



Telecamera di rete

Manuale utente

UD09209B-A

Manuale utente

COPYRIGHT ©2018 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

TUTTI I DIRITTI RISERVATI.

Qualsiasi informazione, incluse, tra le altre, frasi, immagini e grafici sono di proprietà di Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. o delle sue consociate (di seguito congiuntamente denominate "Hikvision"). Il presente manuale dell'utente (di seguito denominato il "Manuale") non può essere in alcun modo riprodotto, modificato, tradotto o distribuito, parzialmente o nella sua interezza, senza il previo consenso scritto di Hikvision. Fatto salvo quanto diversamente specificato, Hikvision esclude qualsiasi garanzia o dichiarazione, esplicita o implicita, riguardante il Manuale.

Informazioni sul presente manuale

Il presente Manuale riguarda la telecamera di rete.

Il presente Manuale contiene le istruzioni per l'uso e la gestione del prodotto. Le illustrazioni, i grafici e tutte le altre informazioni di seguito riportate servono unicamente a scopi illustrativi ed esplicativi. Le informazioni contenute nel Manuale sono soggette a modifiche, senza alcun preavviso, in seguito ad aggiornamenti del firmware o ad altri motivi. Per la versione più recente consultare il sito internet della società all'indirizzo (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Utilizzare il presente manuale dell'utente sotto la supervisione di tecnici professionisti.

Riconoscimento dei marchi

HIKVISION e gli altri marchi registrati e loghi di Hikvision sono di proprietà di Hikvision nelle varie giurisdizioni. Gli altri marchi registrati e loghi menzionati di seguito appartengono ai rispettivi proprietari.

Esclusione di responsabilità

NELLA MISURA CONSENTITA DALLA LEGGE VIGENTE, IL PRODOTTO DESCRITTO E I RELATIVI HARDWARE, SOFTWARE E FIRMWARE, SONO FORNITI NELLO STATO IN CUI SI TROVANO, CON TUTTI GLI EVENTUALI DIFETTI ED ERRORI, E HIKVISION NON

FORNISCE ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSA, IN VIA ESEMPLIFICATIVA, QUALUNQUE GARANZIA SOTTINTESA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, QUALITÀ SODDISFACENTE O IDONEITÀ AD UNO SCOPO PARTICOLARE E DI NON VIOLAZIONE DEI DIRITTI DI TERZE PARTI. IN NESSUN CASO HIKVISION, I SUOI AMMINISTRATORI, FUNZIONARI, DIPENDENTI O AGENTI SARANNO RITENUTI RESPONSABILI DI QUALSIVOGLIA DANNO SPECIALE, CONSEGUENZIALE, ACCIDENTALE O INDIRETTO, INCLUSI, TRA GLI ALTRI, DANNI PER PERDITA O MANCATO GUADAGNO, INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ, PERDITA DI DATI O DOCUMENTAZIONE, COLLEGATI ALL'USO DEL PRESENTE PRODOTTO, ANCHE QUALORA HIKVISION SIA STATA INFORMATA DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI.

IN RIFERIMENTO AI PRODOTTI CON ACCESSO A INTERNET, L'USO DEL PRODOTTO È DA CONSIDERARSI TOTALMENTE A RISCHIO DELL'UTENTE. HIKVISION NON SI ASSUMERÀ ALCUNA RESPONSABILITÀ PER ANOMALIE NEL FUNZIONAMENTO, PERDITA DI INFORMAZIONI RISERVATE O ALTRI DANNI RISULTANTI DA ATTACCHI INFORMATICI E DI HACKER, VIRUS INFORMATICI, O ALTRI RISCHI CONCERNENTI LA SICUREZZA INFORMATICA; TUTTAVIA, HIKVISION PROVVEDERÀ A FORNIRE TEMPESTIVAMENTE IL SUPPORTO TECNICO SE NECESSARIO.

LE NORMATIVE CONCERNENTI LA SORVEGLIANZA VARIANO DA UNA GIURISDIZIONE ALL'ALTRA. VERIFICARE TUTTE LE NORMATIVE APPLICABILI NELLA PROPRIA GIURISDIZIONE PRIMA DI UTILIZZARE IL PRESENTE PRODOTTO IN MODO DA GARANTIRE CHE L'USO SIA CONFORME ALLA LEGGE VIGENTE. HIKVISION NON SARÀ RESPONSABILE NEL CASO IN CUI IL PRESENTE PRODOTTO SIA UTILIZZATO PER FINI ILLECITI.

IN CASO DI CONFLITTO TRA IL PRESENTE MANUALE E LA LEGGE VIGENTE, PREVARRÀ QUEST'ULTIMA.

Avviso:

Se non è possibile effettuare la sincronizzazione dell'ora locale con quella di rete, sarà necessario impostare l'orario della telecamera manualmente. Accedere ai controlli della telecamera e regolare l'orario accedendo all'interfaccia delle system setting.

