefox 52 e successivi, Edge 41 e successivi, Safari 12 e successivi.

2 Connessione del dispositivo

Una telecamera IP può essere collegata in due modi:

2.1 Collegamento a un PC

Collegare direttamente una telecamera IP a un PC tramite un cavo di rete, collegare l'ingresso di alimentazione all'adattatore DC 12V e impostare gli indirizzi IP del PC e della telecamera IP sullo stesso segmento di rete. Se la rete funziona correttamente, la telecamera IP comunicherà con il PC entro un minuto dall'accensione.

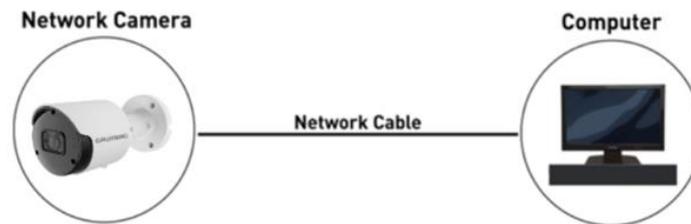


Figura 2.1 Collegamento

2.2 Collegamento attraverso un router/switch

Questo metodo di connessione viene utilizzato quando una telecamera IP è collegata a Internet, dove la telecamera IP e il PC sono collegati alle porte LAN di un router/switch e il gateway della telecamera è impostato sull'indirizzo IP del router.

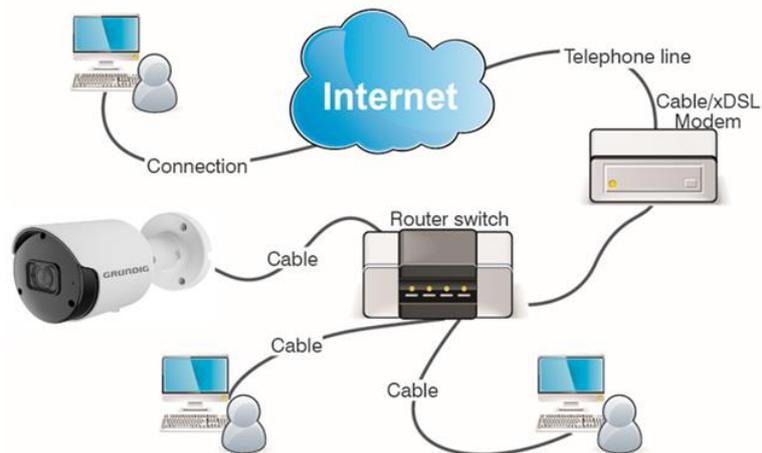
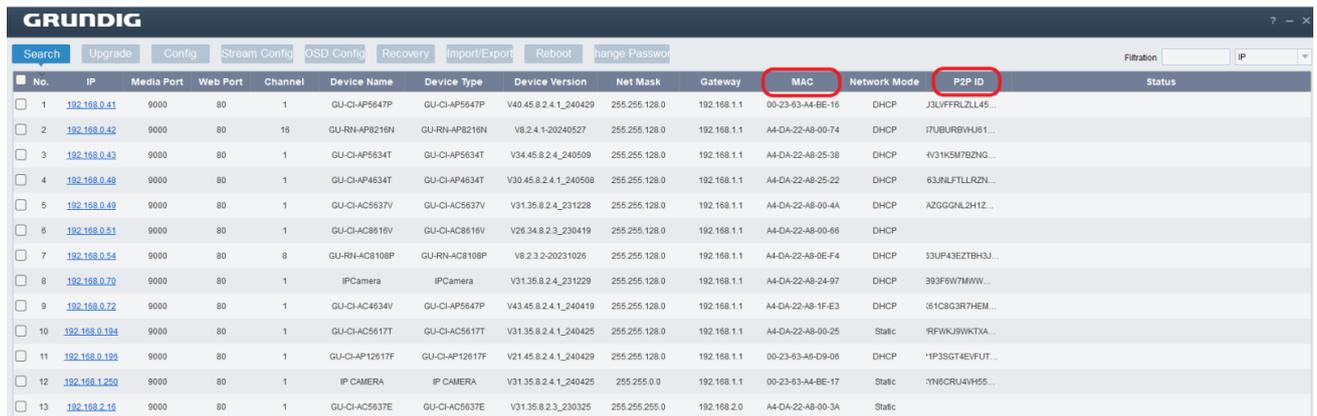


Figura 2.2 Collegamento con il router

3 Impostazione dell'indirizzo IP di un IPC mediante lo strumento di configurazione del dispositivo

Passo 1. Eseguire Device Config Tool  , fare clic su Search per ottenere le informazioni sugli IPC presenti nella LAN, come mostrato nella figura seguente, e individuare l'IPC desiderato in base all'indirizzo P2P o MAC della telecamera.

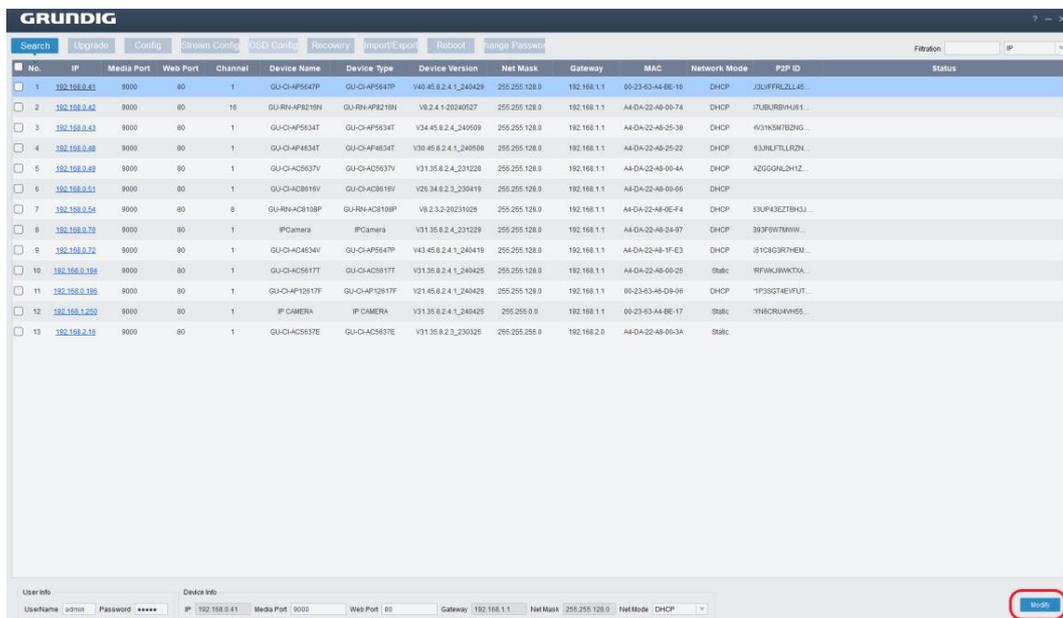


No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Type	Device Version	Net Mask	Gateway	MAC	Network Mode	P2P ID	Status
<input type="checkbox"/>	192.168.0.41	9000	80	1	GU-CH-AP5647P	GU-CH-AP5647P	V40.45.8.2.4.1_240429	255.255.128.0	192.168.1.1	00-23-63-A4-BE-16	DHCP	J3LFFRLZLL45...	
<input type="checkbox"/>	192.168.0.42	9000	80	16	GU-RN-AP8216N	GU-RN-AP8216N	V8.2.4.1-20240527	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-74	DHCP	I7UBURBWH61...	
<input type="checkbox"/>	192.168.0.43	9000	80	1	GU-CH-AP5634T	GU-CH-AP5634T	V34.45.8.2.4_240509	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-25-38	DHCP	4V31KSM7BZNG...	
<input type="checkbox"/>	192.168.0.48	9000	80	1	GU-CH-AP4634T	GU-CH-AP4634T	V30.45.8.2.4.1_240508	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-25-22	DHCP	63JNLFTLLRZM...	
<input type="checkbox"/>	192.168.0.49	9000	80	1	GU-CH-AC5637V	GU-CH-AC5637V	V31.35.8.2.4_231228	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-4A	DHCP	AZGGQNL2H1Z...	
<input type="checkbox"/>	192.168.0.51	9000	80	1	GU-CH-AC8616V	GU-CH-AC8616V	V28.34.8.2.3_230419	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-66	DHCP		
<input type="checkbox"/>	192.168.0.54	9000	80	8	GU-RN-AC8108P	GU-RN-AC8108P	V8.2.3.2-20231026	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-0E-F4	DHCP	53UP43E2TBHJ...	
<input type="checkbox"/>	192.168.0.70	9000	80	1	IPCamera	IPCamera	V31.35.8.2.4_231229	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-24-97	DHCP	393F6W7MWW...	
<input type="checkbox"/>	192.168.0.72	9000	80	1	GU-CH-AC4634V	GU-CH-AP5647P	V43.45.8.2.4.1_240419	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-1F-E3	DHCP	51C8G3R7HEM...	
<input type="checkbox"/>	192.168.0.194	9000	80	1	GU-CH-AC5617T	GU-CH-AC5617T	V31.35.8.2.4.1_240425	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-25	Static	9F9WKJ9WXTX...	
<input type="checkbox"/>	192.168.0.198	9000	80	1	GU-CH-AP12617F	GU-CH-AP12617F	V21.45.8.2.4.1_240429	255.255.128.0	192.168.1.1	00-23-63-A6-D9-06	DHCP	1P3SGT4E7FUT...	
<input type="checkbox"/>	192.168.1.250	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V31.35.8.2.4.1_240425	255.255.0.0	192.168.1.1	00-23-63-A4-BE-17	Static	7Y6CRU4VH55...	
<input type="checkbox"/>	192.168.2.16	9000	80	1	GU-CH-AC5637E	GU-CH-AC5637E	V31.35.8.2.3_230325	255.255.255.0	192.168.2.0	A4-DA-22-A8-00-3A	Static		

Nota: l'indirizzo IP predefinito della telecamera è 192.168.0.100, il nome utente predefinito è admin.

Passo 2. Selezionare il dispositivo corrispondente, inserire il nome utente e la password, modificare le informazioni di rete corrispondenti e fare clic su Modifica per salvare le modifiche.

Nota: cambiare la modalità di rete in DHCP per ottenere l'indirizzo IP se la rete corrente supporta DHCP.



No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Type	Device Version	Net Mask	Gateway	MAC	Network Mode	P2P ID	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.0.41	9000	80	1	GU-CH-AP5647P	GU-CH-AP5647P	V40.45.8.2.4.1_240429	255.255.128.0	192.168.1.1	00-23-63-A4-BE-16	DHCP	J3LFFRLZLL45...	

User info		Device info	
Username	admin	IP	192.168.0.41
Password	*****	Media Port	9000
		Web Port	80
		Gateway	192.168.1.1
		Net Mask	255.255.128.0
		Net Mode	DHCP
Modify			

4 Accesso dal client Web

4.1 Accesso alla telecamera dal client Web

Utilizzare Device Config Tool per cercare gli IPC nella rete corrente. Come mostrato nella figura seguente, fare clic direttamente su un indirizzo IP e utilizzare il browser IE per accedere alla telecamera corrispondente.

No.	IP	Media Port	Web Port	Channel	Device Name	Device Type	Device Version	Net Mask	Gateway	MAC	Network Mode	P2P ID	Status
1	192.168.0.41	9000	80	1	GU-CH-AP5647P	GU-CH-AP5647P	V40.45.8.2.4_1_240429	255.255.128.0	192.168.1.1	00-23-63-A4-BE-16	DHCP	J3LFFRLZLL45...	
2	192.168.0.42	9000	80	16	GU-RN-AP8216N	GU-RN-AP8216N	V8.2.4.1-20240527	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-74	DHCP	ITUBURBVHJ61...	
3	192.168.0.43	9000	80	1	GU-CH-AP5634T	GU-CH-AP5634T	V34.45.8.2.4_240509	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-25-38	DHCP	4V3IKSM7BZNG...	
4	192.168.0.48	9000	80	1	GU-CH-AP4634T	GU-CH-AP4634T	V30.45.8.2.4_1_240508	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-25-22	DHCP	63JNLFTLLRZN...	
5	192.168.0.49	9000	80	1	GU-CH-AC5637V	GU-CH-AC5637V	V31.35.8.2.4_231228	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-4A	DHCP	A2OGGNL2H1Z...	
6	192.168.0.51	9000	80	1	GU-CH-AC8616V	GU-CH-AC8616V	V26.34.8.2.3_230419	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-66	DHCP		
7	192.168.0.54	9000	80	8	GU-RN-AC8108P	GU-RN-AC8108P	V8.2.3.2-20231028	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-0E-F4	DHCP	33UP43E2TBHJ...	
8	192.168.0.70	9000	80	1	IP Camera	IP Camera	V31.35.8.2.4_231229	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-24-97	DHCP	393F6W7MMW...	
9	192.168.0.72	9000	80	1	GU-CH-AC4634V	GU-CH-AP5647P	V43.45.8.2.4_1_240419	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-1F-E3	DHCP	351C8G3R7HEM...	
10	192.168.0.184	9000	80	1	GU-CH-AC5617T	GU-CH-AC5617T	V31.35.8.2.4_1_240425	255.255.128.0	192.168.1.1	A4-DA-22-A8-00-25	Static	RFWKJ9WKTXA...	
11	192.168.0.196	9000	80	1	GU-CH-AP12617F	GU-CH-AP12617F	V21.45.8.2.4_1_240429	255.255.128.0	192.168.1.1	00-23-63-A8-D9-06	DHCP	1P3SGT4EVFUT...	
12	192.168.1.250	9000	80	1	IP CAMERA	IP CAMERA	V31.35.8.2.4_1_240425	255.255.0.0	192.168.1.1	00-23-63-A4-BE-17	Static	1N6SCRUIVH55...	
13	192.168.2.16	9000	80	1	GU-CH-AC5637E	GU-CH-AC5637E	V31.35.8.2.3_230325	255.255.255.0	192.168.2.0	A4-DA-22-A8-00-3A	Static		

In alternativa, potete aprire il browser IE e digitare le seguenti informazioni nella barra degli indirizzi: HTTP://ip:web port. Come mostrato nella figura precedente, l'indirizzo IP del dispositivo a cui accedere è 192.168.0.41, la porta web n. 80 e l'URL combinato è http://192.168.0.41:80.

Nota: Nelle applicazioni pratiche, la modalità di accesso HTTP predefinita è la porta 80.

4.2 Accesso per la prima volta

Per prima cosa, accedere alla telecamera da un client web; per completare l'operazione di attivazione è necessario impostare una password per la telecamera. Il client Web visualizzerà la schermata mostrata nella Figura 4.2.1. Passare il mouse sulla casella di immissione della password per richiedere la password:

La lunghezza della password deve essere di 8~16 caratteri. Deve contenere almeno due combinazioni di lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali.

La password e il nome utente non possono essere impostati allo stesso modo.

Figura 4.2.1 Password

Impostare una nuova password e fare clic su OK per salvare la modifica. Il client Web visualizzerà la schermata mostrata nella Figura 4.2.2. Gli utenti possono aprire il metodo di recupero della password corrispondente selezionando la casella, oppure annullare direttamente l'impostazione senza selezionare la casella e non attivare la funzione di recupero della password.

Figura 4.2.2 Recupero

- ① Configurazione domande di sicurezza: Per modificare la password dell'utente mediante verifica delle domande, selezionare Configurazione domande di sicurezza, selezionare tre domande tra le 15 disponibili e impostare le risposte a una lunghezza massima di 64 caratteri per recuperare la password.
- ② Certificato di autorizzazione: Per modificare la password utente utilizzando un certificato, selezionare Certificato di autorizzazione e fare clic su Esporta per scaricare il file certificate.txt.
- ③ Supercodice (non consigliato): Questo metodo consiste nel calcolare un supercodice che consenta di modificare la password utente utilizzando l'indirizzo MAC della telecamera e l'ora della telecamera. Si sconsiglia di attivare questa funzione poiché l'indirizzo MAC della telecamera viene trasmesso in rete e l'ora di sistema della telecamera può essere ottenuta direttamente quando si accede dal client Web e si utilizza il codice super per modificare la password utente.

Nota: conservare correttamente le informazioni di verifica quando è attiva la funzione di recupero della password.

4.3 Accesso generale

Dopo aver effettuato l'accesso dal client Web, si verrà indirizzati alla schermata di login, come mostrato nella Figura 4.3.1. Inserire il nome utente e la password e fare clic su Login per accedere alla schermata operativa. Al momento dell'accesso, è possibile selezionare la lingua desiderata.

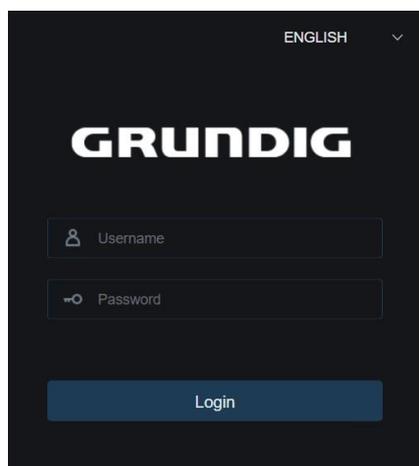


Figura 4.3.1 Accesso

4.4 Recuperare la password

Quando la funzione di recupero della password è abilitata, se si dimenticano le informazioni di accesso, è possibile fare clic su Recupera password per accedere alla schermata Recupera password. È possibile controllare la configurazione delle domande di sicurezza, il certificato di autorizzazione o il supercodice al primo accesso per recuperare la password.

4.4.1 Configurazione delle domande di sicurezza

È possibile modificare la password dell'utente impostando le domande di sicurezza nella schermata Recupera password, come illustrato nella Figura 4.4.1. Compilare le risposte alle domande di sicurezza. È possibile modificare direttamente la password utente.

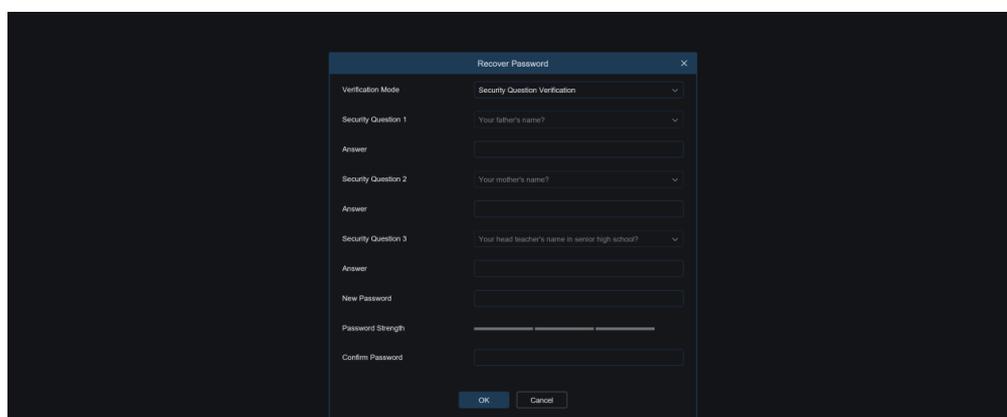


Figura 4.4.1 Domande sulla sicurezza

4.4.2 Certificato di autorizzazione

Quando si impostano le domande di sicurezza al primo accesso, verrà chiesto di scaricare il file certificate.txt quando si sceglie di recuperare la password utente utilizzando il Certificato di autorizzazione. Nella schermata Recupera password, fare clic su Recupera password e importare il file certificate.txt per reimpostare la password, come mostrato nella Figura 4.4.2. Fare clic su Importa e selezionare il file certificate.txt. Quindi, inserire una nuova password per modificare la password utente.

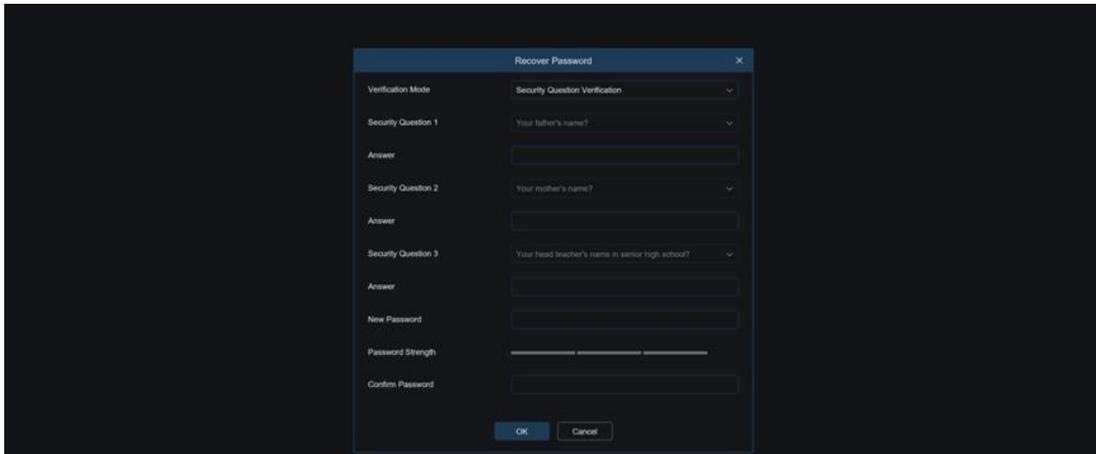


Figura 4.4.2 Recupero

4.4.3 Codice Super

Il supercodice è un metodo poco sicuro per recuperare la password. Il supercodice viene calcolato in base all'indirizzo MAC della telecamera e all'ora del supercodice di verifica secondo determinate regole. Quindi la password dell'utente può essere modificata inserendo il codice di verifica.

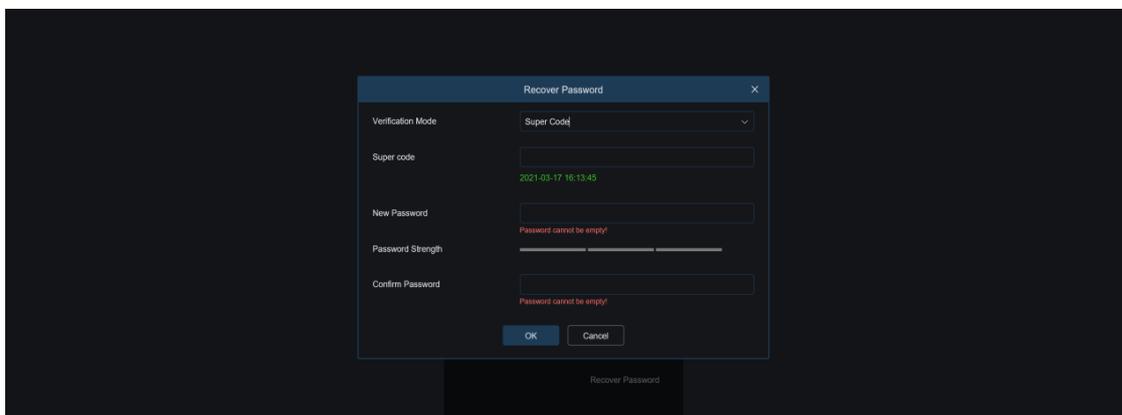


Figura 4.4.3 Supercodice

4.5 Scadenza della password

I rischi per la sicurezza possono sorgere se si utilizza la stessa password per un lungo periodo di tempo. A questo scopo, il programma registra l'ora in cui la password è stata cambiata l'ultima volta. Il sistema chiederà se cambiare nuovamente la password se l'ora di accesso attuale è 90 giorni dopo l'ultima volta che è stata cambiata la password.

Quando si decide di modificare la password, viene visualizzata la schermata mostrata nella Figura 4.5.1. Come indicato sullo schermo, utilizzate la vecchia password per la verifica e impostatene una nuova.

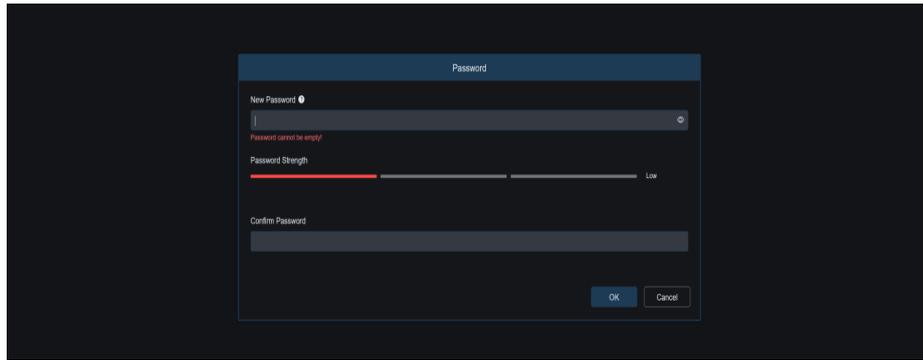


Figura 4.5.1 Scadenza della password

5 Installazione del plug-in

Un'immagine può essere visualizzata in anteprima solo se il plug-in è installato quando si accede dal browser IE. Scaricare e installare il plug-in come indicato nella Figura 5.1.1.

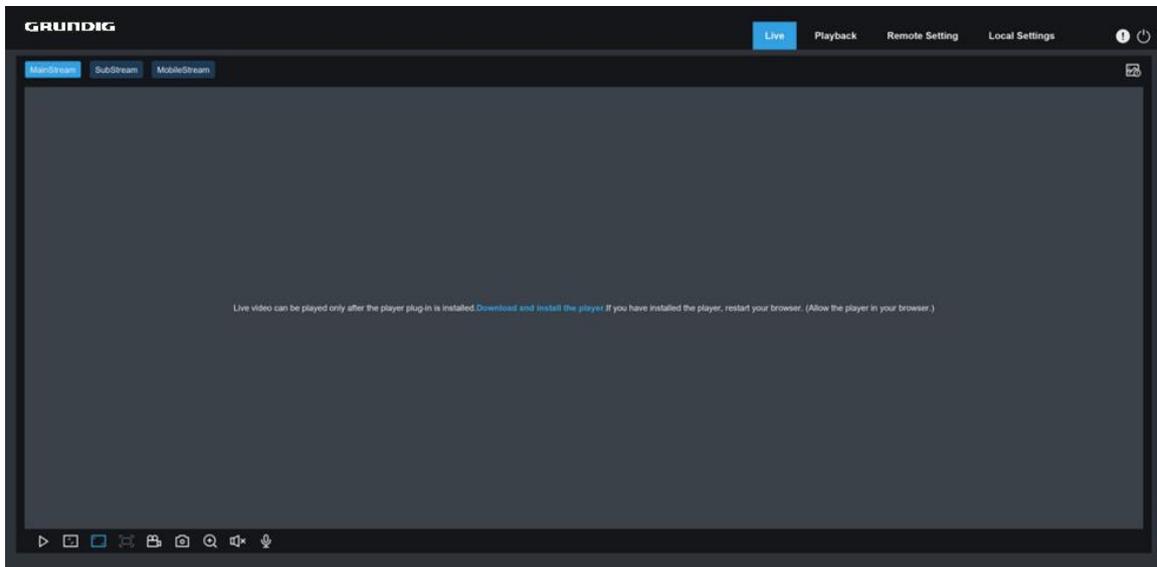


Figura 5.1.1

Nota: saltare l'installazione del plugin quando si accede al client web da Safari 12 e successivi, Chrome 57 e successivi, Firefox 52 e successivi ed Edge 41.

6 Vista dal vivo

6.1 Menu Live View

Al momento dell'accesso, il client Web accede alla visualizzazione live del login, come mostrato nella figura seguente.

Nota: le caratteristiche possono variare a seconda dei modelli di prodotto.

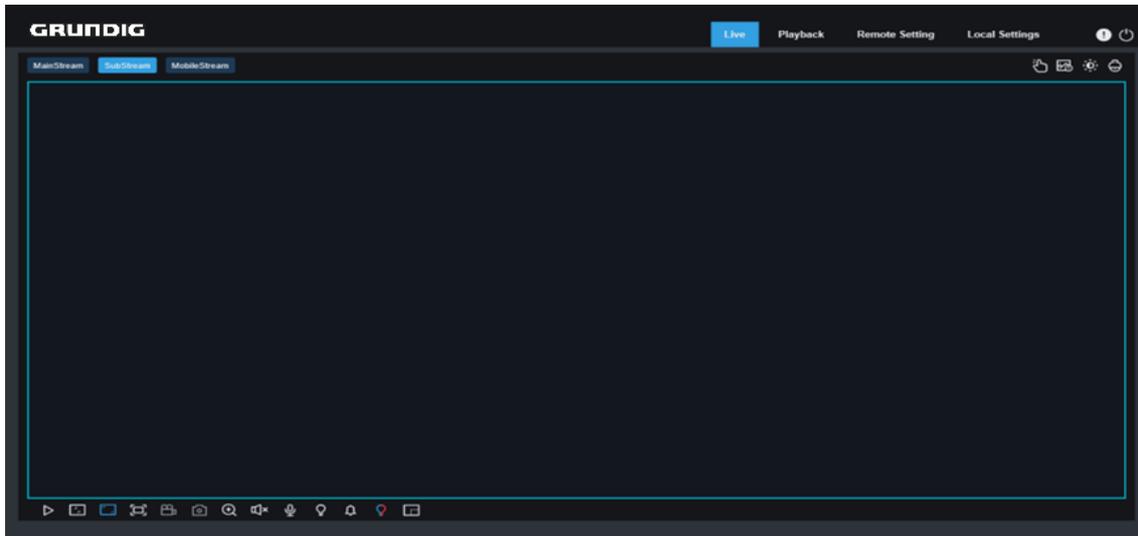


Figura 6.1 Vista dal vivo

Menu di commutazione del flusso: Cambia la qualità dell'immagine della visualizzazione live corrente nell'angolo in alto a sinistra:

Main stream: immagini HD, ma requisiti più elevati in termini di larghezza di banda e prestazioni del PC.

Sub stream: Requisiti moderati in termini di larghezza di banda e prestazioni del PC, ma qualità dell'immagine inferiore rispetto al flusso principale.

Streaming mobile: Requisiti minimi di larghezza di banda e prestazioni del PC e qualità dell'immagine più bassa.

Barra di commutazione principale: Commuta le schermate delle funzioni web. Il client web offre quattro menu: Live, Riproduzione, Impostazioni remote, Impostazioni locali.



Info: Visualizza le informazioni sull'utente attivo, sulla versione web e sulla versione del plugin.



Allarme manuale: Abilita/disabilita l'allarme manuale (Nota: solo per le telecamere con funzione I/O).



Allarme AI: Aprire la barra di allarme a destra e premere le immagini durante il rilevamento dei volti e il rilevamento di persone e veicoli.



Colore: regola le impostazioni correnti dell'immagine, come la saturazione e la nitidezza.



Impostazione PTZ: Impostazioni PTZ e rimessa a fuoco.



Uscire: Esce dal sistema.

Stato di registrazione e allarme: Visualizza lo stato di allarme e di registrazione della telecamera. Per i dettagli, consultare la sezione 6.2.



Stop/Play: Riproduce e arresta l'anteprima del flusso corrente.



Proporzioni originali: Visualizza la vista live corrente nelle sue proporzioni originali.



Allunga: Visualizza la visualizzazione live corrente in modo da allungare l'area di visualizzazione.



Schermo intero: Visualizza la vista dal vivo a schermo intero. È possibile fare doppio clic sullo schermo per attivare o disattivare la funzione e premere Esc per uscire dalla modalità a schermo intero.



Registra: Registra manualmente il flusso in anteprima.



Cattura: Cattura manualmente l'immagine del flusso corrente.



Zoom digitale: ingrandisce una determinata area del display.



Audio: Attiva/disattiva o regola l'audio dell'anteprima.



Interfono vocale: Comunica con la telecamera.



Luce: Accendere/spegnere manualmente la luce bianca.



Sirena: Attiva/disattiva manualmente la sirena.



Luce di avvertimento: Accendere/spegnere le luci rosse e blu



Contatore di pixel: Selezionare un'area per controllare la dimensione dei pixel nel flusso.



Aggiungi etichetta: Aggiungere un'etichetta, fare clic per aggiungere un'etichetta.

Informazioni a comparsa: Richiama alcune informazioni sull'allarme nell'angolo in basso a destra.



Fisheye: Entrare/uscire dalla modalità Fisheye, consultare la sezione 6.3.

6.2 Stato della registrazione

Lo stato di registrazione è una semplice presentazione dell'allarme corrente sul client Web e indica se la registrazione è normale. È possibile memorizzare una serie di allarmi alla volta, come descritto di seguito:

Nessuna icona: Le funzioni della scheda di memoria sono normali, ma non è in corso alcuna registrazione.

R : la telecamera è in registrazione normale.

Nota: quando la telecamera sta registrando un allarme, l'icona scompare, ma il normale processo di registrazione continua.

H : La scheda di memoria è anormale. Controllare la scheda di memoria.

M : È in corso un allarme di movimento, ma la registrazione dell'allarme di movimento non è attivata.

M : È in corso un allarme di movimento e la registrazione dell'allarme di movimento è attivata.

I : È in corso un allarme I/O, ma la registrazione dell'allarme I/O non è attivata.

I : È in corso un allarme I/O e la registrazione degli allarmi I/O è attivata.

PIR : È in corso un allarme PIR, ma la registrazione dell'allarme PIR non è attivata.

PIR : È in corso un allarme PIR e la registrazione dell'allarme PIR è attivata.

S : È in corso un allarme intelligente, ma la registrazione dell'allarme intelligente non è attivata.

Nota: gli allarmi intelligenti comprendono gli allarmi di volti, persone e veicoli.

S : È in corso un allarme intelligente e la registrazione dell'allarme intelligente è attivata.

7 Riproduzione

La fotocamera non solo deve essere in grado di mostrarci le immagini in tempo reale, ma anche di salvare le informazioni sull'immagine in modo da poterle richiamare quando necessario.

7.1 Riproduzione generale

La funzione di riproduzione comprende principalmente la ricerca video generale e la ricerca AI, come mostrato nella figura seguente.

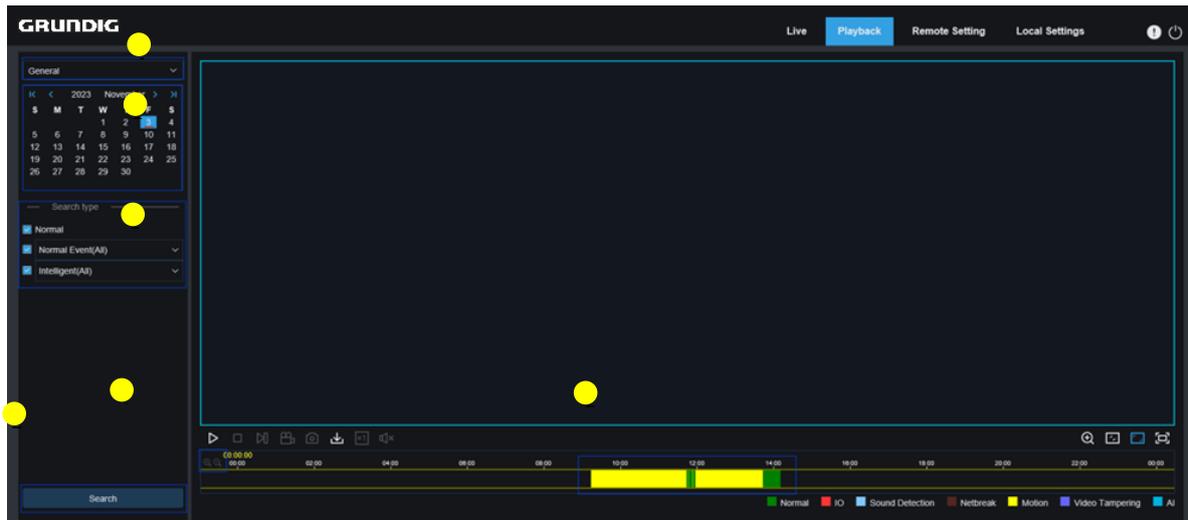


Figura 7.1.1 Riproduzione

1. Cambiare la modalità di ricerca: Commutare le funzioni di ricerca, come mostrato nella figura precedente. Per impostazione predefinita, è selezionato Generale per la ricerca di file di registrazione generici. È possibile passare alla ricerca di immagini AI facendo riferimento alla parte seguente di questa sezione.

2.Data: Impostare la data in cui cercare i file di registrazione, fare clic su Cerca e verranno visualizzate le date con i file di registrazione disponibili.

3.Tipo di ricerca: Visualizza i tipi di ricerca supportati dalla telecamera. È possibile cercare solo una parte dei file di registrazione, a seconda delle esigenze.

4.Barra del processo di riproduzione: Visualizza e cerca i file di registrazione memorizzati nella scheda di memoria in base alle impostazioni di ricerca.



Pausa/riproduzione: Mettere in pausa/riprodurre i flussi.



Stop: interrompe la riproduzione dei flussi.



Avanti di un fotogramma: Riproduce un fotogramma con un solo clic.



Registra: Registra manualmente il flusso in anteprima.

 **Cattura:** Cattura manualmente l'immagine del flusso corrente.

 **Scaricare:** Scarica il file di registrazione cercato. (Nota: quando si scaricano registrazioni in formato RF, una finestra pop-up chiederà se è richiesta la crittografia. I formati AVI e MP4 non hanno una finestra pop-up).

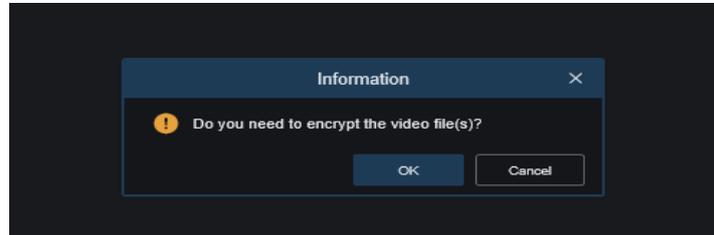


Figura 7.1.2 Informazioni sul download

 **Velocità:** supporta la riproduzione a una velocità di 1/8, 1/4, 1/2, 1, X2, X4, X8, X16.

 **Audio:** Attiva/disattiva o regola l'audio dello streaming.

Barra di avanzamento della riproduzione: La barra temporale in basso visualizza la barra di avanzamento della riproduzione corrente e l'avanzamento della riproduzione in colori diversi in base ai risultati della ricerca.

 **Zoom digitale:** ingrandisce una determinata area del flusso.

 **Proporzioni originali:** Visualizza la vista live corrente nelle sue proporzioni originali.

 **Allunga:** Visualizza la visualizzazione live corrente in modo da allungare l'area di visualizzazione.

 **Schermo intero:** Visualizza il flusso di riproduzione a schermo intero. È possibile fare doppio clic sullo schermo per attivare o disattivare la funzione e premere Esc per uscire dalla modalità a schermo intero.

Zoom sulla barra di avanzamento della riproduzione: Per impostazione predefinita, la barra di avanzamento visualizza l'avanzamento nell'arco di 24 ore.

7.2 Ricerca per immagini

Quando la funzione di acquisizione automatica è attivata, è possibile cercare e riprodurre le immagini su questa schermata.

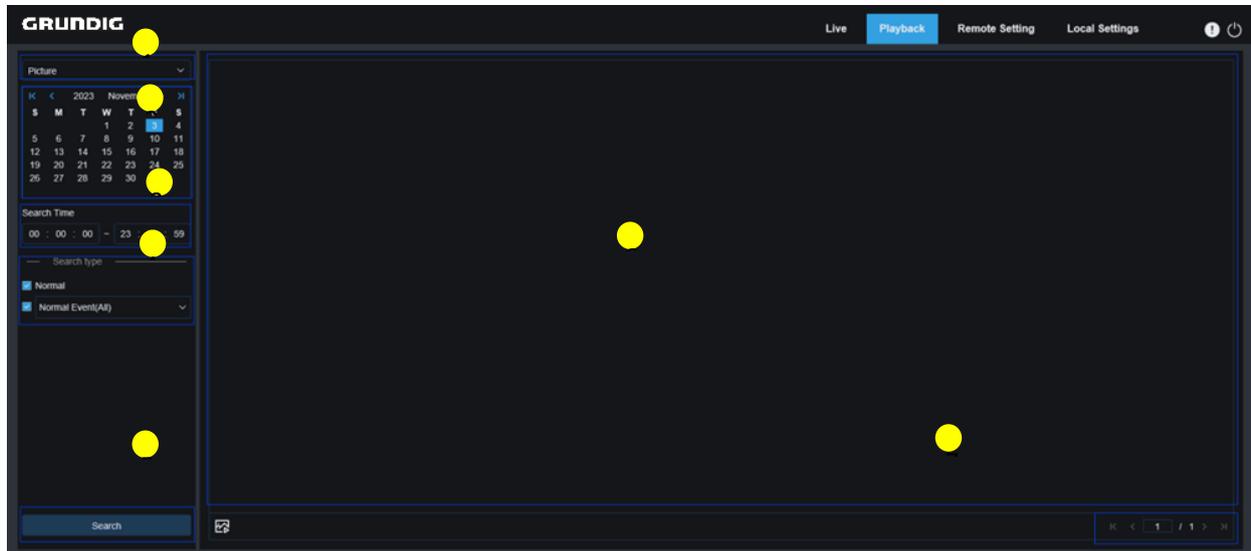


Figura 7.2.1 Ricerca di immagini

- 1.Cambiare la modalità di ricerca:** Cambia la funzione di ricerca corrente. La modalità di ricerca corrente è Immagine.
- 2.Data:** Impostare la data di ricerca delle immagini. Facendo clic su Cerca, verranno richieste le date per le quali sono disponibili i file di registrazione.
- 3.Tempo di ricerca:** Imposta il tempo di ricerca delle immagini, consentendo agli utenti di cercare le immagini in un periodo di tempo specifico.
- 4.Tipo di ricerca:** Selezionare il tipo di acquisizione delle immagini che si desidera cercare, oppure selezionare "Tutti i tipi" per selezionare tutte le immagini (selezione predefinita).
- 5.Ricerca:** Fare clic su Cerca per avviare la ricerca delle immagini.
- 6.Area di visualizzazione dei risultati della ricerca:** Visualizza i risultati della ricerca desiderata. Facendo doppio clic su un'immagine, viene riprodotto il video dopo e prima dell'immagine.
- 7.Risultati della ricerca Flip:** scorrere i risultati della ricerca nell'angolo in basso a destra.

7.3 Riproduzione per tag

Questa schermata consente di visualizzare tutti i tag aggiunti in precedenza e di modificarli, riprodurli o eliminarli.

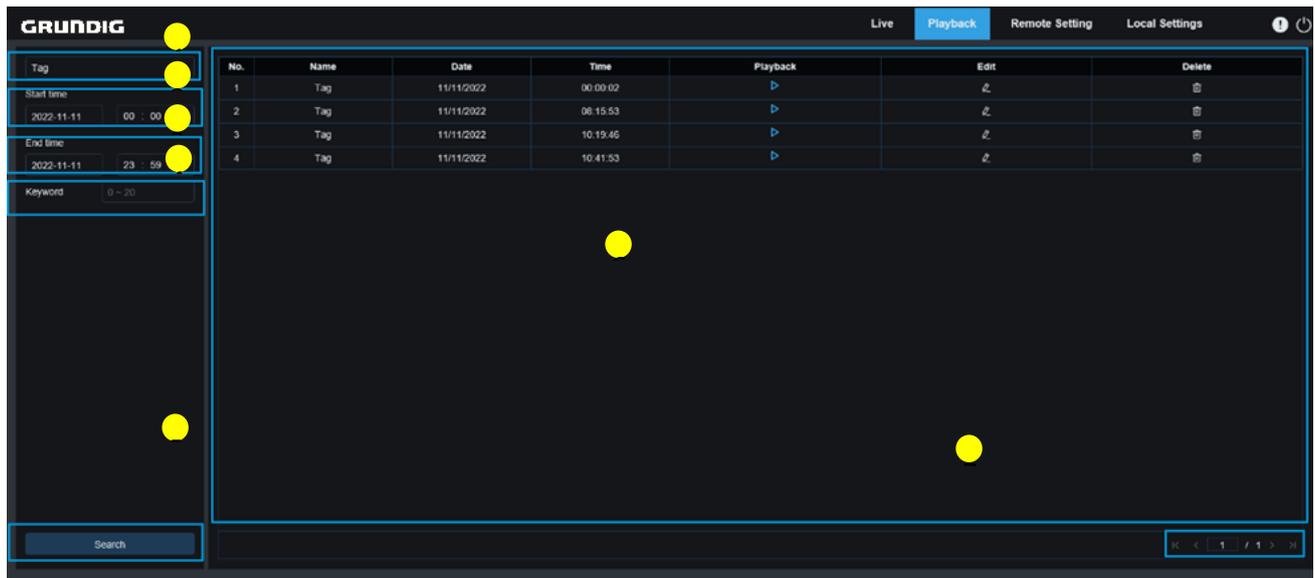


Figura 8.3.1 Tag di riproduzione

1. **Cambiare la modalità di ricerca:** Commuta la funzione di ricerca corrente. La modalità di ricerca corrente è Tag.
2. **Ora di inizio:** Impostare l'ora di inizio della ricerca dei tag.
3. **Ora di fine:** Impostare l'ora di fine della ricerca dei tag.
4. **Parola chiave:** ricerca di tag con parole chiave.
5. **Ricerca:** Fare clic su Cerca per avviare la ricerca.
6. **Area di visualizzazione dei risultati della ricerca:** Visualizza i risultati della ricerca desiderata.

Fare clic sul pulsante  per riprodurre gli eventi, fare clic sul pulsante  per modificare il nome dell'evento, fare clic sul pulsante Salva per visualizzare la finestra di dialogo Modifica richiesta successo e fare clic sul pulsante  per eliminare questo evento.

7. **Risultati della ricerca Flip:** Scorrere i risultati della ricerca nell'angolo in basso a destra.

7.4 Intelligente

Accedere da un browser senza bisogno di plugin per avviare la riproduzione intelligente, come mostrato nella figura seguente:

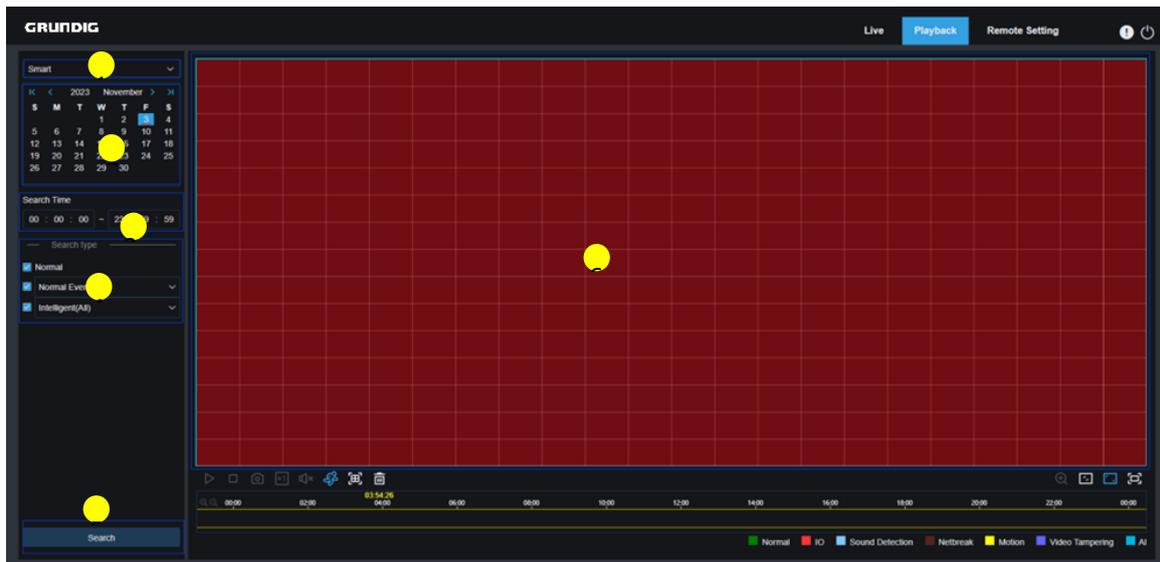


Figura 7.4.1 Riproduzione intelligente

Questa funzione è in grado di identificare se un allarme è stato attivato dall'uomo nella vita quotidiana. In caso affermativo, l'allarme viene visualizzato in blu nella barra del tempo di riproduzione in basso.

1. **Commutare la modalità di ricerca:** Cambia la funzione di ricerca corrente. La modalità di ricerca corrente è Smart.
2. **Data:** Impostare la data in cui cercare gli smart event. Facendo clic su Cerca, verranno richieste le date per le quali sono disponibili i file di registrazione.
3. **Tempo di ricerca:** Impostare il tempo di ricerca degli eventi.
4. **Tipo di ricerca:** Visualizza i tipi di ricerca supportati dalla telecamera. È possibile cercare solo una parte dei file di registrazione, a seconda delle esigenze.
5. **Ricerca:** Fare clic su Cerca per avviare la ricerca.
6. **Area di visualizzazione dei risultati della ricerca:** Visualizza i risultati della ricerca desiderata.



Pausa/riproduzione: Mettere in pausa/riprodurre i flussi.



Stop: interrompe la riproduzione dei flussi.



Cattura: Cattura manualmente l'immagine del flusso corrente.



Velocità: supporta la riproduzione a una velocità di 1/8, 1/4, 1/2, 1, X2, X4, X8 e X16.



Audio: Attiva/disattiva o regola l'audio dello streaming.



Aggiungi tag predefiniti: Aggiungi tag predefiniti. Contrassegnare l'ora di inizio della riproduzione del video all'ora corrente nel canale corrente e fare clic su questa icona per aggiungere i tag.

 **Aggiungi tag:** Aggiungi tag personalizzati. Quando si fa clic su questa icona per aggiungere un tag, viene visualizzata una finestra personalizzata e si può specificare un nome per il tag.

 **Smart:** Fare clic su questa icona per accedere alla schermata di impostazione dell'area Smart.

 **Tutti:** Facendo clic su **Tutti** si imposta l'intero schermo come area di rilevamento intelligente.

 **Elimina:** Facendo clic su **Elimina tutto** si cancella l'intera area.

 **Zoom digitale:** ingrandisce una determinata area del flusso.

 **Proporzioni originali:** Visualizza la vista live corrente nelle sue proporzioni originali.

 **Allunga:** Visualizza la visualizzazione live corrente in modo da allungare l'area di visualizzazione.

 **Schermo intero:** Visualizza il flusso di riproduzione a schermo intero. È possibile fare doppio clic sullo schermo per attivare o disattivare la funzione e premere Esc per uscire dalla modalità a schermo intero.

7.5 AI

7.5.1 Ricerca dei volti

La fotocamera esegue il riconoscimento dei volti, memorizza le informazioni ottenute sulla scheda TF e salva le informazioni relative alle immagini. È possibile recuperare rapidamente i volti catturati che soddisfano i requisiti dell'utente e individuare facilmente i video corrispondenti. La schermata di ricerca e riproduzione dei volti è mostrata di seguito.



Figura 7.5.1.1 Ricerca dei volti

- 1. Cambia la modalità di ricerca:** Cambia la funzione di ricerca corrente. La modalità di ricerca corrente è Rilevamento volti.
- 2. Ora di inizio:** Impostare l'ora di inizio della ricerca dei volti catturati.
- 3. Ora di fine:** Impostare l'ora di fine della ricerca dei volti catturati.
- 4. Caratteristiche del volto:** La casella Caratteristiche del volto è deselezionata per impostazione predefinita. Quando è abilitata, vengono ricercate solo le immagini del volto catturate quando la funzione di rilevamento delle caratteristiche del volto è attivata. Il firmware è in grado di riconoscere cinque attributi del volto, tra cui sesso, età, maschera, occhiali ed espressione.
- 5. Gruppo di allarme:** La fotocamera abbina le immagini dei volti al gruppo corrispondente in base alle impostazioni del database dei volti durante l'acquisizione delle immagini dei volti. Questa impostazione consente di cercare le immagini solo dei gruppi desiderati.
- 6. Ricerca:** Cerca i dati del volto in base alle impostazioni.
- 7. Aggiungi:** Aggiunge immagini all'area di visualizzazione delle immagini a scopo di confronto. È possibile aggiungere immagini locali e immagini acquisite.
- 8. Elimina:** Elimina le immagini attualmente aggiunte.
- 9. Similitudine:** Imposta la minima somiglianza dei valori delle caratteristiche dei volti corrispondenti quando si usa la funzione Confronta.
- 10. Confronta:** Cerca i volti catturati in base al tempo di ricerca impostato, al gruppo in cui si trovano le immagini catturate e all'immagine di riferimento selezionata per il confronto.
- 11. Area di visualizzazione delle immagini aggiunte:** Visualizza le immagini attualmente aggiunte e disponibili per il confronto.
- 12. Area di visualizzazione dei risultati della ricerca:** Sul lato destro vengono visualizzate le immagini catturate ricercate con Ricerca e Confronto. Facendo doppio clic su un'immagine, viene riprodotto il video dopo e prima dell'immagine.

7.5.2 Ricerca di pedoni e veicoli

Analogamente alla funzione di cattura del volto, la telecamera è in grado di distinguere le persone o i veicoli e di registrarli in base alla situazione richiesta, che può essere utilizzata per cercare le registrazioni necessarie. L'effetto dell'interfaccia è mostrato nella figura seguente. La schermata è mostrata nella figura seguente.

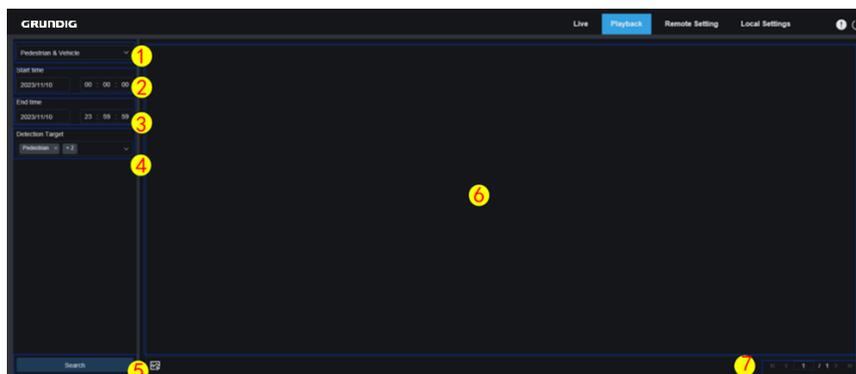


Figura 7.5.2.1 Ricerca P & V

1.Cambiare la modalità di ricerca: Commuta la funzione di ricerca corrente. La modalità di ricerca attuale è Pedoni e veicoli.

2.Ora di inizio: Impostare l'ora di inizio della ricerca delle immagini di pedoni e veicoli.

3.Ora di fine: Impostare l'ora di fine della ricerca delle immagini di pedoni e veicoli.

4.Tipo di rilevamento: Selezionare le immagini umane o quelle dei veicoli, a seconda delle necessità, o selezionarle entrambe.

5.Ricerca: Cerca le immagini di pedoni e veicoli in base alle impostazioni di ricerca.

6.Area di visualizzazione dei risultati della ricerca: Visualizza i risultati della ricerca desiderata. Facendo doppio clic su un'immagine, viene riprodotto il video dopo e prima dell'immagine.

7.Risultati della ricerca Flip: Scorrere i risultati della ricerca nell'angolo in basso a destra.

7.5.3 Intrusione perimetrale e attraversamento di linee

Con lo sviluppo della tecnologia, Perimeter Intrusion & Line Crossing non solo è compatibile con il vecchio metodo di allarme degli obiettivi che entrano nell'area di allarme, ma aggiunge anche la funzione di rilevamento dei pedoni e dei veicoli, che allarma solo gli obiettivi umani o i veicoli e registra le immagini o le informazioni video per facilitarne la ricerca e la visualizzazione. La schermata è mostrata nella figura seguente.

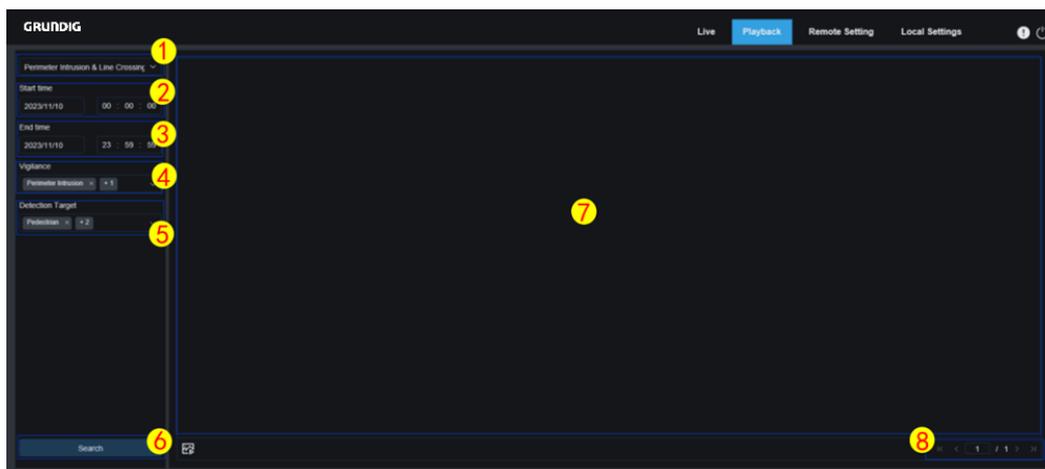


Figura 7.5.3.1 Ricerca PI e LC

1.Cambiare la modalità di ricerca: Commuta la funzione di ricerca corrente. La modalità di ricerca attuale è Intrusione perimetrale e Attraversamento di linee.

2.Ora di inizio: Impostare l'ora di inizio della ricerca delle immagini di pedoni e veicoli.

3.Ora di fine: Impostare l'ora di fine della ricerca delle immagini di pedoni e veicoli.

4.Vigilanza: Selezionare Intrusione perimetrale o Attraversamento di linea o entrambi come metodo di cattura.

5.Rilevamento del target: Selezionare le immagini umane o quelle dei veicoli, a seconda delle necessità, o selezionarle entrambe.

6.Ricerca: Cerca le immagini di pedoni e veicoli in base alle impostazioni di ricerca.

7.Area di visualizzazione dei risultati della ricerca: Visualizza i risultati della ricerca desiderata. Facendo doppio clic

su un'immagine, viene riprodotto il video dopo e prima dell'immagine.

8. Risultati della ricerca Flip: Scorrere i risultati della ricerca nell'angolo in basso a destra.

7.5.4 Visitatori ripetuti

La funzione di riconoscimento facciale può non solo fornire allarmi in tempo reale, ma anche scavare a fondo nei dati per soddisfare le esigenze dei clienti. Ad esempio, se una telecamera è installata in una determinata area del centro commerciale, la funzione di ripetizione dei visitatori permette di verificare se un cliente si ferma a controllare la merce in quest'area. È anche possibile monitorare un'area per verificare se un sospetto bersaglio viene visto frequentemente in quell'area. La schermata della funzione clienti abituali è mostrata nella figura seguente.

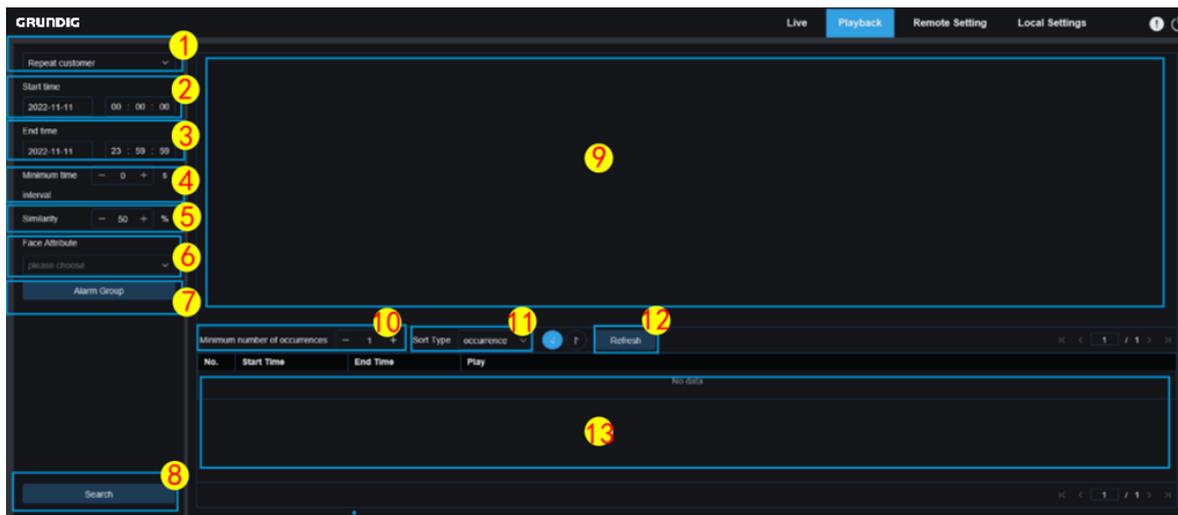


Figura 7.5.4.1 Visitatori

1. Cambiare la modalità di ricerca: Cambia la funzione di ricerca corrente. La modalità di ricerca attuale è Ripeti cliente.

2. Ora di inizio: Impostare l'ora di inizio della ricerca delle immagini dei volti.

3. Ora di fine: Impostare l'ora di fine della ricerca delle immagini dei volti.

4. Intervallo di tempo minimo: Impostare l'intervallo di tempo minimo per catturare due volte lo stesso oggetto per aumentare la precisione della ricerca.

5. Similitudine: Imposta la minima somiglianza tra le altre immagini e l'immagine di riferimento durante l'abbinamento dei clienti abituali.

Nota: Questa impostazione ha effetto solo quando il Gruppo allarme è deselezionato per la funzione corrente.

6. Caratteristiche del volto: Filtra le immagini ricercate in base ai valori delle caratteristiche del viso.

Nota: se questa opzione non è impostata, la ricerca verrà applicata a tutte le immagini. Quando questa opzione è impostata, vengono ricercate solo le immagini catturate con le funzioni del volto abilitate.

7. Gruppo di allarme: Identificare i clienti abituali in base alle impostazioni dei gruppi nel database.

Nota: quando non sono impostate limitazioni di gruppo, vengono ricercate tutte le immagini. In questo caso, l'impostazione di somiglianza ha effetto. Le informazioni estranee vengono ignorate quando sono impostate limitazioni di gruppo.

8.Ricerca: Cerca le informazioni delle immagini catturate in base alle impostazioni.

9.Area di visualizzazione dei risultati della ricerca: Visualizza i risultati della ricerca in modo sovrapposto. Facendo doppio clic sulle informazioni dell'immagine visualizzata, le immagini impilate vengono elencate nella parte inferiore e facendo nuovamente clic sull'immagine corrispondente si passa alla sua riproduzione rapida.

10.Numero minimo di occorrenze: Filtrare i risultati della ricerca in base al numero di occorrenze. È necessario fare clic su Aggiorna per aggiornare la visualizzazione.

11. Tipo di ordinamento: Ordina i risultati della ricerca in ordine cronologico o per numero di catture in sequenza ascendente o discendente. È necessario fare clic su Aggiorna per aggiornare la visualizzazione.

12. Aggiorna: Aggiorna l'ordinamento in IE in base al Numero minimo di occorrenze e al Tipo di ordinamento.

13. Area di visualizzazione dei risultati della ricerca secondaria: Visualizza le immagini catturate degli oggetti selezionati sotto forma di elenco di eventi in base alle informazioni selezionate nell'area di visualizzazione dei risultati della ricerca. È possibile fare clic sul pulsante Riproduzione per passare alla riproduzione rapida.

7.5.5 Presenza di fronte

Oltre alla funzione di ripetizione del cliente, la funzione di riconoscimento facciale fornisce anche la funzione di presenza facciale. La funzione di presenza del volto (FA) viene utilizzata per recuperare lo stato di corrispondenza dei volti in diversi gruppi (escluso il gruppo degli estranei) salvati nella scheda di memoria in un determinato periodo di tempo e per generare i risultati delle presenze in base alle registrazioni.



Figura 7.5.5.1 Presenza del volto

1. Commutare la modalità di ricerca: Cambia la funzione di ricerca corrente. La modalità di ricerca corrente è la ricerca dei volti.

2. Selezionare la modalità Ora: Le opzioni includono giorno, settimana, mese, personalizza e oggi. Dopo aver selezionato un tipo, il sistema modificherà automaticamente la data iniziale e la data finale. Se si seleziona giorno, la data di fine e la data di inizio saranno sincronizzate automaticamente. Se si seleziona settimana, la data di inizio e la data di fine saranno cambiate automaticamente al lunedì e alla domenica della settimana a cui appartiene la data selezionata. Se si seleziona il mese, la data iniziale e la data finale saranno automaticamente modificate al primo e all'ultimo giorno del mese a cui appartiene la data selezionata. Se si seleziona Personalizza, la data di ricerca

è personalizzabile. Se si seleziona oggi, la data iniziale e la data finale verranno modificate nella data corrente.

3. Data di inizio: Impostare la data di inizio della ricerca per presenze.

4. Data di fine: Impostare la data di fine della ricerca per presenze.

5. Tipo di importazione: Selezionare il tipo di importazione, tra cui per gruppo e per volto. Il primo considera tutte le persone del gruppo esistente come oggetti di rilevamento per la ricerca di risultati corrispondenti. Il secondo seleziona le persone di un determinato gruppo per cercare risultati corrispondenti.

6. Gruppo allarme: Se si seleziona per gruppo, i risultati della ricerca di presenze facciali verranno ricercati in base ai gruppi presenti nel database.

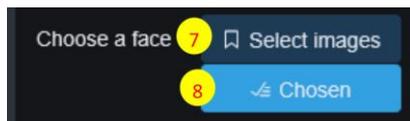


Figura 7.5.5.2 Seleziona immagine

Quando si seleziona **By Face**, la schermata passa al menu mostrato nella figura precedente.

7. Selezionare le immagini: Selezionare e fare clic sull'immagine del volto da rilevare. Viene visualizzata la finestra mostrata di seguito.

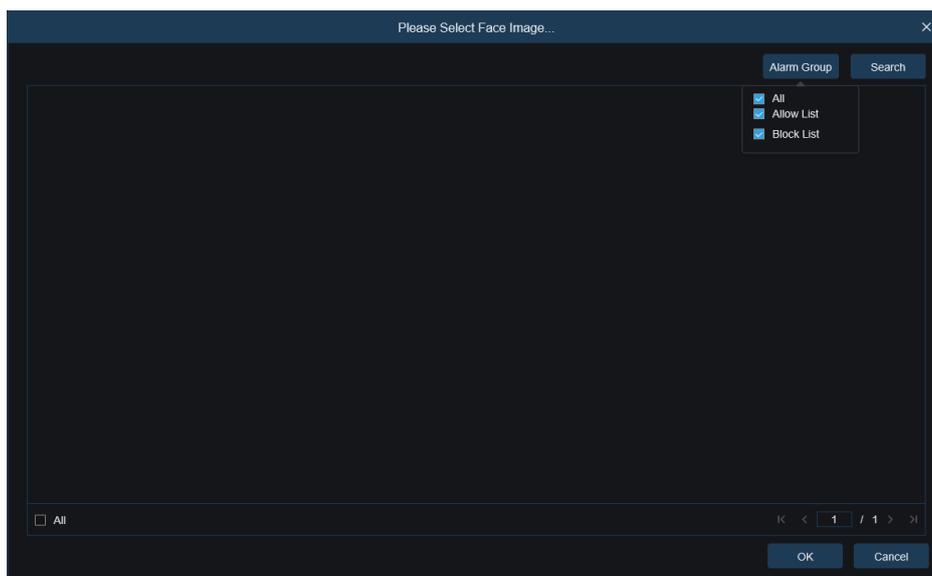


Figura 7.5.5.3 Seleziona immagine

Fare clic su **Gruppo allarme** per selezionare un gruppo e fare nuovamente clic su Cerca per cercare tutte le immagini del volto in questo gruppo. Selezionare l'immagine del volto per il rilevamento delle presenze e fare clic su **OK**. L'immagine del volto verrà aggiunta all'elenco **Scelti**. È possibile fare clic su **Annulla** per chiudere questa finestra.

8. Visualizza un elenco di immagini di volti selezionati. È possibile fare clic su Scelto per visualizzare la finestra mostrata nella figura seguente Selezionare un'immagine del volto e fare clic su **Elimina**.

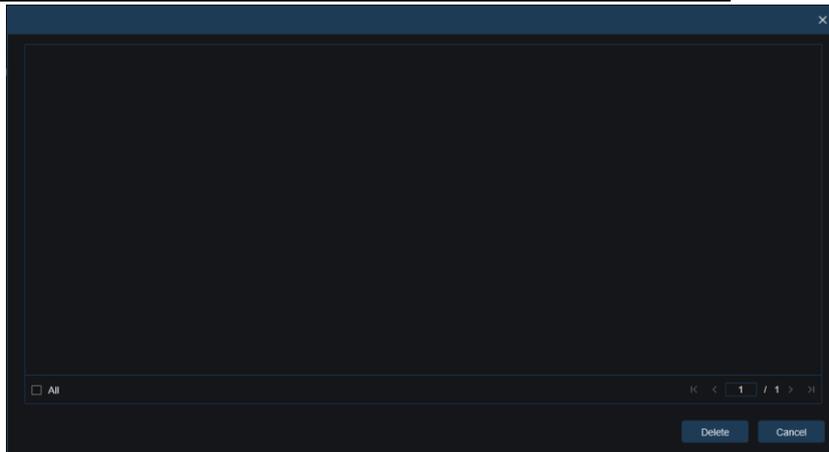


Figura 7.5.5.4 Elimina immagine

L'immagine del volto verrà eliminata dall'elenco. È anche possibile fare clic su **Tutti** per selezionare tutte le immagini del volto. È possibile fare clic su **Annulla** per chiudere questa finestra.

9. Ricerca: Cerca le informazioni sulla presenza dei volti in base alle impostazioni.

10. Giorno lavorativo: Impostare qui il giorno lavorativo.

11. Tempo di lavoro: impostare qui il tempo di lavoro.

12. Aggiorna: Dopo aver modificato i parametri di presenza, è possibile fare clic su Aggiorna per aggiornare i risultati della ricerca.

13. Esportazione: Fare clic su Esporta per esportare i risultati sul PC.

Risultati delle presenze: "←" indica l'uscita anticipata, "→" indica il ritardo, entrambi indicano il ritardo e l'uscita anticipata, "v" indica la presenza normale e "o" indica l'assenza. Le linee verdi indicano l'ora di inizio e di fine della frequenza.

14. Area di visualizzazione dei risultati della ricerca secondaria: Facendo clic su una persona vengono visualizzate informazioni dettagliate sull'orario in basso a destra.

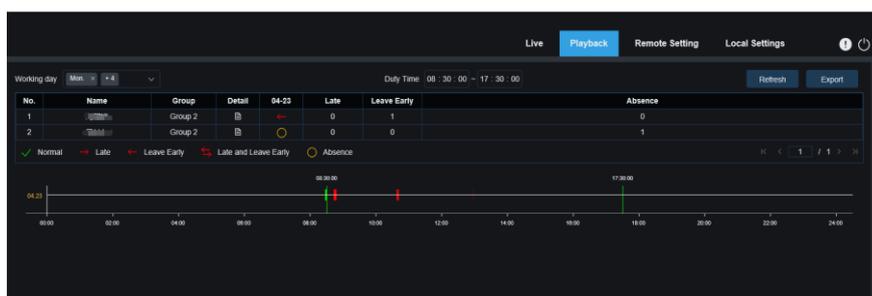


Figura 7.5.5.5 Informazioni dettagliate

15. Area di visualizzazione secondaria dei risultati della ricerca: Facendo clic su una persona vengono visualizzate informazioni dettagliate sull'orario sul lato destro. Il punto temporale corrispondente a questa persona è contrassegnato da una barra rossa. Facendo clic sulla barra rossa si passa al replay rapido corrispondente.

16. Fare clic sull'icona **Dettagli** per controllare i dettagli. È possibile fare clic sull'icona di **riproduzione** per passare alla riproduzione rapida.

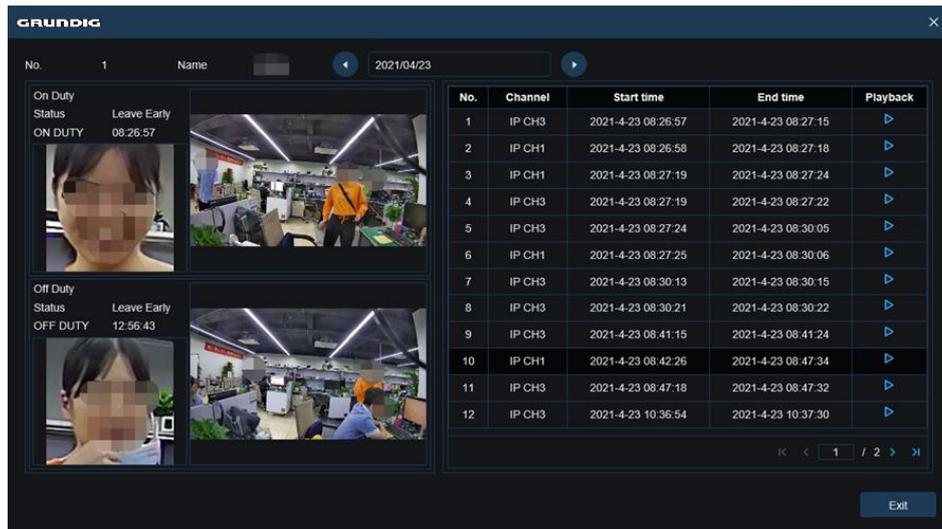


Figura 7.5.5.6 Display secondario

È possibile fare clic sulla freccia nell'angolo inferiore destro per scorrere i risultati.

7.5.6 Rilevamento targhe

Quando la funzione di rilevamento targhe è abilitata per l'IPC, viene attivato un allarme per le targhe riconosciute e vengono registrate immagini o video per facilitarne la ricerca e la visualizzazione. La schermata è mostrata nella figura seguente.

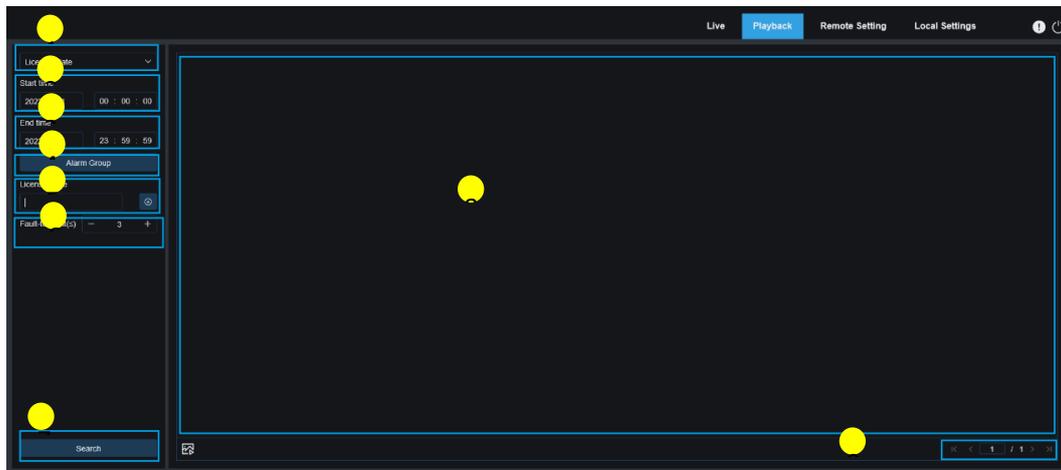


Figura 7.5.5.7 Targa

1. **Cambiare la modalità di ricerca:** Commuta la funzione di ricerca corrente. La modalità di ricerca attuale è Targa.
2. **Ora di inizio:** Impostare l'ora di inizio della ricerca delle targhe catturate.
3. **Ora di fine:** Impostare l'ora di fine della ricerca delle targhe catturate.
4. **Allarme gruppo:** Riconosce le targhe in base ai gruppi presenti nel database.

Nota: quando non sono impostate limitazioni di gruppo, vengono ricercate tutte le immagini. In questo caso, l'impostazione della somiglianza ha effetto. Le targhe sconosciute vengono ignorate quando sono impostate limitazioni di gruppo.

5.Targa: Filtrare e interrogare le targhe.

6.Tolleranza ai guasti: Tasso di tolleranza agli errori. Ad esempio, si impostano tre caratteri come criteri di interrogazione. Quando il numero di targa è **B594SB** nell'elenco dei permessi del gruppo, si attiverà un allarme anche quando il veicolo con il numero di targa **B734KB** si avvicina all'area di sorveglianza. In altre parole, un numero di targa con 0-3 caratteri diversi da quelli presenti nel database verrà riconosciuto.

7.Ricerca: Cerca le targhe catturate in base alle impostazioni.

8.Area di visualizzazione dei risultati della ricerca: Visualizza i risultati della ricerca desiderata. Facendo doppio clic su un'immagine, viene riprodotto il video dopo e prima dell'immagine.

9.Risultati della ricerca Flip: Scorrere i risultati della ricerca nell'angolo in basso a destra.

7.5.7 Intrusione

Quando la telecamera attiva la funzione di intrusione, allarma l'obiettivo che entra nell'area di allarme. Registra video o cattura immagini per facilitarne la ricerca e la visualizzazione. La sua interfaccia è mostrata nella figura seguente.

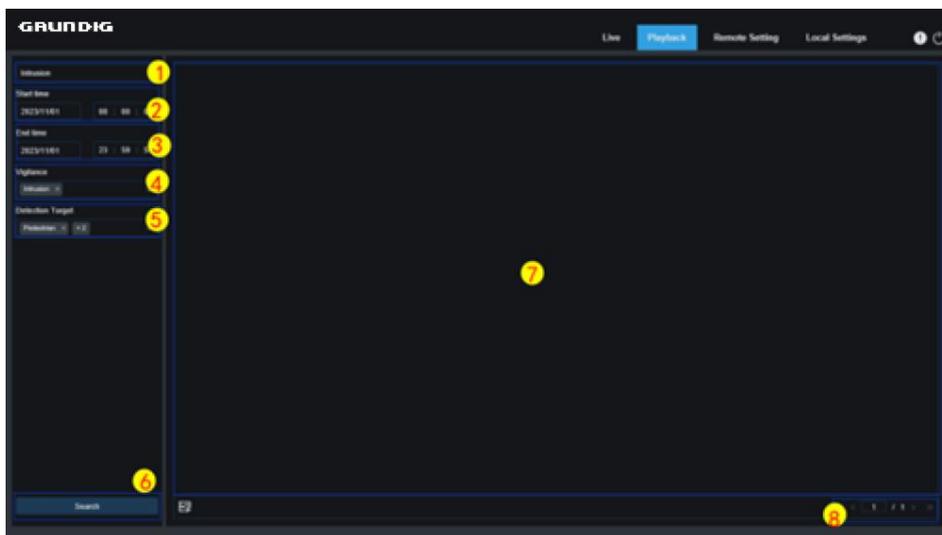


Figura 7.5.5.8 Intrusione

1.Cambiare la modalità di ricerca: Commuta la funzione di ricerca corrente. La modalità di ricerca attuale è Intrusione.

2.Ora di inizio: Impostare l'ora di inizio della ricerca dell'istantanea di intrusione.

3.Ora di fine: Impostare l'ora di fine della ricerca dell'istantanea dell'intrusione.

4.Vigilanza: Selezionare Intrusione come metodo di cattura.

5.Tipo di rilevamento: Selezionare Immagini di intrusione come necessario, oppure selezionare entrambi.

6.Ricerca: Cerca le immagini di intrusione in base alle impostazioni di ricerca.

7.Area di visualizzazione dei risultati della ricerca: Visualizza i risultati della ricerca desiderata. Facendo doppio clic su un'immagine, viene riprodotto il video dopo e prima dell'immagine.

8.Risultati della ricerca Flip: Scorrere i risultati della ricerca nell'angolo in basso a destra.

7.5.8 Ingresso della regione

Quando la telecamera abilita la funzione Ingresso regione, allarma l'obiettivo che entra nell'area di allarme. Registra video o cattura immagini per facilitarne la ricerca e la visualizzazione. La sua interfaccia è mostrata nella figura seguente.

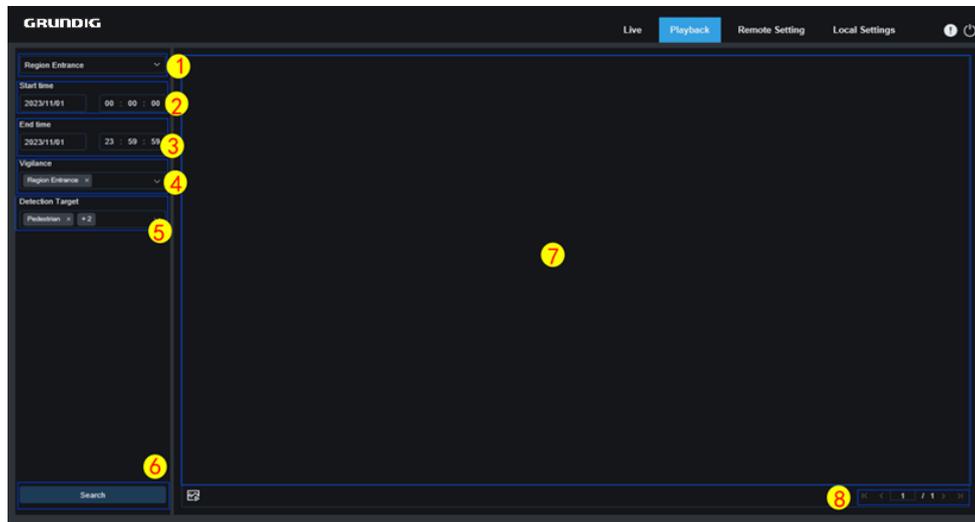


Figura 7.5.5.9 Ingresso della regione

- 1.Cambiare la modalità di ricerca:** Cambia la funzione di ricerca corrente. La modalità di ricerca corrente è Ingresso regione.
- 2.Ora di inizio:** Impostare l'ora di inizio della ricerca delle immagini della Regione Ingresso.
- 3.Ora di fine:** Impostare l'ora di fine della ricerca delle immagini di Region Entrance.
- 4.Vigilanza:** Selezionare Ingresso regione come metodo di cattura.
- 5.Tipo di rilevamento:** Selezionare Regione Ingresso immagini come necessario, oppure selezionare entrambi.
- 6.Ricerca:** Cerca le immagini di Region Entrance in base alle impostazioni di ricerca.
- 7.Area di visualizzazione dei risultati della ricerca:** Visualizza i risultati della ricerca desiderata. Facendo doppio clic su un'immagine, viene riprodotto il video dopo e prima dell'immagine.
- 8.Risultati della ricerca Flip:** Scorrere i risultati della ricerca nell'angolo in basso a destra.

7.5.9 Regione in uscita

Quando la telecamera attiva la funzione di uscita dalla regione, scatta l'allarme e rileva gli obiettivi che lasciano l'area sorvegliata. Registra video o acquisisce informazioni sulle immagini per facilitarne la ricerca e la visualizzazione. La sua interfaccia è mostrata nella figura seguente.

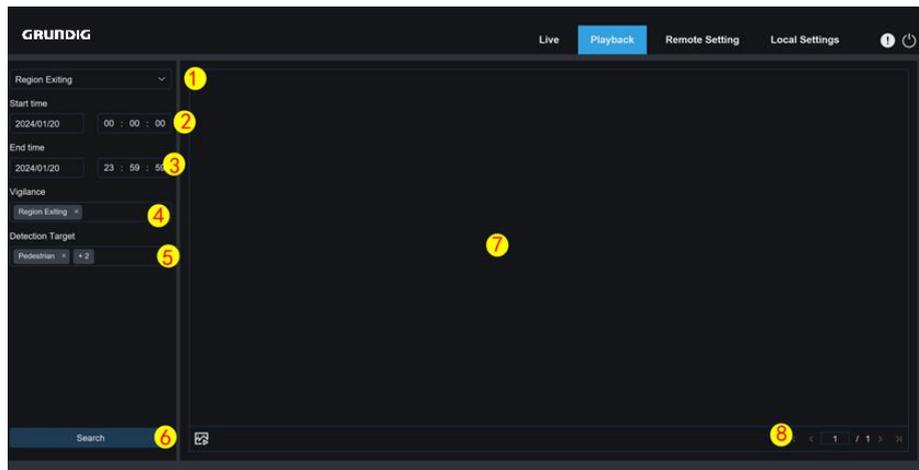


Figura 7.5.5.10 Uscita dalla regione

- 1.Cambiare la modalità di ricerca:** Cambia la funzione di ricerca corrente. La modalità di ricerca corrente è Uscita dalla regione.
- 2.Ora di inizio:** Impostare l'ora di inizio della ricerca delle immagini della regione in uscita.
- 3.Ora di fine:** Impostare l'ora di fine della ricerca delle immagini della regione in uscita.
- 4. Vigilanza:** Selezionare Uscita dalla regione come metodo di cattura.
- 5.Tipo di rilevamento:** Selezionare Regione Uscire le immagini come necessario, oppure selezionare entrambi.
- 6.Ricerca:** Ricerca della regione Immagini in uscita in base alle impostazioni di ricerca.
- 7.Area di visualizzazione dei risultati della ricerca:** Visualizza i risultati della ricerca desiderata. Facendo doppio clic su un'immagine, viene riprodotto il video dopo e prima dell'immagine.
- 8.Risultati della ricerca Flip:** Scorrere i risultati della ricerca nell'angolo in basso a destra.

8 Impostazione remota

8.1 Vista dal vivo

Nella visualizzazione Live, è possibile impostare il nome del canale, l'ora del dispositivo, il CC, nonché i dati statistici e la copertura dell'immagine. La visualizzazione è illustrata nella figura seguente.

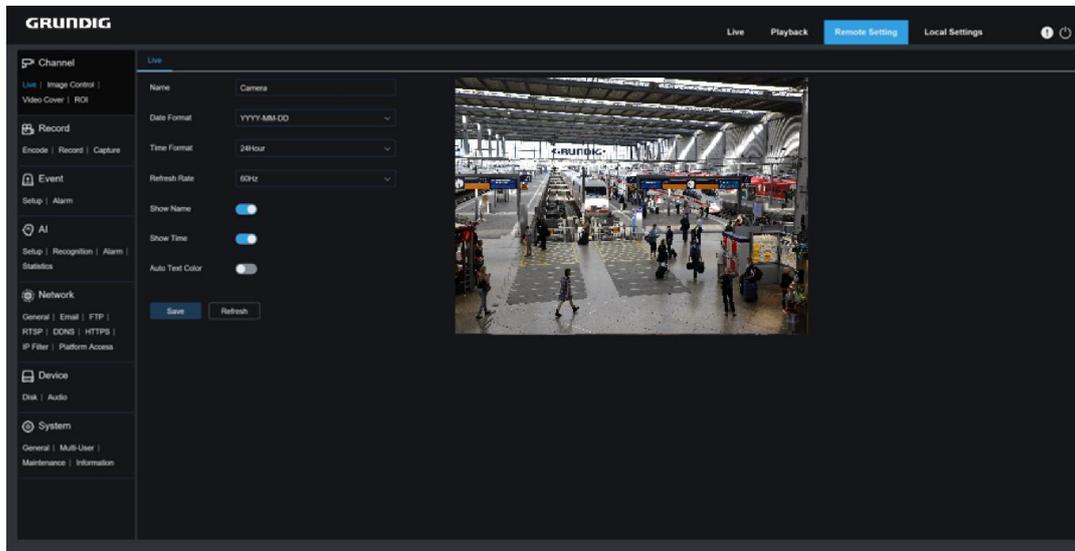


Figura 8.1.1 In diretta

Nome: Impostare il nome del canale della telecamera visualizzato sull'OSD.

Formato data: Imposta il formato della data della fotocamera visualizzata sull'OSD, tra cui MM/GG/AAAA, AAAA-MM-GG e GG/MM/AAAA.