Istruzioni di sicurezza

Le presenti istruzioni hanno lo scopo di garantire che l'utente utilizzi il prodotto in modo corretto, evitando situazioni di pericolo o danni materiali.

Le misure precauzionali sono indicate con le diciture "Avvertenze" e "Precauzioni":

Avvertenze: Se le avvertenze vengono trascurate possono verificarsi lesioni gravi o morte.

Precauzioni: Se le precauzioni vengono trascurate possono verificarsi lesioni alle persone o danni alle apparecchiature.

	
Avvertenze Seguire queste misure di sicurezza per evitare lesioni gravi o mortali.	Precauzioni Seguire queste precauzioni per evitare lesioni alle persone o danni materiali.



Avvertenze:

- Utilizzare un alimentatore conforme agli standard SELV (bassissima tensione di sicurezza). Utilizzare alimentazione a 12 V CC o 24 V CA (a seconda dei modelli) conforme a IEC60950-1 e allo standard sulle sorgenti di alimentazione limitate.
- Per ridurre il rischio di incendi o scosse elettriche, non esporre il prodotto a intemperie o umidità.
- L'installazione deve essere eseguita da un tecnico qualificato, in conformità a tutte le normative locali.
- Installare un salvavita nel circuito di alimentazione per interrompere l'alimentazione.
- Nel caso in cui la telecamera sia fissata al soffitto, accertarsi che il soffitto sia in grado di supportare più di 50(N) Newton.

- Se il prodotto non funziona correttamente, rivolgersi al rivenditore o al centro di assistenza più vicino. Non tentare di smontare la telecamera da soli. (Non ci assumiamo alcuna responsabilità in relazione a problemi causati da interventi non autorizzati di riparazione o manutenzione.)



Precauzioni:

- Prima di utilizzare la telecamera, accertarsi che la tensione dell'alimentazione sia corretta.
- Non far cadere la telecamera o evitare che subisca urti.
- Non toccare i moduli del sensore con le dita. Se è necessario pulire, utilizzare un panno pulito imbevuto di etanolo e pulire delicatamente. Se la telecamera non viene utilizzata per lunghi periodi di tempo, chiudere l'obiettivo con il copriobiettivo per proteggere il sensore dallo sporco.
- Non puntare l'obiettivo della telecamera sulle luci forti quali luce solari o lampade a incandescenza. Le luci forti possono provocare danni irreparabili alla telecamera.
- Un raggio laser potrebbe bruciare il sensore, quindi se si utilizzano apparecchiature laser occorre evitare che la superficie del sensore sia esposta al raggio laser.
- Non collocare la telecamera in luoghi a temperatura troppo alta o bassa (consultare le specifiche del prodotto per informazioni sulla temperatura di funzionamento), né in ambienti umidi o polverosi, e non esporla a radiazioni elettromagnetiche intense.
- Per evitare surriscaldamenti, accertarsi che il dispositivo si trovi in un ambiente ben ventilato.
- Tenere la telecamera lontana da acqua e altri liquidi.
- Durante il trasporto, imballare la telecamera nei materiali di imballaggi originali o in altri simili. Oppure utilizzare un imballaggio della stessa texture.

- L'uso improprio o la sostituzione della batteria eseguita in modo non corretto possono provocare rischi di esplosione. Utilizzare il tipo di batteria consigliato dal produttore.

Note:

Per le telecamere che supportano raggi infrarossi, occorre prestare attenzione alle seguenti precauzioni per evitare che vengano riflessi:

- Polvere o grasso sulla copertura dome provocano il riflesso dei raggi infrarossi. Non rimuovere la pellicola sulla copertura dome finché l'installazione non è terminata. Se è presente polvere o grasso sulla copertura dome, pulirla con un panno morbido pulito e dell'alcool isopropilico.
- Accertarsi di non installare la telecamera nei pressi di superfici riflettenti o altri oggetti. La luce a infrarossi della telecamera può riflettersi e tornare indietro nell'obiettivo provocando riflessi.
- L'anello in schiuma attorno all'obiettivo deve essere inserito a filo nella superficie interna della bolla per isolare l'obiettivo dai LED a infrarossi. Fissare la copertura dome al corpo della telecamera in modo che l'anello in schiuma e la copertura dome siano fissati senza soluzione di continuità.

Indice

Capitolo 1	Requisiti di sistema	10
Capitolo 2	Connessione di rete	11
2.1	Configurazione della telecamera di rete tramite LAN	11
2.1.1	Cablaggio in una LAN	12
2.1.2	Attivazione della telecamera	12
2.1.3	(Opzionale) Impostazione delle domande di sicurezza.....	19
2.2	Configurazione della telecamera di rete tramite WAN	19
2.2.1	Connessione con indirizzo IP statico	19
2.2.2	Connessione con indirizzo IP dinamico	20
Capitolo 3	Accesso alla telecamera di rete	23
3.1	Accesso tramite browser web	23
3.2	Accesso dal software client	24
Capitolo 4	Impostazioni Wi-Fi	26
4.1	Configurazione della connessione Wi-Fi nelle modalità di gestione e ad-hoc	26
4.2	Connessione Wi-Fi semplificata con la funzione WPS.....	31
4.3	Impostazione della proprietà dell'IP per la connessione di rete wireless	34
Capitolo 5	Visualizzazione live.....	35
5.1	Pagina della visualizzazione live	35
5.2	Accesso alla visualizzazione live	36
5.3	Registrazione e acquisizione manuale delle immagini.....	37
5.4	Controllo del brandeggio	37
5.4.1	Pannello del Controllo PTZ.....	38
5.4.2	Impostazione/riciamata di un preset.....	39
5.4.3	Impostazione/riciamata di un pattugliamento	40
Capitolo 6	Configurazione della telecamera di rete	42
6.1	Configurazione dei parametri locali	42
6.2	Configurazione delle impostazioni di sistema	44
6.2.1	Configurazione delle informazioni di base.....	45
6.2.2	Configurazione delle impostazioni dell'ora.....	45
6.2.3	Configurazione delle impostazioni RS232	48
6.2.4	Configurazione delle impostazioni RS485	49
6.2.5	Configurazione delle impostazioni DST.....	50
6.2.6	Configurazione dei dispositivi esterni	50
6.2.7	Configurazione della risorsa VCA	51
6.2.8	Licenza software open source	52

6.3	Manutenzione.....	53
6.3.1	Aggiornamento e manutenzione	53
6.3.2	Registro	54
6.3.3	Servizi di sistema	56
6.4	Impostazioni di sicurezza.....	56
6.4.1	Autenticazione.....	56
6.4.2	Filtro indirizzi IP	57
6.4.3	Servizio di sicurezza	59
6.5	Gestione utenti	59
6.5.1	Gestione utenti	59
6.5.2	Domande di sicurezza	62
6.5.3	Utenti online	63
Capitolo 7	Impostazioni di rete.....	64
7.1	Configurazione delle impostazioni di base	64
7.1.1	Configurazione delle impostazioni TCP/IP	64
7.1.2	Configurazione delle impostazioni del DDNS.....	66
7.1.3	Configurazione delle impostazioni PPPoE.....	68
7.1.4	Configurazione delle impostazioni delle porte	69
7.1.5	Configurazione delle impostazioni del NAT (Network Address Translation).....	70
7.2	Configurazione delle impostazioni avanzate	71
7.2.1	Configurazione delle impostazioni SNMP	71
7.2.2	Configurazione delle impostazioni FTP	74
7.2.3	Configurazione delle impostazioni di posta elettronica.....	76
7.2.4	Accesso alla piattaforma.....	78
7.2.5	Connessione wireless.....	79
7.2.6	Impostazioni HTTPS	81
7.2.7	Configurazione delle impostazioni QoS	84
7.2.8	Configurazione impostazioni 802.1X	84
7.2.9	Protocollo di integrazione.....	86
7.2.10	Adattamento della larghezza di banda	87
7.2.11	Servizi di rete	87
Capitolo 8	Impostazioni audio/video.....	88
8.1	Configurazione delle impostazioni video	88
8.1.1	Impostazioni video.....	88
8.1.2	Video Personalizzati	92
8.2	Configurazione delle impostazioni audio	94
8.3	Configurazione della codifica ROI	95
8.4	Visualizzazione di informazioni sul flusso	97
8.5	Configurazione del ritaglio target	97
Capitolo 9	Impostazioni dell'immagine	98

9.1	Configurazione delle impostazioni di visualizzazione	98
9.1.1	Commutazione giorno/notte automatica	98
9.1.2	Commutazione giorno/notte programmata	103
9.2	Configurazione delle impostazioni dell'OSD.....	105
9.3	Configurazione del mascheramento privacy	106
9.4	Configurazione della sovrimpressione dell'immagine	107
Capitolo 10	<i>Impostazioni evento</i>	<i>109</i>
10.1	Evento di base.....	109
10.1.1	Configurazione del rilevamento del movimento	109
10.1.2	Configurazione dell'allarme antimanomissione	116
10.1.3	Configurazione degli ingressi di allarme	117
10.1.4	Configurazione di un'uscita di allarme.....	118
10.1.5	Gestione delle eccezioni	119
10.1.6	Configurazione di altri allarmi.....	120
10.2	Eventi intelligenti	123
10.2.1	Configurazione del rilevamento di un'eccezione audio	124
10.2.2	Configurazione del rilevamento della sfocatura	125
10.2.3	Configurazione del rilevamento del cambio di scena	126
10.2.4	Configurazione del rilevamento dei volti.....	128
10.2.5	Configurazione del rilevamento delle intrusioni.....	129
10.2.6	Configurazione rilevamento attraversamento linea	132
10.2.7	Configurazione del rilevamento di ingresso in un'area.....	135
10.2.8	Configurazione del rilevamento di uscita da un'area.....	137
10.2.9	Rilevamento di un bagaglio incustodito.....	139
10.2.10	Rilevamento di rimozione di un oggetto.....	142
10.3	Configurazione VCA.....	144
10.3.1	Analisi comportamentale.....	144
10.3.2	Rilevamento volti	152
10.3.3	Conteggio persone.....	155
10.3.4	Conteggio.....	159
10.3.5	Termografia.....	161
10.3.6	Traffico stradale	163
Capitolo 11	<i>Impostazioni di archiviazione</i>	<i>166</i>
11.1	Configurazione della programmazione della registrazione	166
11.2	Configurazione della programmazione di acquisizione delle immagini.....	169
11.3	Configurazione degli HDD di rete.....	171
11.4	Rilevamento della scheda di memoria	174
11.5	Configurazione Lite Storage	177
Capitolo 12	<i>Riproduzione</i>	<i>178</i>