Formato dell'ora: Impostare il formato dell'ora della fotocamera sull'OSD, comprese le 12 ore e le 24 ore.

Controllo sfarfallio: Impostare la frequenza di aggiornamento dell'immagine, tra cui 60 Hz e 50 Hz, corrispondenti rispettivamente a N e P.

Mostra nome: Impostare se visualizzare il nome del canale sulle immagini.

Mostra ora: impostare dove visualizzare l'ora del canale sulle immagini.

OSD autoadattativo: Il colore del carattere OSD dell'ora della telecamera e del nome del canale è autoadattativo. Il colore passa dal bianco al nero in base allo sfondo dell'immagine per garantire una visualizzazione chiara.

Posizione di visualizzazione del nome del canale: Impostare la posizione di visualizzazione del nome del canale trascinando la sua posizione sull'immagine.

Posizione di visualizzazione dell'ora: Impostare la posizione di visualizzazione dell'ora del canale trascinandola sull'immagine.

Posizione di visualizzazione delle statistiche di allarme: Impostare la posizione di visualizzazione della statistica di allarme trascinandola sull'immagine. Questa impostazione è disponibile solo quando la funzione di visualizzazione delle statistiche di allarme è abilitata.

Salva: Salva le modifiche correnti.

Aggiorna: Aggiorna i parametri della vista corrente.

8.2 Controllo dell'immagine

Il controllo dell'immagine consente di controllare e modificare direttamente i parametri grafici, come la modalità colore-nero, l'ampia gamma dinamica, la compensazione del controllo luce, ecc. La vista è mostrata nella figura seguente.

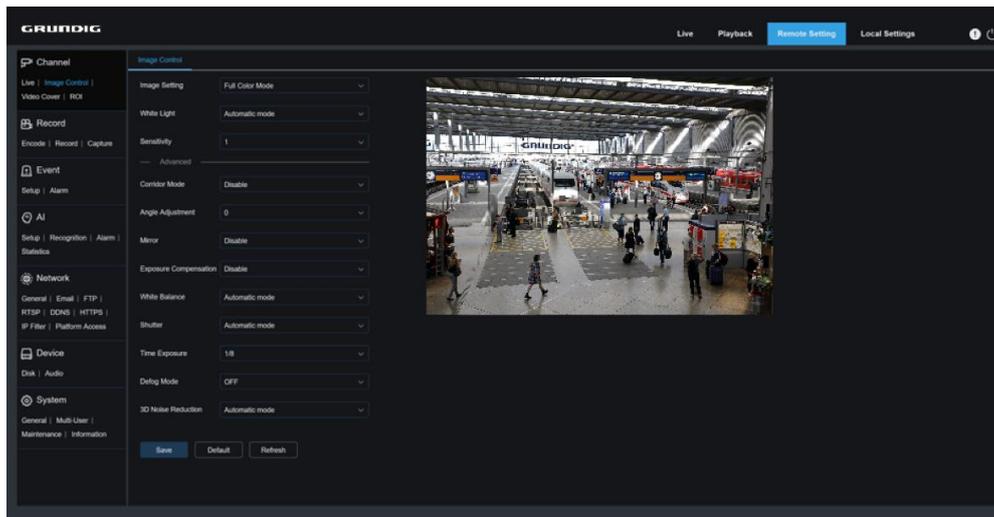


Figura 8.1.2 Controllo immagine

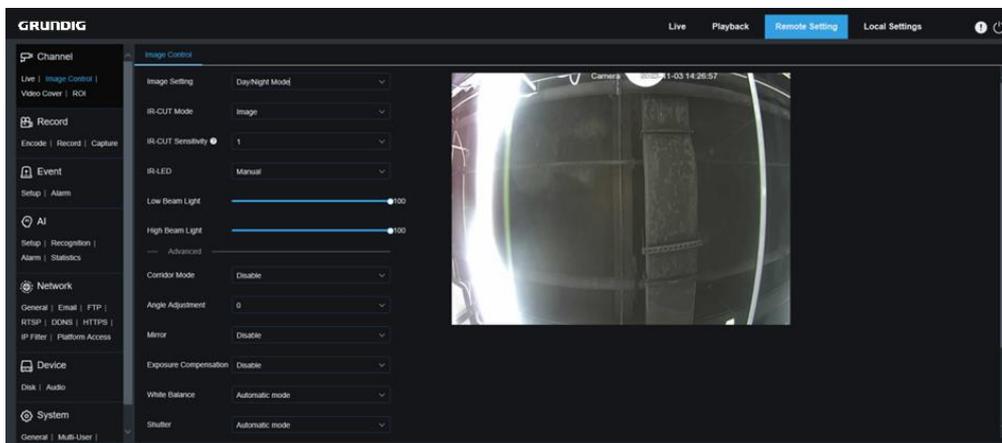


Figura 8.1.3 Impostazioni IR

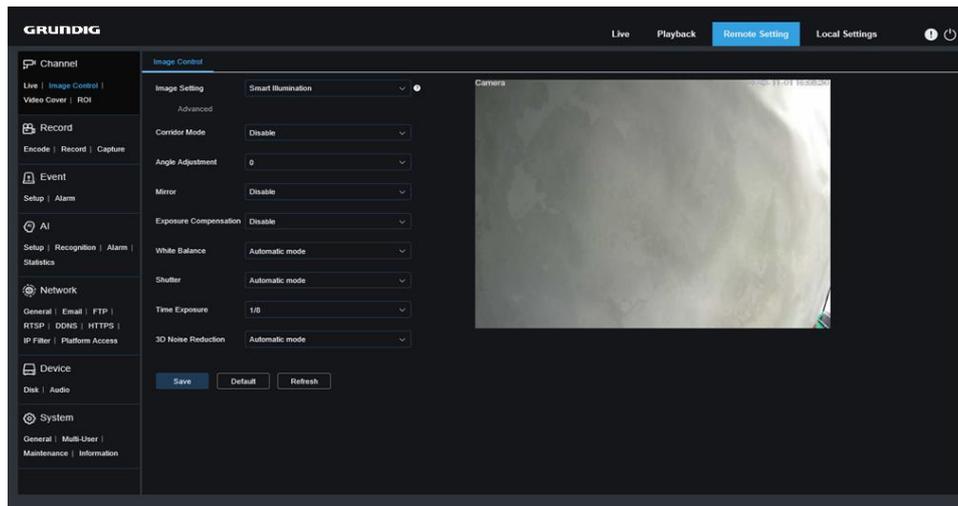


Figura 8.1.4 Impostazioni immagine

Impostazione immagine: Imposta la modalità della fotocamera. Sono disponibili tre opzioni di modalità.

Modalità Full Color: La fotocamera funziona in modalità Full Color.

Modalità Giorno/Notte: La telecamera funziona in modalità Giorno/Notte.

Illuminazione intelligente: In questa modalità, quando la telecamera attiva un allarme in modalità visione notturna, si collega con la luce calda per riempire la luce e l'immagine sarà a colori. Al termine dell'allarme, la telecamera torna alla modalità notturna.

Luce bianca: Impostare la luce di riempimento per la luce bianca in modalità Full Color.

Modalità automatica: In modalità automatica, la fotocamera regola automaticamente l'intensità della luce di riempimento in base all'illuminazione ambientale.

Manuale: In modalità Manuale, la luce di riempimento viene applicata all'ambiente con un valore di luminosità fisso.

Programmazione: In modalità Programmata, la luce bianca si accende e si spegne automaticamente per il riempimento come programmato.

OFF: Disattiva la luce bianca.

Sensibilità: Sensibilità 0-3. Indica il grado di sensibilità della fotocamera alla luce ambientale. Più alto è il valore, maggiore è la sensibilità.

Distanza luce: Varia da 0 a 100 e serve a regolare la luminosità della luce di riempimento. Più alto è il valore, maggiore è la luminosità.

Modalità IR-CUT: Impostare la modalità di commutazione giorno/notte della telecamera nella modalità Giorno/Notte.

Auto: controlla automaticamente la modalità di commutazione. Tra queste, la commutazione da colore a b/n è valutata in base alle immagini e quella da b/n a colore è valutata in base alla sensibilità alla luce ambientale.

Giorno: La modalità colore forzata non viene commutata in b/n.

Notte: La modalità B/N forzata non viene commutata a colori.

Immagine: Analogamente alla modalità Auto, il rapporto tra colore e nero e tra nero e colore viene giudicato in base alle immagini (per i modelli non fotosensibili).

Programmazione: Commutazione tra b/n e colore come programmato. Se questa funzione è attivata, è necessario impostare l'ora di inizio e di fine della visione notturna.

IR-LED: Imposta l'effetto luce di riempimento della luce IR durante la visione notturna. Sono disponibili tre opzioni di modalità.

SmartIR: controllo intelligente dell'intensità della luce di riempimento della luce IR in base alla lunghezza focale e alla condizione di sovraesposizione.

Manuale: Modalità manuale in cui la luce di riempimento viene applicata sotto forma di luminosità impostata della luce IR.

OFF: non viene applicata alcuna luce di riempimento per nessuna luce.

Luce di fascio bassa/alta: regola manualmente la luminosità della luce IR del primo gruppo (da 0 a 100, di cui 0 indica che la luce IR è spenta e 100 indica la massima luminosità).

Luce abbagliante: Regola manualmente la luminosità della luce IR del secondo gruppo (supportata solo dalle telecamere varifocali) (da 0 a 100, di cui 0 indica che la luce IR è spenta e 100 indica la massima luminosità).

Modalità Corridoio: Modalità Corridoio.

Angolo Trad: impostazione della rotazione dell'immagine. In alcuni scenari d'uso, la fotocamera è invertita rispetto all'impostazione. Ad esempio, la fotocamera è stata progettata per essere appesa a testa in giù, ma in pratica viene utilizzata in piano. Impostare questo valore per regolare l'immagine.

Specchio: Impostare la modalità specchio per regolare l'effetto dell'immagine. Sono disponibili quattro opzioni di modalità.

Disattiva: Disattiva la modalità specchio.

Verticale: impostare la modalità Specchio in direzione verticale per far interagire l'immagine sul quadro in alto e in basso.

Orizzontale: impostare la modalità specchio in direzione orizzontale per interagire con l'immagine a sinistra e a destra.

Tutti: abilita la rotazione verticale e orizzontale allo stesso tempo. L'effetto è simile a quello della rotazione di 180°, ma il principio di implementazione è diverso.

Compensazione dell'esposizione: impostare le prestazioni del firmware in controluce. Sono disponibili quattro opzioni di modalità.

WDR: Ampia gamma dinamica in cui l'immagine è uniformemente bilanciata in base all'impostazione e le aree chiare e scure possono essere chiaramente distinte.

HLC: compensazione dell'illuminazione, in cui gli oggetti nell'area evidenziata risultano più chiari nell'immagine (applicabile per alcuni modelli).

Retroilluminazione: Compensazione del controluce in cui gli oggetti nell'area scura risultano più chiari.

Disabilita: L'immagine non viene ottimizzata con la retroilluminazione accesa.

Bilanciamento del bianco: Il bilanciamento del bianco è una misura della precisione del bianco prodotto dalla miscelazione di rosso, verde e blu. Sono disponibili due opzioni di modalità.

Modalità automatica: Regola la luce bianca utilizzando i parametri predefiniti.

Manuale: Impostazione attiva della luce bianca sintetica acquisita di colore rosso, verde e blu.

Otturatore: Imposta il tempo di esposizione dell'otturatore. Sono disponibili due opzioni di modalità.

Modalità automatica: Il programma seleziona automaticamente un tempo di esposizione adeguato in base all'impostazione Tempo di esposizione.

Manuale: Consente di utilizzare direttamente l'impostazione Esposizione temporale.

Nota: Deselezionare l'opzione senza sfarfallio del tempo di esposizione in modalità manuale dell'otturatore e selezionare l'opzione in modalità automatica dell'otturatore. Se si commuta l'otturatore in modalità manuale, il tempo di esposizione viene commutato automaticamente su 1/100 o 1/120.

Tempo di esposizione: impostare il tempo di esposizione della fotocamera e utilizzare questo parametro in combinazione con l'otturatore. Quando il tempo di esposizione è troppo lungo, potrebbe verificarsi una sovraesposizione. Se il tempo di esposizione è troppo breve, l'immagine potrebbe risultare scura.

Riduzione del rumore 3D: Ridurre il rumore dell'immagine impostando questo parametro per ottenere un'immagine più chiara. Sono disponibili tre opzioni di modalità.

Modalità automatica: In questa modalità, la fotocamera seleziona automaticamente l'effetto di riduzione del rumore in base agli algoritmi.

OFF: Disattiva la funzione di riduzione del rumore.

Manuale: Consente di impostare manualmente il coefficiente di riduzione del rumore per ridurre il rumore dell'immagine.

Defog: La nebbia provoca il deterioramento delle immagini. La funzione di defog può ottimizzare la resa delle immagini nei giorni di nebbia. Sono disponibili tre impostazioni:

OFF: Disattiva la funzione defog.

Modalità automatica: In questa modalità, la fotocamera giudica automaticamente l'effetto defog.

Manuale: Consente di impostare manualmente il valore di defog.

Salva: Salva le modifiche dei parametri in un'immagine.

Predefinito: Ripristina i parametri dell'immagine alle impostazioni predefinite.

Aggiorna: Aggiorna i parametri dell'immagine.

8.3 Manomissione video

Nelle applicazioni pratiche, se le aree che possono essere monitorate dalla telecamera non sono adatte al monitoraggio e alla registrazione, è possibile utilizzare questa funzione per occludere tali aree. Questa funzione consente di creare 4 o 6 (alcuni modelli supportano la creazione di 6 zone) zone di privacy di qualsiasi dimensione

e posizione. La schermata è mostrata nella figura seguente.

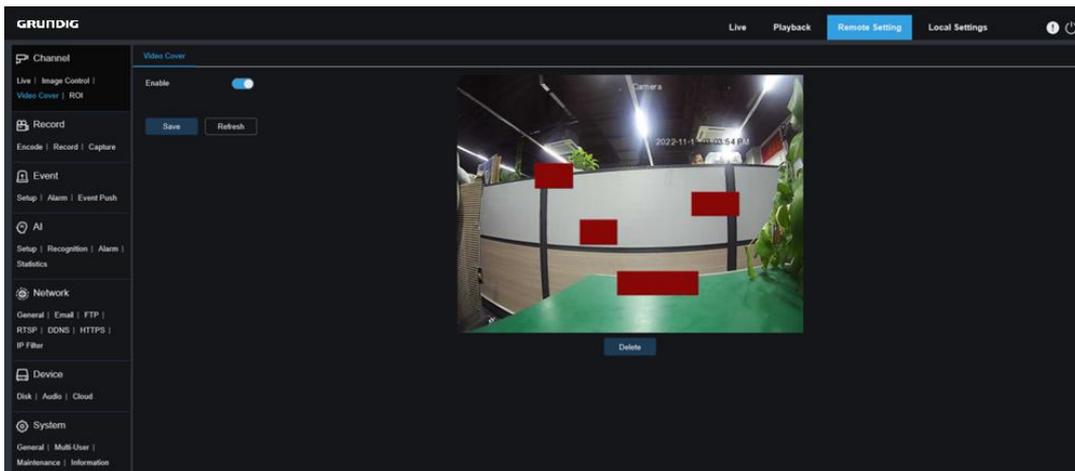


Figura 8.3.1 Copertina del video

Abilita: Abilita la funzione di manomissione video.

Impostazione area di manomissione: Impostare le aree da manomettere nella schermata di monitoraggio. I blocchi di manomissione sono rossi durante l'impostazione e diventano neri dopo l'entrata in vigore. È possibile impostare quattro blocchi di manomissione.

Elimina: Elimina i blocchi di manomissione selezionati.

8.4 ROI

ROI (area sensibile) è una regione di interesse selezionata dall'area video. Quest'area può essere impostata su una frequenza di fotogrammi e una nitidezza diverse rispetto all'area non selezionata (Nota: questa funzione è mutuamente esclusiva con i tipi di codifica H.264+ e H.265+ e non può essere attivata contemporaneamente).

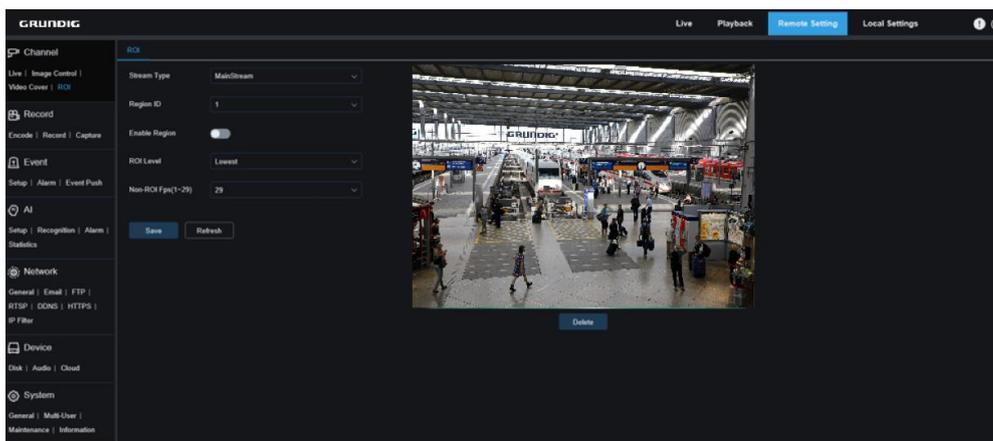


Figura 8.4.1 Impostazioni del flusso

frequenza dei fotogrammi della regione non di interesse (Nota: supportata da alcuni modelli).

Se il tipo di codice video è H264+ o H265+, la funzione ROI e il tipo si escludono a vicenda. Pertanto, la funzione ROI

non può essere abilitata, come mostrato nella figura seguente:

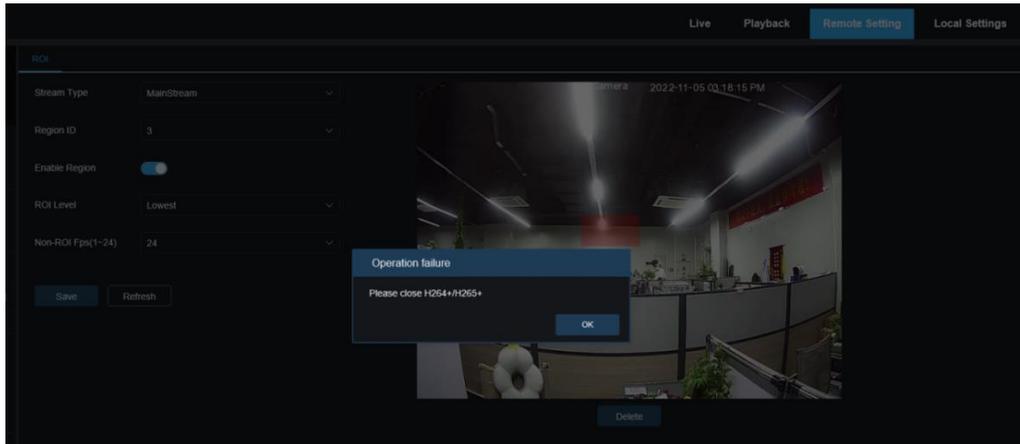


Figura 8.4.2 Funzione ROI

L'abilitazione della funzione ROI non ha effetto quando il sub-stream è in formato MJPEG (Nota: la funzione ROI è supportata in alcuni modelli).

8.5 Parametri del record

Questo menu consente di configurare i parametri di anteprima e di registrazione.

8.5.1 Parametri di codifica

Questo menu consente di configurare la qualità dell'immagine per la registrazione video o la trasmissione in rete. In generale, "Main Stream" definisce i parametri di qualità dei video registrati che verranno memorizzati nell'HDD, "Sub Stream" definisce i parametri di qualità dei video live a cui si accede in remoto, ad esempio dal client web e dal CMS, e "Mobile Stream" (può essere disattivato) definisce i parametri di qualità delle visualizzazioni live a cui si accede in remoto e che vengono visualizzate dai dispositivi mobili.

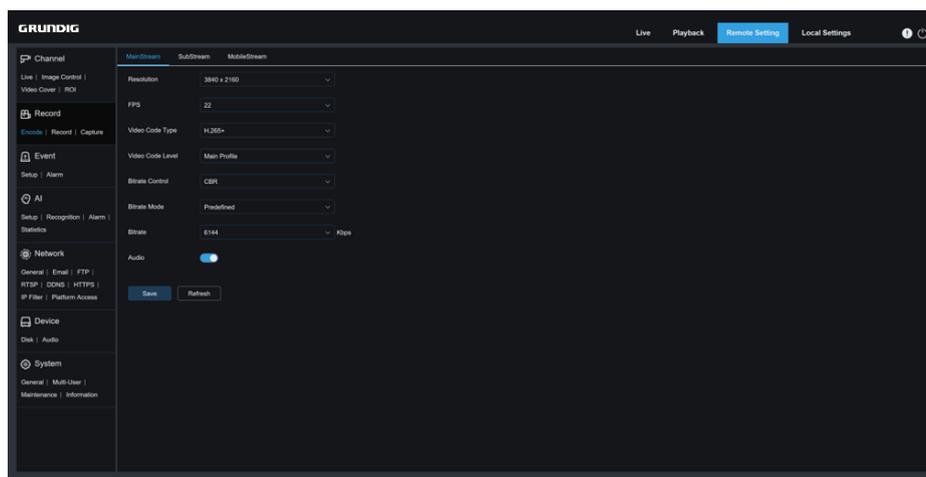


Figura 8.5.1.1 Impostazioni del flusso

Risoluzione: Questo parametro definisce la risoluzione dell'immagine di registrazione.

FPS: questo parametro definisce la frequenza dei fotogrammi della registrazione nell'IPC.

Tipo di codice video: Tipi di decodifica del canale. Le opzioni comprendono H.264, H.265, H.264+, H.265+ e MJPEG (MJPEG esiste solo in modalità Sub Stream).

Livello di codice video: Livelli di qualità video. Le opzioni comprendono Bestline, Main Profile e High Profile (per H.265 è disponibile solo Main Profile).

Controllo bitrate: Selezionare un livello di bitrate. Per uno scenario semplice, come una parete intonacata, è preferibile un bitrate costante. Per uno scenario complicato, come una strada trafficata, è preferibile un bitrate variabile.

Modalità bitrate: Per impostare manualmente una velocità in bit, selezionare la modalità "Personalizzata". Per selezionare una velocità in bit preimpostata, selezionare la modalità "Preimpostata".

Bitrate: Questo parametro corrisponde alla velocità di trasmissione dei dati utilizzata dall'IPC per registrare un video. Registrando con un bitrate più alto si ottiene una migliore qualità dell'immagine.

Intervallo fotogrammi I: Imposta un intervallo I-frame. Questa opzione è disponibile solo nell'IPC.

Audio: Selezionare questa opzione se si desidera registrare sia l'audio che il video e collegare il microfono all'IPC o utilizzare una telecamera con capacità audio.

8.5.2 Record

8.5.2.1 Parametri del record

Questo menu consente di impostare i parametri di registrazione.

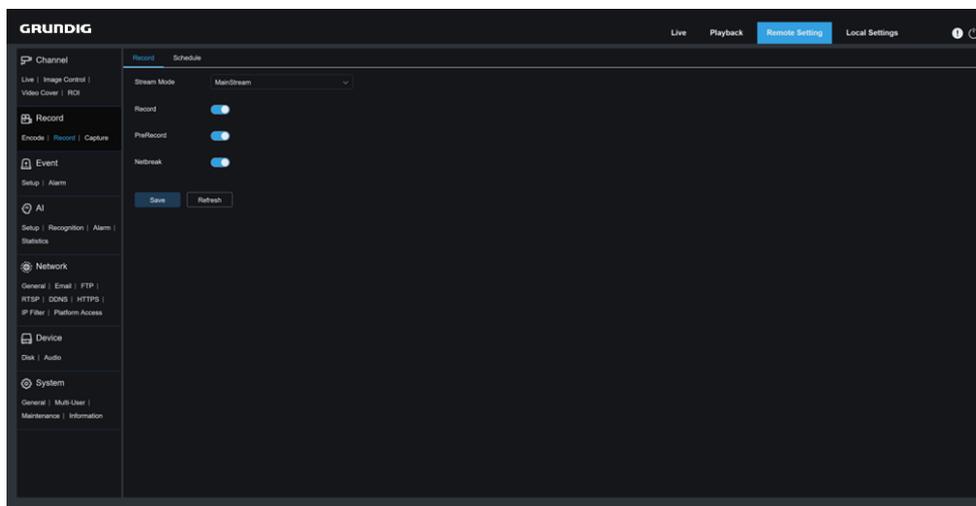


Figura 8.5.2.1.1 Parametro di registrazione

Modalità flusso: Selezionare una modalità di registrazione, ovvero il flusso video da salvare nella scheda di memoria. Per impostazione predefinita è selezionato il flusso principale.

Registra: Selezionare questa opzione per avviare la registrazione.

PreRegistrazione: Se questa opzione è attivata, l'IPC inizierà a registrare alcuni secondi prima che si verifichi un evento di allarme. Questa opzione è consigliata se il tipo di registrazione principale è basato sul rilevamento del

movimento o sull'allarme I/O.

Netbreak: Se si seleziona questa opzione, la registrazione continua anche quando la rete è scollegata o si verifica un'interruzione di rete.

8.5.2.2 Programma

Questo menu consente di specificare quando l'IPC inizia a registrare. È possibile impostare un piano di registrazione nel programma di registrazione. La registrazione viene eseguita solo nel periodo di tempo selezionato. È possibile trascinare il cursore per contrassegnare le aree.

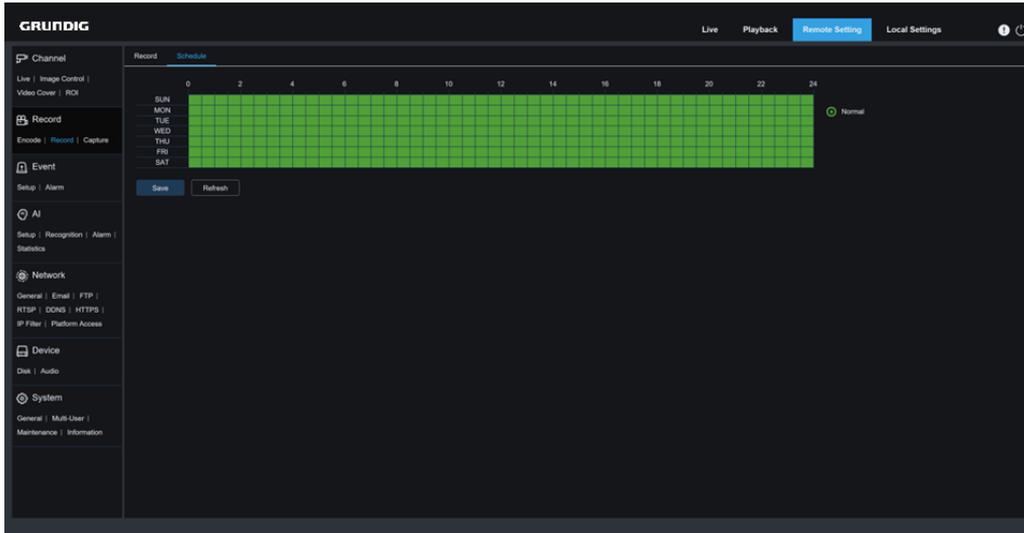


Figura 8.5.2.2.1 Schema di registrazione

8.5.3 Cattura

8.5.3.1 Impostazioni di cattura

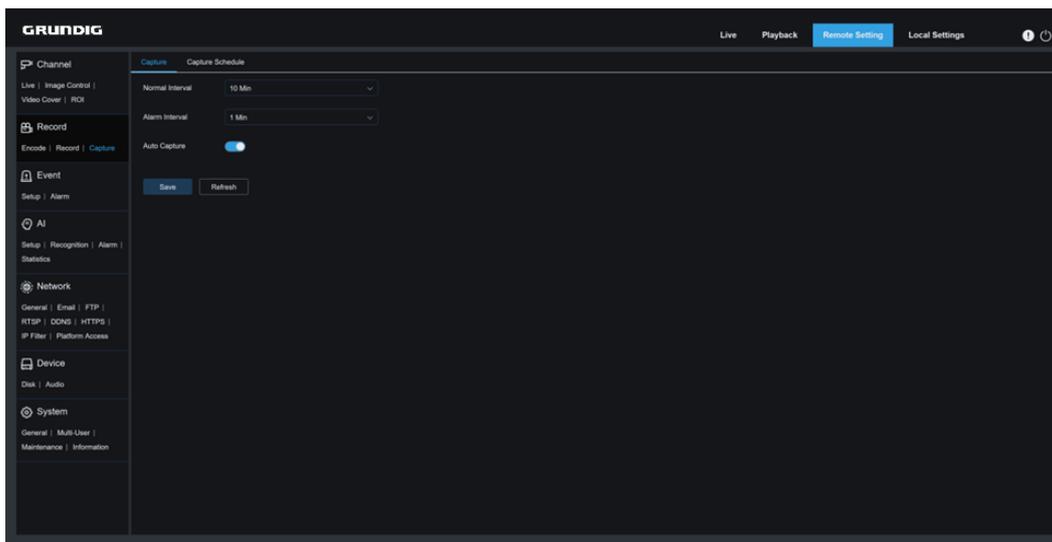


Figura 8.5.3.1.1 Impostazioni di acquisizione

Intervallo normale: Intervallo di acquisizione normale, utilizzato per specificare l'intervallo di acquisizione nella

registrazione normale.

Intervallo allarme: Intervallo di acquisizione degli allarmi, utilizzato per specificare l'intervallo di acquisizione quando viene attivato il rilevamento del movimento, l'allarme I/O o il PIR.

Cattura automatica: Acquisizione automatica.

8.5.3.2 Programma di cattura

Questo menu consente di specificare quando l'IPC cattura le immagini. È possibile impostare un piano di acquisizione nella pianificazione dell'acquisizione. L'acquisizione viene eseguita solo nel periodo di tempo selezionato. È possibile trascinare il cursore per contrassegnare le aree.

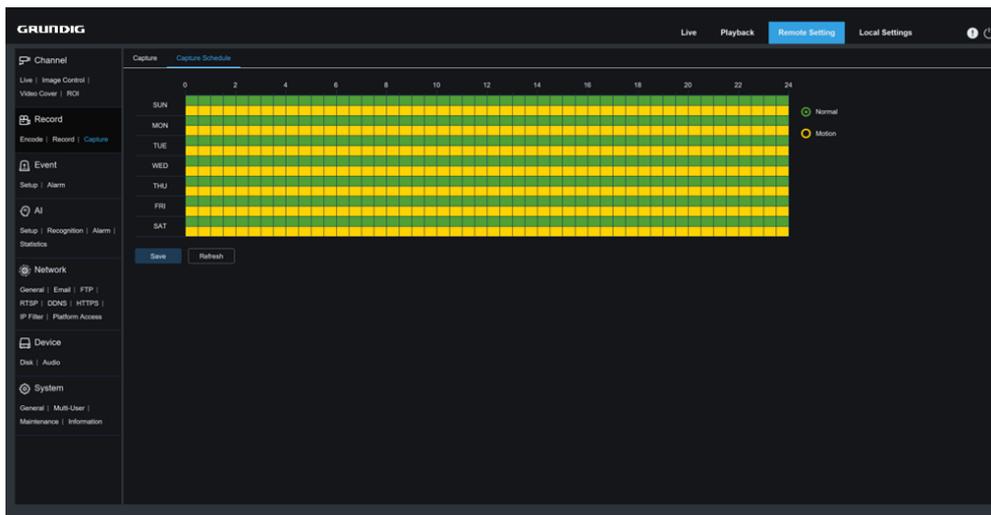


Figura 8.5.3.2.1 Programma di cattura

Normale: Quando l'area è contrassegnata in verde, il canale esegue la normale acquisizione dell'area nel periodo di tempo corrispondente.

Movimento: Quando l'area è contrassegnata in giallo, il canale esegue la cattura del movimento sull'area nel periodo di tempo corrispondente.

IO: quando l'area è contrassegnata in rosso, il canale esegue la cattura degli allarmi I/O sull'area nel periodo di tempo corrispondente.

PIR: quando l'area è contrassegnata in viola, il canale esegue l'acquisizione dell'allarme PIR sull'area nel periodo di tempo corrispondente.

Nessuna cattura: Quando l'area è contrassegnata in nero, il canale non eseguirà l'acquisizione in questo periodo di tempo.

8.6 Allestimento dell'evento

8.6.1 Impostazione dei parametri

8.6.1.1 Rilevamento del movimento

Questo menu consente di configurare i parametri di rilevamento del movimento. Quando viene rilevato un movimento, viene attivata una serie di allarmi, come l'invio di un avviso via e-mail con allegate le immagini della telecamera (se l'opzione è attivata) e una notifica push tramite l'app.

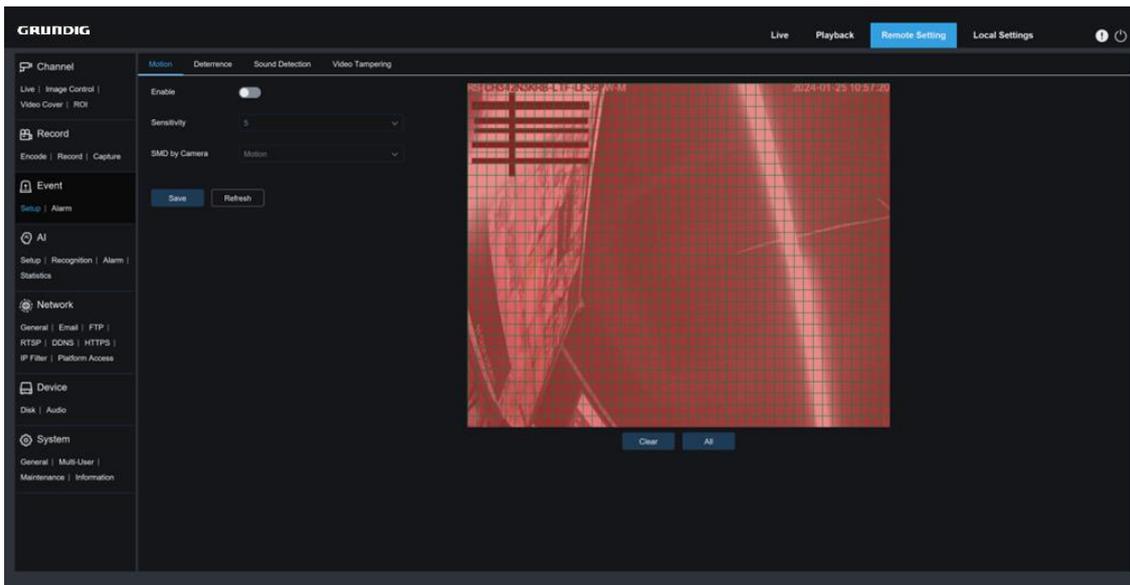


Figura 8.6.1.1.1 Movimento

È possibile trascinare il pulsante sinistro del mouse per delimitare l'area di rilevamento nella finestra di destra. L'allarme viene attivato solo quando viene rilevato un movimento in quest'area.

Abilita: Abilita o disabilita il rilevamento del movimento.

Sensibilità: Imposta la sensibilità del rilevamento del movimento. Più alto è il valore, più alta è la sensibilità.

Rilevamento dell'obiettivo: Rilevamento intelligente del movimento. È possibile impostare il tipo di rilevamento del bersaglio e l'area. Il movimento rilevato nell'area può attivare un allarme. Il tipo di rilevamento comprende le seguenti quattro opzioni: Movimento, Pedone, Veicolo e Pedone e Veicolo (Nota: solo alcuni modelli supportano il rilevamento del target. Il tipo di rilevamento predefinito è Pedone).

8.6.1.2 Deterrenza

Questo menu consente di configurare i parametri di dissuasione a luce bianca quando la telecamera supporta la luce bianca e il controllo dell'immagine è impostato sulla modalità Giorno/Notte. Quando scatta l'allarme collegato alla dissuasione, la luce bianca si accende automaticamente a scopo di dissuasione, come mostrato nella figura seguente:

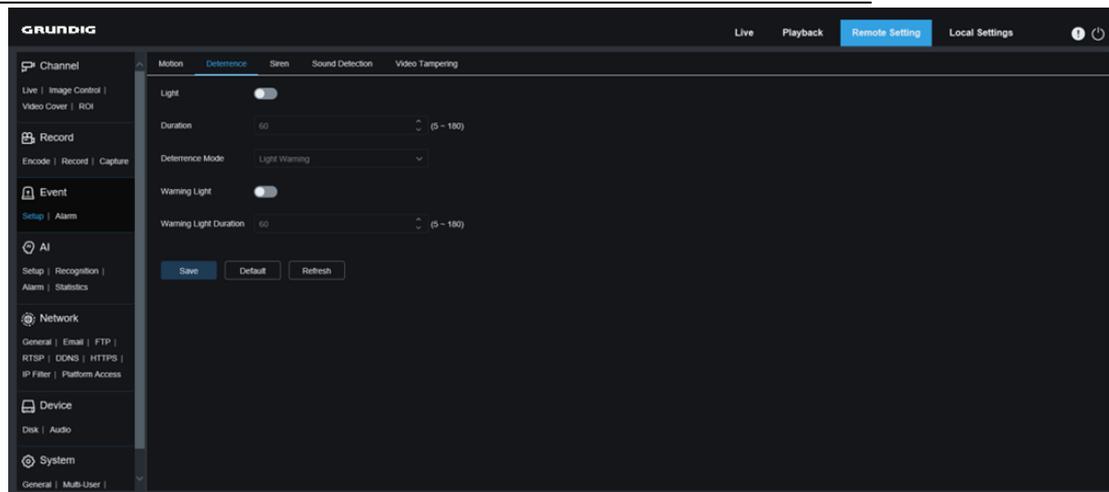


Figura 8.6.2.1.1 Deterrenza

Nota: quando la telecamera supporta la luce bianca e il controllo dell'immagine è impostato sulla modalità Colore pieno, i parametri della luce bianca, come **Luce**, non sono disponibili; quando il controllo dell'immagine è impostato sulla modalità Giorno/Notte, tutti i parametri di questa schermata sono disponibili. Quando il controllo dell'immagine è impostato sulla modalità **Illuminazione intelligente**, tutti i parametri di questa interfaccia sono in grigio e non possono essere impostati.

Luce: Interruttore di dissuasione a luce bianca.

Durata: imposta la durata della dissuasione a luce bianca.

Modalità di dissuasione: Modalità di dissuasione a luce bianca: sono disponibili due opzioni di modalità:

Avvertimento luminoso: La luce bianca è accesa fissa durante la dissuasione.

Luce stroboscopica: La luce bianca lampeggia a una frequenza impostata durante la dissuasione.

Luce di avvertimento: Accendere o spegnere la luce di avvertimento.

Durata della luce di avvertimento: Imposta la durata della luce di avvertimento.

8.6.1.3 Sirena

Se la telecamera PTZ supporta la sirena, in questa schermata è possibile impostare i parametri di dissuasione della sirena. Quando scatta un allarme collegato alla dissuasione, la sirena si attiva automaticamente a scopo di dissuasione, come mostrato nella figura seguente.

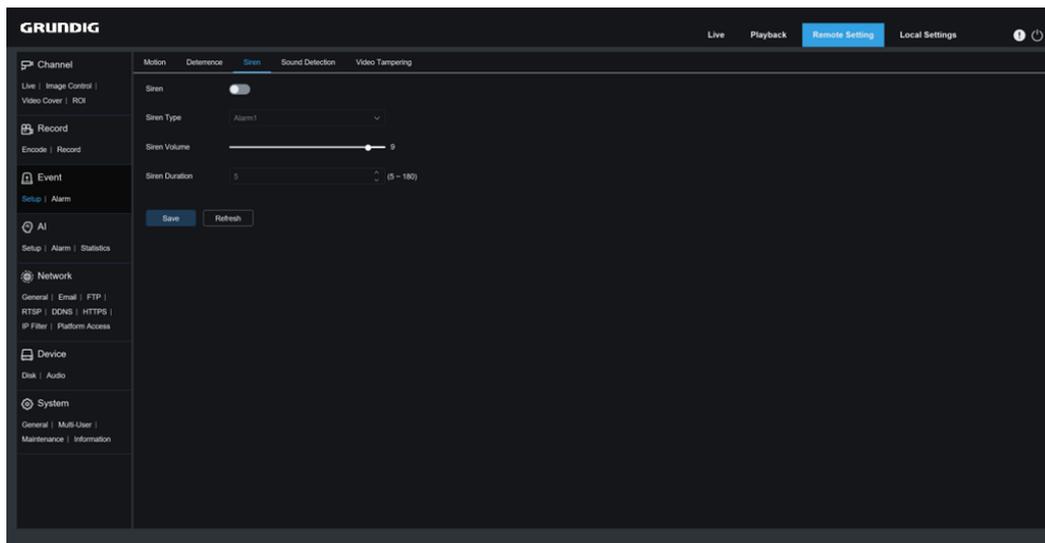


Figura 8.6.1.3.1 Sirena

Sirena: Attiva/disattiva la sirena.

Tipo di sirena: Imposta il tipo di file della sirena.

Per impostazione predefinita, gli utenti possono configurare due file. È possibile personalizzare e importare tre file audio della sirena (il formato del file audio deve essere **.wav** e **.pcm**, la frequenza di campionamento audio non deve superare gli 8000Hz e la dimensione del file non deve essere superiore a 256K).

Livello sirena: Imposta il livello della sirena.

Durata della sirena: Imposta la durata della sirena.

8.6.1.4 Rilevamento del suono

Impostare la risposta su **8.6.1.2 Rilevamento audio**. L'allarme viene attivato quando la telecamera rileva che l'audio collegato è cambiato e il requisito di rilevamento dell'allarme è soddisfatto.

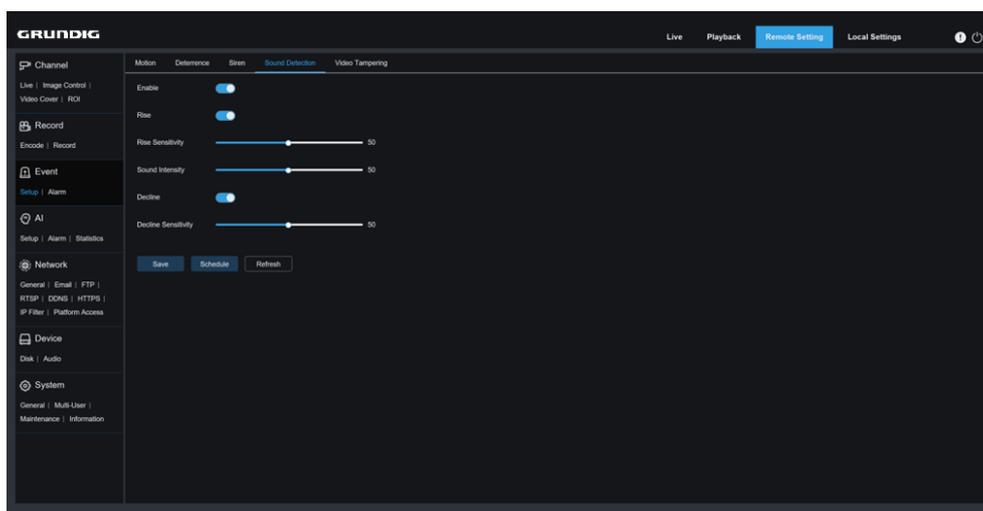


Figura 8.6.1.4.1 Rilevamento del suono

Abilita: abilita o disabilita il rilevamento dell'audio.

Aumento: interruttore di aumento del volume. Quando questa opzione è attivata, l'allarme scatta solo quando il volume sale rapidamente.

Sensibilità di salita: Sensibilità alla salita. Più alto è il valore, più facile è l'attivazione di un allarme.

Intensità del suono: Intensità del suono inviato. Questa impostazione rappresenta la soglia del suono. Più grande è la soglia, più forte è il suono necessario per attivare un allarme di aumento, e viceversa.

Declino: Interruttore di declino del volume. Quando questa opzione è attivata, l'allarme scatta solo quando il volume diminuisce bruscamente.

Sensibilità al declino: Sensibilità al declino. Più alto è il valore, più facile è l'attivazione di un allarme.

Pianificazione: Impostare un programma di allarme sonoro. L'allarme sonoro verrà attivato solo nell'orario pianificato.

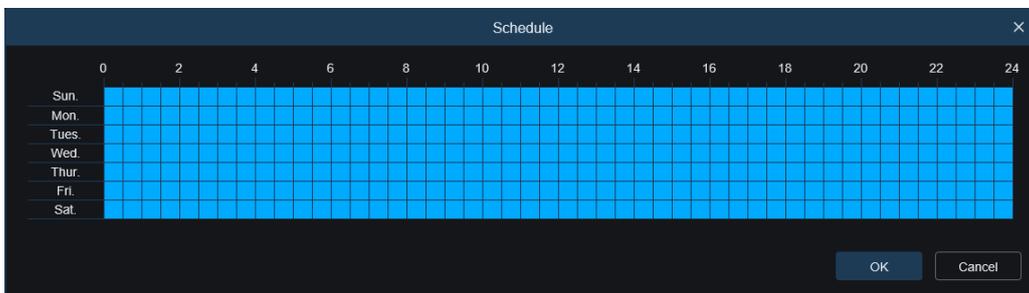


Figura 8.6.1.4.2 Programma

8.6.1.5 Manomissione video

Rileva la manomissione della vista dal vivo e attiva un allarme.

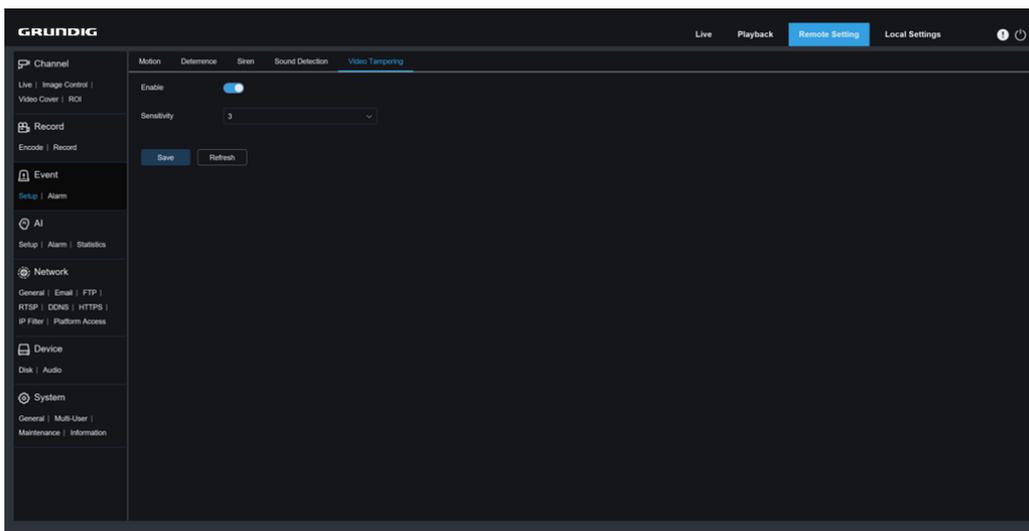


Figura 8.6.1.5.1 Manomissione video

Abilita: abilita o disabilita il rilevamento delle manomissioni video.

8.6.2 Impostazione dell'allarme

Questo menu consente di impostare le azioni da eseguire quando si attiva un allarme.

8.6.1.6 Rilevamento del movimento

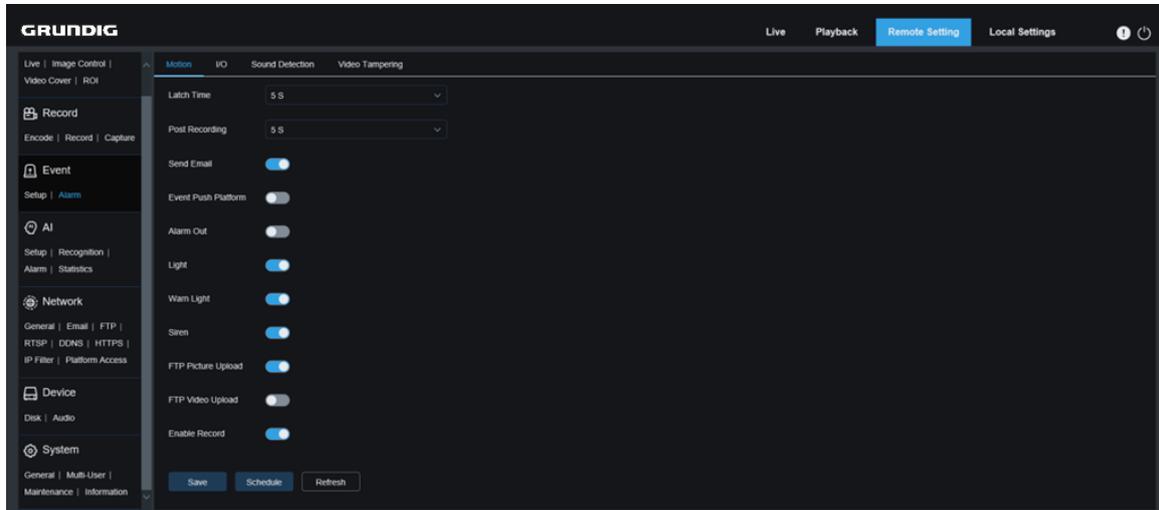


Figura 8.6.1.6.1 Movimento

Tempo di blocco: impostare la durata dell'attivazione di un allarme esterno quando viene rilevato un movimento.

Post-registrazione: Imposta la durata della registrazione continua dopo il verificarsi di un evento. Le opzioni includono 5s, 10s, 20s e 30s. La durata predefinita è di 5s, ma la durata massima può essere impostata a 30s.

Invia e-mail: Il dispositivo invia automaticamente un'e-mail quando rileva un movimento.

Piattaforma push eventi: Se questa opzione è impostata su ON, questo tipo di informazioni verrà inviato al client quando viene attivato un allarme.

Uscita allarme: Opzionale. Se il dispositivo supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, è possibile attivare questo interruttore per attivare il dispositivo di allarme esterno.

Luce: se questa opzione è impostata su ON, la luce bianca si accende come deterrente quando scatta un allarme.

Luce di avvertimento: se questa opzione è impostata su ON, la luce di avvertimento si accende a scopo dissuasivo quando scatta un allarme.

Sirena: Se questa opzione è impostata su ON, la sirena viene attivata come deterrente quando scatta un allarme.

Caricamento immagini FTP: Carica le immagini degli allarmi sul server FTP.

Caricamento video FTP: Carica i video di allarme sul server FTP.

Abilita registrazione: Se questa opzione è attivata, questo tipo di registrazione sarà abilitato quando viene attivato un allarme.

Pianificazione: Impostare l'ora prevista per l'attivazione di un allarme. Una serie di azioni di allarme viene attivata solo all'interno dell'orario programmato.

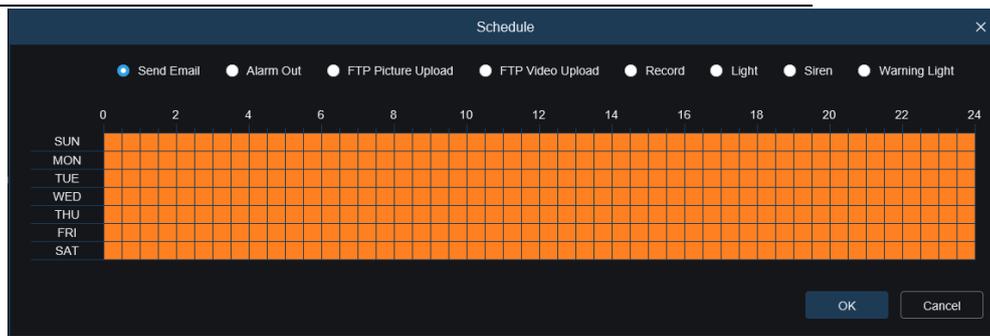


Figura 8.1.8.6.2 Programma

8.6.1.7 Allarme I/O

Questa funzione è disponibile solo se il dispositivo supporta i sensori I/O ed è collegato a un dispositivo di allarme I/O esterno.

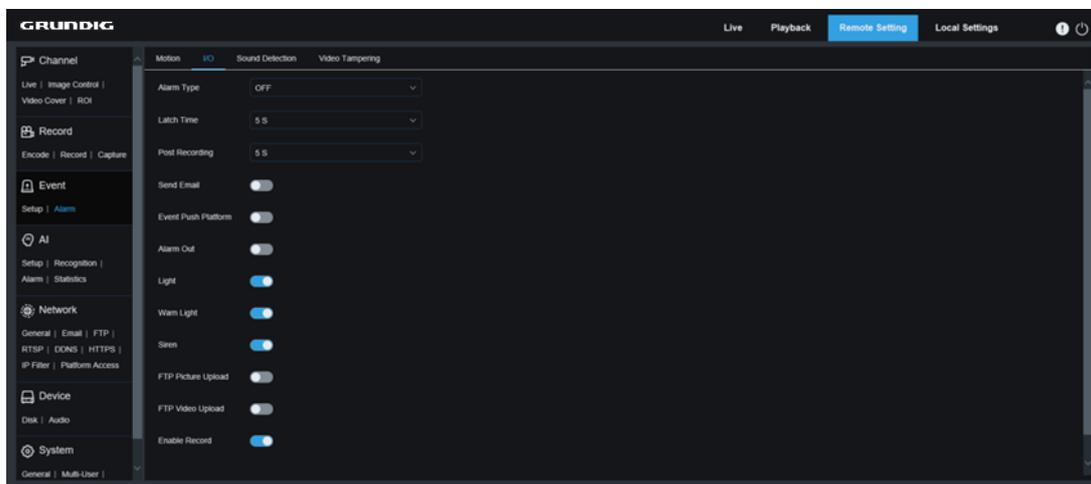


Figura 8.6.1.7.1 Allarme I/O

Tempo di blocco: impostare la durata dell'attivazione di un allarme esterno quando viene rilevato un movimento.

Post-registrazione: Imposta la durata della registrazione continua dopo il verificarsi di un evento. Le opzioni disponibili sono 5s, 10s, 20s e 30s. La durata predefinita è 5s, ma la durata massima può essere impostata a 30s.

Invia e-mail: Il dispositivo invia automaticamente un'e-mail quando rileva un movimento.

Piattaforma push eventi: Se questa opzione è impostata su ON, questo tipo di informazioni verrà inviato al client quando viene attivato un allarme.

Uscita allarme: Opzionale. Se il dispositivo supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, è possibile attivare questo interruttore per attivare il dispositivo di allarme esterno.

Luce: se questa opzione è impostata su ON, la luce bianca si accende come deterrente quando scatta un allarme.

Luce di avvertimento: se questa opzione è impostata su ON, la luce di avvertimento si accende a scopo dissuasivo quando scatta un allarme.

Sirena: Se questa opzione è impostata su ON, la sirena verrà attivata come deterrente quando scatta un allarme.

Caricamento immagini FTP: Carica le immagini degli allarmi sul server FTP.

Caricamento video FTP: Carica i video di allarme sul server FTP.

Abilita registrazione: Se questa opzione è attivata, questo tipo di registrazione sarà abilitata quando viene attivato un allarme.

Pianificazione: Impostare l'ora prevista per l'attivazione di un allarme. Una serie di azioni di allarme viene attivata solo all'interno dell'orario programmato.

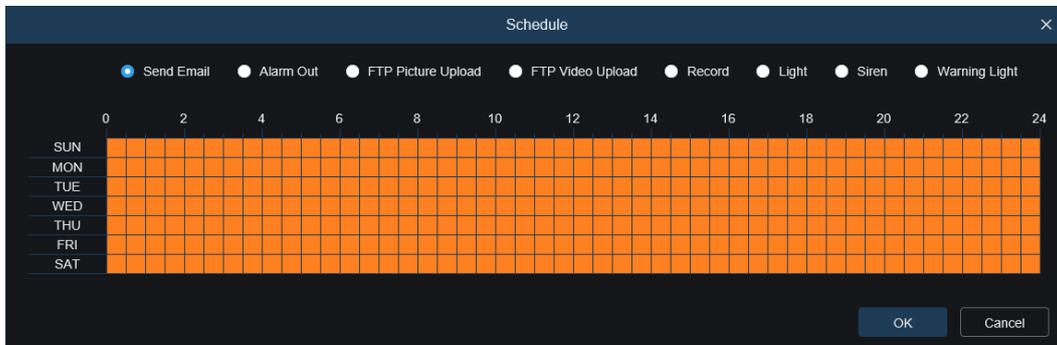


Figura 8.6.1.7.2 Programma

8.6.1.8 Allarme sonoro

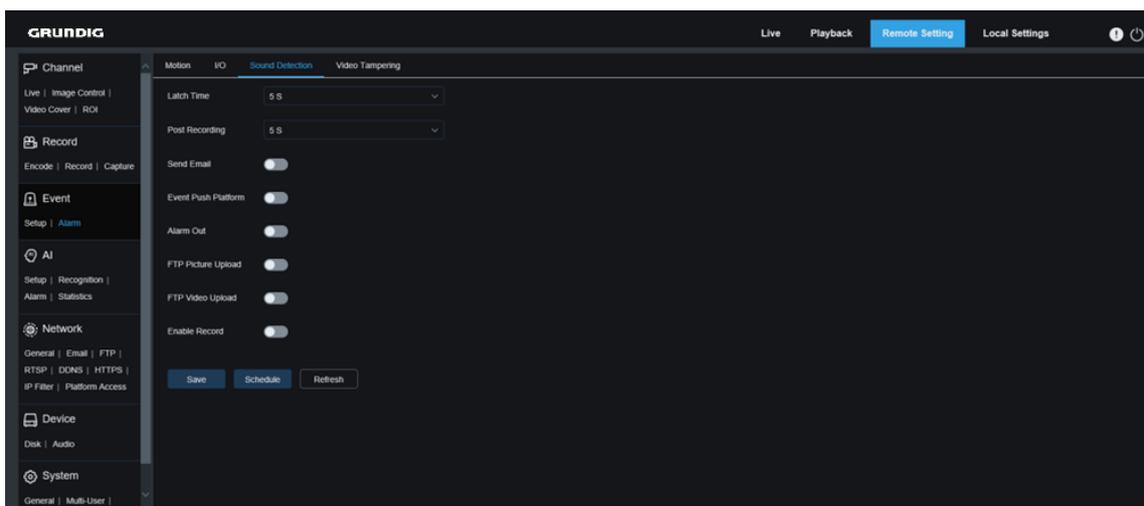


Figura 8.6.1.8.1 Allarme acustico

Tempo di Latch: impostare la durata dell'attivazione di un allarme esterno quando viene attivato un allarme sonoro.

Post-registrazione: Imposta la durata della registrazione continua dopo il verificarsi di un evento. Le opzioni disponibili sono 5s, 10s, 20s e 30s. La durata predefinita è 5s, ma la durata massima può essere impostata a 30s.

Invia e-mail: Il dispositivo invia automaticamente un'e-mail quando rileva un allarme sonoro.

Piattaforma push eventi: Se questa opzione è impostata su ON, questo tipo di informazioni verrà inviato al client quando viene attivato un allarme.

Uscita allarme: Opzionale. Se il dispositivo supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, è possibile attivare questo interruttore per attivare il dispositivo di allarme esterno.

Caricamento immagini FTP: Carica le immagini degli allarmi sul server FTP.

Video immagine FTP: Carica i video di allarme sul server FTP.

Abilita registrazione: Se questa opzione è attivata, questo tipo di registrazione sarà abilitata quando viene attivato un allarme.

Pianificazione: Impostare l'ora prevista per l'attivazione di un allarme. Una serie di azioni di allarme viene attivata solo all'interno dell'orario programmato.

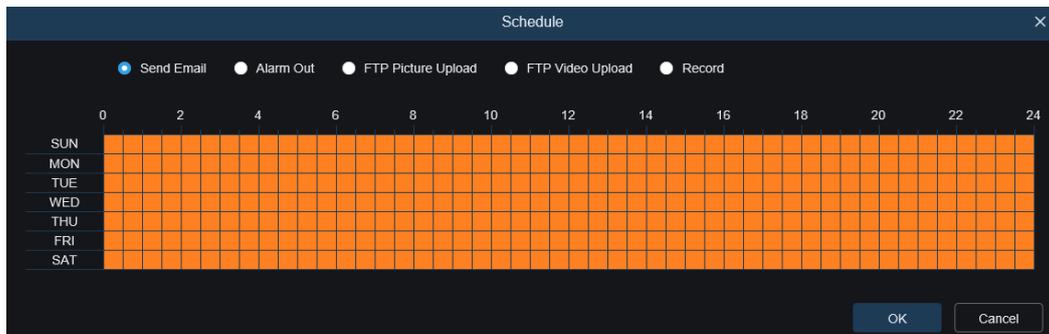


Figura 8.6.1.8.2 Programma

8.6.1.9 Manomissione video

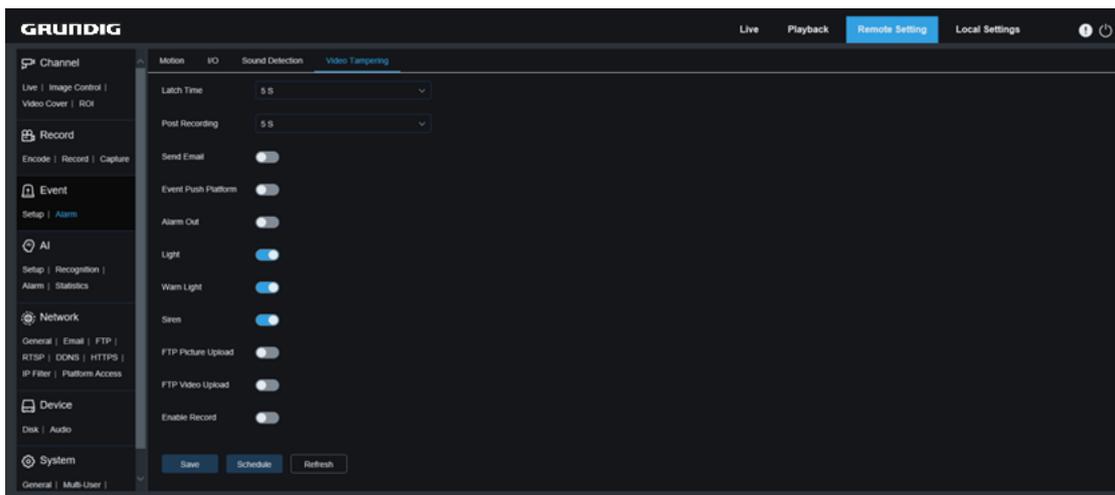


Figura 8.6.1.9.1 Manomissione video

Tempo di blocco: impostare la durata dell'attivazione di un allarme esterno quando viene rilevato un movimento.

Post-registrazione: Imposta la durata della registrazione continua dopo il verificarsi di un evento. Le opzioni disponibili sono 5s, 10s, 20s e 30s. La durata predefinita è 5s, ma la durata massima può essere impostata a 30s.

Invia e-mail: Il dispositivo invia automaticamente un'e-mail quando rileva un movimento.

Piattaforma push eventi: Se questa opzione è impostata su ON, questo tipo di informazioni verrà inviato al client quando viene attivato un allarme.

Uscita allarme: Se il dispositivo supporta la connessione a un dispositivo di allarme esterno, è possibile attivare questo interruttore per attivare il dispositivo di allarme esterno.

Luce: se questa opzione è impostata su ON, la luce bianca si accende come deterrente quando scatta un allarme.

Luce di avvertimento: se questa opzione è impostata su ON, la luce di avvertimento si accende a scopo dissuasivo quando scatta un allarme.

Sirena: Se questa opzione è impostata su ON, la sirena verrà attivata come deterrente quando scatta un allarme.

Caricamento immagini FTP: Carica le immagini degli allarmi sul server FTP.

Caricamento video FTP: Carica i video di allarme sul server FTP.

Abilita registrazione: Se questa opzione è attivata, questo tipo di registrazione sarà abilitata quando viene attivato un allarme.

Pianificazione: Impostare l'ora prevista per l'attivazione di un allarme. Una serie di azioni di allarme viene attivata solo all'interno dell'orario programmato.

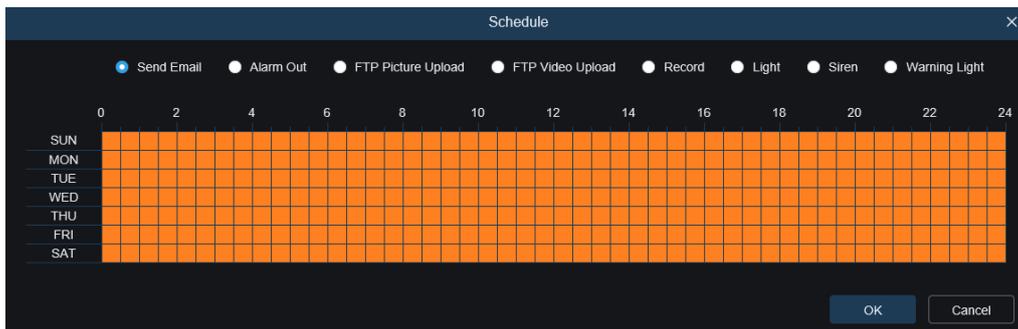


Figura 8.6.1.9.2 Programma

Nota: l'allarme di manomissione video è supportato in alcuni modelli.

8.7 AI

8.7.1 Impostazione

Per utilizzare la funzione di allarme AI, abilitare la funzione di allarme nel menu Setup. L'attivazione della funzione consuma la potenza di calcolo della telecamera. A causa delle prestazioni limitate della fotocamera, alcune funzioni AI non possono essere attivate contemporaneamente; fare riferimento ai suggerimenti relativi alle restrizioni del modello specifico.

8.7.1.1 Rilevamento dei volti

Funzione di rilevamento del volto. In primo luogo, la telecamera rileva il volto e ottiene un'immagine di acquisizione che soddisfa i requisiti. Quindi, i dati delle caratteristiche del volto dell'immagine catturata vengono calcolati dall'algoritmo del modello del volto e poi confrontati con quelli del database dei volti. Infine, viene attivato un allarme. A tal fine, è necessario abilitare la funzione di rilevamento del volto.

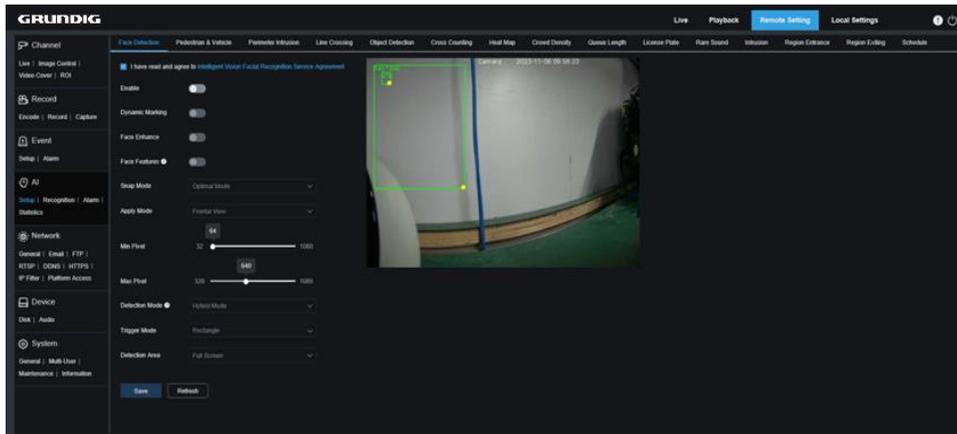


Figura 8.7.1.1.1 Rilevamento del volto

Contratto di servizio: L'accordo sull'algorithmo di riconoscimento dei volti viene visualizzato automaticamente al primo accesso e l'utente può scegliere se accettarlo o meno. Se non si fa clic sul pulsante Applica, il contratto verrà visualizzato a ogni accesso. Prima di attivare l'interruttore di rilevamento del volto, è necessario verificare l'accettazione del contratto, altrimenti la funzione di rilevamento del volto non potrà essere utilizzata.

Abilita: Abilita la funzione di rilevamento del volto.

Marcatura dinamica: Visualizza il riquadro di rilevamento del volto e serve per attivare o disattivare la linea di regole di rilevamento (supportata da alcuni modelli).

Miglioramento del volto: Interruttore di miglioramento del volto per aumentare l'effetto di cattura degli oggetti in movimento. Inoltre, regola la luminosità del volto riconosciuto più vicino alla fotocamera per ottimizzare l'effetto di cattura (supportato da alcuni modelli).

Caratteristiche del volto: riconosce le caratteristiche dell'immagine del volto rilevata, tra cui età, sesso, maschera, occhiali, espressione e così via.

Nota: per utilizzare l'allarme Caratteristiche del volto, attivare questa funzione.

Modalità di scatto: Impostare la modalità di scatto. È possibile ricevere notifiche push in visualizzazione live o collegare un NVR per controllare l'effetto dell'immagine. Il programma supporta tre modalità di scatto.

Modalità ottimale: La fotocamera esegue solo l'immagine che ritiene migliore dal rilevamento di un oggetto fino alla scomparsa dell'oggetto.

Modalità RealTime: Quando rileva un oggetto, la telecamera invia immediatamente un'immagine e poi invia l'immagine migliore quando l'oggetto scompare.

Modalità Intervallo: impostare il numero di snap e l'intervallo di snap e push come richiesto. Le opzioni per il numero di snap sono 1, 2, 3 e illimitato. La frequenza di scatto varia da 1s a 255s. Ad esempio, se la frequenza di scatto è impostata su 5s, l'immagine viene spinta a 5s, 10s e 15s quando viene rilevato l'oggetto.

Modalità Applicata: Esamina le immagini catturate. In altre parole, solo le immagini catturate che soddisfano l'impostazione dell'angolo verranno spinte. Sono disponibili tre opzioni di modalità.

Vista frontale: Viene spinta solo la vista frontale di un oggetto.

Multiangolo: Scegliere di spingere le immagini contenenti solo facce laterali.

Personalizza: Se questa funzione è attivata, saranno disponibili le opzioni Raggio di rotazione, Raggio di inclinazione, Raggio di imbardata e Qualità dell'immagine, nonché i pulsanti Predefinito frontale e Predefinito multiplo.

Intervallo di rotazione: Impostare l'intervallo di rotazione dell'immagine del volto acquisita nel modello 3D. Quando l'angolo non soddisfa il limite di impostazione, è possibile eseguire il rilevamento del volto ma l'immagine non verrà spinta.

Intervallo di inclinazione: Impostare l'intervallo di inclinazione dell'immagine del volto catturata nel modello 3D. Quando l'angolo non soddisfa il limite di impostazione, è possibile eseguire il rilevamento del volto ma l'immagine non verrà spinta.

Intervallo di imbardata: Impostare l'angolo di imbardata dell'immagine del volto catturata nel modello 3D. Se l'angolo non soddisfa il limite di impostazione, è possibile eseguire il rilevamento del volto ma l'immagine non verrà spinta.

Qualità dell'immagine: le immagini di alta qualità sono ottime per filtrare le immagini non facciali rilevate.

Modalità di applicazione predefinita frontale: Selezionando Personalizza si visualizza il controllo, impostando i valori di Angolo di spinta su Intervallo: 30, Passo: 30, Imbardata: 45 e Qualità immagine: 100.

Multi Default Apply Mode: Selezionando Customize si visualizza il controllo, impostando i valori per Push Angle su Range: 180, Passo: 180, Imbardata: 180 e Qualità immagine: 100.

Pixel minimo: In base alla risoluzione di 1080p, filtra i volti inferiori all'impostazione della schermata di scatto. La risoluzione predefinita è 64×64 pixel e l'intervallo di impostazione va da 32 a 1080 pixel. Quando si sposta il mouse sulla barra di avanzamento, l'anteprima dell'immagine a destra mostra le dimensioni effettive della casella di pixel. È anche possibile trascinare la casella di pixel per impostarla. Quando si allontana il mouse per 5 secondi, il riquadro dei pixel nell'anteprima dell'immagine scompare.

Pixel massimo: In base alla risoluzione di 1080p, filtra i volti superiori all'impostazione della schermata di scatto. La risoluzione predefinita è 640×640 pixel e l'intervallo di impostazione va da 320 a 1080 pixel. Quando si sposta il mouse sulla barra di avanzamento, l'anteprima dell'immagine a destra mostra le dimensioni effettive della casella di pixel. È anche possibile trascinare la casella di pixel per impostarla. Quando si allontana il mouse per 5 secondi, il riquadro dei pixel nell'anteprima dell'immagine scompare.

Modalità di rilevamento: Filtra le prestazioni degli oggetti rilevati nella telecamera. Sono disponibili due opzioni di modalità.

Modalità ibrida: Consente di eseguire il rilevamento del volto per tutti gli oggetti presenti nella vista.

Modalità Movimento: Permette di filtrare i volti immobili, come ad esempio i ritratti e le statue presenti nella scena.

Modalità di attivazione: Imposta il tipo di linea della regola di rilevamento. Esistono due tipi di regole.

Rettangolo: Consente di rilevare solo gli oggetti facciali nell'area impostata.

Linea: In questa modalità, gli oggetti del viso vengono tracciati solo quando la linea di rilevamento viene attraversata in base alle impostazioni.

Area di rilevamento: Le opzioni di impostazione vengono modificate quando l'area di rilevamento viene utilizzata per il riconoscimento degli oggetti per impostazione predefinita. Esistono due modalità.

Schermo intero: Vengono rilevate tutte le aree che possono essere monitorate dalla telecamera.

Definito dall'utente: Vengono rilevate solo le aree delimitate dall'utente.

L'opzione di impostazione Tipo di regola è disponibile solo quando si utilizza la modalità di rilevamento dell'attraversamento di linea. Esistono modalità di attivazione del rilevamento A→B e B→A.

Area di impostazione della linea di regola: Supporta l'impostazione dell'area di rilevamento di 3-8 lati o il rilevamento della linea di attivazione.

8.7.1.2 Pedoni e veicoli

Funzione di rilevamento dei pedoni e dei veicoli, utilizzata per riconoscere i pedoni o i veicoli nella visuale, generare un allarme e registrare le immagini di acquisizione, in base alle impostazioni della funzione.

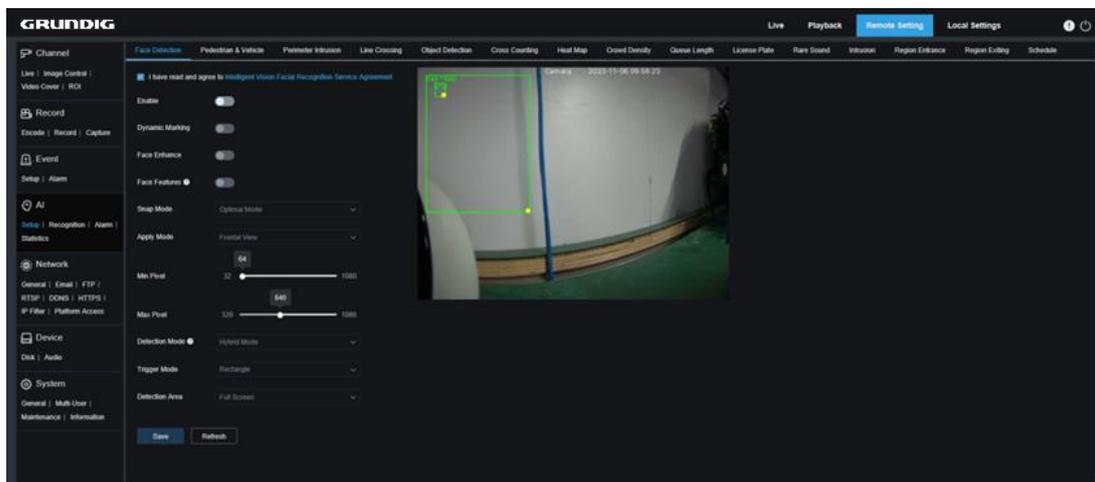


Figura 8.7.1.2.1 Pedestria e veicolo

Abilita: Abilita la funzione di rilevamento dei pedoni e dei veicoli.

Sensibilità: Con una sensibilità di rilevamento più elevata, gli oggetti pedoni o veicoli possono essere rilevati più facilmente, ma è facile che si generino falsi allarmi.

Marcatura dinamica: Visualizza il riquadro di rilevamento dei pedoni e dei veicoli e serve per attivare o disattivare la linea di regole di rilevamento.

Modalità snap: impostare la modalità snap. È possibile ricevere notifiche push nella visualizzazione live o collegare un NVR per controllare l'effetto dell'immagine. Il programma supporta tre modalità di scatto.

Predefinito: La telecamera esegue una sola immagine del pedone o del veicolo dal rilevamento di un oggetto fino alla sua scomparsa.

Modalità RealTime: Quando rileva un oggetto, la telecamera invia immediatamente un'immagine e poi ne invia un'altra quando l'oggetto scompare.

Modalità Intervallo: spinge le immagini a un intervallo impostato.

Numero di scatti: Le immagini dello stesso oggetto, come determinato dalla fotocamera, verranno inviate 1,2,3 o illimitate volte a un intervallo impostato in Frequenza di scatto.

Frequenza di scatto: Le immagini vengono inviate in base all'ora impostata alla comparsa di un oggetto o dall'ultimo

invio.

Pixel minimo: In base alla risoluzione di 1080p, filtra gli oggetti pedoni o veicoli inferiori all'impostazione della vista. Quando si sposta il mouse sulla barra di avanzamento, l'anteprima dell'immagine a destra mostra le dimensioni effettive della casella di pixel. È anche possibile trascinare la casella di pixel per impostarla. Quando si allontana il mouse per 5 secondi, il riquadro dei pixel nell'anteprima dell'immagine scompare.

Pixel massimo: In base alla risoluzione di 1080p, filtra gli oggetti pedoni o veicoli di dimensioni superiori all'impostazione della vista. Quando si sposta il mouse sulla barra di avanzamento, l'anteprima dell'immagine a destra mostra le dimensioni effettive della casella di pixel. È anche possibile trascinare la casella di pixel per impostarla. Quando si allontana il mouse per 5 secondi, il riquadro dei pixel nell'anteprima dell'immagine scompare.

Obiettivo di rilevamento: Le opzioni includono pedoni, veicoli a motore, veicoli non motorizzati e tutti.

Modalità di rilevamento: Filtra i comportamenti degli oggetti nell'area di rilevamento. Sono disponibili due opzioni di modalità.

Modalità ibrida: Consente di rilevare tutti i pedoni o i veicoli presenti nella visuale.

Modalità Movimento: Permette di filtrare i pedoni o i veicoli immobili.

Campo di rilevamento: Impostazione dell'area di rilevamento. Sono disponibili due opzioni di modalità:

Schermo intero: Vengono rilevate tutte le aree che possono essere monitorate dalla telecamera.

Definito dall'utente: Vengono rilevate solo le aree delimitate dall'utente.

Area di impostazione della linea di regola: Supporta l'impostazione dell'area di rilevamento di 3-8 lati o il rilevamento della linea di attivazione.

8.7.1.3 Intrusione perimetrale

Rilevamento delle intrusioni perimetrali. L'allarme scatta quando un oggetto specifico entra o esce dall'area di allarme.

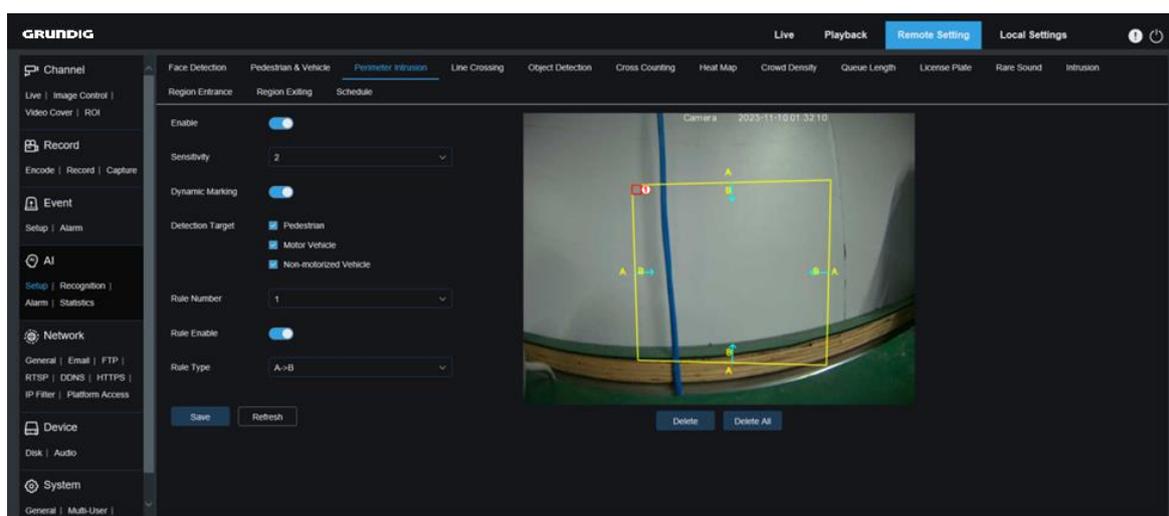


Figura 8.7.1.3.1 Intrusione perimetrale

Abilitazione: Attiva o disattiva la funzione di allarme intrusione perimetrale.

Sensibilità: Filtra piccoli oggetti di disturbo. Più alta è la sensibilità, più piccoli sono gli oggetti che possono essere rilevati.

Marcatura dinamica: Visualizza la casella di rilevamento e serve per attivare o disattivare la linea di regole di rilevamento.

Obiettivo di rilevamento: Impostare gli oggetti per il rilevamento delle intrusioni perimetrali:

Pedone: L'allarme scatta quando un pedone si intrufola nel perimetro.

Veicolo a motore: L'allarme scatta quando un veicolo a motore entra nel perimetro.

Veicolo non motorizzato: L'allarme scatta quando un veicolo non motorizzato entra nel perimetro.

Numero regola: Consente di selezionare un numero di linea di regola. La funzione PID consente di impostare quattro linee di regole di rilevamento.

Abilitazione regole: Attiva o disattiva le linee di regole. Ogni linea di regole ha un interruttore di abilitazione indipendente, associato al numero di regola attualmente selezionato.

Tipo di regola: Specifica la regola per attivare le linee di regole. Esistono regole di attraversamento linee A → B, B → A e A ← → B le cui impostazioni sono correlate al numero di regola attualmente selezionato.

Area di impostazione delle linee di regole: Consente di impostare e visualizzare le linee di regole modificate.

Elimina: Consente di eliminare le linee di regole selezionate nell'area di impostazione delle linee di regole.

Elimina tutto: Consente di eliminare tutte le righe delle regole.

8.7.1.4 Attraversamento della linea

Funzione di rilevamento dell'attraversamento della linea. L'allarme viene attivato quando un oggetto specifico attraversa la linea di rilevamento preimpostata.

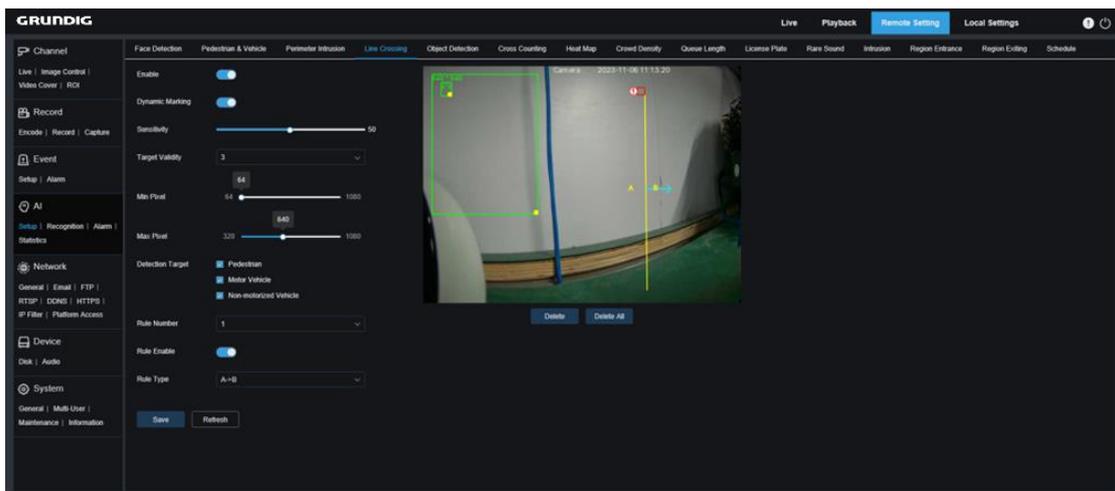


Figura 8.7.1.4.1 Attraversamento della linea

Abilita: Abilita la funzione di rilevamento dell'attraversamento di linea.

Sensibilità: La sensibilità è legata alla percentuale di target che entra nell'area; più alta è l'impostazione della sensibilità di Line Crossing, più è probabile che l'allarme venga attivato. Ad esempio, se è impostata al 100%,

L'allarme scatta quando il target di rilevamento ha appena toccato il confine dell'area impostata. Se è impostato su 50%, l'allarme scatta dopo che il 50% del target di rilevamento ha già oltrepassato il confine dell'area impostata.

Marcatura dinamica: Visualizza la casella di rilevamento e serve per attivare o disattivare la linea di regole di rilevamento.

Validità del target: La somiglianza tra il target di rilevamento e il tipo di rilevamento impostato. 1 rappresenta una somiglianza dell'80% o più, 2 rappresenta una somiglianza del 60% o più, 3 rappresenta una somiglianza del 40% o più, 4 rappresenta una somiglianza del 20% o più.

Pixel minimo: In base alla risoluzione di 1080p, filtra gli oggetti pedoni o veicoli inferiori all'impostazione della vista. Quando si sposta il mouse sulla barra di avanzamento, l'anteprima dell'immagine a destra mostra le dimensioni effettive della casella di pixel. È anche possibile trascinare la casella di pixel per impostarla. Quando si allontana il mouse per 5 secondi, il riquadro dei pixel nell'anteprima dell'immagine scompare.

Pixel massimo: In base alla risoluzione di 1080p, filtra gli oggetti pedoni o veicoli di dimensioni superiori all'impostazione della vista. Quando si sposta il mouse sulla barra di avanzamento, l'anteprima dell'immagine a destra mostra le dimensioni effettive della casella di pixel. È anche possibile trascinare la casella di pixel per impostarla. Quando si allontana il mouse per 5 secondi, il riquadro dei pixel nell'anteprima dell'immagine scompare.

Obiettivo di rilevamento: Impostare gli oggetti per il rilevamento delle intrusioni perimetrali:

Pedone: L'allarme intrusione perimetrale si attiva solo per i pedoni.

Veicolo a motore: L'allarme intrusione perimetrale si attiva solo per i veicoli a motore.

Veicolo non motorizzato: L'allarme di intrusione perimetrale si attiva solo per i veicoli non motorizzati.

Numero regola: Consente di selezionare un numero di linea di regola. Consente di impostare quattro linee di regole di rilevamento.

Abilitazione regole: Attiva o disattiva le linee di regole. Ogni linea di regole ha un interruttore di abilitazione indipendente, associato al numero di regola attualmente selezionato.

Tipo di regola: Specifica la regola per attivare le righe della regola. Esistono regole di attraversamento linee $A \rightarrow B$, $B \rightarrow A$ e $A \leftrightarrow B$ le cui impostazioni sono correlate al numero di regola attualmente selezionato.

Area di impostazione delle linee di regole: Consente di impostare, modificare e visualizzare le linee di regole modificate.

Elimina: Consente di eliminare le linee di regole selezionate nell'area di impostazione delle linee di regole.

Elimina tutto: Consente di eliminare tutte le righe delle regole.

8.7.1.5 Rilevamento degli oggetti

L'allarme scatta quando ci sono oggetti lasciati o persi nella scena monitorata.