Capitolo 13	Immagine.....	181
Capitolo 14	Applicazione.....	182
14.1	Statistica dell'acquisizione dei volti	182
14.2	Statistica del conteggio persone	183
14.3	Statistica della termografia.....	184
14.4	Statistica del conteggio	185
Appendice		186
Appendice 1 - Introduzione al software SADP		186
Appendice 2 Mappatura porte		189

0505051080316

Capitolo 1 Requisiti di sistema

Sistema operativo

Microsoft Windows XP SP1 e versioni più recenti

CPU

2,0 GHz o superiore

RAM

1 GB o superiore

Display

1024 × 768 di risoluzione o superiore

Browser web

Internet Explorer 8.0 o superiore, Apple Safari 5.0.2 o superiore, Mozilla Firefox 30.0 o superiore e Google Chrome 31.0 o superiore.

Nota:

Per le versioni Google Chrome 45 e superiori e per quelle Mozilla Firefox 52 e superiori, che non contengono plug-in, le funzioni **Picture** e **Playback** sono nascoste.

Per utilizzare tali funzioni tramite browser web, occorre passare alle versioni precedenti dei suddetti browser, oppure utilizzare Internet Explorer 8.0 o versioni superiori.

Capitolo 2 Connessione di rete

Nota:

- Occorre tenere presente che l'uso del prodotto con accesso a Internet potrebbe comportare dei rischi per la sicurezza in rete. Per evitare possibili attacchi tramite la rete e perdita di informazioni, è opportuno rafforzare il livello di protezione. Se il prodotto non funziona correttamente, rivolgersi al rivenditore o al centro di assistenza più vicino.
- Per garantire la protezione della rete della telecamera di rete, si consiglia di controllarla ed eseguirne periodicamente la manutenzione. Per richiedere questi servizi è possibile contattarci.

Prima di iniziare:

- Se si desidera configurare la telecamera di rete tramite una LAN (Local Area Network), fare riferimento alla *Sezione 2.1 Configurazione della telecamera di rete tramite LAN*.
- Se si desidera configurare la telecamera di rete tramite una WAN (Wide Area Network), fare riferimento alla *Sezione 2.2 Configurazione della telecamera di rete tramite WAN*.

2.1 Configurazione della telecamera di rete tramite LAN

Obiettivo:

Per visualizzare e configurare la telecamera tramite LAN occorre collegare la telecamera di rete nella stessa sottorete del computer, quindi installare il software SADP e iVMS-4200 per cercare e modificare l'IP della telecamera di rete.

Nota: Per una presentazione dettagliata di SADP, consultare l'Appendice 1.

2.1.1 Cablaggio in una LAN

Le seguenti immagini mostrano le due modalità di collegamento del cavo tra telecamera di rete e computer.

Obiettivo:

- Per testare la telecamera di rete, è possibile collegare direttamente la telecamera al computer con un cavo di rete, come mostrato in Figura 2-1.
- Consultare la sezione Figura 2-2 per collegare la telecamera di rete a una LAN tramite switch o router.



Figura 2-1 Connessione diretta

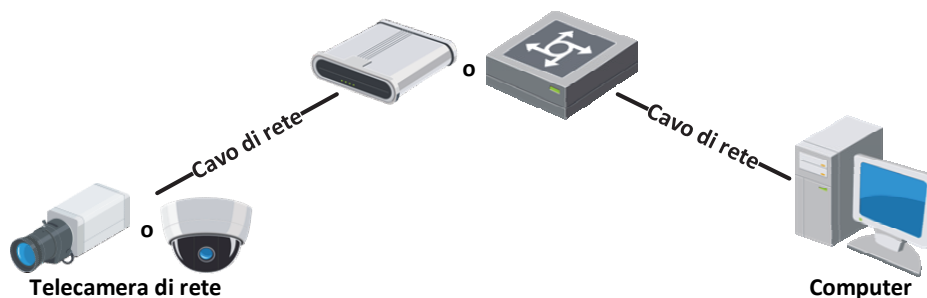


Figura 2-2 Connessione tramite switch o router

2.1.2 Attivazione della telecamera

Occorre per prima cosa attivare la telecamera impostando una password sicura prima di utilizzarla.

È possibile attivarla tramite browser web, SADP e software client.

❖ Attivazione tramite browser web

Passaggi:

1. Accendere la telecamera e collegarla alla rete.

2. Inserire l'indirizzo IP nella barra degli indirizzi del browser web, quindi fare clic su **Enter** per accedere all'interfaccia di attivazione.

Note:

- L'indirizzo IP predefinito della telecamera è 192.168.1.64.
- Il computer e la telecamera devono trovarsi sulla stessa sottorete.
- Il DHCP è abilitato per opzione predefinita sulla telecamera e occorre utilizzare il software SADP per cercare l'indirizzo IP.

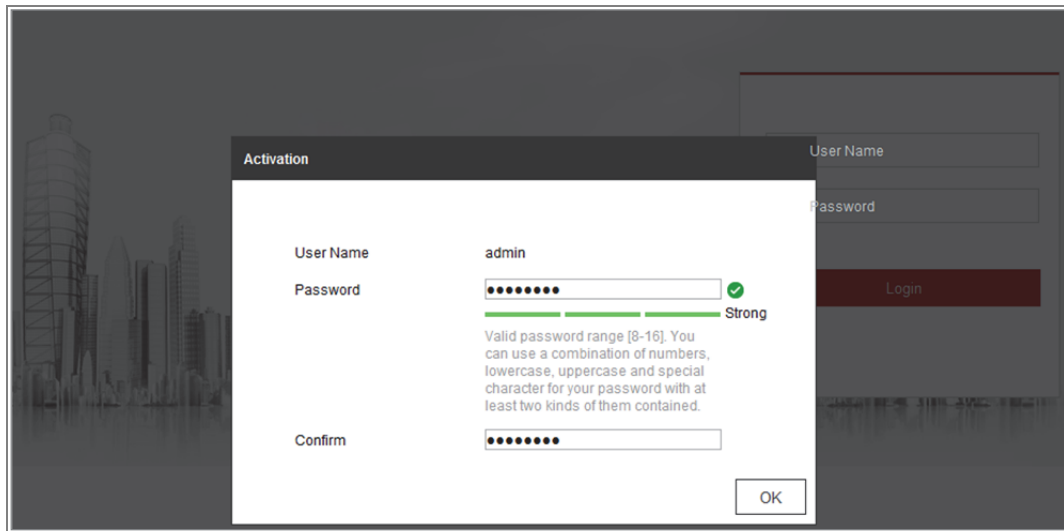


Figura 2-3 Attivazione tramite browser web

3. Creare una password e inserirla nel campo corrispondente.

La password non può contenere il relativo nome utente al suo interno.



CREARE UNA PASSWORD SICURA - Si consiglia caldamente di creare una password sicura (utilizzando un minimo di 8 caratteri, incluse almeno tre delle seguenti categorie: lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali) per garantire la protezione del prodotto. Si consiglia di modificare con regolarità la password, soprattutto nei sistemi ad alta sicurezza: la modifica mensile o settimanale è in grado di proteggere meglio il prodotto.

4. Confermare la password.
5. Fare clic su **OK** per salvare la password e uscire dall'interfaccia di visualizzazione live.



CREARE UNA PASSWORD SICURA - Si suggerisce all'utente di creare una password sicura di sua scelta (lunga almeno 8 caratteri e contenente caratteri appartenenti ad almeno tre delle seguenti categorie: lettere maiuscole, lettere minuscole e caratteri speciali) per aumentare la sicurezza del prodotto. Si consiglia di modificare con regolarità la password, soprattutto nei sistemi ad alta sicurezza: la modifica mensile o settimanale è in grado di proteggere meglio il prodotto.

Nota:

È possibile abilitare il servizio Hik-Connect sul dispositivo durante l'attivazione.

4. Fare clic su Activate per avviare l'attivazione.

È possibile verificare se l'attivazione è riuscita nella finestra a comparsa. Se l'attivazione non riesce, accertarsi che la password soddisfi i requisiti e ritentare.

5. Cambiare l'indirizzo IP del dispositivo affinché coincida con quello della sottorete alla quale è connesso il computer oppure modificare l'indirizzo IP manualmente o selezionare la casella di controllo Enable DHCP.

Figura 2-5 Modifica dell'indirizzo IP

6. Inserire la password dell'amministratore e fare clic su **Modify** per applicare la modifica dell'indirizzo IP.

La modifica degli indirizzi IP in batch è supportata da SADP. Fare riferimento al manuale dell'utente di SADP per i dettagli.

❖ **Attivazione tramite software client**

Il software client è un versatile software di gestione video per diversi tipi di dispositivi.

Il software client è disponibile sul disco in dotazione o sul sito ufficiale; installare il software client seguendo le indicazioni sullo schermo. Seguire la procedura per attivare la telecamera.