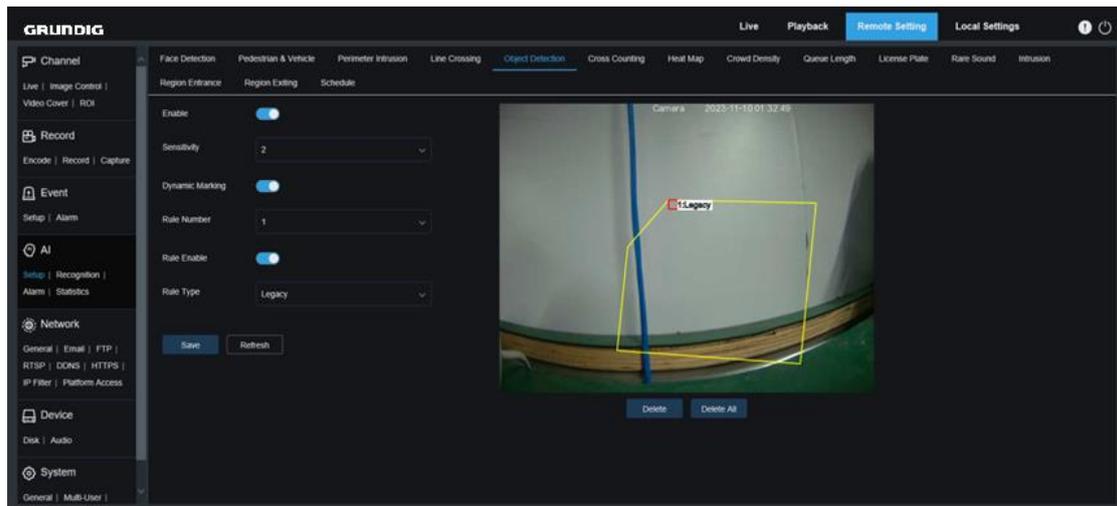


Figura 8.7.1.5.1 Rilevamento degli oggetti

Abilita: attiva o disattiva la funzione SOD.

Sensibilità: Filtra piccoli oggetti di disturbo. Più alta è la sensibilità, più piccoli sono gli oggetti che possono essere rilevati.

Marchatura dinamica: Visualizza la casella di rilevamento e serve per attivare o disattivare la linea di regole di rilevamento.

Numero regola: Permette di selezionare un numero di linea di regola. La funzione LCD consente di impostare quattro linee di regole di rilevamento.

Abilitazione regole: Attiva o disattiva le linee di regole. Ogni linea di regole ha un interruttore di abilitazione indipendente, associato al numero di regola attualmente selezionato.

Tipo di regola: Specifica la regola per attivare le linee di regole. È possibile impostare l'attivazione di un allarme quando un oggetto viene lasciato o perso nell'area di rilevamento. Esistono tre regole, tra cui Legacy, Lost e Lost & Legacy, le cui impostazioni sono correlate al numero di regola attualmente selezionato.

Area di impostazione delle linee di regole: Consente di impostare, modificare e visualizzare le linee di regole modificate.

Elimina: Consente di eliminare le linee di regole selezionate nell'area di impostazione delle linee di regole.

Elimina tutto: Consente di eliminare tutte le righe delle regole.

8.7.1.6 Conteggio incrociato

Funzione statistica di conteggio incrociato (CC). Registra le informazioni sugli attraversamenti di linea di un oggetto specifico nell'area monitorata. Impostare una linea di attraversamento. Sui due lati della linea impostata si trovano le aree A e B. Ad esempio, la regola di attivazione per la linea è $A \rightarrow B$. Quando un oggetto entra dall'area A e attraversa la linea di rilevamento, in viene incrementato di 1 quando l'oggetto lascia l'area B. Quando un oggetto entra dall'area B e attraversa la linea di rilevamento, out viene incrementato di 1 quando l'oggetto lascia l'area A. Quando si calcola l'aumento, viene attivato un allarme solo quando il conteggio corrente di IN meno il conteggio di out è maggiore o uguale al numero di allarme impostato, come mostrato nella figura seguente.

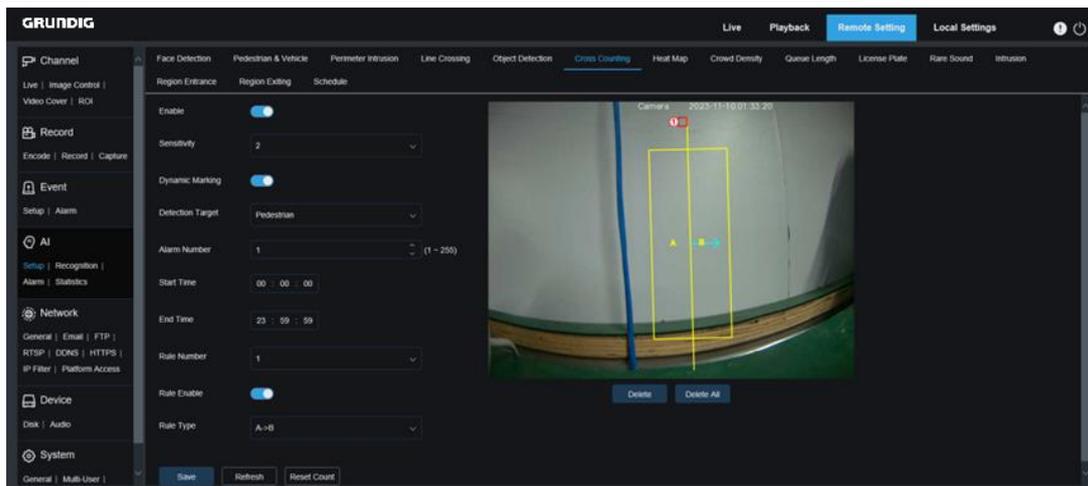


Figura 8.7.1.6.1 Conteggio incrociato

Abilita: Abilita la funzione di conteggio incrociato delle statistiche.

Sensibilità: Filtra i piccoli oggetti di disturbo. Più alta è la sensibilità, più piccoli sono gli oggetti che possono essere rilevati. Può essere utilizzata anche per rilevare oggetti distanti nella scena.

Marcatura dinamica: Visualizza la casella di rilevamento e serve per attivare o disattivare la linea di regole di rilevamento.

Tipo: Impostare il tipo di oggetti da riconoscere nel rilevamento del conteggio incrociato. Esistono tre modalità. La commutazione o l'operazione di salvataggio cancellano il conteggio corrente.

Movimento: Vengono rilevati tutti gli oggetti, compresi pedoni, veicoli e cartoni.

Pedone: Vengono riconosciuti solo gli oggetti pedonali.

Veicolo a motore: Vengono riconosciuti solo gli oggetti dei veicoli a motore.

Veicolo non motorizzato: Vengono riconosciuti solo gli oggetti di veicoli non motorizzati.

Numero di allarme: Impostare le condizioni per attivare un allarme. La telecamera attiva un allarme di conteggio incrociato quando il conteggio viene aggiornato e il conteggio in entrata meno il conteggio in uscita è maggiore o uguale all'impostazione corrente.

Ora di inizio: l'ora in cui la funzione di rilevamento dell'attraversamento delle linee inizia a funzionare ogni giorno.

Ora di fine: l'ora in cui la funzione di rilevamento dell'attraversamento delle linee smette di funzionare ogni giorno.

Numero della regola: Numero della riga della regola. Per il conteggio incrociato è supportata una sola riga di regola di rilevamento.

Abilita regola: Attiva o disattiva la riga della regola corrente.

Tipo di regola: Impostare la direzione per aumentare il conteggio dei trigger di ingresso/uscita, ossia $A \rightarrow B$ e $B \rightarrow A$. Ad esempio, se si seleziona $A \rightarrow B$, il conteggio di ingresso aumenta quando l'oggetto monitorato entra nell'area A e lascia l'area B, mentre il conteggio di uscita aumenta quando l'oggetto monitorato entra nell'area B e lascia l'area A.

Azzeramento del conteggio: Cancella il conteggio attualmente visualizzato.

Area di impostazione del conteggio incrociato: Consente di impostare la linea di regola per il rilevamento del conteggio incrociato in quest'area.

Area di conteggio: Visualizza le statistiche del conteggio incrociato. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 8.1 "Regolazione della posizione del display".

8.7.1.7 Mappa di calore

È possibile impostare tutte le aree o un'area specifica per rilevare le informazioni sulle attività delle persone nell'area specificata. È inoltre possibile salvare e caricare le modifiche a un intervallo di 10 minuti. La mappa di calore può presentare in modo intuitivo la distribuzione delle persone in dimensioni temporali e spaziali per una buona comprensione dei gradi di attività in ogni area della scena. Questa funzione supporta solo la registrazione dei dati, non gli allarmi.

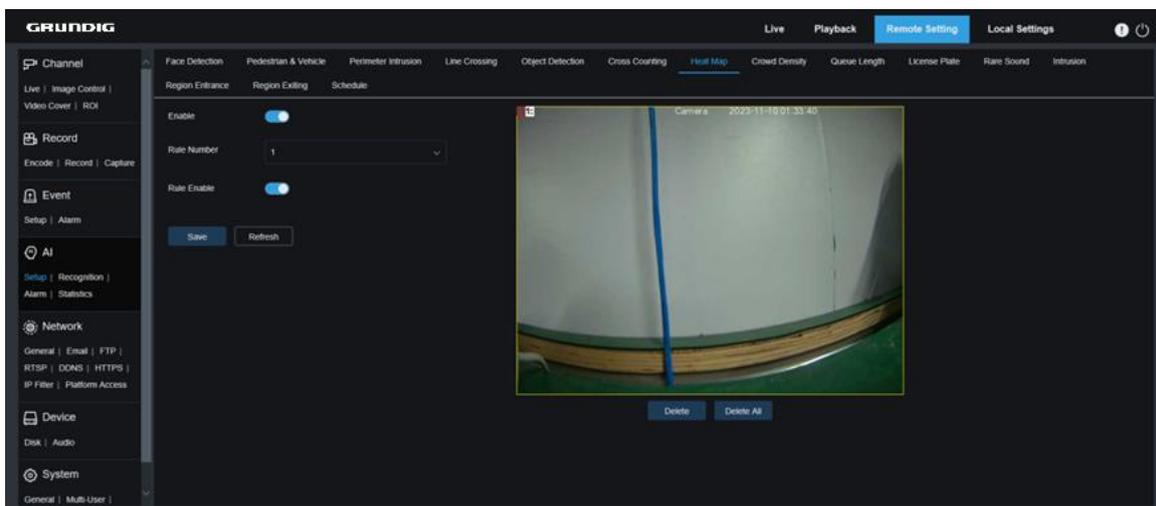


Figura 8.7.1.7.1 Mappa di calore

Abilita: Attiva o disattiva le statistiche HM.

Numero di regola: Per l'HM è supportata solo una linea di regole di rilevamento.

Abilita regola: Attiva o disattiva la riga della regola corrente.

Impostazione dell'area di monitoraggio: Impostare le aree per la raccolta delle statistiche sul calore. Per impostazione predefinita, sono selezionate tutte le aree.

8.7.1.8 Rilevamento delle folle

Funzione di rilevamento della folla. Esegue il conteggio delle persone e identifica il numero di persone presenti nell'area monitorata. Quando il numero di persone supera il valore preimpostato, scatta un allarme.

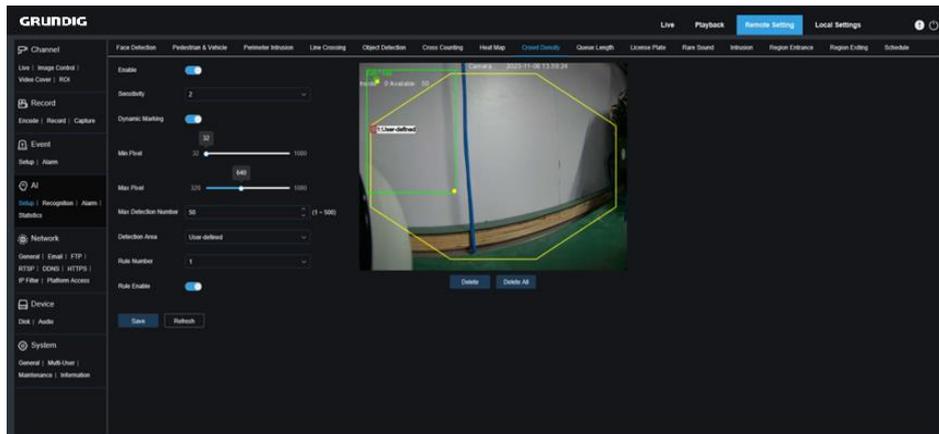


Figura 8.7.1.8.1 Rilevamento delle folle

Abilita: Attiva o disattiva la funzione di rilevamento della folla.

Sensibilità: Filtra piccoli oggetti di disturbo. Più alta è la sensibilità, più piccoli sono gli oggetti che possono essere rilevati.

Marcatura dinamica: Visualizza la casella di rilevamento e serve per attivare o disattivare la linea di regole di rilevamento.

Pixel minimo: In base alla risoluzione 1080p, filtra gli oggetti con teste più piccole dell'impostazione nella vista. Quando si sposta il mouse sulla barra di avanzamento, l'anteprima dell'immagine a destra mostra le dimensioni effettive della casella di pixel. È anche possibile trascinare la casella di pixel per impostarla. Quando si allontana il mouse per 5 secondi, il riquadro dei pixel nell'anteprima dell'immagine scompare.

Pixel massimo: In base alla risoluzione di 1080p, filtra gli oggetti con teste più grandi dell'impostazione nella vista. Quando si sposta il mouse sulla barra di avanzamento, l'anteprima dell'immagine a destra mostra le dimensioni effettive della casella di pixel. È anche possibile trascinare la casella di pixel per impostarla. Quando si allontana il mouse per 5 secondi, il riquadro dei pixel nell'anteprima dell'immagine scompare.

Numero massimo di rilevamento: Numero massimo di testine che possono essere rilevate nell'area di rilevamento. Al superamento di questo valore scatta un allarme.

Area di rilevamento: Impostare l'area in cui verrà applicata la funzione di rilevamento della folla. Esistono due modalità.

Schermo intero: In questa modalità, vengono rilevate tutte le aree coperte dalla fotocamera.

Definito dall'utente: Vengono rilevate solo le aree delimitate dall'utente.

Numero della regola: Numero della riga della regola. Questo numero viene visualizzato quando si imposta un'area di rilevamento personalizzata. È supportata una riga di regola di rilevamento.

Abilita regola: Attiva o disattiva la linea di regole corrente. Questo interruttore viene visualizzato quando si imposta un'area di rilevamento personalizzata.

Impostazione dell'area di rilevamento: Questa impostazione è disponibile quando si imposta un'area di rilevamento personalizzata. Supporta l'impostazione dell'area di rilevamento di 3-8 lati.

Area di visualizzazione del conteggio: Visualizza il numero di persone nell'area correntemente monitorata. Per la

regolazione della posizione del display, vedere la sezione 8.1.

8.7.1.9 Lunghezza della coda

La funzione di rilevamento della lunghezza della coda consente di impostare il numero di persone in coda e il tempo di attesa. Quando la coda è troppo lunga o il tempo di attesa è troppo lungo, scatta un allarme.

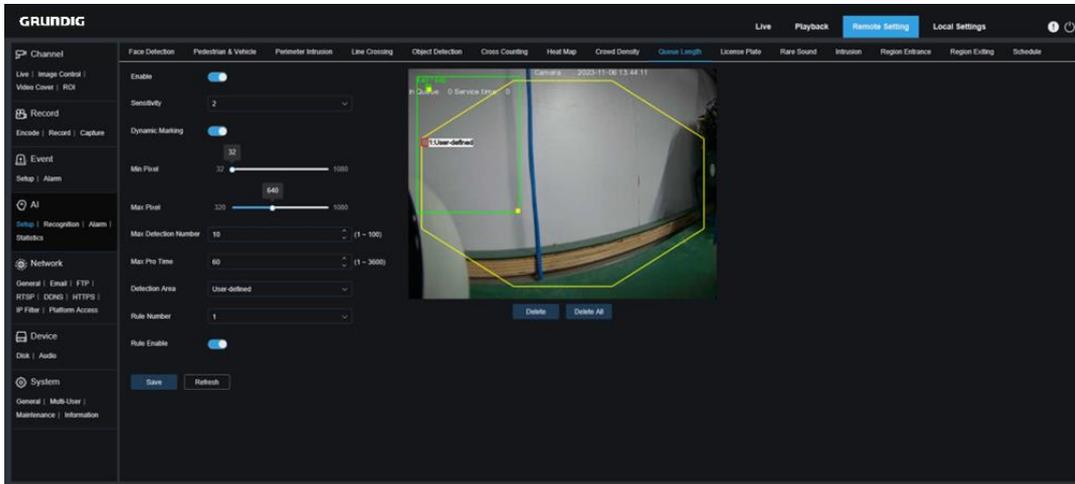


Figura 8.7.1.9.1 Lunghezza della coda

Abilita: Abilita o disabilita la funzione di rilevamento della lunghezza della coda.

Sensibilità: Filtra piccoli oggetti di disturbo. Più alta è la sensibilità, più piccoli sono gli oggetti che possono essere rilevati.

Marcatura dinamica: Visualizza la casella di rilevamento e serve per attivare o disattivare la linea di regole di rilevamento.

Pixel minimo: In base alla risoluzione 1080p, filtra gli oggetti con teste più piccole dell'impostazione nella vista. Quando si sposta il mouse sulla barra di avanzamento, l'anteprima dell'immagine a destra mostra le dimensioni effettive della casella di pixel. È anche possibile trascinare la casella di pixel per impostarla. Quando si allontana il mouse per 5 secondi, il riquadro dei pixel nell'anteprima dell'immagine scompare.

Pixel massimo: In base alla risoluzione di 1080p, filtra gli oggetti con teste più grandi dell'impostazione nella vista. Quando si sposta il mouse sulla barra di avanzamento, l'anteprima dell'immagine a destra mostra le dimensioni effettive della casella di pixel. È anche possibile trascinare la casella di pixel per impostarla. Quando si allontana il mouse per 5 secondi, il riquadro dei pixel nell'anteprima dell'immagine scompare.

Numero massimo di rilevamento: Numero massimo di testine che possono essere rilevate nell'area di rilevamento. Al superamento di questo valore scatta un allarme.

Tempo max Pro: la durata massima consentita per la permanenza delle persone nell'area di rilevamento. Un allarme verrà attivato quando la durata impostata viene superata e nessuno lascia l'area di rilevamento (questa durata inizia dal momento in cui l'ultima persona lascia l'area di rilevamento. Se nessuno esce entro la durata impostata, l'elaborazione sarà considerata un timeout e verrà attivato un allarme).

Nota: il conteggio viene riavviato solo quando un bersaglio esce dall'area di rilevamento. Il conteggio viene ignorato se il bersaglio nell'area scompare improvvisamente. Il conteggio viene avviato solo se viene rilevato un bersaglio nell'area di rilevamento.

Intervallo di rilevamento: Impostare l'area in cui verrà applicata la funzione di rilevamento delle code. Esistono due modalità.

Schermo intero: In questa modalità, vengono rilevate tutte le aree coperte dalla fotocamera.

Definito dall'utente: Vengono rilevate solo le aree delimitate dall'utente.

Numero della regola: Numero della riga della regola. Questo numero viene visualizzato quando si imposta un'area di rilevamento personalizzata. È supportata una linea di regole di rilevamento.

Abilita regola: Attiva o disattiva la linea di regole corrente. Questo interruttore viene visualizzato quando si imposta un'area di rilevamento personalizzata.

Impostazione dell'area di rilevamento: Questa impostazione è disponibile quando si imposta un'area di rilevamento personalizzata. Supporta l'impostazione dell'area di rilevamento di 3-8 lati.

Impostazione dell'area di rilevamento: Questa impostazione è disponibile quando si imposta un'area di rilevamento personalizzata. È necessario impostare un'area di rilevamento ottagonale.

Area di visualizzazione del conteggio: Visualizza il numero di persone nell'area correntemente monitorata e il tempo di coda. Per regolare la posizione del display, vedere la sezione 8.1.

8.7.1.10 Targa

La funzione di rilevamento delle targhe rileva le targhe dei veicoli in transito per determinare se i veicoli sono registrati o meno nel database. Se necessario, viene attivato un allarme. Pertanto, la funzione di rilevamento targhe deve essere abilitata.

Attualmente, la funzione di rilevamento delle targhe è disponibile solo per le regioni europee e americane.

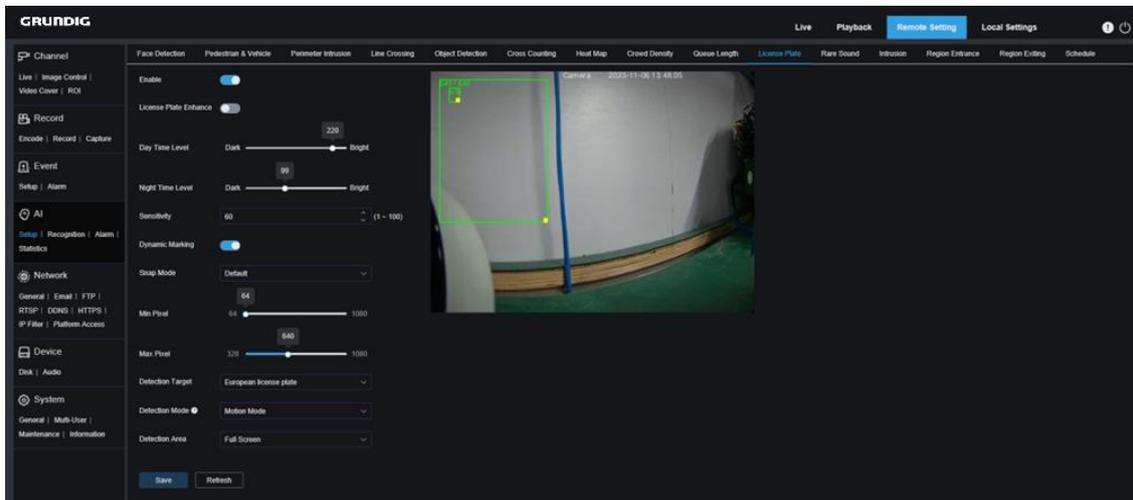


Figura 8.7.1.10.1 Rilevamento LPR

Abilita: Abilita o disabilita la funzione di rilevamento della targa.

Miglioramento targa: Abilita o disabilita la funzione di miglioramento della targa. Questa funzione e le funzioni WDR, HLC e BLC si escludono a vicenda. Pertanto, non possono essere abilitate contemporaneamente. Se la modalità di miglioramento è abilitata, non è possibile regolare anche la modalità dell'otturatore e il tempo di esposizione.

Livello diurno : Quando la luce IR è disattivata per la telecamera, più alto è il livello, più luminosa è l'immagine. Allo stesso modo, più basso è il livello, più fioca è l'immagine. Il valore del livello va da 0 a 255 (alcuni modelli vanno da 0 a 150).

Livello notturno: Quando la luce IR è abilitata per la telecamera, più alto è il livello, più luminosa è l'immagine. Allo stesso modo, più basso è il livello, più fioca è l'immagine. Il valore del livello va da 0 a 255 (alcuni modelli vanno da 0 a 150).

Nota: Il livello può essere regolato solo quando le modalità Targa e Migliora targa sono entrambe abilitate. Quando la modalità Miglioramento targa è abilitata, la luminosità dell'immagine viene regolata in base al valore specificato per la modalità giorno e per la modalità notte rispettivamente. Le due modalità non interferiscono l'una con l'altra, poiché vengono commutate automaticamente in base all'abilitazione della luce IR della telecamera. Inoltre, la modalità di miglioramento della targa e la compensazione dell'esposizione del controllo dell'immagine, così come la modalità manuale dell'otturatore, si escludono a vicenda. Pertanto, non possono essere attivate contemporaneamente. Se è attivata la modalità di miglioramento della targa, anche l'esposizione temporale del controllo dell'immagine non può essere modificata.

Sensibilità: Filtra i piccoli oggetti di disturbo. Più alta è la sensibilità, più è facile rilevare un oggetto.

Marcatura dinamica: Visualizza la casella di rilevamento e serve per attivare o disattivare la linea di regole di rilevamento.

Modalità di scatto: Impostare la modalità di scatto. È possibile ricevere notifiche push in visualizzazione live o collegare un NVR per controllare l'effetto dell'immagine. Il programma supporta tre modalità di scatto.

Predefinito: La telecamera esegue una sola immagine della targa dal rilevamento di un oggetto fino alla scomparsa dell'oggetto.

Modalità RealTime: Quando rileva un oggetto, la telecamera invia immediatamente un'immagine e poi ne invia un'altra quando l'oggetto scompare.

Modalità Intervallo: Spingere le immagini a un intervallo impostato.

Pixel minimo: Pixel minimo di riconoscimento. Solo le targhe superiori al pixel minimo impostato possono essere riconosciute. Quando si sposta il mouse sulla barra di avanzamento, l'anteprima dell'immagine a destra mostra le dimensioni effettive della casella di pixel. È anche possibile trascinare la casella di pixel per impostarla. Quando si allontana il mouse per 5 secondi, il riquadro dei pixel nell'anteprima dell'immagine scompare.

Pixel massimo: Pixel massimo di riconoscimento. È possibile riconoscere solo le targhe inferiori al pixel massimo impostato. Quando si sposta il mouse sulla barra di avanzamento, l'anteprima dell'immagine a destra mostra le dimensioni effettive della casella di pixel. È anche possibile trascinare la casella di pixel per impostarla. Quando si allontana il mouse per 5 secondi, il riquadro dei pixel nell'anteprima dell'immagine scompare.

Obiettivo di rilevamento: Tipo di targa da rilevare. Sono disponibili due opzioni di tipo.

Targa europea: Targhe delle regioni europee.

Targa americana: Targhe nelle regioni americane.

Modalità di rilevamento: Modalità di rilevamento della targa. Sono disponibili due opzioni di modalità.

Modalità ibrida: in questa modalità vengono rilevate le targhe statiche presenti nella visuale.

Modalità Movimento: In questa modalità, i veicoli in movimento e le loro targhe vengono filtrati e vengono rilevate solo le targhe in movimento.

Area di rilevamento: Impostare l'area in cui verrà applicata la funzione di rilevamento della targa. Sono disponibili due tipi di opzioni.

Schermo intero: Rilevamento a schermo intero.

Definito dall'utente: Vengono rilevate solo le aree definite dall'utente, Supporta l'impostazione dell'area di rilevamento di 3-8 lati.

8.7.1.11 Suono raro

Raro Rilevamento del suono, qui è possibile impostare diversi requisiti di rilevamento in base ai requisiti dell'applicazione, ad esempio il pianto del bambino, lo sparo e l'abbaiare del cane. Quando la telecamera rileva il suono impostato, viene attivato un allarme.

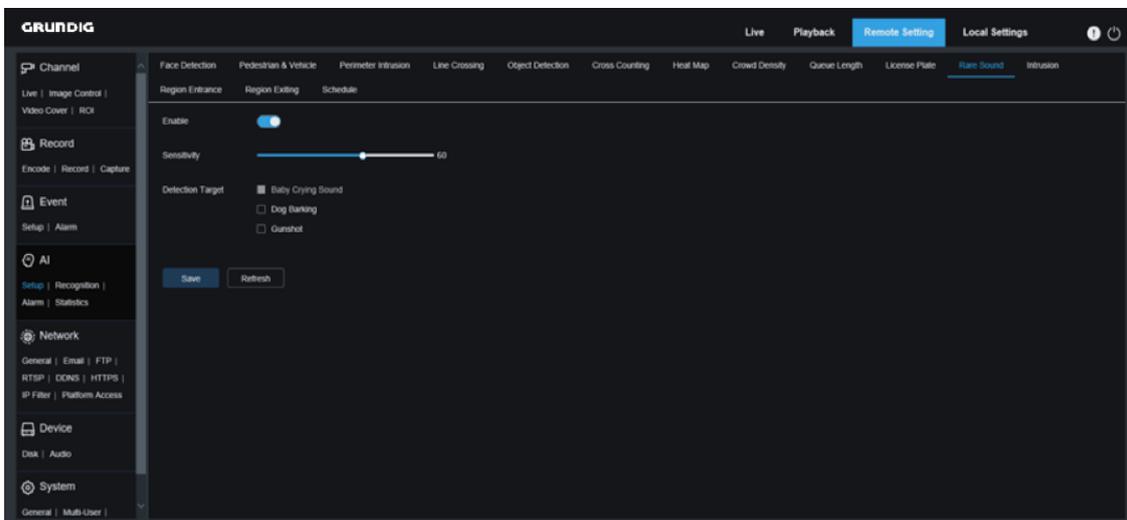


Figura 8.7.1.11.1 Suono raro

Abilita: Attiva o disattiva la funzione di rilevamento delle eccezioni sonore.

Sensibilità: Sensibilità.1 indica l'impostazione minima e 100 indica l'impostazione massima.

Obiettivo di rilevamento: Specificare il tipo di rilevamento.

Suono del pianto del bambino: Se questa casella è selezionata, è possibile rilevare il pianto di un bambino.

Abbaio del cane: Se questa casella è selezionata, è possibile rilevare l'abbaiare di un cane.

Sparo: Se questa casella è selezionata, è possibile rilevare un suono di sparo.

8.7.1.12 Intrusione

La funzione rileva se nel video è presente un oggetto che invade l'area riservata impostata. Allarme di collegamento in base al risultato del giudizio.

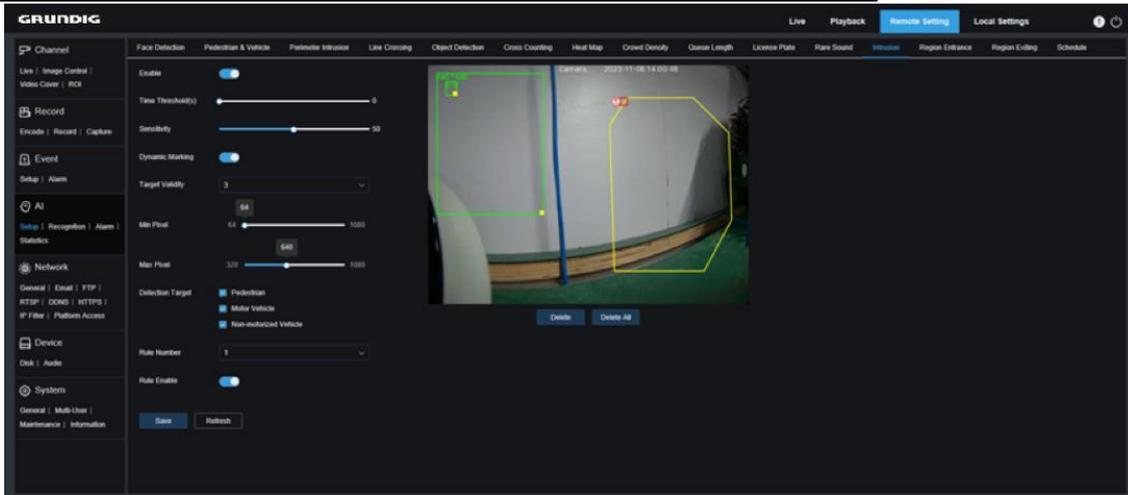


Figura 8.7.1.12.1 Intrusione

Abilita: Abilita la funzione di rilevamento delle intrusioni.

Soglia di tempo: indica che l'allarme viene generato dopo che il bersaglio entra nell'area di allarme e vi rimane ininterrottamente per quel periodo di tempo. Ad esempio, se è impostata su 1, l'allarme verrà attivato immediatamente dopo che il bersaglio ha invaso l'area per 1s, mentre la durata massima può essere impostata su 10s.

Sensibilità: La sensibilità è legata alla percentuale di target che entra nell'area; più alta è l'impostazione della sensibilità di Line Crossing, più è probabile che l'allarme venga attivato. Ad esempio, se è impostata al 100%, l'allarme scatta quando il target di rilevamento ha appena toccato il confine dell'area impostata. Se è impostato su 50%, l'allarme scatta dopo che il 50% del target di rilevamento ha già oltrepassato il confine dell'area impostata.

Marchatura dinamica: Visualizza la casella di rilevamento e serve per attivare o disattivare la linea di regole di rilevamento.

Validità del target: La somiglianza tra il target di rilevamento e il tipo di rilevamento impostato. 1 rappresenta una somiglianza dell'80% o più, 2 rappresenta una somiglianza del 60% o più, 3 rappresenta una somiglianza del 40% o più, 4 rappresenta una somiglianza del 20% o più.

Pixel minimo: In base alla risoluzione di 1080p, filtra gli oggetti pedoni o veicoli inferiori all'impostazione della vista. Quando si sposta il mouse sulla barra di avanzamento, l'anteprima dell'immagine a destra mostra le dimensioni effettive della casella di pixel. È anche possibile trascinare la casella di pixel per impostarla. Quando si allontana il mouse per 5 secondi, il riquadro dei pixel nell'anteprima dell'immagine scompare.

Pixel massimo: In base alla risoluzione di 1080p, filtra gli oggetti pedoni o veicoli di dimensioni superiori all'impostazione della vista. Quando si sposta il mouse sulla barra di avanzamento, l'anteprima dell'immagine a destra mostra le dimensioni effettive della casella di pixel. È anche possibile trascinare la casella di pixel per impostarla. Quando si allontana il mouse per 5 secondi, il riquadro dei pixel nell'anteprima dell'immagine scompare.

Obiettivo di rilevamento: Impostare gli oggetti per il rilevamento delle intrusioni perimetrali:

Pedone: L'allarme intrusione perimetrale si attiva solo per i pedoni.

Veicolo a motore: L'allarme intrusione perimetrale si attiva solo per i veicoli a motore.

Veicolo non motorizzato: L'allarme di intrusione perimetrale si attiva solo per i veicoli non motorizzati.

Numero regola: Consente di selezionare un numero di linea di regola. Consente di impostare quattro linee di regole di rilevamento.

Abilitazione regole: Attiva o disattiva le linee di regole. Ogni linea di regole ha un interruttore di abilitazione indipendente, associato al numero di regola attualmente selezionato.

Area di impostazione delle linee di regole: Consente di impostare, modificare e visualizzare le linee di regola modificate. Supporta l'impostazione dell'area di rilevamento di 3-8 lati.

Elimina: Consente di eliminare le linee di regole selezionate nell'area di impostazione delle linee di regole.

Elimina tutto: Consente di eliminare tutte le righe delle regole.

8.7.1.13 Ingresso della regione

Il rilevamento dell'ingresso della regione rileverà gli obiettivi che entrano nell'area dall'esterno dell'area stessa, mentre gli obiettivi generati all'interno dell'area non genereranno un allarme e l'allarme sarà collegato in base al risultato del giudizio.

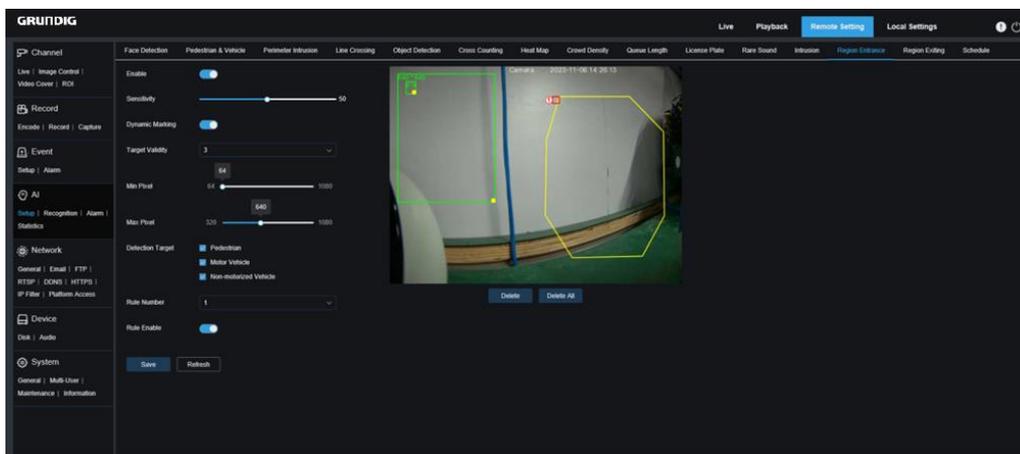


Figura 8.7.1.13 Ingresso della regione

Abilita: Abilita la funzione di rilevamento delle intrusioni.

Sensibilità: La sensibilità è legata alla percentuale di target che entra nell'area; più alta è l'impostazione della sensibilità di Line Crossing, più è probabile che l'allarme venga attivato. Ad esempio, se è impostata al 100%, l'allarme scatta quando il target di rilevamento ha appena toccato il confine dell'area impostata. Se è impostato su 50%, l'allarme scatta dopo che il 50% del target di rilevamento ha già oltrepassato il confine dell'area impostata.

Marcatura dinamica: Visualizza la casella di rilevamento e serve per attivare o disattivare la linea di regole di rilevamento.

Validità del target: La somiglianza tra il target di rilevamento e il tipo di rilevamento impostato. 1 rappresenta una somiglianza dell'80% o più, 2 rappresenta una somiglianza del 60% o più, 3 rappresenta una somiglianza del 40% o più, 4 rappresenta una somiglianza del 20% o più.

Pixel minimo: In base alla risoluzione di 1080p, filtra gli oggetti pedoni o veicoli inferiori all'impostazione della vista. Quando si sposta il mouse sulla barra di avanzamento, l'anteprima dell'immagine a destra mostra le dimensioni effettive della casella di pixel. È anche possibile trascinare la casella di pixel per impostarla. Quando si allontana il mouse per 5 secondi, il riquadro dei pixel nell'anteprima dell'immagine scompare.

Pixel massimo: In base alla risoluzione di 1080p, filtra gli oggetti pedoni o veicoli di dimensioni superiori all'impostazione della vista. Quando si sposta il mouse sulla barra di avanzamento, l'anteprima dell'immagine a destra mostra le dimensioni effettive della casella di pixel. È anche possibile trascinare la casella di pixel per impostarla. Quando si allontana il mouse per 5 secondi, il riquadro dei pixel nell'anteprima dell'immagine scompare.

Obiettivo di rilevamento: Impostare gli oggetti per il rilevamento delle intrusioni perimetrali:

Pedone: L'allarme intrusione perimetrale si attiva solo per i pedoni.

Veicolo a motore: L'allarme intrusione perimetrale si attiva solo per i veicoli a motore.

Veicolo non motorizzato: L'allarme di intrusione perimetrale si attiva solo per i veicoli non motorizzati.

Numero regola: Consente di selezionare un numero di linea di regola. Consente di impostare quattro linee di regole di rilevamento.

Abilitazione regole: Attiva o disattiva le linee di regole. Ogni linea di regole ha un interruttore di abilitazione indipendente, associato al numero di regola attualmente selezionato.

Area di impostazione delle linee di regole: Consente di impostare, modificare e visualizzare le linee di regola modificate. Supporta l'impostazione dell'area di rilevamento di 3-8 lati.

Elimina: Consente di eliminare le linee di regole selezionate nell'area di impostazione delle linee di regole.

Elimina tutto: Consente di eliminare tutte le righe delle regole.

8.7.1.14 Regione in uscita

Il rilevamento dell'uscita dalla regione può rilevare il bersaglio che cammina dall'area all'esterno dell'area; il bersaglio generato all'esterno dell'area non genererà un allarme e l'allarme sarà collegato in base al risultato del giudizio.

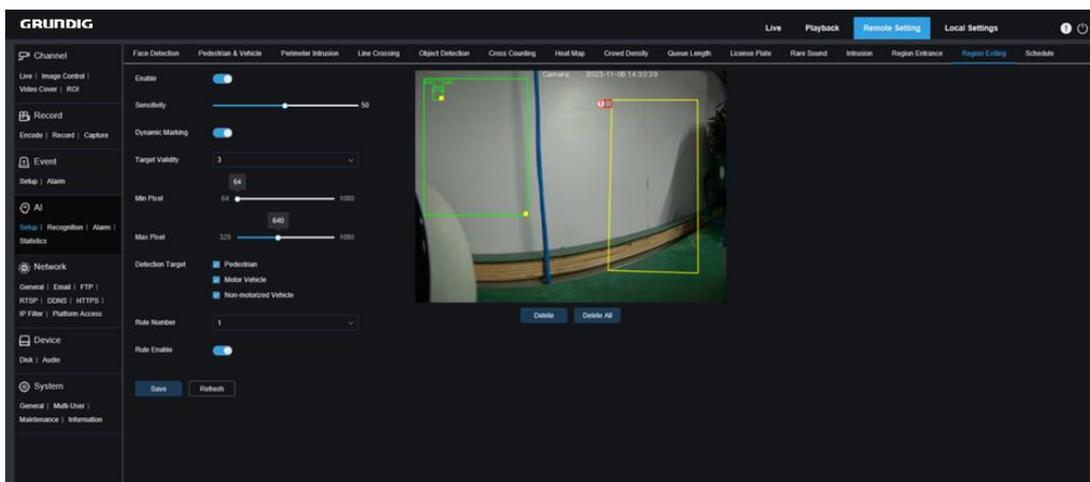


Figura 8.7.1.14.1 Uscita dalla regione

Abilita: Abilita la funzione di rilevamento delle intrusioni.

Sensibilità: La sensibilità è legata alla percentuale di target che entra nell'area; più alta è l'impostazione della sensibilità di Line Crossing, più è probabile che l'allarme venga attivato. Ad esempio, se è impostata al 100%, l'allarme scatta quando il target di rilevamento ha appena toccato il confine dell'area impostata. Se è impostato su

50%, l'allarme scatta dopo che il 50% del target di rilevamento ha già oltrepassato il confine dell'area impostata.

Marchatura dinamica: Visualizza la casella di rilevamento e serve per attivare o disattivare la linea di regole di rilevamento.

Validità del target: La somiglianza tra il target di rilevamento e il tipo di rilevamento impostato. 1 rappresenta una somiglianza dell'80% o più, 2 rappresenta una somiglianza del 60% o più, 3 rappresenta una somiglianza del 40% o più, 4 rappresenta una somiglianza del 20% o più.

Pixel minimo: In base alla risoluzione di 1080p, filtra gli oggetti pedoni o veicoli inferiori all'impostazione della vista. Quando si sposta il mouse sulla barra di avanzamento, l'anteprima dell'immagine a destra mostra le dimensioni effettive della casella di pixel. È anche possibile trascinare la casella di pixel per impostarla. Quando si allontana il mouse per 5 secondi, il riquadro dei pixel nell'anteprima dell'immagine scompare.

Pixel massimo: In base alla risoluzione di 1080p, filtra gli oggetti di pedoni o veicoli di dimensioni superiori all'impostazione della vista. Quando si sposta il mouse sulla barra di avanzamento, l'anteprima dell'immagine a destra mostra le dimensioni effettive della casella di pixel. È anche possibile trascinare la casella di pixel per impostarla. Quando si allontana il mouse per 5 secondi, il riquadro dei pixel nell'anteprima dell'immagine scompare.

Obiettivo di rilevamento: Impostare gli oggetti per il rilevamento delle intrusioni perimetrali:

Pedone: L'allarme intrusione perimetrale si attiva solo per i pedoni.

Veicolo a motore: L'allarme intrusione perimetrale si attiva solo per i veicoli a motore.

Veicolo non motorizzato: L'allarme di intrusione perimetrale si attiva solo per i veicoli non motorizzati.

Numero regola: Consente di selezionare un numero di linea di regola. Consente di impostare quattro linee di regole di rilevamento.

Abilitazione regole: Attiva o disattiva le linee di regole. Ogni linea di regole ha un interruttore di abilitazione indipendente, associato al numero di regola attualmente selezionato.

Area di impostazione delle linee di regole: Consente di impostare, modificare e visualizzare le linee di regola modificate. Supporta l'impostazione dell'area di rilevamento di 3-8 lati.

Elimina: Consente di eliminare le linee di regole selezionate nell'area di impostazione delle linee di regole.

Elimina tutto: Consente di eliminare tutte le righe delle regole.

8.7.1.15 Programma AI

La funzione di programmazione AI può essere attivata o disattivata, impostando la programmazione dell'abilitazione AI.