Passaggi:

1. Eseguire il software client; si aprirà il pannello di controllo del software come mostrato nella figura seguente.

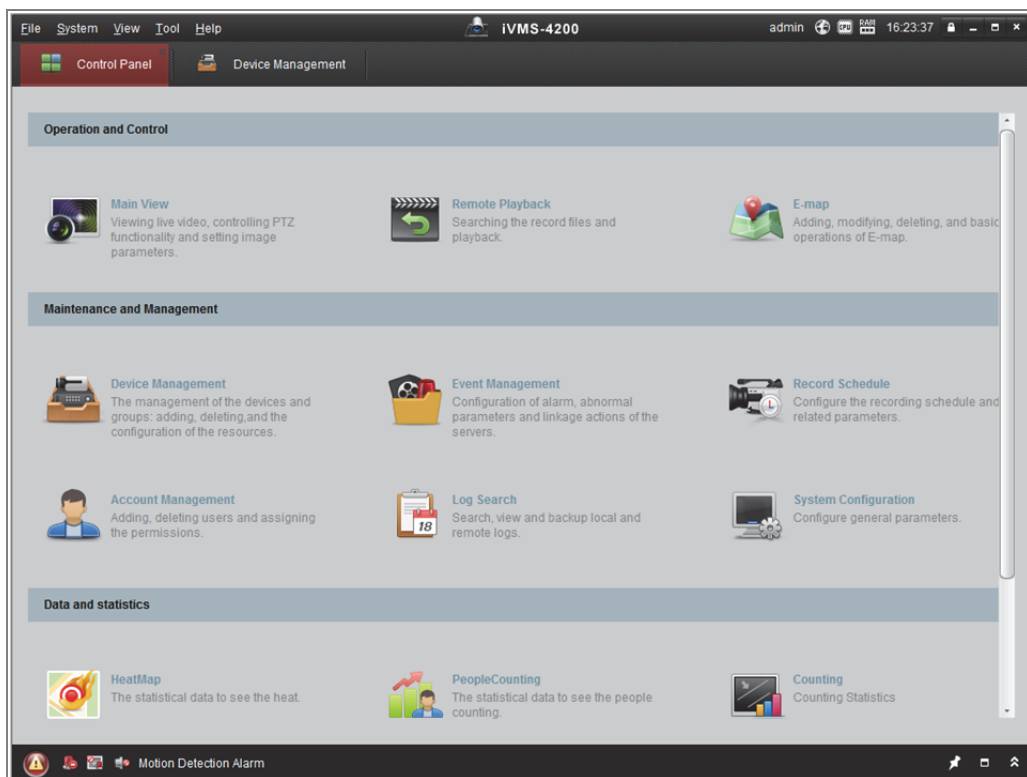


Figura 2-6 Pannello di controllo

2. Fare clic sull'icona **Device Management** per accedere all'interfaccia di gestione dei dispositivi, come mostrato nella figura seguente.

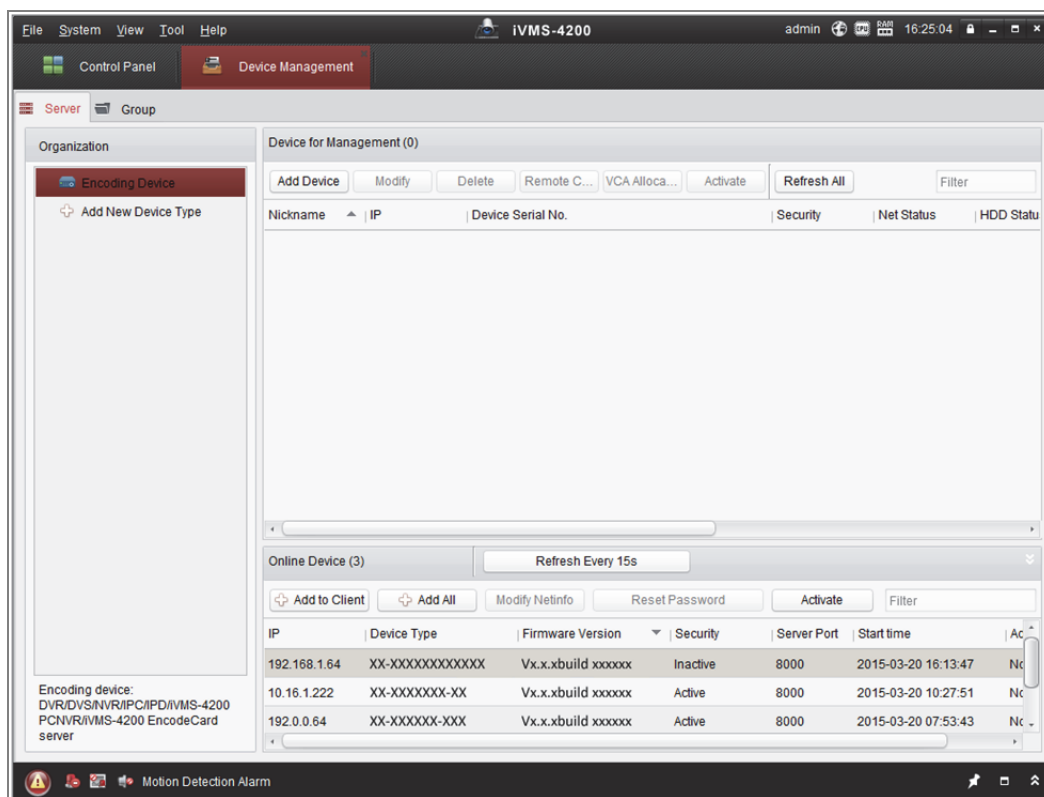


Figura 2-7 Interfaccia di gestione dei dispositivi

3. Controllare lo stato dei dispositivi nell'elenco, quindi selezionare un dispositivo inattivo.
4. Fare clic sul pulsante **Activate** per visualizzare l'interfaccia di attivazione.
5. Creare una password e inserirla nel campo della password, quindi confermarla. La password non può contenere il relativo nome utente al suo interno.



CREARE UNA PASSWORD SICURA - Si suggerisce di utilizzare una password sicura scelta dall'utente (lunga almeno 8 caratteri e contenente almeno tre dei seguenti elementi: lettere maiuscole e minuscole, numeri e caratteri speciali) in modo da aumentare la sicurezza del prodotto. Si consiglia di modificare con regolarità la password, soprattutto nei sistemi ad alta sicurezza: la modifica mensile o settimanale è in grado di proteggere meglio il prodotto.

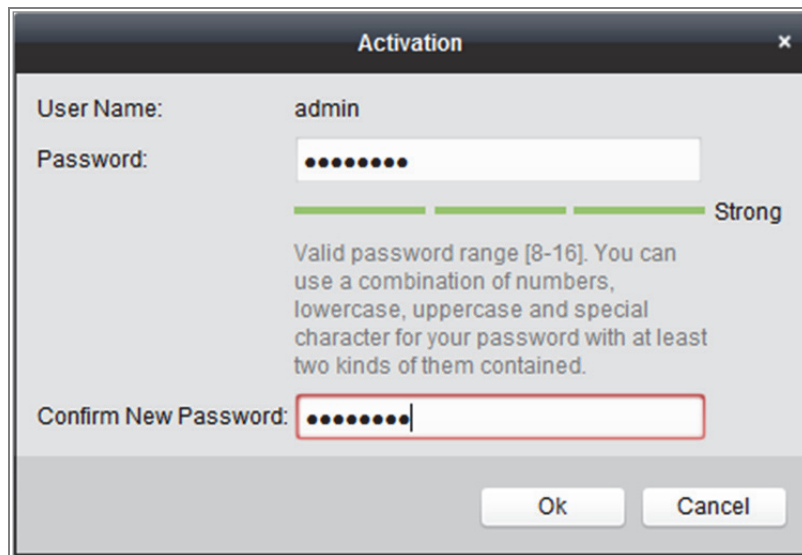


Figura 2-8 Interfaccia di attivazione (software client)

6. Fare clic sul pulsante **OK** per avviare l'attivazione.
7. Fare clic sul pulsante Modify Netinfo per visualizzare l'interfaccia Network Parameter Modification, come indicato nella figura seguente.

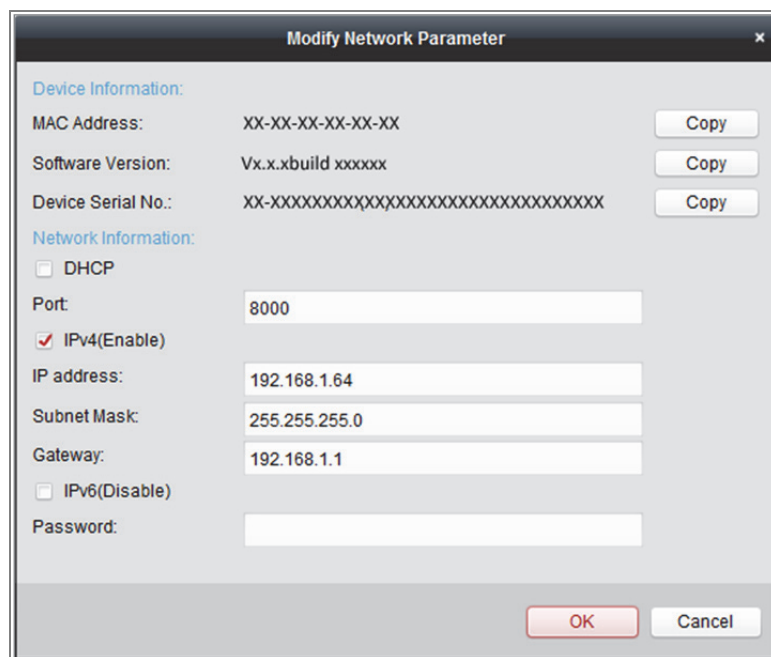


Figura 2-9 Modifica dei parametri di rete

8. Cambiare l'indirizzo IP del dispositivo affinché coincida con quello della sottorete alla quale è connesso il computer oppure modificare l'indirizzo IP manualmente o selezionare la casella di controllo Enable DHCP.
9. Inserire la password per attivare la modifica dell'indirizzo IP.