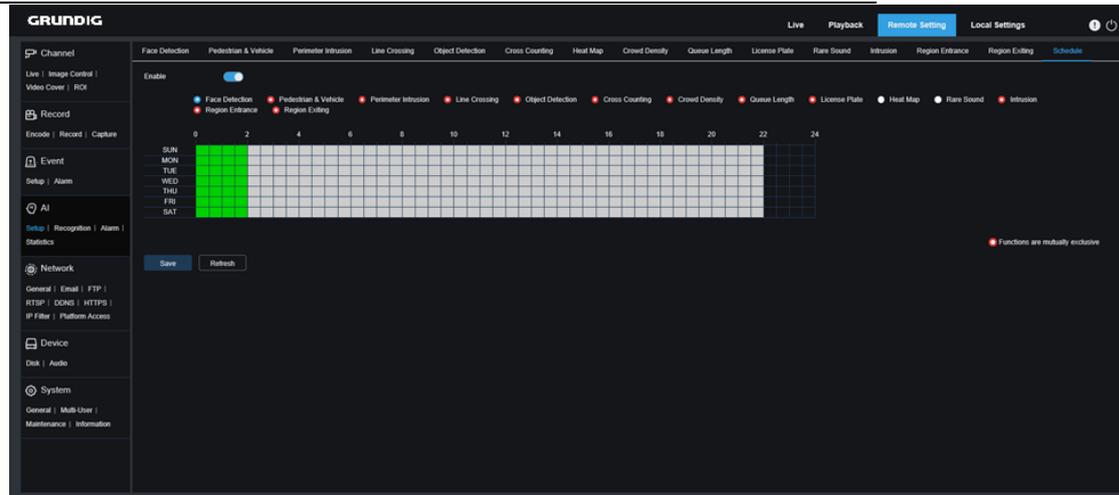


Figura 8.7.1.15.1 Programma AI

Abilita: Abilita o disabilita la programmazione della funzione AI.

Le funzioni si escludono a vicenda: Funzioni che si escludono a vicenda con le funzioni selezionate.

Nota:

- Le funzioni che si escludono a vicenda non possono essere impostate contemporaneamente. In altre parole, non è possibile attivare contemporaneamente due funzioni AI che si escludono a vicenda. Ci saranno delle restrizioni su questa interfaccia utente.
- Una volta abilitato il programma AI, tutti gli interruttori di funzione AI del canale non possono più essere abilitati o disabilitati manualmente e sono controllati dal programma. Tuttavia, è possibile modificare parametri come la sensibilità.
- Quando si imposta per la prima volta il programma della funzione di rilevamento del volto, viene richiesto all'utente di controllare e accettare l'accordo sulla privacy del volto. Se l'utente lo deseleziona, il periodo di tempo corrispondente alla funzione di rilevamento del volto nella pianificazione AI viene cancellato.

8.7.2 Riconoscimento

8.7.2.1 Riconoscimento dei volti

Funzione di riconoscimento dei volti, l'obiettivo è riconoscere l'identità di un oggetto di rilevamento e utilizzare i dati di base per il confronto. Il programma crea un database per la corrispondenza dei volti utilizzando la funzione di gestione del database.

Nota: le modifiche al database hanno pieno effetto dopo che il sistema ha ricaricato i dati per un breve periodo di tempo.

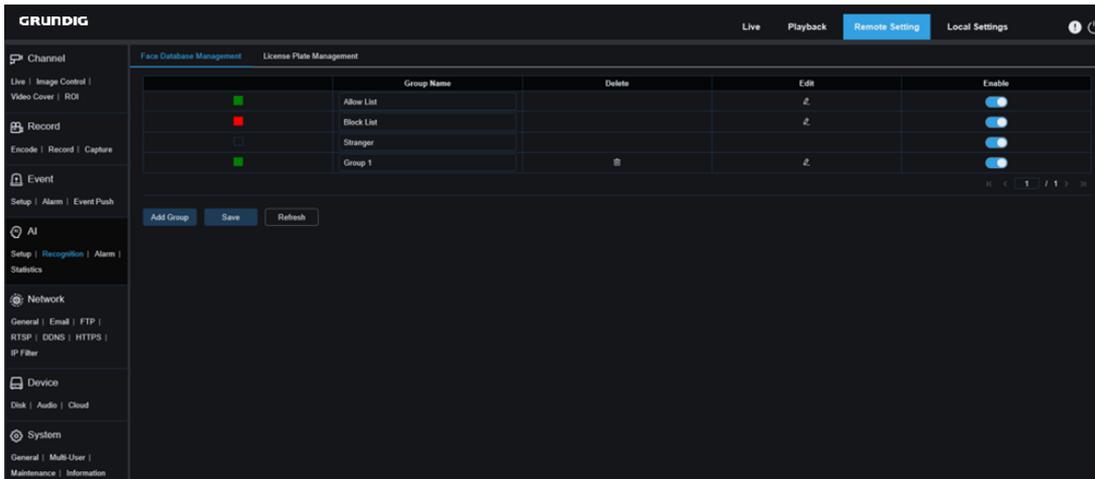


Figura 8.7.2.1.1 Riconoscimento del volto

Visualizzazione dei criteri di allarme: Serve come richiesta di criteri solo nella telecamera. Il verde indica l'elenco dei permessi, il rosso l'elenco dei blocchi e l'incolore il gruppo degli estranei.

Nome del gruppo: Modificare, modificare e visualizzare il nome del gruppo corrente. Il nome di un gruppo verrà inserito insieme a un allarme.

Elimina: Elimina un gruppo. I primi tre gruppi non possono essere eliminati.

Modifica: aprire l'esempio di impostazione dell'immagine per questo gruppo. Per i dettagli, continuare a modificare il contenuto dell'immagine successiva.

Abilitazione: Apre la funzione di riconoscimento del volto per il confronto dei dati tra i gruppi.

Aggiungi gruppo: Permette di aggiungere un nuovo gruppo di database. È possibile aggiungere fino a 16 gruppi di database.

È possibile fare clic sull'icona **Modifica** per impostare il riferimento per il gruppo corrispondente. La vista è mostrata nella figura seguente.

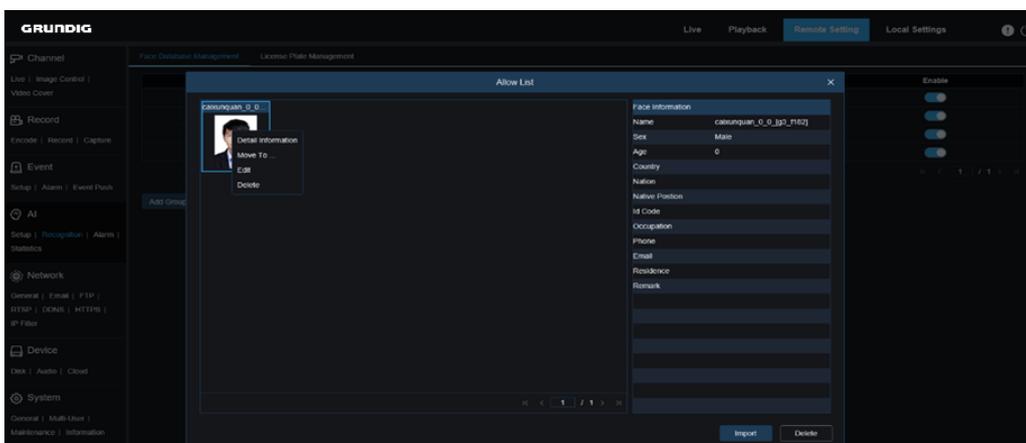


Figura 8.7.2.1.2 Elenco

Area di visualizzazione delle immagini aggiunte: Visualizza le immagini aggiunte ai gruppi nel database dei volti.

Info: Visualizza le informazioni di modifica dell'immagine selezionata.

Informazioni dettagliate: Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'evento per controllare le informazioni dell'immagine selezionata.

Sposta in...: Evento che si ottiene con il tasto destro del mouse per spostare l'immagine selezionata in altri gruppi.

Modifica: l'evento del tasto destro del mouse apre l'interfaccia di modifica dell'immagine selezionata per modificare nuovamente le informazioni.

Elimina: Evento del tasto destro del mouse per eliminare l'immagine selezionata.

Importazione: Aggiungere nuovi dati di volti nel gruppo corrente e importare immagini locali o immagini catturate dalla fotocamera.

Elimina: Elimina i dati dei volti in lotti nel database. È possibile fare clic su questa icona, selezionare l'immagine da eliminare e quindi fare nuovamente clic sull'icona Elimina per eliminare l'immagine.

8.7.2.2 Riconoscimento delle targhe

Funzione di riconoscimento delle targhe, l'obiettivo è riconoscere l'identità di un oggetto di rilevamento e utilizzare i dati di base per il confronto. Il programma crea un database per la corrispondenza delle targhe utilizzando la funzione di gestione del database.

Nota: le modifiche al database hanno pieno effetto dopo che il sistema ha ricaricato i dati per un breve periodo di tempo.

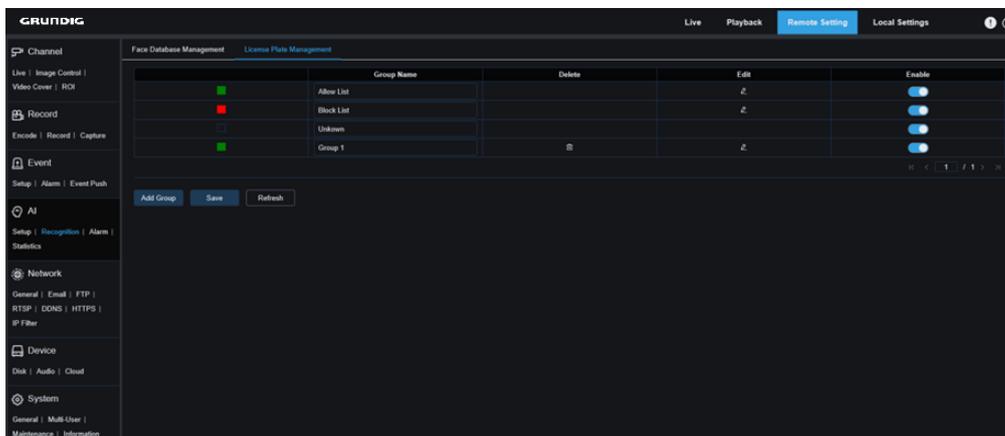


Figura 8.7.2.2.1 LPR

Visualizzazione dei criteri di allarme: Serve come richiesta di criteri solo nella telecamera. Il verde indica l'elenco dei permessi, il rosso l'elenco dei blocchi e l'incolore l'elenco delle targhe sconosciute.

Nome del gruppo: Modificare, modificare e visualizzare il nome del gruppo corrente. Il nome di un gruppo verrà inserito insieme a un allarme.

Elimina: Elimina un gruppo. I primi tre gruppi non possono essere eliminati.

Modifica: aprire l'esempio di impostazione dell'immagine per questo gruppo. Per i dettagli, continuare a modificare il contenuto dell'immagine successiva.

È possibile fare clic sull'icona **Modifica** per impostare i dati di riferimento per il gruppo corrispondente. La vista è

mostrata nella figura seguente.

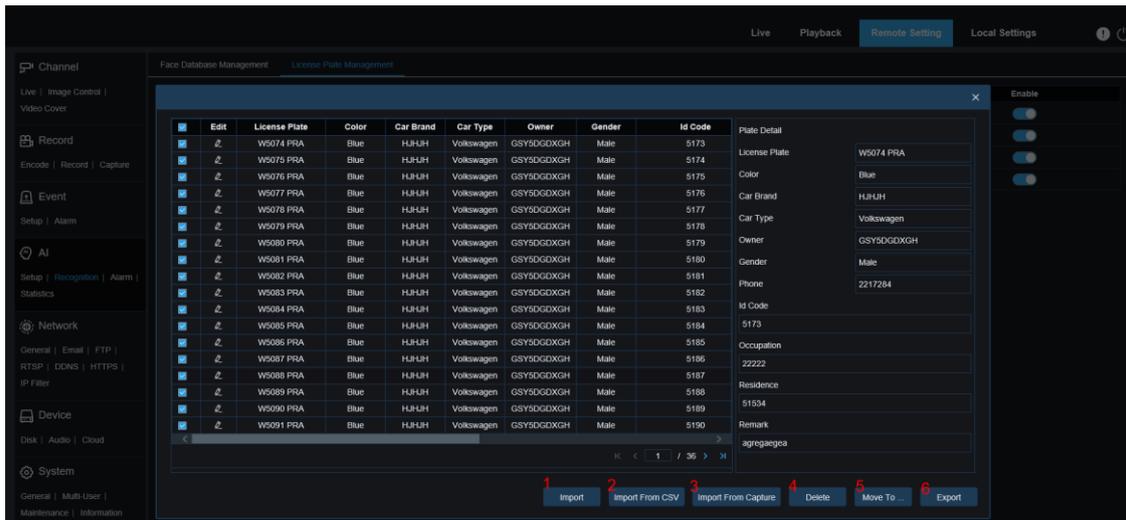


Figura 8.7.2.2 Elenco di modifica

Esistono tre modi per aggiungere informazioni sulla targa: Importazione, Importazione da CSV e Importazione da acquisizione locale.

- 1) È possibile fare clic sul pulsante **Importa** per aggiungere manualmente singole voci di informazioni sulla targa.
- 2) È possibile fare clic sul pulsante **Importa da CSV** per importare una o più voci di dati da CSV. Il foglio CSV è formattato come segue:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	License Plate	Car Brand	Car Type	Owner	Sex	Id Code	Phone	Occupation	Residence	Remark															
2	W5074 PRA	HJLH	Volkswagen	male		2222	2212211	22222	46461	FRFGFQ															
3	W5075 PRA	HJLH	Volkswagen	male		5174																			
4	W5076 PRA	HJLH	Volkswagen	male		5175																			
5	W5077 PRA	HJLH	Volkswagen	male		5176																			
6	W5078 PRA	HJLH	Volkswagen	male		5177																			
7	W5079 PRA	HJLH	Volkswagen	male		5178																			
8	W5080 PRA	HJLH	Volkswagen	male		5179																			
9	W5081 PRA	HJLH	Volkswagen	male		5180																			
10	W5082 PRA	HJLH	Volkswagen	male		5181																			
11	W5083 PRA	HJLH	Volkswagen	male		5182																			
12	W5084 PRA	HJLH	Volkswagen	male		5183																			
13	W5085 PRA	HJLH	Volkswagen	male		5184																			
14	W5086 PRA	HJLH	Volkswagen	male		5185																			
15	W5087 PRA	HJLH	Volkswagen	male		5186																			
16	W5088 PRA	HJLH	Volkswagen	male		5187																			
17	W5089 PRA	HJLH	Volkswagen	male		5188																			
18	W5090 PRA	HJLH	Volkswagen	male		5189																			
19	W5091 PRA	HJLH	Volkswagen	male		5190																			

Figura 8.7.2.3 Elenco

Selezionare il file di targa in formato CSV che si desidera importare e fare clic sul pulsante Importa per aggiungerlo al gruppo. È possibile fare clic sul pulsante Elimina per eliminare le informazioni sulle targhe indesiderate, come mostrato nella figura seguente.

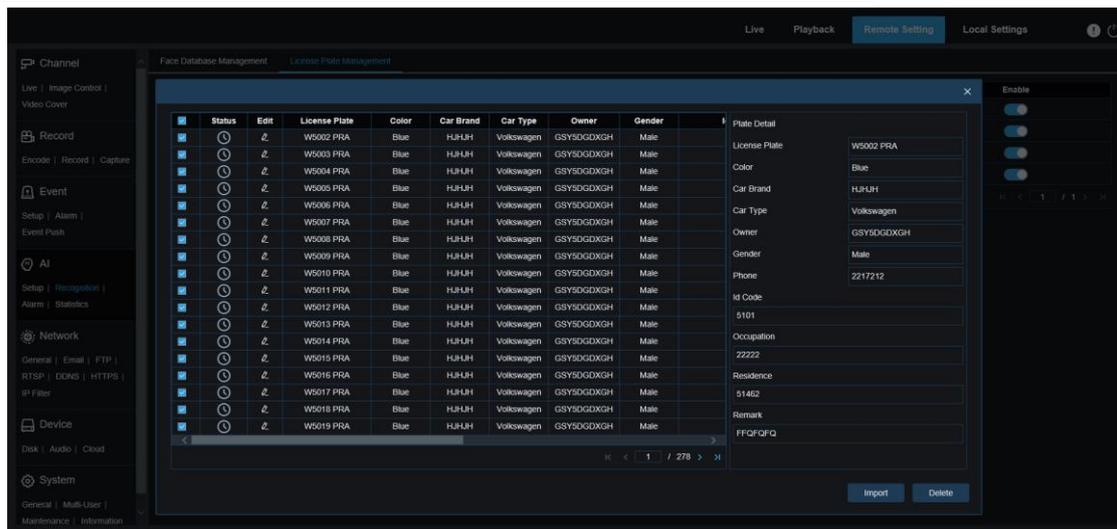


Figura 8.7.2.2.4 Importazione CSV

Nota: Quando si aggiungono più di 5000 voci di dati, appare una finestra di dialogo che indica "Le voci di dati superano il limite superiore".

- 3) È possibile fare clic sul pulsante Importa da acquisizione per importare nel database le informazioni sulle targhe da una directory locale.

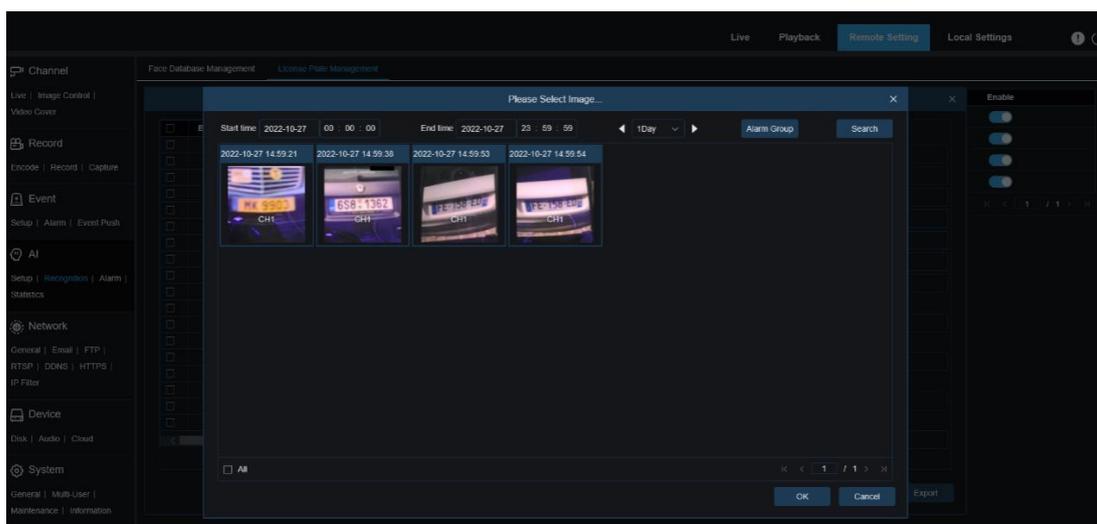


Figura 8.7.2.2.5 Acquisizione dell'importazione

È possibile selezionare la data, la durata e il Gruppo di allarme, quindi fare clic sul pulsante **Cerca** per recuperare tutte le targhe salvate dal dispositivo in questo intervallo di tempo.

Tutti: selezionare tutte le informazioni sulla targa.

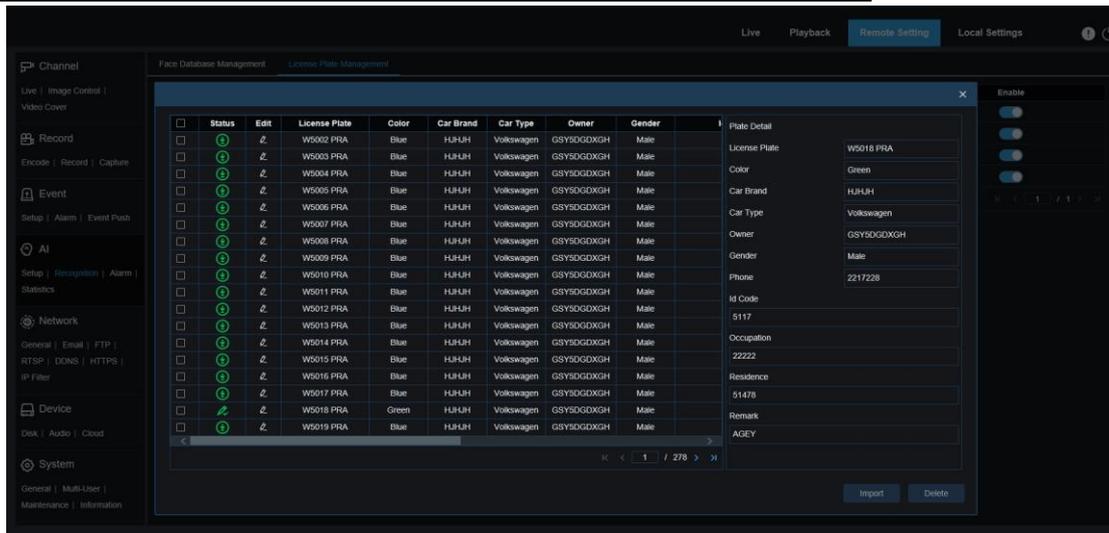


Figura 8.7.2.2.6 Importa tutto

È possibile fare clic su una voce di dati per modificare le informazioni sulla targa corrispondente. Quindi, è possibile fare clic sul pulsante **Salva** per salvare le modifiche. Al termine della modifica,  diventerà .

- 4) **Elimina:** selezionare la casella di controllo accanto alle informazioni sulla targa e fare clic su questo pulsante per eliminare le informazioni.
- 5) **Sposta in...:** Selezionare la casella di controllo accanto alle informazioni sulla targa e fare clic su questo pulsante per spostare le informazioni in altri gruppi.
- 6) È possibile fare clic sul pulsante **Esporta** per esportare le informazioni dell'intero gruppo e salvarle.

1.Abilitazione: Attiva o disattiva la funzione di riconoscimento della targa per il confronto dei dati tra i gruppi.

2.Aggiungi gruppo: Consente di aggiungere un nuovo gruppo di database. È possibile aggiungere fino a 16 gruppi di database.

8.7.3 Impostazione dell'allarme

La risposta degli allarmi alle funzioni AI della telecamera può essere suddivisa in tre categorie nella dimensione dell'implementazione:

La categoria I comprende il rilevamento dei volti, le caratteristiche dei volti, i pedoni e i veicoli, l'intrusione perimetrale, l'attraversamento di linee, il rilevamento di oggetti, il conteggio degli attraversamenti, la densità della folla, la lunghezza della coda, la targa, il suono raro, l'intrusione, l'ingresso e l'uscita di una regione. La risposta all'allarme sarà generata direttamente se le condizioni di allarme sono soddisfatte come determinato dalla telecamera.

La categoria II comprende il riconoscimento dei volti e il riconoscimento delle targhe. La telecamera acquisisce un'immagine di allarme e riconosce il valore delle caratteristiche del volto o le informazioni della targa nell'immagine, quindi le confronta con le informazioni del database e infine genera una risposta di allarme in base all'impostazione del gruppo di allarme.

La categoria III comprende la presenza di volti. Ricerca automatica dei dati in un momento specifico per generare un'e-mail di allarme.

8.7.3.1 Rilevamento dei volti, caratteristiche dei volti, pedoni e veicoli, intrusione perimetrale, attraversamento di linee, rilevamento di oggetti, conteggio degli attraversamenti, densità della folla, lunghezza della coda, targa, suono raro, intrusione, ingresso regione, uscita regione

La risposta all'allarme sarà generata direttamente se le condizioni di allarme sono soddisfatte come determinato dalla telecamera.

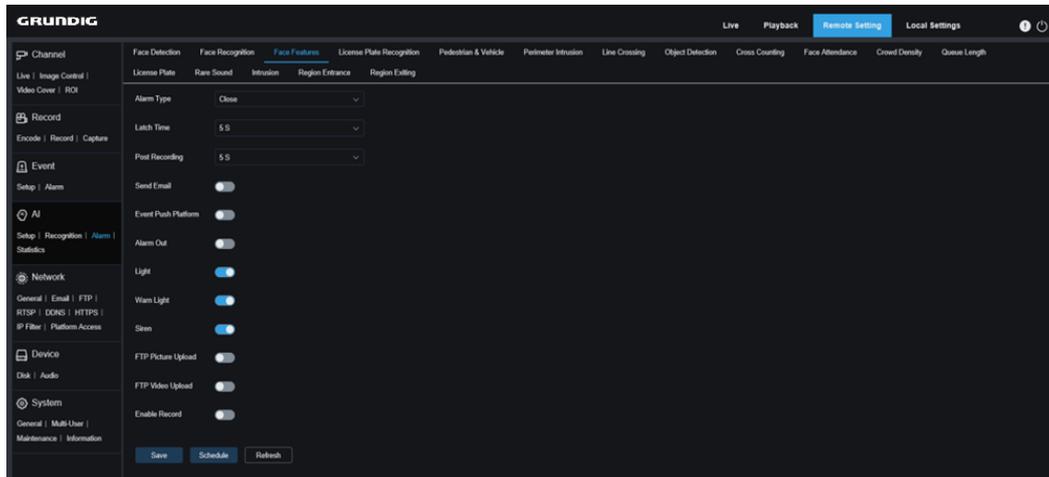


Figura 8.7.3.1.1 Impostazioni allarme

Tipo di allarme: Questa opzione è specifica per gli allarmi di Caratteristiche del volto. Abilitare la funzione di riconoscimento degli attributi del volto per gli allarmi Caratteristiche del volto, come indicato nella sezione 8.7.1.1. Verrà generato un allarme per segnalare se l'oggetto rilevato indossa una maschera. Sono disponibili tre opzioni di modalità.

Chiudere: Gli allarmi delle funzioni del viso sono disattivati.

NESSUNA MASCHERA: Viene generato un allarme quando l'oggetto rilevato non indossa una maschera.

Indossare una maschera: Viene generato un allarme quando l'oggetto rilevato indossa una maschera.

Tempo di Latch: specifica la durata di un allarme I/O dopo che l'allarme è stato cancellato.

Nota: la telecamera deve supportare la funzione I/O e l'orario di lavoro è controllato dalla programmazione.

Post-registrazione: Specifica la durata della registrazione dopo la cancellazione dell'allarme.

Nota: anche l'orario effettivo è controllato dalla programmazione.

Invia e-mail: Specifica se inviare un'e-mail quando viene attivato un allarme.

Nota: anche l'ora effettiva è controllata dalla programmazione.

Piattaforma push eventi: Se questa opzione è impostata su ON, questo tipo di informazioni verrà inviato al **client quando viene attivato un allarme.**

Allarme fuori: Specifica se abilitare il tempo di Latch.

Luce: interruttore di dissuasione a luce **bianca**. Quando viene attivato un allarme, l'allarme viene segnalato in base alla configurazione della luce di segnalazione nella schermata **Deterrenza** (percorso GUI: **Impostazione remota** >

Evento > Impostazione > Deterrenza). **Nota:** solo alcuni modelli supportano la luce bianca).

Luce di avvertimento: Interruttore di dissuasione della luce di avviso. Quando si attiva un allarme, questo viene segnalato in base alla configurazione della luce di avviso nella schermata **Deterrenza** (percorso GUI: **Impostazione remota > Evento > Impostazione > Deterrenza**).

Nota: solo alcuni modelli supportano la spia luminosa.

Sirena: Interruttore di dissuasione della sirena. Quando viene attivato un allarme, questo viene segnalato in base alla configurazione della sirena nella schermata **Sirena** (percorso GUI: **Impostazione remota > Evento > Impostazione > Sirena**).

Nota: solo alcuni modelli supportano la sirena di dissuasione.

Caricamento immagini FTP: Specifica se inviare le immagini al server FTP associato quando viene attivato un allarme. Se l'allarme viene attivato in modo continuo, le immagini verranno inviate a un intervallo di 10s fino a quando l'allarme non viene annullato.

Nota: anche l'orario effettivo è controllato dalla pianificazione e il server FTP deve essere associato in anticipo.

Caricamento video FTP: Specifica se inviare i video al server FTP associato quando viene attivato un allarme. Se l'allarme viene attivato in modo continuo, i video verranno inviati a un intervallo di 10s fino a quando l'allarme non viene annullato.

Nota: anche l'orario effettivo è controllato dalla pianificazione e il server FTP deve essere associato in anticipo.

Abilita registrazione: Specifica se abilitare la postregistrazione.

Pianificazione: configura la pianificazione di Invia e-mail, Esci allarme, Carica immagine FTP, Carica video FTP, Immagine cloud, Video cloud, Registra, Luce (deterrente) e Sirena (deterrente) per l'allarme corrente.

Nota: la funzione di dissuasione a luce bianca è disponibile per alcuni modelli.

8.7.3.2 Riconoscimento dei volti

Funzione di riconoscimento del volto, la telecamera acquisisce un'immagine del volto e recupera i dati del volto corrispondente dal database per ottenere il gruppo in cui si trova l'oggetto. Quindi, la telecamera genera un allarme richiamando l'impostazione di allarme di questo gruppo. Le modifiche ai parametri diventano effettive dopo che il sistema ha ricaricato i dati per un breve periodo di tempo.

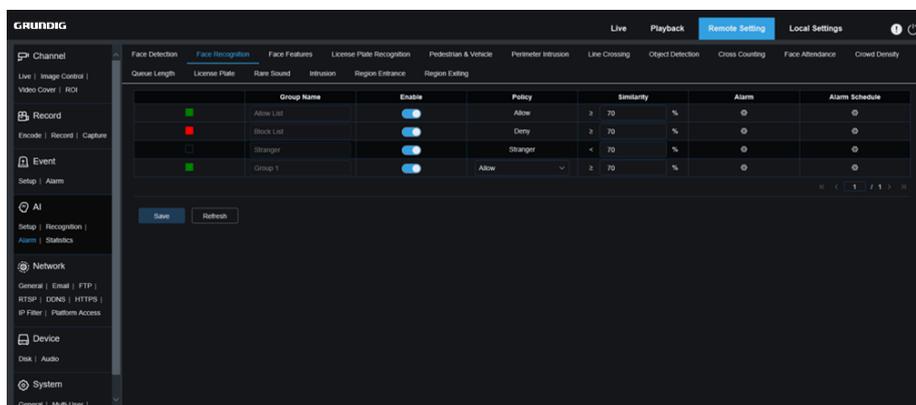


Figura 8.7.3.2.1 Riconoscimento del volto

Nome del gruppo: Modificare, modificare e visualizzare il nome del gruppo corrente. Il nome del gruppo viene visualizzato insieme all'allarme nella visualizzazione live.

Abilita: Specifica se abilitare le impostazioni di risposta agli allarmi.

Politica: Criterio di allarme. I primi tre gruppi non possono essere modificati, mentre gli altri gruppi possono essere personalizzati come Consenti o Rifiuta.

Somiglianza: Viene attivato un allarme quando la somiglianza supera la soglia durante la corrispondenza dei volti.

Allarme: Specifica se abilitare le impostazioni degli allarmi di gruppo.

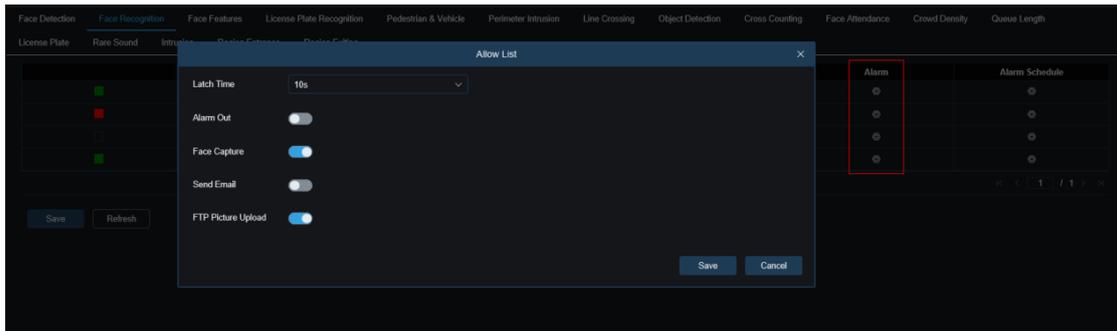


Figura 8.7.3.2.2 Elenco dei permessi

Pianificazione allarme: Specifica l'ora effettiva delle impostazioni di Invia e-mail, Esci allarme, Carica immagine FTP e Immagine cloud.

Latch Time: specifica la durata di un allarme I/O dopo che la telecamera ha acquisito l'immagine e recuperato con successo l'immagine corrispondente nel database.

Nota: la telecamera deve supportare la funzione I/O e l'orario di lavoro è controllato dalla programmazione.

Tempo di blocco dell'uscita dell'allarme: specifica se abilitare le impostazioni.

Salva immagine: Specifica se salvare le immagini dei volti nella scheda di memoria.

Questa impostazione non è controllata dallo stato di abilitazione.

Salva lo sfondo: Specifica se salvare le immagini dei volti sulla scheda di memoria e allo stesso tempo salvare le immagini di sfondo.

Questa impostazione non è controllata dallo stato di abilitazione.

Invia e-mail: Specifica se inviare un'e-mail quando i volti del gruppo vengono riconosciuti e abbinati.

Nota: anche l'orario effettivo è controllato dalla programmazione.

Caricamento immagini FTP: Specifica se inviare le immagini al server FTP associato quando i volti del gruppo vengono riconosciuti e abbinati.

Nota: anche l'orario effettivo è controllato dalla pianificazione e il server FTP deve essere associato in anticipo.

Immagine cloud: Specifica se inviare le immagini al server di archiviazione cloud associato quando i volti del gruppo vengono riconosciuti e abbinati.

Nota: anche l'orario effettivo è controllato dalla pianificazione e il server di archiviazione cloud deve essere associato

in anticipo.

8.7.3.3 Presenza di fronte

La funzione di presenza del volto (FA) viene utilizzata per recuperare lo stato di corrispondenza dei volti nei diversi gruppi (escluso il gruppo degli estranei) salvati nella scheda di memoria in un determinato periodo di tempo, generare file di presenza in base ai record di acquisizione e inviare questi file all'indirizzo e-mail associato.

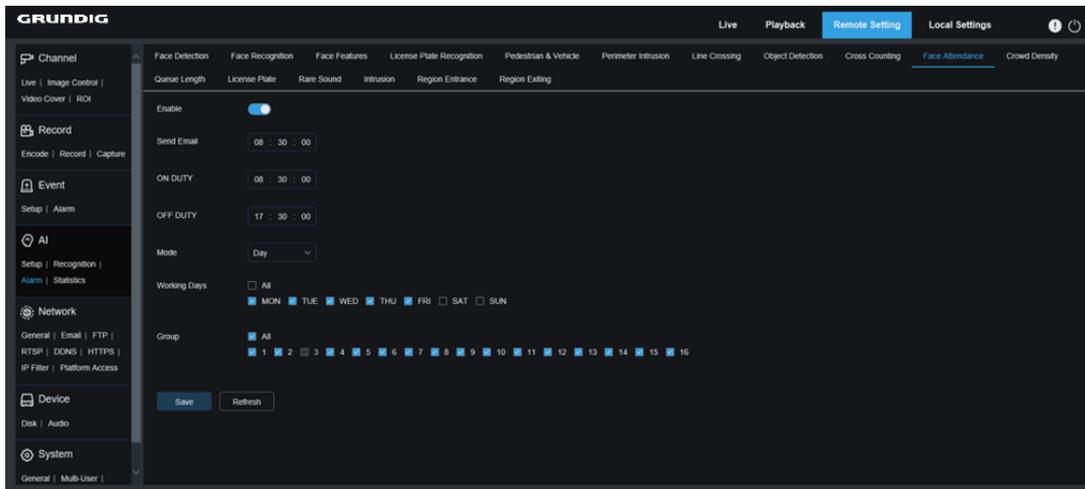


Figura 8.7.3.3.1 Presenza del volto

Abilita: Abilita o disabilita la funzione di generazione automatica del file di presenza del volto.

Invia e-mail: Specifica l'ora di invio dello stato di presenza del volto. Il programma effettua il recupero a un certo intervallo di tempo. Quando il tempo di recupero è superiore a quello impostato, viene generato automaticamente un file di registrazione delle presenze e viene inviata un'e-mail.

Nota: se non è disponibile un registro delle presenze, non verrà inviata alcuna e-mail.

ON DUTY: specifica l'orario di riferimento per la generazione di un file di presenze.

OFF DUTY: specifica l'orario di riferimento fuori servizio per generare un file di presenze.

Modalità: Specifica il momento in cui generare e inviare un file di presenza. Sono disponibili tre opzioni di modalità.

Giorno: Consente di inviare il file di registrazione delle presenze del giorno precedente.

Settimana: Ad esempio, se è impostato su Mercoledì, le informazioni sulle presenze da mercoledì scorso a questo martedì saranno inviate mercoledì.

Mese: Ad esempio, se è impostato sul 15° giorno, le informazioni sulle presenze dal 15° giorno del mese scorso al 14° giorno di questo mese saranno inviate il 15° giorno di ogni mese.

Giorni lavorativi: Specifica i giorni lavorativi di riferimento per generare un file di presenze.

Gruppo: Specifica il gruppo soggetto al controllo delle presenze quando viene generato un file di presenze.

Nota: per impostazione predefinita, questa funzione non è disponibile per il gruppo Straniero e non è visualizzata per il gruppo 3.

8.7.4 Statistiche

Funzione di analisi statistica abilitata dall'intelligenza artificiale.

8.7.4.1 Riconoscimento dei volti

Funzione di analisi statistica dell'immagine del volto, questa funzione consente di recuperare le statistiche dei dati del volto memorizzati nella scheda di memoria in base alle impostazioni di ricerca. La schermata è mostrata nella figura seguente.

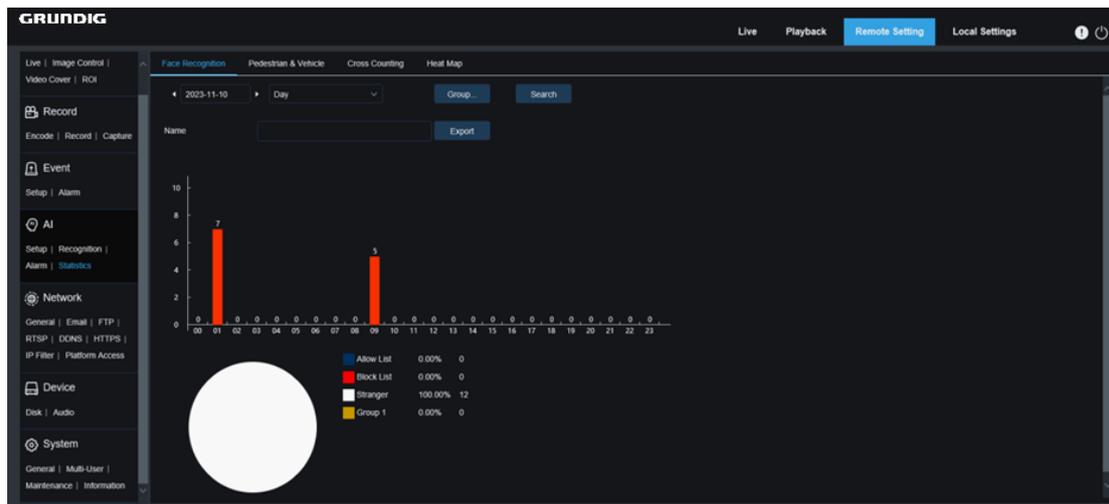


Figura 8.7.4.1.1 Statistica del riconoscimento dei volti

Tempo: specifica il tempo di riferimento per la modalità di ricerca.

Modalità di ricerca: Specificare giorno, settimana, mese, trimestre e anno come intervallo di tempo per il recupero dei dati.

Gruppo: Specifica il gruppo da richiamare quando si richiamano i dati statistici.

Ricerca: Consente di avviare nuovamente il recupero dei dati in base alle impostazioni di ricerca correnti.

Esportazione: È necessario assegnare un nome al file esportato. Esportare i risultati della ricerca corrente in un file Excel.

Area di visualizzazione: Visualizza i risultati della ricerca in un grafico sottostante.

8.7.4.2 Pedoni e veicoli

Statistiche su pedoni e veicoli, compresi gli allarmi Pedoni e veicoli, Intrusione perimetrale, Attraversamento di linea, Intrusione, Ingresso regione, Uscita regione. La schermata è mostrata nella figura seguente.

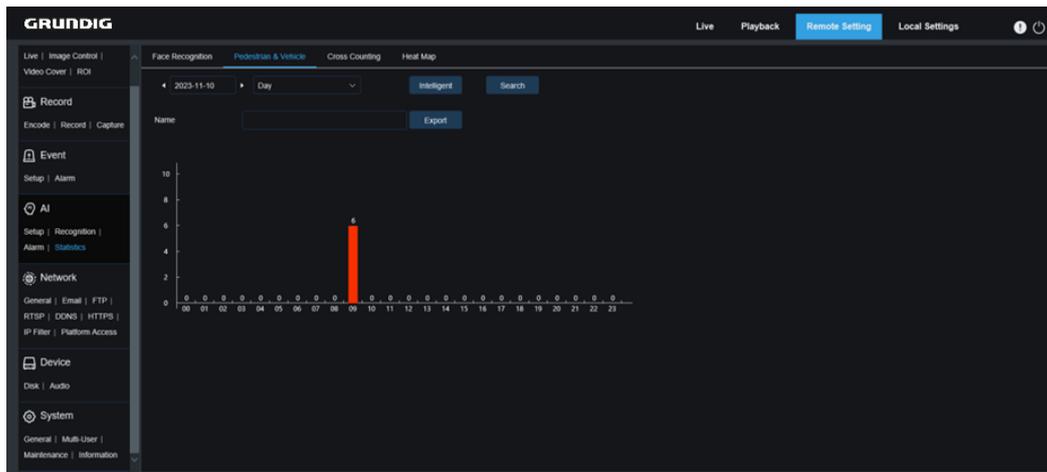


Figura 8.7.2.4.1 Statistiche P & V

Tempo: specifica il tempo di riferimento per la modalità di ricerca.

Modalità di ricerca: Specificare giorno, settimana, mese, trimestre e anno come intervallo di tempo per il recupero dei dati.

Intelligente: Consente di eseguire la ricerca in base al tipo di tag delle immagini catturate, tra cui Intrusione perimetrale [uomo], Intrusione perimetrale [veicolo a motore], Intrusione perimetrale [veicolo non motorizzato], Attraversamento di linea [uomo], Attraversamento di linea [veicolo a motore], Attraversamento di linea [veicolo non motorizzato], Uomo, veicolo a motore, Veicolo non motorizzato, Intrusione[Umano], Intrusione[Veicolo a motore], Intrusione[Veicolo non motorizzato], Ingresso regione[Umano], Ingresso regione[Veicolo a motore], Ingresso regione[Veicolo non motorizzato], Uscita regione[Umano], Uscita regione[Veicolo a motore], Uscita regione[Veicolo non motorizzato].

Ricerca: Consente di avviare nuovamente il recupero dei dati in base alle impostazioni di ricerca correnti.

Esportazione: È necessario assegnare un nome al file esportato. Esportare i risultati della ricerca corrente in un file Excel.

Area di visualizzazione: Visualizza i risultati della ricerca in un grafico.

8.7.4.3 Statistiche di conteggio incrociato

Funzione statistiche di conteggio incrociato, la schermata è mostrata nella figura seguente.

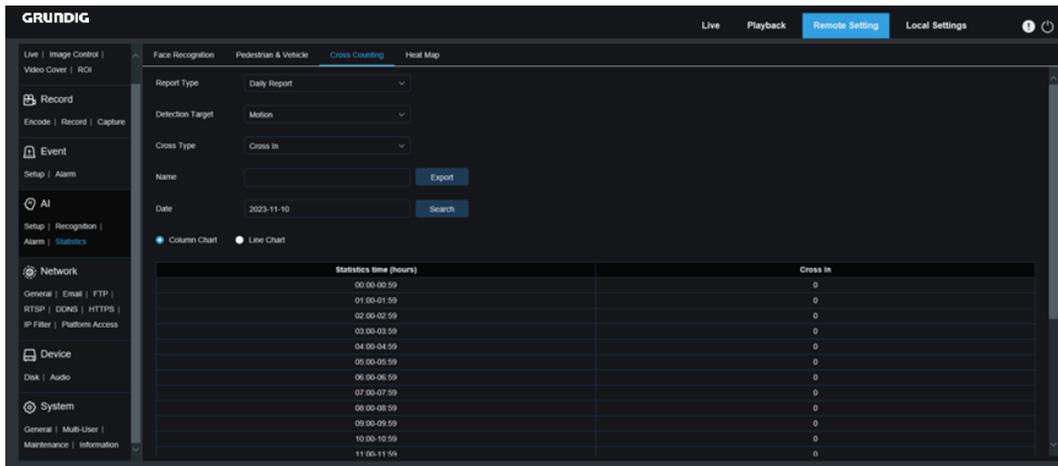


Figura 8.7.4.3.1 Statistica CC

Tipo di rapporto: Le opzioni disponibili sono Rapporto giornaliero, Rapporto settimanale, Rapporto mensile e Rapporto annuale.

Obiettivo di rilevamento: Impostare il modello di allarme desiderato. Ad esempio, non è possibile recuperare i dati attivati dal movimento se sono selezionati modelli di allarme diversi da quello del movimento. Esistono tre opzioni di modello, tra cui Movimento, Persona e Veicolo, che corrispondono alle rispettive impostazioni di funzione.

Tipo di incrocio: Consente di cercare i dati in base alle statistiche di conteggio incrociato (CC). Sono disponibili due opzioni di modalità, tra cui Cross In e Cross Out.

Esportazione: È necessario assegnare un nome al file esportato. Esportare i risultati della ricerca corrente in un file Excel.

Ora del sistema: Specifica l'ora di riferimento per il tipo di rapporto selezionato.

Modalità: Specifica se visualizzare i grafici nell'area di visualizzazione delle icone in un grafico a colonne o a linee.

Area di visualizzazione: Visualizza i risultati della ricerca in un grafico.

Ricerca: ricerca dei dati in base alle impostazioni correnti.

8.7.4.4 Mappa di calore

La mappa di calore può presentare in modo intuitivo la distribuzione delle persone nella dimensione temporale o spaziale.

Mappa di calore dello spazio: Grado di attività delle persone nelle diverse aree del panorama. Il rosso indica l'area più densa, ovvero il grado di attività più elevato, mentre il blu indica l'area meno densa.

Mappa di calore temporale: Grado di attività delle persone in diversi momenti della vista. Il valore dell'asse Y è l'indice calcolato in base al numero di persone e alla durata del soggiorno. Più alto è il valore, più alto sarà il grado di attività. Non rappresenta il numero di persone.

La smart camera deve essere dotata di un disco SD con spazio libero in cui verranno memorizzate le informazioni della mappa di calore. La schermata è mostrata nella figura seguente.

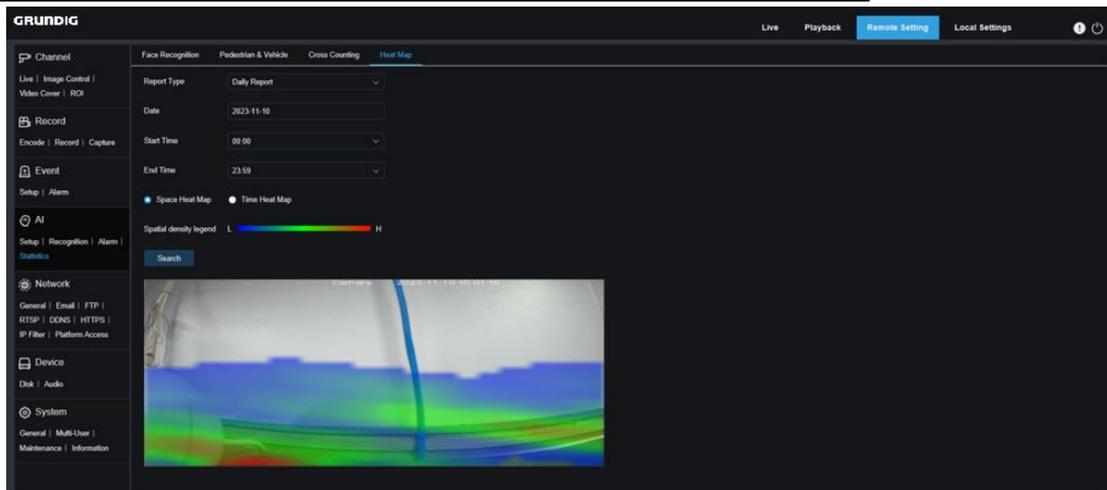


Figura 8.7.4.4.1 Mappa di calore

Tipo di rapporto: Le opzioni disponibili sono Rapporto giornaliero, Rapporto settimanale, Rapporto mensile e Rapporto annuale.

Data: Specifica la data di riferimento per la ricerca dei dati.

Ora di inizio: questa opzione è disponibile solo per il rapporto giornaliero e serve a impostare l'ora di inizio della ricerca.

Ora di fine: questa opzione è disponibile solo per il rapporto giornaliero e serve a impostare l'ora di fine della ricerca.

Modalità: Specifica la modalità di visualizzazione dei dati. Sono disponibili due opzioni di modalità, tra cui grafico e tabella.

Area di visualizzazione: Visualizza la frequenza di variazione delle aree monitorate come grafico e visualizza la frequenza di variazione delle aree monitorate in diversi periodi di tempo come tabella.

Ricerca: Cerca i dati in base alle impostazioni correnti.

8.8 Impostazioni di rete

Questo menu consente di configurare i parametri di rete, come PPPoE, DHCP e SNMP, di cui DHCP è il più comune. Nella maggior parte dei casi, il tipo di rete è DHCP, a meno che l'indirizzo IP statico non venga impostato manualmente. Se è necessario un nome utente e una password autenticati per connettersi alla rete, selezionare PPPoE.

8.8.1 Impostazioni di base

8.8.1.1 Generale

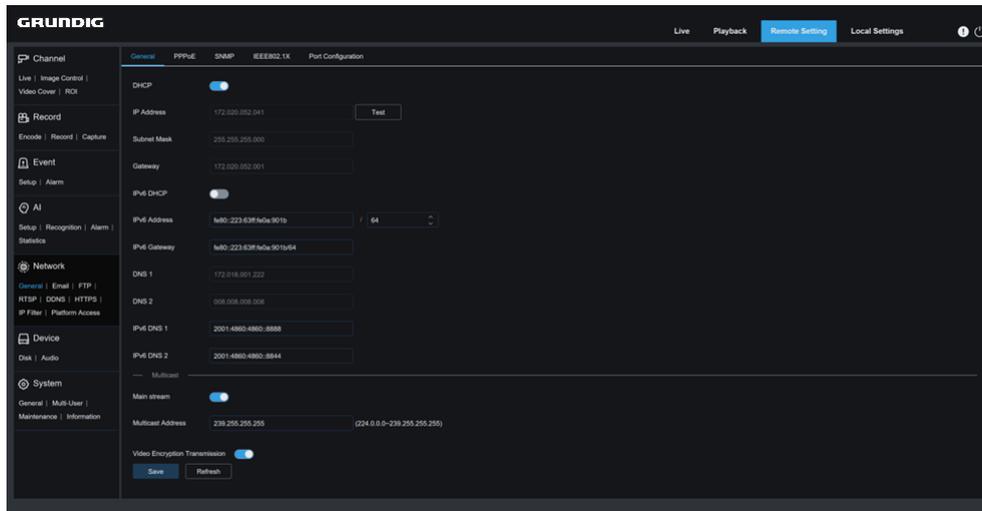


Figura 8.8.1.1.1 Generale

Per collegarsi a un router che consente il DHCP, selezionare la casella DHCP. Il router assegnerà automaticamente tutti i parametri di rete al dispositivo. Si può anche scegliere di impostare manualmente i seguenti parametri per la rete:

Indirizzo IP: L'indirizzo IP è l'identificativo dell'IPC sulla rete. È composto da quattro numeri compresi tra 0 e 255 separati da punti, ad esempio "192.168.001.100".

Maschera di sottorete: La maschera di sottorete è un parametro di rete che definisce l'intervallo di indirizzi IP che possono essere utilizzati nella rete. Se l'indirizzo IP è paragonabile alla strada in cui si vive, la maschera di sottorete è la comunità. Un indirizzo di sottorete è composto da quattro numeri separati da punti, ad esempio "255.255.000.000".

Gateway: Questo indirizzo consente all'IPC di accedere alla rete. Il formato di un indirizzo gateway è lo stesso di un indirizzo IP, ad esempio "192.168.001.001".

Indirizzo IPv6: L'indirizzo IPv6 è l'identificativo dell'IPC sulla rete. È composto da otto numeri compresi tra 0 e FFFF, separati da due punti, ad esempio "ABCD:EF01:2345:6789:ABCD:EF01:2345:6789".

DNS1/DNS2: DNS1 è il server DNS attivo e DNS2 è il server DNS di riserva. Di solito è sufficiente inserire l'indirizzo del server DNS1.

Flusso principale: Se questa opzione è attivata, il flusso principale può essere usato per il multicast.

Indirizzo multicast: Specifica un indirizzo multicast. Un lettore di terze parti può richiedere alla telecamera di inviare un flusso multimediale multicast attraverso il protocollo RTSP.

Trasmissione di crittografia video: Indica la trasmissione della crittografia audio/video.

Se l'IPC è in grado di segnalare la presenza di indirizzi IP ripetuti nello stesso segmento di rete, quando gli indirizzi IP vengono utilizzati ripetutamente, quando si fa clic sull'icona  viene visualizzato il seguente messaggio:

IP Address

The address is used

Subnet Mask

8.8.1.2 PPPoE

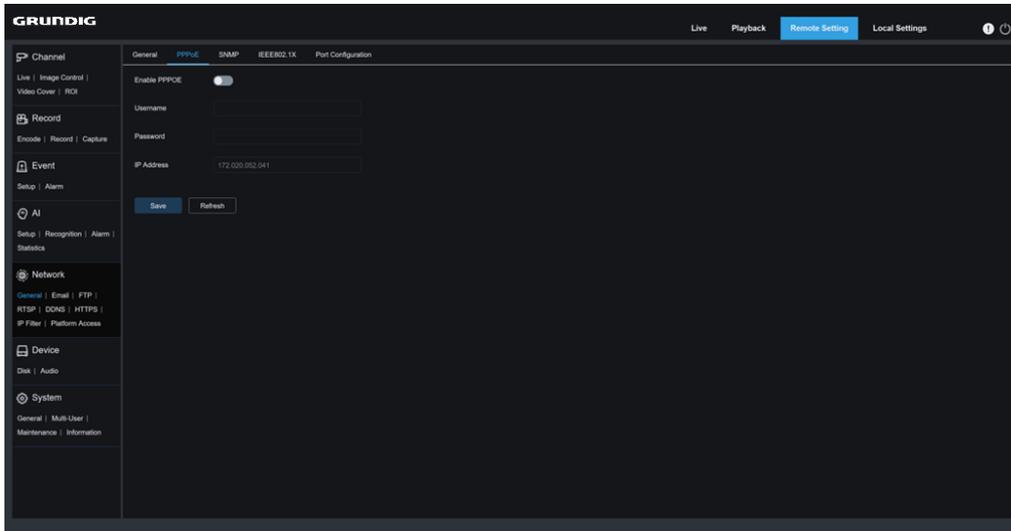


Figura 8.8.1.2.1 PPOE

Si tratta di un protocollo avanzato che consente all'IPC di collegarsi più facilmente alla rete tramite modem DSL. Attivare la casella "Abilita PPPoE" e inserire il nome utente e la password di PPPoE. Fare clic su "Applica" per salvare i dati. Il sistema si riavvia per rendere effettive le impostazioni PPPoE.

8.8.1.3 SNMP

Il Simple Network Management Protocol (SNMP) è un protocollo standard di livello applicativo progettato per gestire nodi quali server, workstation, router, switch e HUB su reti IP.

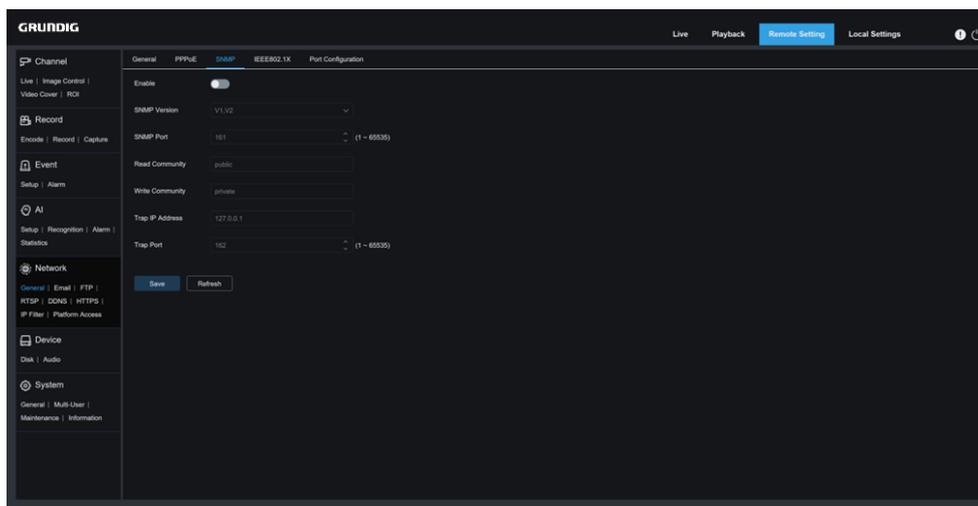


Figura 8.8.1.3.1 SNMP

Abilita: Attiva o disattiva SNMP.

Versione SNMP: Specifica la versione del server SNMP. Le opzioni comprendono V1, V2 e V1, V2 e V3.

Porta SNMP: specifica il numero di porta del server SNMP.

Comunità di lettura: Specifica il valore della comunità di lettura del server SNMP.

Comunità di scrittura: Specifica il valore di Write Community del server SNMP.

Indirizzo IP Trap: Specifica l'indirizzo IP Trap del server SNMP.

Porta trap: Specifica il numero della porta trap del server SNMP.

8.8.1.4 IEEE802.1X

Il protocollo 802.1x è ampiamente utilizzato in Ethernet come meccanismo di controllo dell'accesso alle porte LAN e risolve principalmente i problemi di autenticazione e sicurezza in Ethernet. Il protocollo 802.1x è un protocollo di controllo dell'accesso alla rete basato sulle porte. Il termine "controllo dell'accesso alla rete basato sulla porta" si riferisce all'autenticazione e al controllo dei dispositivi utente accessibili a livello di porta del dispositivo di accesso alla LAN. I dispositivi utente collegati alla porta possono accedere alle risorse della LAN se riescono a superare l'autenticazione; se non riescono a superare l'autenticazione, non possono accedere alle risorse della LAN.

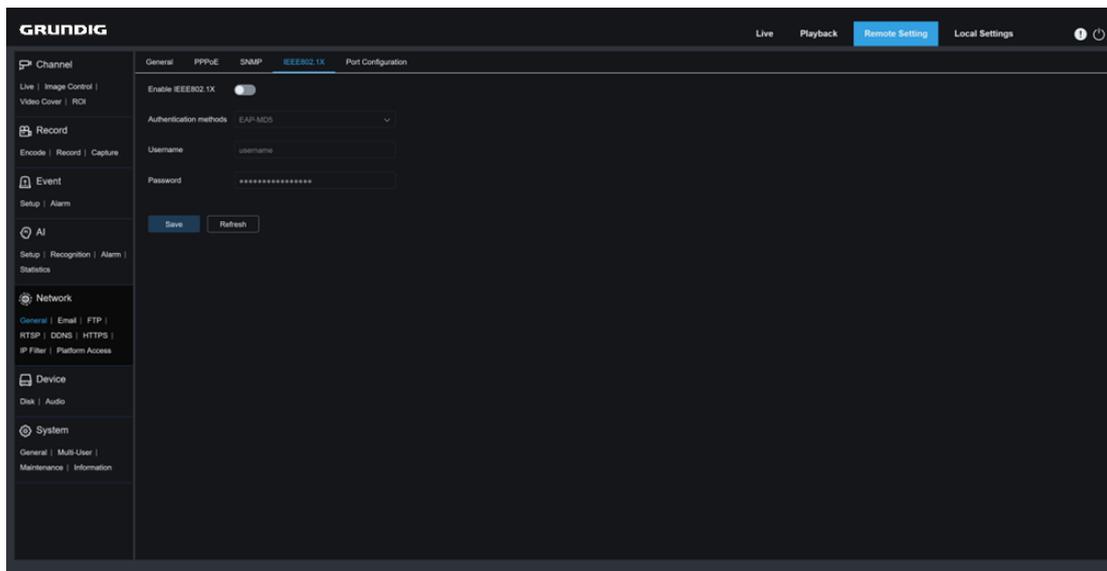


Figura 8.8.1.4 IEEE802.1X

Abilita IEEE802.1X: abilita o disabilita IEEE802.1X.

Metodi di autenticazione: Impostare i metodi di autenticazione di IEEE802.1X.

Nome utente: impostare il nome utente di autenticazione IEEE802.1X.

Password: impostare la password di autenticazione IEEE802.1X.

8.8.1.5 Configurazione della porta

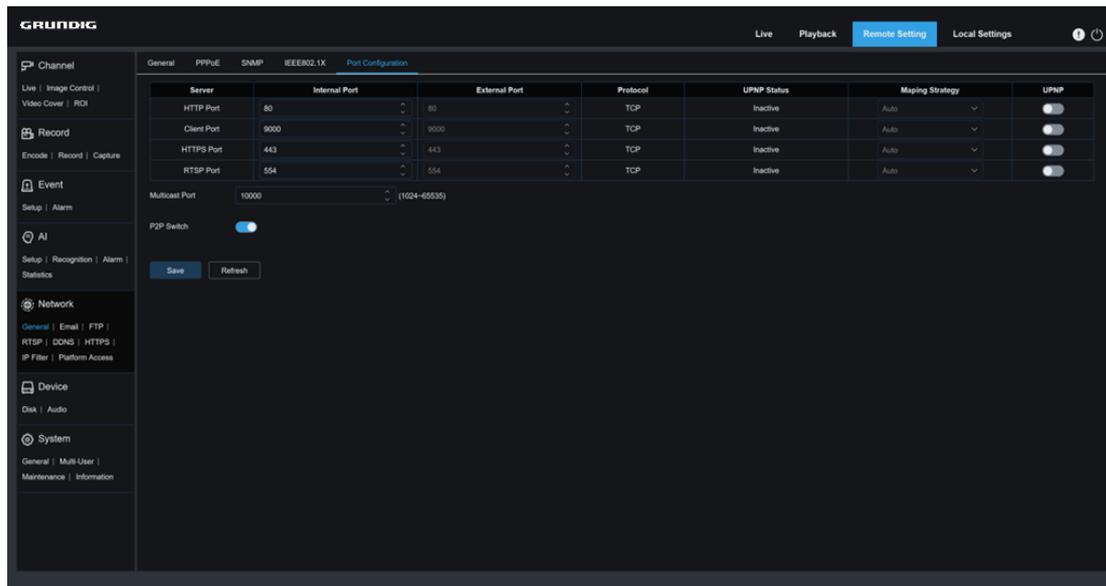


Figura 8.8.1.5.1 Porta

Porta Web: è la porta utilizzata per accedere in remoto all'IPC (ad esempio, utilizzando un client Web). Se la porta 80 è già utilizzata da altre applicazioni, modificare il numero di porta.

Porta client: è la porta attraverso la quale l'IPC invierà i messaggi (ad esempio, utilizzando un'applicazione mobile). Se la porta predefinita 9000 è già utilizzata da altre applicazioni, modificare il numero di porta.

Porta RTSP: Il numero di porta predefinito è 554. Se è già utilizzata da altre applicazioni, cambiare il numero di porta.

HTTPS: è un canale HTTP che mira alla sicurezza. Sulla base di HTTP, la crittografia della trasmissione e l'autenticazione dell'identità sono utilizzate per garantire la sicurezza della trasmissione.

UPnP: Per accedere in remoto al dispositivo da un client Web, eseguire il port forwarding sul router. Attivare questa opzione se il router supporta UPnP. In questo caso, non è necessario configurare manualmente il port forwarding sul router. Se il router non supporta UPnP, assicurarsi che l'inoltro delle porte venga eseguito manualmente sul router.

Porta multicast: specifica una porta multicast.

Interruttore P2P: Il P2P è inefficace se questo interruttore è disattivato.

8.8.2 Configurazione della posta elettronica

Questo menu consente di configurare le impostazioni di posta elettronica. Completare queste impostazioni se si desidera ricevere notifiche di sistema via e-mail quando viene attivato un allarme e il disco rigido è pieno.

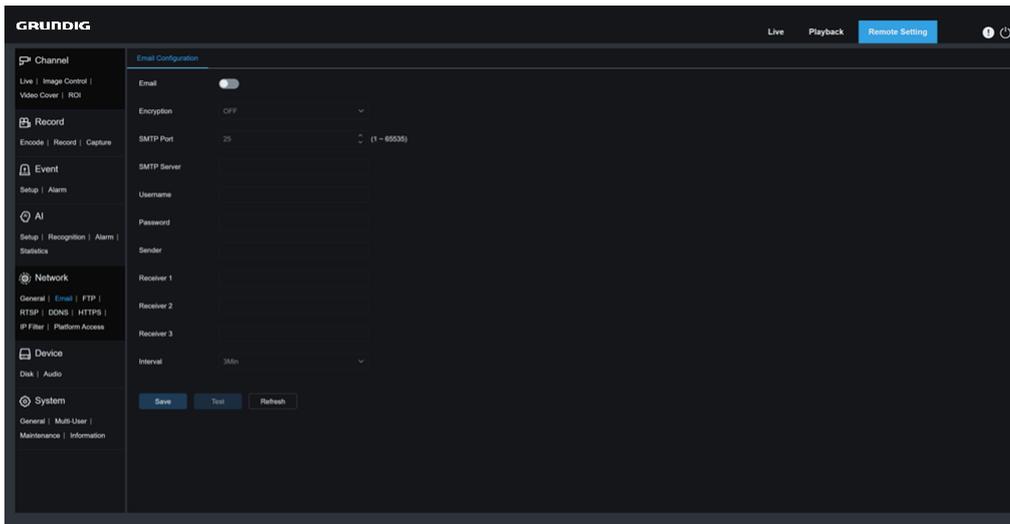


Figura 8.8.2.1 Posta elettronica

E-mail: Abilita o disabilita la posta elettronica.

Crittografia: Attivare questa opzione se il server e-mail richiede l'autenticazione SSL o TLS. Impostare su Automatico se non si è sicuri.

Porta SMTP: specifica il numero di porta SMTP del server e-mail.

Server SMTP: Specifica l'indirizzo del server SMTP.

Nome utente: Specifica l'indirizzo e-mail.

Password: Specifica la password dell'e-mail.

Ricevitore 1~3: specifica l'indirizzo e-mail da cui si desidera ricevere le notifiche degli eventi dall'IPC.

Intervallo: Specifica l'intervallo tra le e-mail di notifica sull'IPC.

Per assicurarsi che tutte le impostazioni siano corrette, fare clic su "**Email di prova**". Se si riceve un'e-mail di prova, i parametri di configurazione sono corretti.

8.8.3 FTP

Questo menu consente di attivare il server FTP, attraverso il quale è possibile visualizzare le immagini e i video caricati dall'IPC sul proprio server FTP.

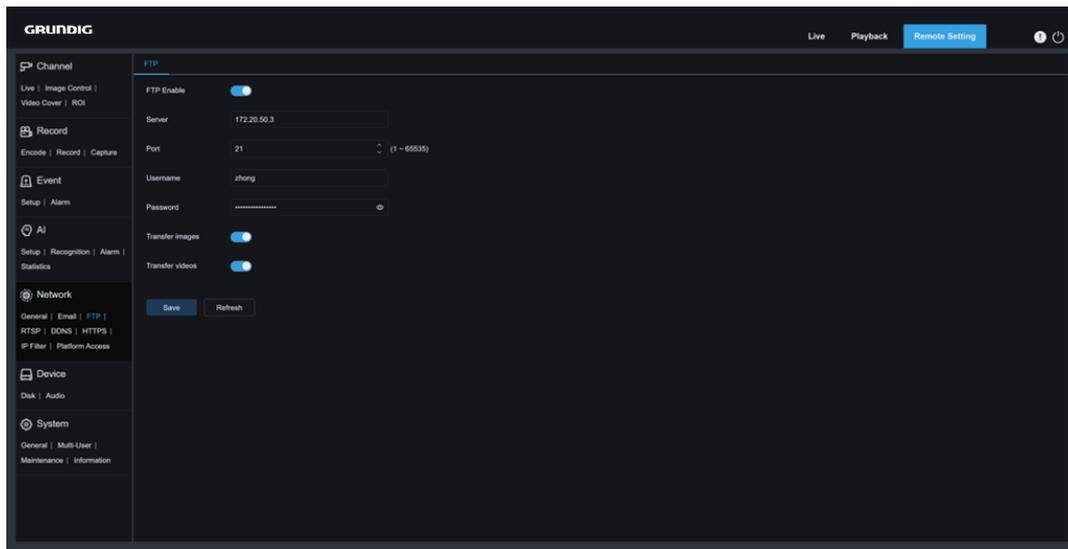


Figura 8.3.3.1 FTP

Quando l'opzione è attivata, i video di allarme vengono caricati sul server FTP.

8.8.4 RTSP

Real Time Streaming Protocol (RTSP), RFC2326, è un protocollo di livello applicativo nell'architettura del protocollo TCP/IP. Questo protocollo definisce il modo in cui le applicazioni one-to-many possono trasferire in modo efficiente i dati multimediali sulle reti IP. È possibile visualizzare immagini in tempo reale utilizzando un lettore video.

Abilita RTSP: Abilita o disabilita l'RTSP. Questo protocollo è disponibile solo quando è attivato.

Accesso anonimo: Consente di accedere come utente anonimo. Se questa opzione è attivata, l'autenticazione non è richiesta per l'utilizzo di questo protocollo.

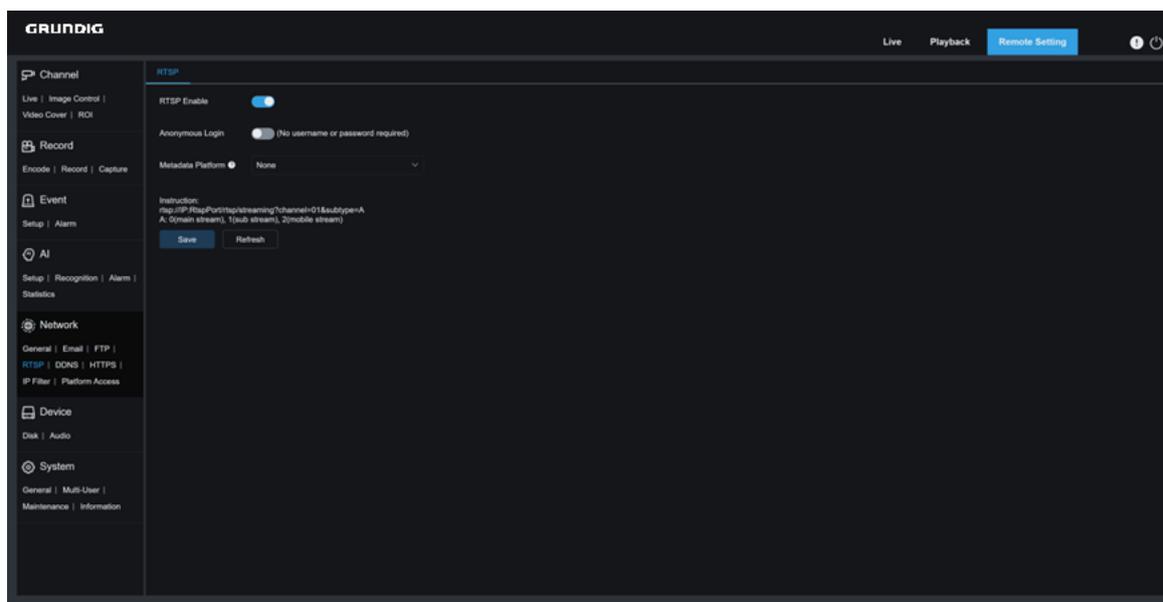


Figura 8.8.4.1 RTSP

8.8.5 Nome di dominio dinamico

Questo menu consente di configurare le impostazioni DDNS. Il DDNS fornisce un indirizzo statico per semplificare la connessione remota all'IPC. Per utilizzare il DDNS, è necessario prima registrare un account sulla pagina web del fornitore del servizio DDNS.

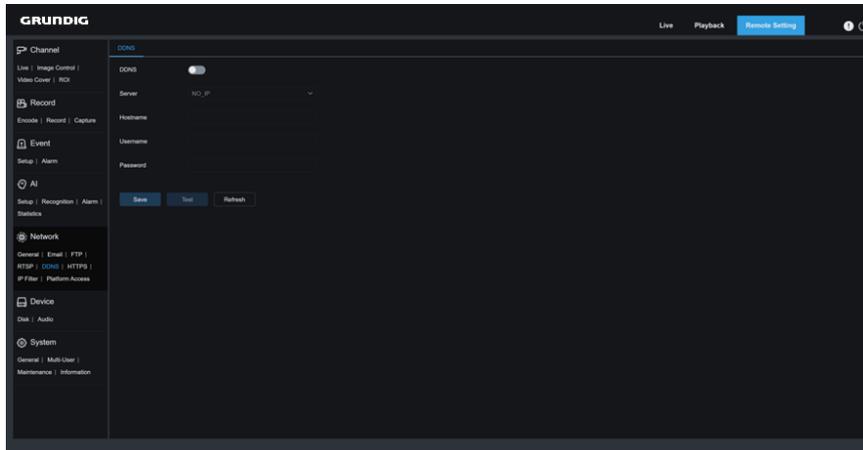


Figura 8.8.5.1 DDNS

DDNS: Abilita o disabilita il DDNS.

Server: Specifica il server DDNS preferito (DDNS_3322, DYNDNS, NO_IP, o anche CHANGEIP, DNSEXIT).

Hostname: Specifica il nome di dominio creato nella pagina web del provider di servizi DDNS. È l'indirizzo che si digita nella barra degli URL quando si desidera connettersi in remoto all'IPC dal proprio PC.

Utente/Password: specifica il nome utente e la password ottenuti quando si crea un account sulla pagina web del provider di servizi DDNS.

Immettere tutti i parametri e fare clic su "**Test DDNS**" per verificare le impostazioni DDNS. Se il risultato del test è "Non raggiungibile o errore DNS", verificare se la rete funziona normalmente o se le informazioni DDNS sono corrette.

8.8.6 HTTPS

Questo menu consente di impostare HTTPS. È possibile connettere il dispositivo tramite HTTPS.

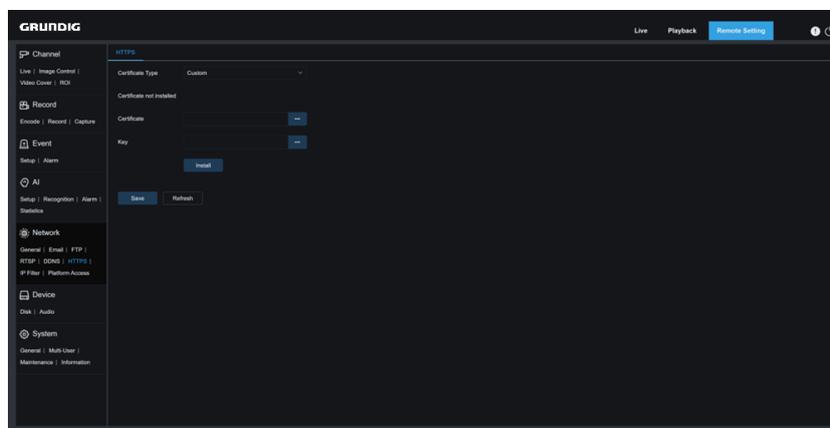


Figura 8.8.6.1 HTTPS

Tipo di certificato: Sono disponibili due opzioni, tra cui quella predefinita e quella personalizzata. L'opzione personalizzata consente di collegare i dispositivi utilizzando il proprio certificato.

Certificato: Selezionare un certificato personalizzato quando è selezionata l'opzione Personalizzato.

Chiave: Selezionare un file chiave personalizzato quando è selezionata l'opzione Personalizzato.

8.8.7 Filtro IP

Il filtro IP può essere utilizzato per impostare l'elenco dei dispositivi da collegare.

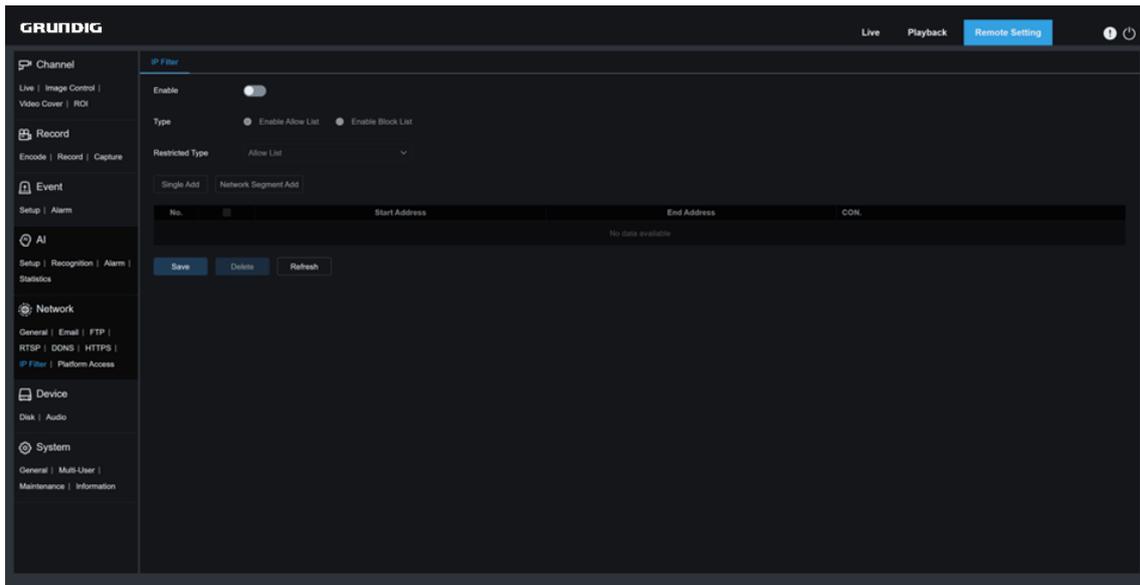


Figura 8.8.7.1 Filtro IP

Abilita: Abilita o disabilita il filtro IP. Se questa opzione è attivata, si può scegliere di attivare l'elenco dei blocchi o dei permessi.

Tipo di restrizione: Selezionare l'elenco da impostare (elenco di blocco o elenco di autorizzazione).

Indirizzo di partenza: Specifica l'indirizzo di partenza.

Indirizzo finale: Specifica l'indirizzo finale.

8.8.8 RTMP

Pagina della funzione RTMP, attivare l'interruttore di abilitazione, inserire l'indirizzo corretto del server e quindi è possibile inviare i flussi audio e video del dispositivo al server live di YouTube.

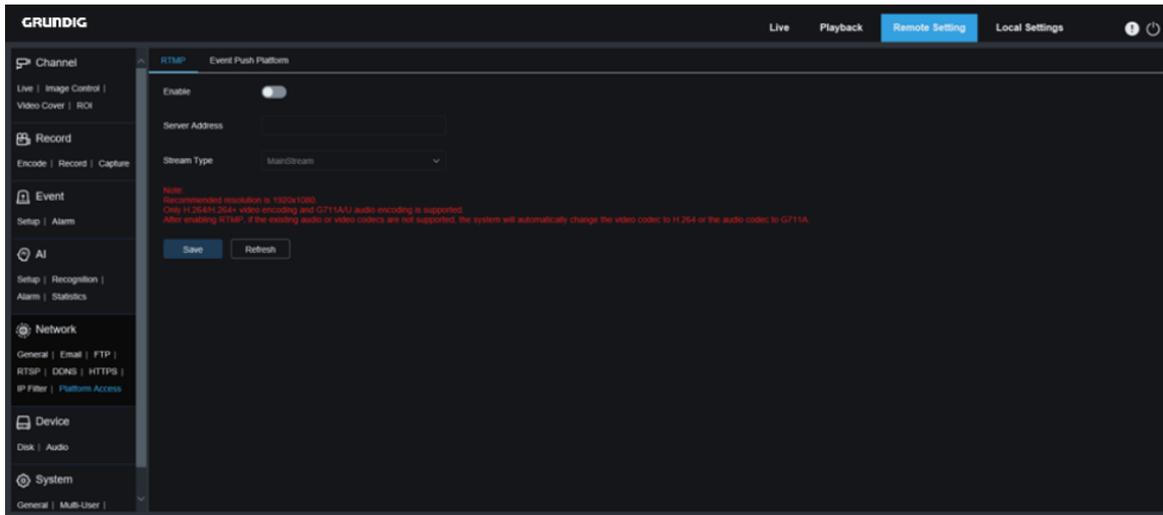


Figura 8.8.8.1 RTMP

Abilita: Abilita o disabilita la funzione RTMP.

Indirizzo del server: L'indirizzo del server da spingere.

Tipo di flusso: Selezionare il flusso video da inviare al server.

8.8.9 Piattaforma Event Push

L'event push può essere implementato in due modalità: Modalità push HTTP e modalità push UDP. La modalità HTTP push prevede i metodi POST e GET. La modalità push UDP prevede i metodi unicast, multicast e broadcast.

Nota: solo alcuni modelli supportano la funzione di spinta degli eventi.

8.8.9.1 HTTP Push

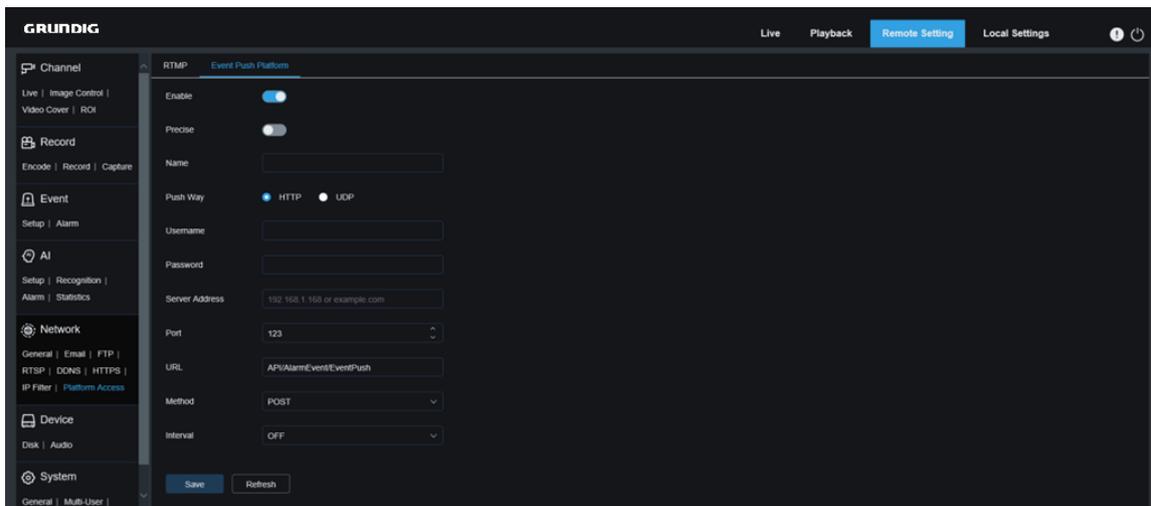


Figura 8.8.9.1.1 HTTP Push

Abilita: Abilita o disabilita la funzione di push degli eventi.

Preciso: Abilita o disabilita la funzione di precisione. Quando è attiva, spinge una volta quando viene attivato un allarme e un'altra volta quando l'allarme termina. Quando è disattivata, spinge una sola volta quando scatta l'allarme.

Nome: Imposta il nome del canale. Non supporta la visualizzazione in cinese.

Modalità di spinta: Impostare la modalità push. Sono supportate sia la modalità push HTTP che la modalità push UDP. È possibile selezionare **HTTP** o **UDP** a seconda delle esigenze.

Nome utente: imposta il nome utente. Può essere impostato su NULL se non esiste.

Password: imposta la password. Può essere impostata su NULL se non esiste.

Indirizzo server: Impostare l'indirizzo del server.

Porta: impostare la porta del server (intervallo di numeri di porta: 1-65535).

URL: Imposta l'API del server. Può essere impostato su NULL se non esiste.

Metodo: Impostare il metodo HTTP push. Sono supportati entrambi i metodi POST e GET. Solo il metodo HTTP-POST supporta l'invio di immagini. Gli altri metodi eseguono solo il push delle notifiche. Il tipo di allarme dell'immagine push è lo stesso della colonna degli allarmi della visualizzazione live sul client Web.

Intervallo: Imposta l'intervallo di keep-alive. Il meccanismo di keep-alive garantisce l'invio periodico di una notifica al client in base all'orario prestabilito, mentre il normale push degli allarmi non viene influenzato. Non esiste un meccanismo di keep-alive in modalità UDP.

8.8.9.2 UDP Push

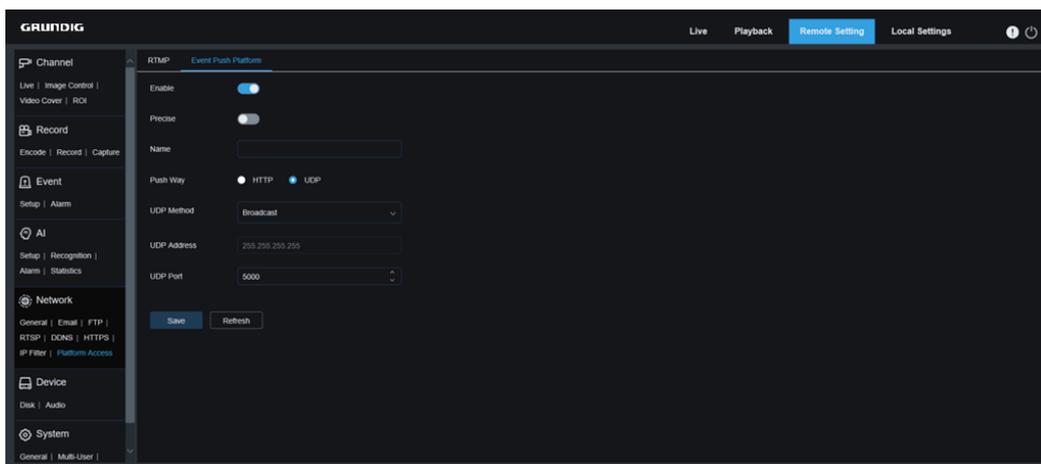


Figura 8.8.9.2.1 UDP Push

Abilitazione: Abilita o disabilita la funzione di push degli eventi.

Preciso: Abilita o disabilita la funzione di precisione. Quando è attiva, spinge una volta quando viene attivato un allarme e un'altra volta quando l'allarme termina. Quando è disattivata, spinge una sola volta quando scatta l'allarme.

Nome: Imposta il nome del canale. Non supporta la visualizzazione in cinese.

Modalità di spinta: Impostare la modalità push. Sono supportate sia la modalità push HTTP che la modalità push UDP. È possibile selezionare **HTTP** o **UDP** a seconda delle esigenze.

Metodo UDP: Impostare il metodo push UDP. 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 push. 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 lo stesso numero di porta, possono ricevere le notifiche. Altri indirizzi UDP non possono ricevere le notifiche.

Broadcast: Tutti i server UDP dello stesso segmento di rete possono ricevere le notifiche.

Indirizzo UDP: Impostare l'indirizzo del server UDP.

Porta UDP: impostare la porta del server UDP (intervallo di numeri di porta: 1-65535).

8.9 Gestione dei dispositivi

8.9.1 Gestione del disco

Questo menu consente di controllare e configurare la scheda TF interna. La formattazione è necessaria solo per l'accesso iniziale e quando si utilizza una nuova scheda TF.

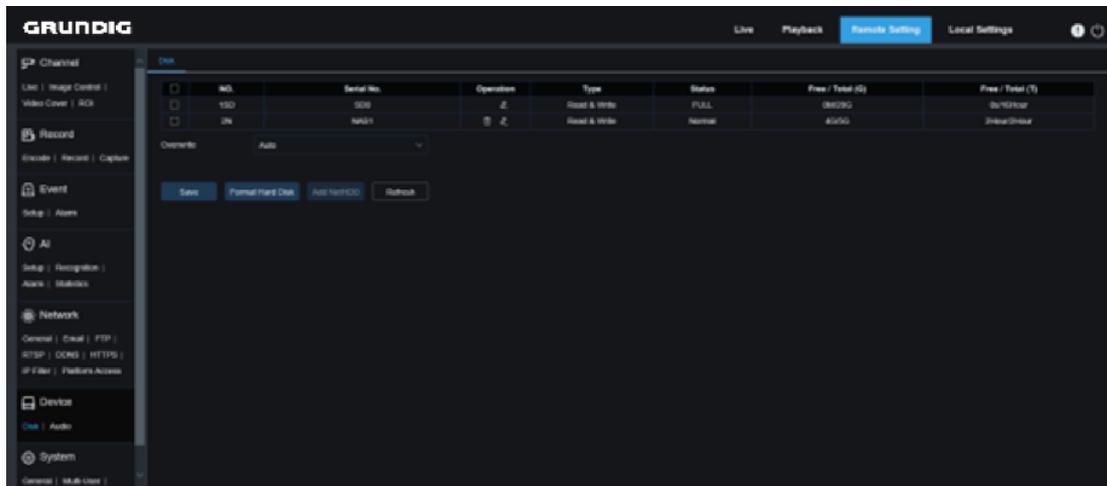


Figura 8.9.1.1 Gestione dei dischi

- 1. Formattazione del disco rigido:** Selezionare la scheda TF da formattare, quindi fare clic su Formatta scheda TF. Per avviare la formattazione, inserire il nome utente e la password e fare clic su OK.
- 2. Sovrascrivi:** Questa opzione consente di sovrascrivere i vecchi record nella scheda TF quando questa è piena. Se si seleziona **Auto**, i dati più vecchi verranno sovrascritti automaticamente quando la scheda TF è piena. Selezionare **OFF** se non si desidera sovrascrivere i vecchi video. Se questa funzione è disattivata, controllare periodicamente lo stato della scheda TF per verificare che non sia piena.
- 3. ADD NetHDD:** questa funzione consente di aggiungere un HDD di rete. Dopo aver configurato un HDD di

rete (NAS), è possibile collegare il NAS a Internet per registrare i video dei canali o catturare le immagini. Il database dei volti AI può essere memorizzato solo nell'HDD.

Tipo di montaggio: Esistono due opzioni, tra cui NFS e SMB/CIFS. Tra queste, NFS non necessita di nome utente e password, mentre SMB/CIFS ne ha bisogno.

Nome utente: Specifica il nome utente del NAS (non disponibile in modalità NFS).

Password: Specifica la password del NAS (non disponibile in modalità NFS).

IP server: Specifica l'indirizzo IP del NAS.

Nome cartella: Specifica la cartella in cui si desidera memorizzare i dati nel NAS.

Dimensione disco: Specifica la dimensione dell'HDD di rete.

Test: Verifica la connettività del NAS.

Aggiungi NetHDD: fare clic su questa opzione per aggiungere il NAS.

8.9.2 Gestione audio

Questo menu consente di impostare il volume del dispositivo.

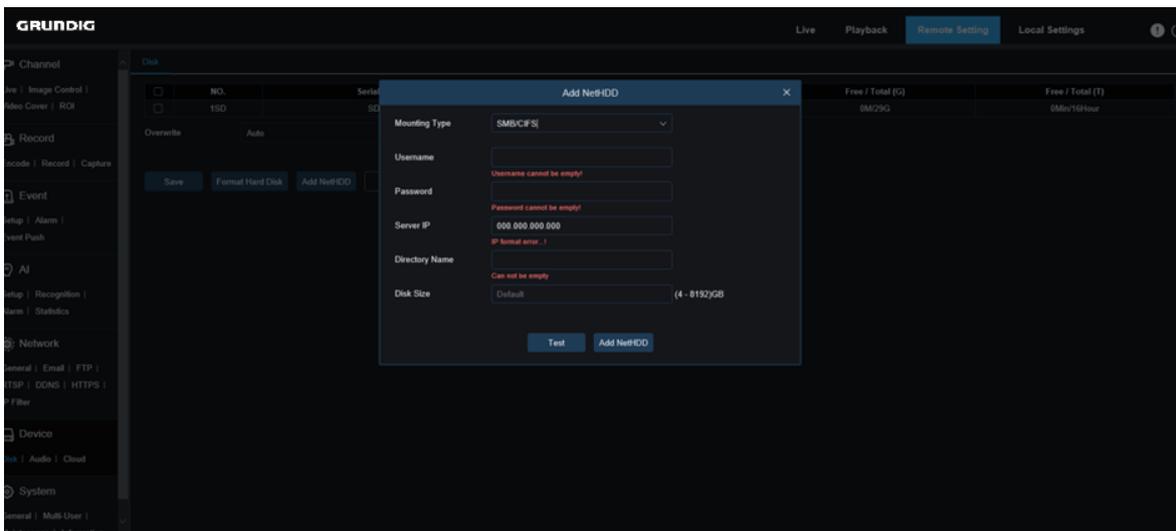


Figura 8.9.2.1 Gestione dell'audio

Tipo di ingresso audio: Selezionare il tipo di ingresso audio. Esistono due modi: Mic/In e Line/In, Mic/In significa che l'audio viene immesso attraverso il microfono del dispositivo, Line/In significa che l'audio viene immesso attraverso il cavo di coda del dispositivo (supportato da alcuni modelli).

Abilita audio: Abilita o disabilita l'audio della telecamera.

Volume di uscita: Specifica il volume dell'audio in uscita.

Volume di ingresso: Specifica il volume dell'audio in ingresso.

Tipo di codice audio: Specifica il tipo di decodifica audio. Sono disponibili due opzioni, tra cui G711A e G711U.

8.10 Impostazioni di sistema

È possibile modificare le informazioni di sistema, come la data e l'ora e le regioni, e cambiare la password e i permessi.

8.10.1 Generale

8.10.1.1 Data e ora

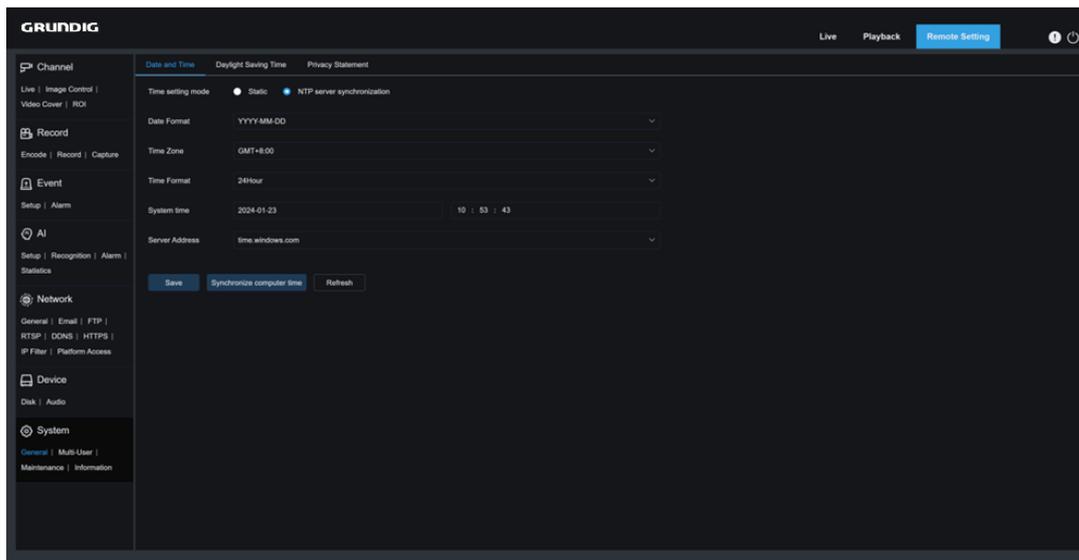


Figura 8.10.1.1.1 Data e ora

Modalità di impostazione dell'ora: Sono disponibili due opzioni, tra cui la sincronizzazione statica e quella con il server NTP. Quando si seleziona Statico, è necessario impostare l'ora manualmente. Quando si seleziona la sincronizzazione del server NTP, l'ora sarà sincronizzata con l'ora della rete.

Formato data: Specifica il formato della data.

Fuso orario: Specifica il fuso orario associato alla propria regione o città.

Formato dell'ora: Specifica il formato orario preferito.

Ora del sistema: fare clic sulla casella per modificare la data e l'ora.

Sincronizzare l'ora del computer: Qui è possibile sincronizzare l'ora con quella del computer.

Non è possibile impostare manualmente l'ora se è selezionata la sincronizzazione con il server NTP.

Indirizzo di rete: Specifica il sito web di sincronizzazione automatica dell'ora.

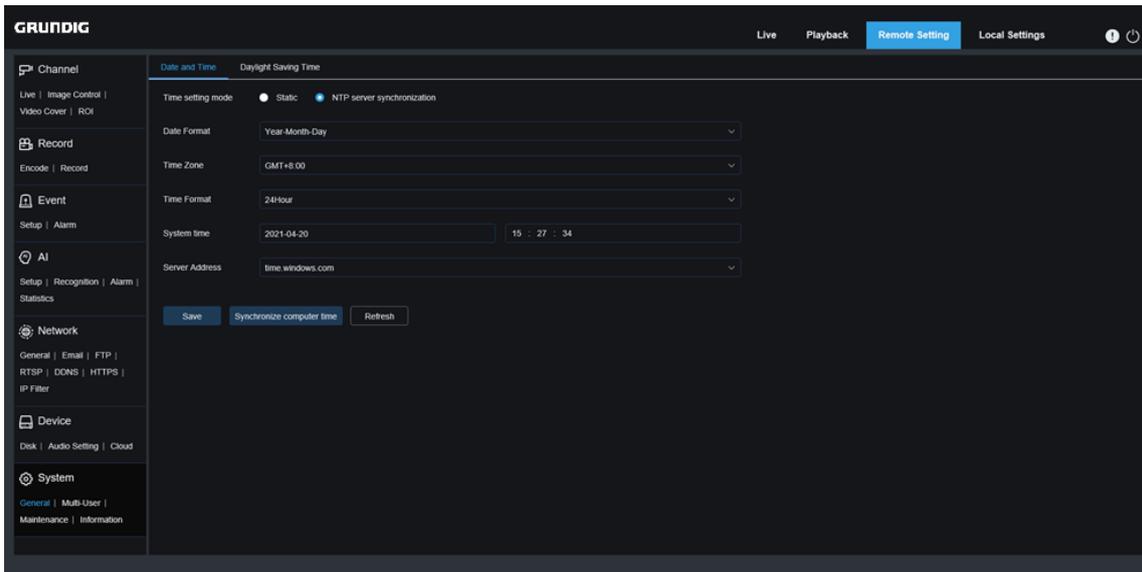


Figura 8.10.1.1.2

8.10.1.2 Ora legale

La funzione Ora legale (DST) consente di scegliere quando aggiungere l'ora legale a un determinato fuso orario o regione.

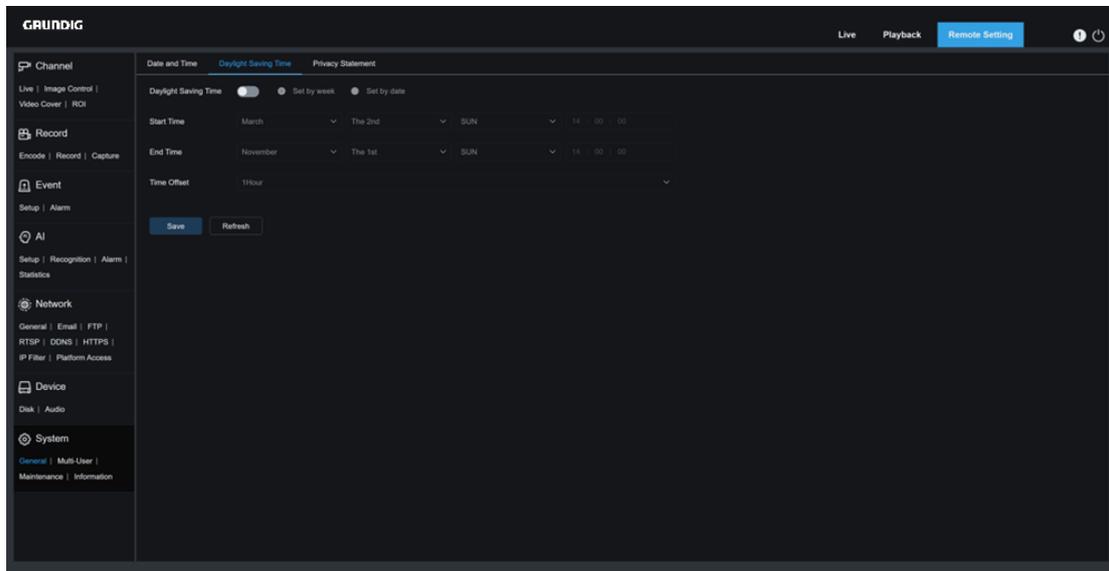


Figura 8.10.1.2.1 Risparmio di luce diurna

Ora legale: Attivare o disattivare questa opzione se nel proprio fuso orario è in vigore l'ora legale.

Imposta per settimana: Specifica il mese, il giorno della settimana e l'ora in cui inizia e termina l'ora legale, ad esempio le 2:00 della prima domenica del mese.

Imposta per data: specifica la data e l'ora in cui inizia e termina l'ora legale.

Ora iniziale / Ora finale: specifica l'ora iniziale e l'ora finale dell'ora legale.

Offset orario: Specifica l'ora che l'ora legale aggiunge al vostro fuso orario. Si tratta della differenza tra il tempo universale coordinato (UTC) e l'ora locale.

8.10.1.3 Dichiarazione sulla privacy

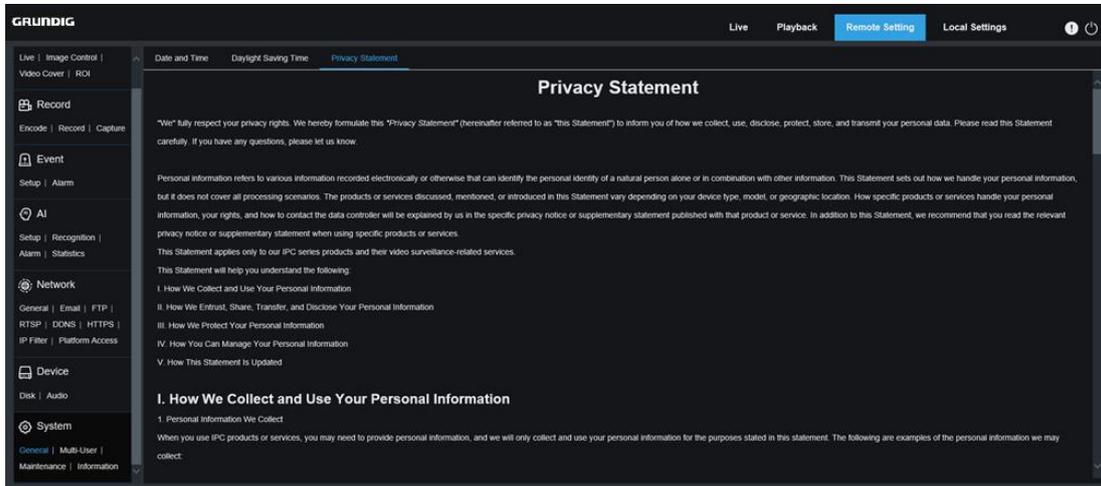


Figura 8.10.1.3.1 Privacy

8.10.2 Gestione multiutente

Questo menu consente di configurare nome utente, password e autorizzazioni.

Il sistema supporta i seguenti tipi di utenti:

ADMIN - Amministratore di sistema: Un amministratore di sistema può configurare completamente il sistema e può modificare le password dell'amministratore e dell'utente, nonché attivare/disattivare la protezione tramite password.

USER - Utente normale: un utente normale può accedere solo all'anteprima, alla ricerca, alla riproduzione e ad altre funzioni appropriate. È possibile impostare più utenti con diverse autorizzazioni di accesso al sistema.

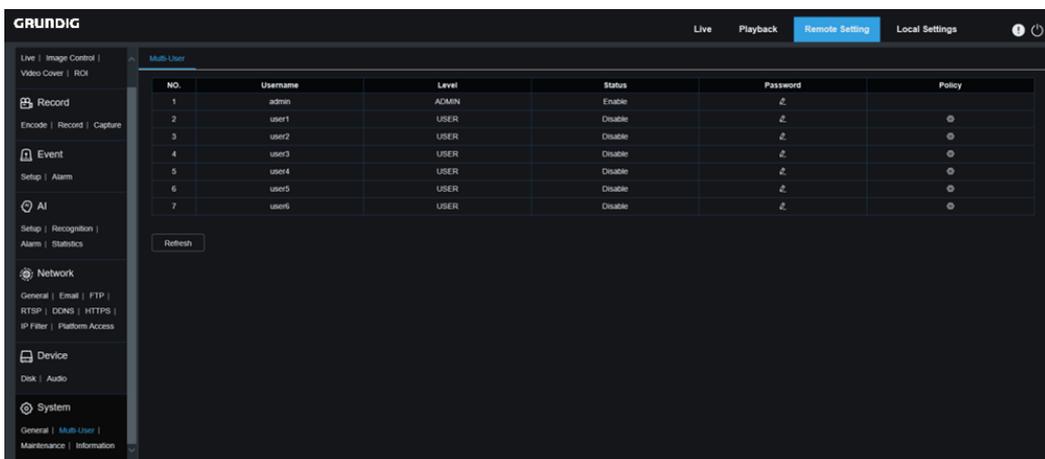


Figura 8.10.2.1 Multiutente

Per modificare la password di un amministratore o di un utente, fare clic sull'icona "Modifica password". La

password deve essere composta da almeno 8 caratteri e da una combinazione di numeri, lettere e simboli. Immettere nuovamente la nuova password per conferma. Salvare la nuova password. Verrà richiesto di inserire la vecchia password per l'autenticazione.

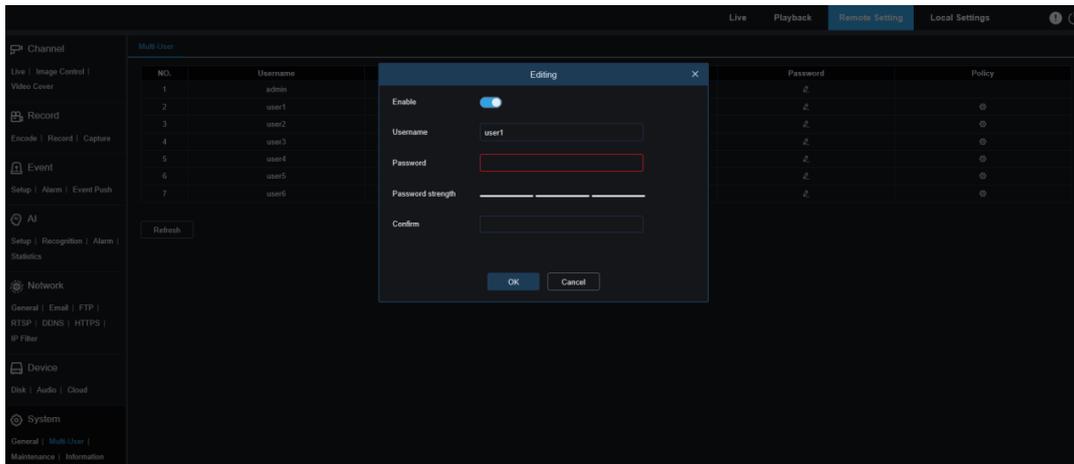


Figura 8.10.2.2 Editing

1. Selezionare uno degli utenti inattivi e fare clic sull'icona "Modifica password".
2. **Attivare "Abilita"** per abilitare gli utenti.
3. Fare clic su "**Nome utente**" per modificare il nome utente.
4. Fare clic sul campo accanto a **Password** per inserire la password.
5. Fare clic sul campo accanto a **Conferma** per inserire la password di conferma.

Fare clic su **Salva**. È necessario inserire la password di amministratore per l'autenticazione.

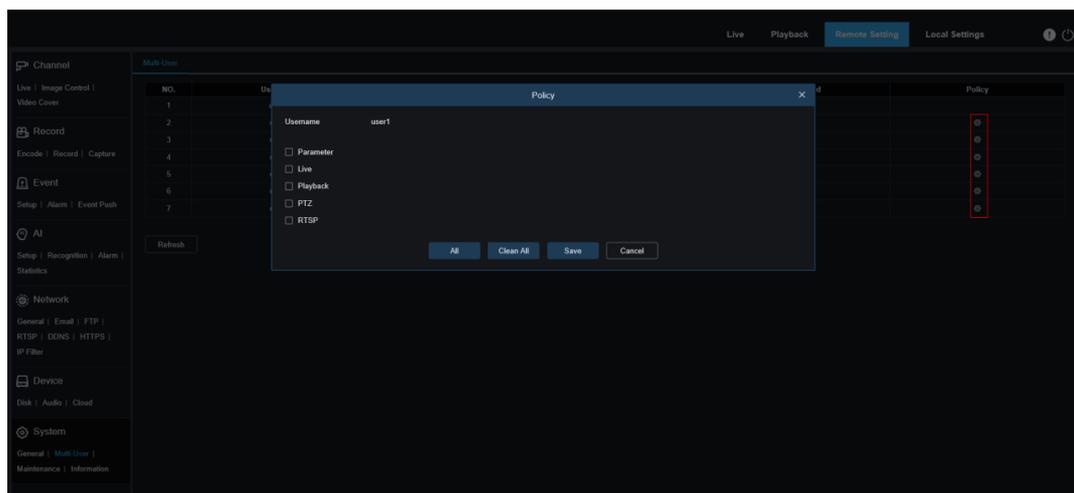


Figura 8.10.2.3 Politica

Impostare le autorizzazioni per gli utenti e selezionare le caselle corrispondenti alle funzioni. Fare clic su **Tutti** per selezionare tutte le caselle. Fare clic su **Cancella** per deselezionare tutte le caselle.

8.10.3 Manutenzione del sistema

Questo menu consente di cercare e visualizzare i registri di sistema, ripristinare le impostazioni di fabbrica,

aggiornare il sistema, esportare e importare i parametri di sistema e configurare il riavvio automatico del sistema.

8.10.3.1 Gestione dei registri

Il registro di sistema visualizza gli eventi importanti del sistema, come gli allarmi di movimento e gli avvisi di sistema. È possibile importare facilmente sul computer i file di backup del registro di sistema entro un intervallo di tempo prestabilito.

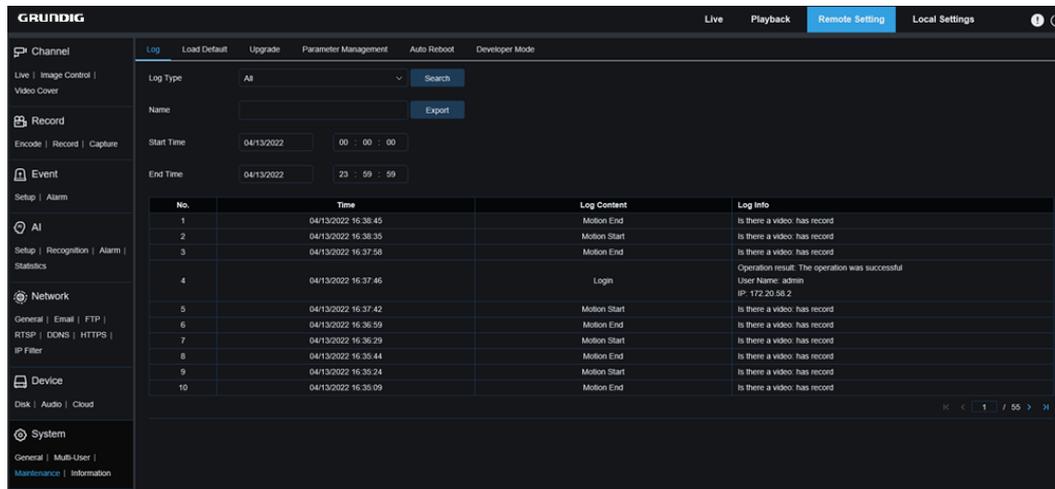


Figura 8.10.3.1.1 File di registro

Ricerca e backup dei registri:

1. Fare clic sul campo accanto a **Ora di inizio** e selezionare la data e l'ora di inizio dal calendario visualizzato sullo schermo.
2. Fare clic sul campo accanto a **Ora di fine** e selezionare la data e l'ora di fine dal calendario visualizzato sullo schermo.
3. Selezionare il tipo di evento che si desidera cercare dall'elenco a discesa accanto a **Tipo di registro**, oppure selezionare **Tutto** per visualizzare l'intero registro di sistema per l'intervallo di tempo selezionato. Le opzioni di tipo includono: registro di sistema, registro di configurazione, registro degli avvisi, registro degli account, registro di registrazione, registro di archiviazione e registro di rete.
4. Selezionare il tipo di evento che si desidera cercare dall'elenco a discesa accanto a **Tipo minore** (questo menu non è disponibile se si seleziona TUTTO per Tipo di registro), oppure selezionare **Tutto** per visualizzare l'intero registro del sistema per l'intervallo di tempo selezionato. Le opzioni di tipo includono:
 - **Sistema:** Impostazioni di sistema, riavvio, riavvio automatico, aggiornamento, impostazioni dell'ora e NTP.
 - **Configurazione:** Controllo live IPC, impostazioni dell'area privata, impostazioni della modalità di registrazione, impostazioni del piano di registrazione, impostazioni del flusso principale, impostazioni di rete, impostazioni del flusso secondario, impostazioni dell'e-mail, impostazioni del colore, impostazioni del rilevamento del movimento, impostazioni del disco rigido, impostazioni multiutente, impostazioni NTP, controllo dell'immagine, impostazioni del flusso mobile, impostazioni RTSP, impostazioni del filtro IP, ripristino delle impostazioni di fabbrica, impostazioni del rilevamento del suono raro, impostazioni di esportazione e importazione. Impostazioni Event Push, impostazioni di cattura, impostazioni di dissuasione, impostazioni AI, impostazioni FTP, impostazioni DDNS, impostazioni HTTPS, impostazioni audio, impostazioni Sirena.

- **Allarme:** Start of motion detection, end of motion detection, start of I/O alarm, end of I/O alarm, start of Video Tamper, end of Video Tamper, start of Perimeter Intrusion, end of Perimeter Intrusion, start of Line Crossing, end of Line Crossing, start of Object Detection, end of Object Detection, start of Pedestrian & Vehicle, end of Pedestrian & Veicolo, inizio del rilevamento del volto, fine del rilevamento del volto, inizio del conteggio incrociato, fine del conteggio incrociato, inizio della densità della folla, fine della densità della folla, inizio della lunghezza della coda, fine della lunghezza della coda, inizio del rilevamento della targa, fine del rilevamento della targa, inizio del suono raro, fine del suono raro, inizio dell'allarme sonoro, fine dell'allarme sonoro, inizio dell'intrusione, fine dell'intrusione, inizio dell'ingresso della regione, fine dell'ingresso della regione, inizio dell'uscita dalla regione, fine dell'uscita dalla regione.
 - **Account:** login, logout, blocco e cambio utente.
 - **Registrazione:** Ricerca, riproduzione e backup.
 - **Archiviazione:** Formattazione HDD, HDD pieno ed errore HDD.
5. **rete:** Rete scollegata, rete in linea, eccezione di rete e Modalità di rete modificata.
 6. Fare clic su Cerca.
 7. Sfogliare i registri di sistema dell'intervallo di tempo selezionato:
 8. Utilizzare il pulsante /< < > >/ nell'angolo inferiore destro del menu per passare da una pagina all'altra degli eventi del registro di sistema.

Inserire il nome del file esportato nel campo accanto a **Nome**. Fare clic su **Esporta** per creare il backup dei registri di sistema.

8.10.3.2 Carico predefinito

Ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo. È possibile scegliere di ripristinare tutte le impostazioni alla volta o le impostazioni di un menu specifico.

Nota: il ripristino delle impostazioni predefinite non eliminerà i video e le istantanee memorizzati nella scheda di memoria.

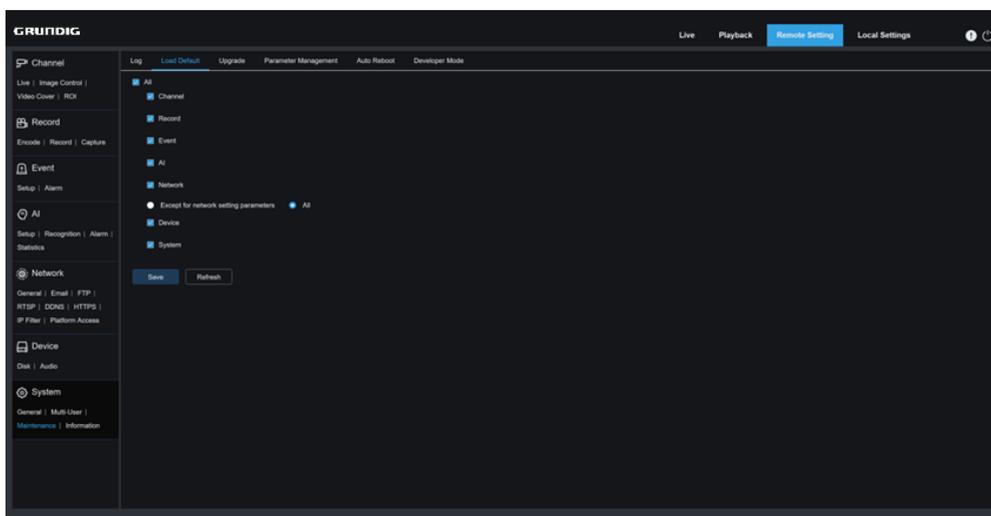


Figura 8.10.3.2.1 Predefinito

Selezionare l'elemento da ripristinare o **Tutti** per selezionare tutti gli elementi. Fare clic su "**Salva**" per caricare le impostazioni predefinite per gli elementi selezionati.

8.10.3.3 Aggiornamento del sistema

Questo menu consente di aggiornare il firmware.

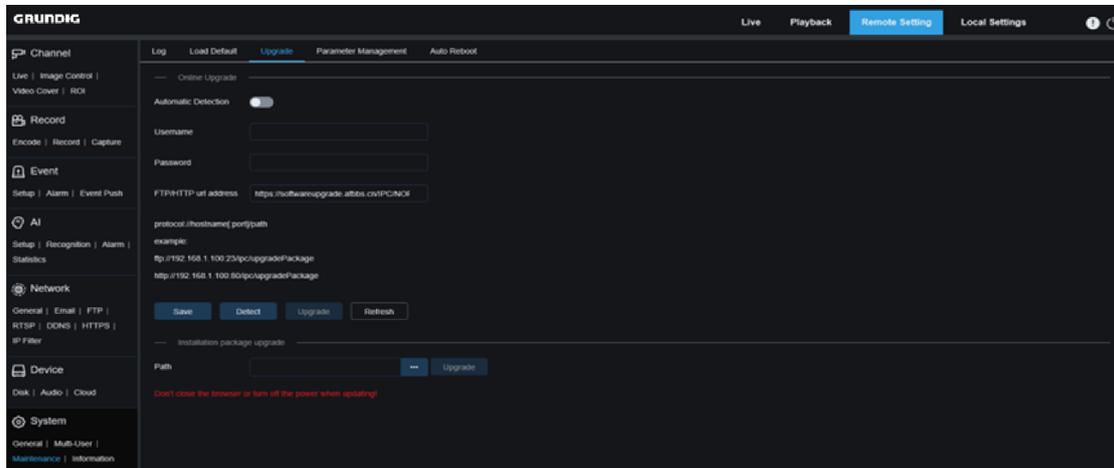


Figura 8.10.3.3.1 Aggiornamento del sistema

Rilevamento automatico: È possibile attivare questa funzione per rilevare automaticamente gli aggiornamenti disponibili.

Nome utente: specifica il nome utente del server FTP.

Password: specifica la password del server FTP.

Indirizzo URL FTP/HTTP: Specifica l'indirizzo di aggiornamento via etere (per l'aggiornamento via HTTP non sono richiesti nome utente o password).

Nota: L'indirizzo FTP è nel formato seguente: ftp://{indirizzo IP del server FTP:porta}/Upgrade (il nome della cartella contenente il percorso di aggiornamento over-the-air del server FTP).

Salva: Fare clic su questo pulsante per salvare le impostazioni correnti.

Rileva: Dopo il caricamento del file di aggiornamento e l'impostazione del percorso di aggiornamento, è possibile fare clic su Rileva per rilevare manualmente il file di aggiornamento over-the-air. Quando gli aggiornamenti sono disponibili, viene visualizzato un messaggio, come mostrato nella figura seguente:

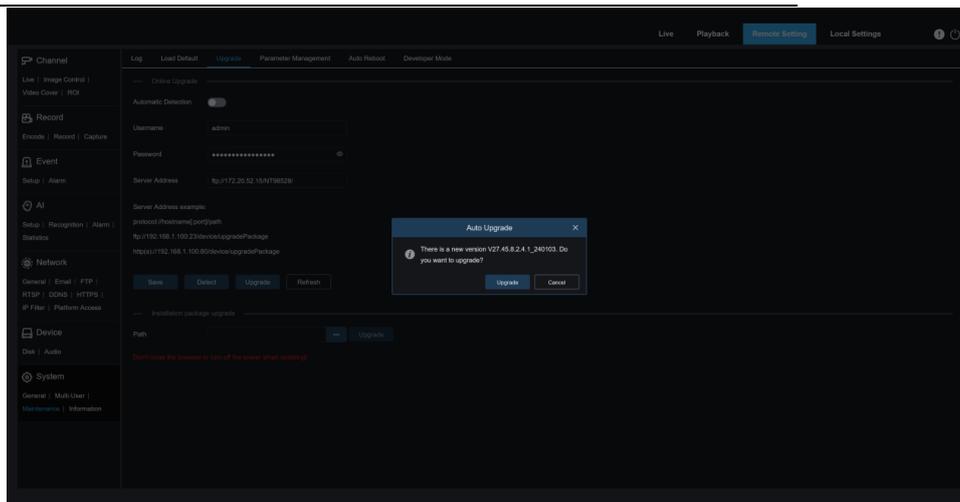


Figura 8.10.3.3.2 Aggiornamento automatico

Aggiornamento: Fare clic su questo pulsante per avviare l'aggiornamento del sistema.

Inserire il file del firmware (.sw) nell'HDD del PC.

Fare clic su "... " accanto a "**Percorso**" per selezionare il file del firmware dal PC.

Fare clic sul pulsante **Aggiorna** per avviare l'aggiornamento del sistema. L'aggiornamento del sistema richiederà circa 2 o 3 minuti. Non spegnere il dispositivo e non chiudere il browser IE mentre è in corso l'aggiornamento del sistema.

8.10.3.4 Gestione dei parametri

È possibile esportare i parametri configurati sul PC o importare il file di configurazione esportato dal PC al dispositivo.

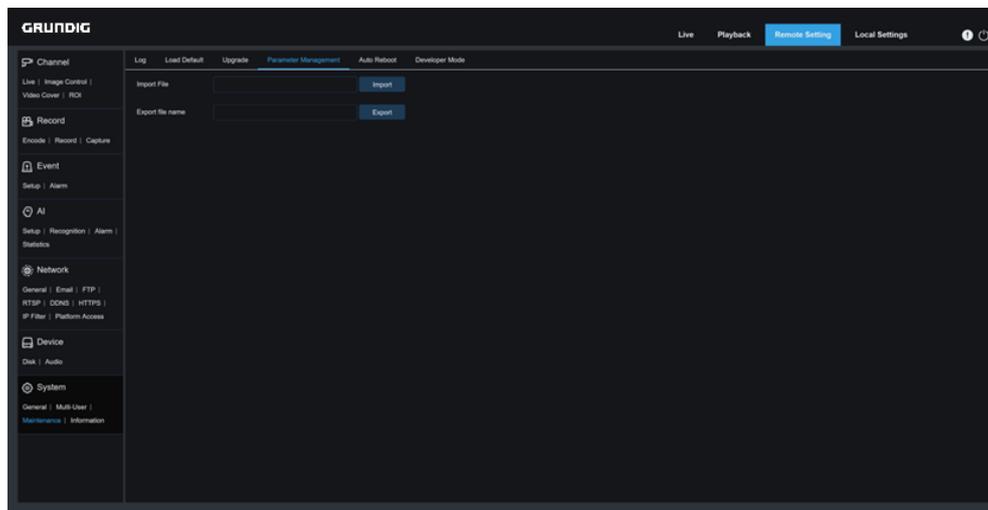


Figura 8.10.3.4.1 Parametro

File di importazione: fare clic sul campo per visualizzare la finestra del percorso. Selezionare il file dei parametri e fare clic su **Importa** per avviare l'importazione dei parametri.

Nome file di esportazione: Fare clic sul campo per inserire il nome del file in cui vengono esportati i parametri. Fare clic su **Esporta** per esportare i parametri.

8.10.3.5 Riavvio automatico

Questo menu consente il riavvio automatico del sistema. Si consiglia di attivare questa funzione per garantire un funzionamento stabile del dispositivo.

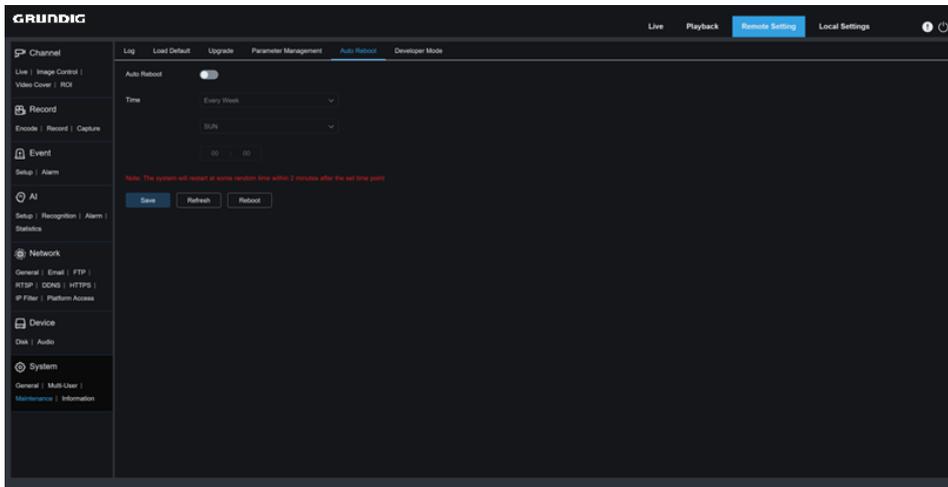


Figura 8.10.3.5.1 Riavvio

Riavvio automatico: Abilita o disabilita la funzione di riavvio automatico.

Ora: impostare il riavvio dell'IPC per giorno, settimana o mese.

8.10.4 Informazioni sul sistema

Questo menu consente di visualizzare le informazioni sul sistema, come l'ID del dispositivo, il modello del dispositivo, l'indirizzo MAC e la versione del firmware.

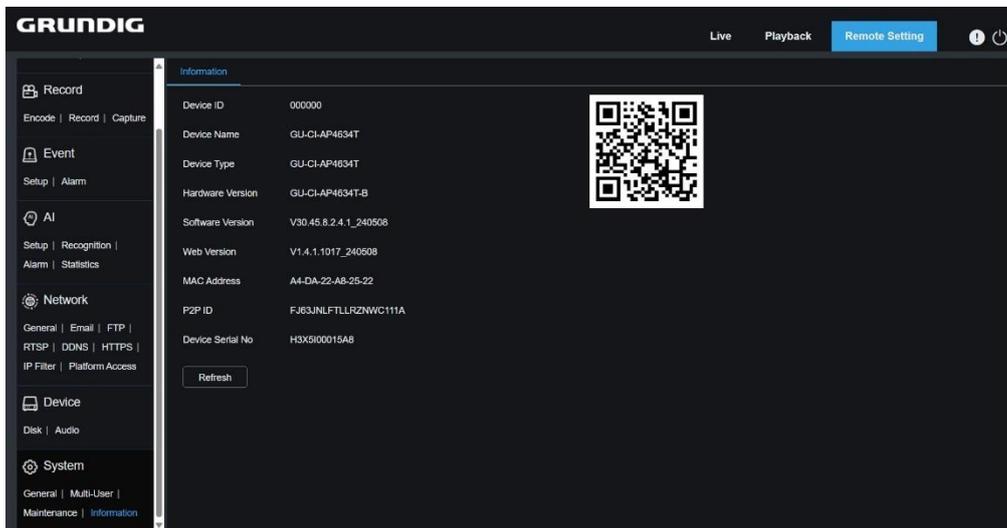


Figura 8.10.4.1 Informazioni sul sistema

9 Impostazioni locali

Questo menu consente di impostare il percorso per la memorizzazione dei video e dei file immagine scaricati e acquisiti, nonché il formato dei video e delle immagini acquisite.

Nota: saltare questa pagina quando si accede al client Web da Safari 12 e successivi, Chrome 57 e successivi, Firefox 52 e successivi e Edge 41.

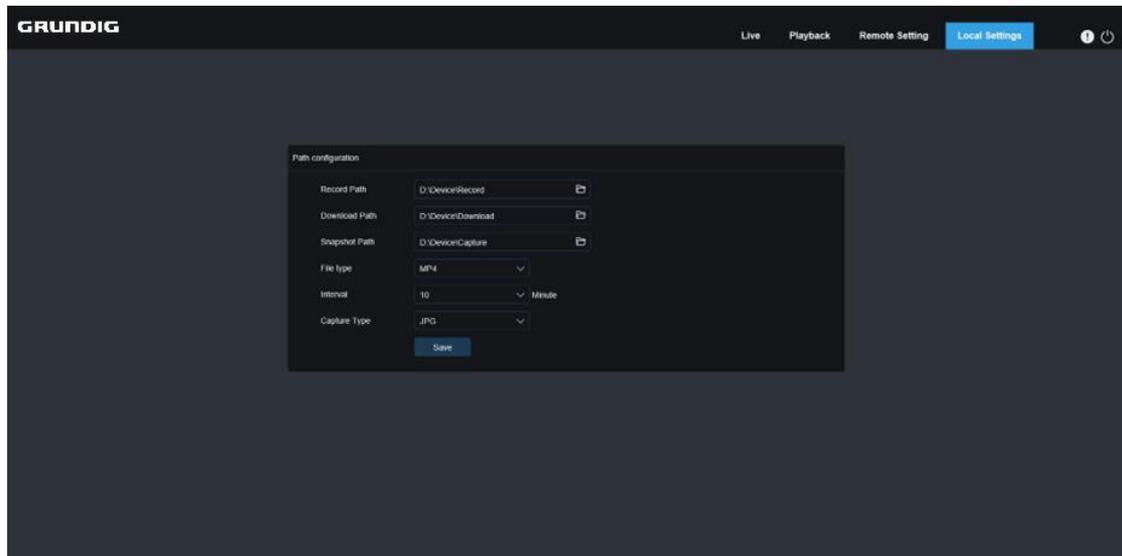


Figura 9.1 Impostazioni locali