2.1.3 (Opzionale) Impostazione delle domande di sicurezza

Le domande di sicurezza sono utilizzate per reimpostare la password quando l'amministratore smarrisce la propria.

L'utente amministratore può eseguire le operazioni proposte nella finestra a comparsa per portare a termine l'impostazione delle domande di sicurezza durante l'attivazione della telecamera. L'utente amministratore può anche accedere all'interfaccia **User Management** per impostare la funzione.

2.2 Configurazione della telecamera di rete tramite WAN

Obiettivo:

Questa sezione illustra come collegare la telecamera di rete alla rete WAN con un IP statico o dinamico.

2.2.1 Connessione con indirizzo IP statico

Prima di iniziare:

Richiedere a un ISP (Internet Service Provider) un IP statico. Tramite indirizzo IP statico, è possibile collegare la telecamera di rete tramite un router o collegarla direttamente alla WAN.

- **Collegamento della telecamera di rete tramite router**

Passaggi:

1. Collegamento della telecamera di rete al router.
2. Assegnare un indirizzo IP, la subnet mask e il gateway. Consultare la Sezione 2.1.2 per i dettagli sulla configurazione dell'indirizzo IP della telecamera di rete.
3. Salvare l'IP statico nel router.

4. Impostare la mappatura delle porte, ad esempio le porte 80, 8000 e 554. I passaggi per la mappatura delle porte variano a seconda dei diversi router. Contattare il produttore del router per assistenza nella mappatura delle porte.

Nota: Consultare l'Appendice 2 per informazioni dettagliate sulla mappatura delle porte.

5. Accedere alla telecamera di rete tramite browser web o software client su internet.

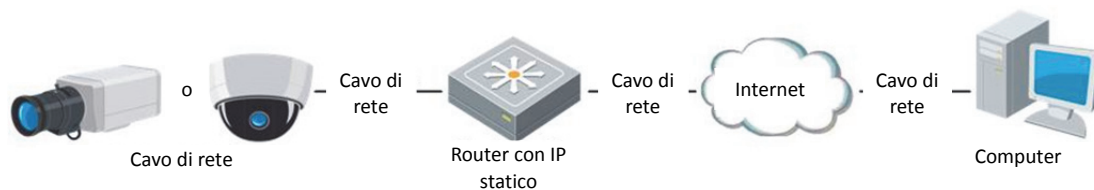


Figura 2-10 Accesso alla telecamera tramite router con indirizzo IP statico

- **Connessione diretta alla telecamera di rete con IP statico**

È inoltre possibile salvare l'IP statico nella telecamera e connettersi direttamente a internet senza utilizzare un router. Consultare la Sezione 2.1.2 per i dettagli sulla configurazione dell'indirizzo IP della telecamera di rete.



Figura 2-11 Accesso diretto alla telecamera con IP statico

2.2.2 Connessione con indirizzo IP dinamico

Prima di iniziare:

Richiedere a un ISP un IP dinamico. Tramite indirizzo IP dinamico, è possibile collegare la telecamera di rete tramite modem o router.

- **Collegamento della telecamera di rete tramite router**

Passaggi:

1. Collegamento della telecamera di rete al router.

2. Sulla telecamera, assegnare indirizzo IP della LAN, maschera di sottorete e gateway. Consultare la Sezione 2.1.2 per i dettagli sulla configurazione dell'indirizzo IP della telecamera di rete.
3. Sul router, impostare il nome utente e la password per il PPPoE, quindi confermare la password.
4. Impostare la mappatura delle porte. Ad esempio le porte 80, 8000 e 554. La procedura per la mappatura delle porte varia in base al modello del router. Contattare il produttore del router per assistenza nella mappatura delle porte.

Nota: Consultare l'Appendice 2 per informazioni dettagliate sulla mappatura delle porte.

5. Richiedere a un provider di nomi di dominio un nome di dominio.
6. Configurare le impostazioni del DDNS nell'interfaccia delle impostazioni del router.
7. Accedere alla telecamera tramite il nome di dominio applicato.

● Collegamento della telecamera di rete tramite modem

Obiettivo:

La telecamera supporta la funzione di connessione automatica PPPoE. Una volta connessa a un modem, la telecamera ottiene un indirizzo IP pubblico tramite connessione ADSL. Occorre configurare i parametri PPPoE della telecamera di rete. Consultare la *Sezione 7.1.3 Configurazione delle impostazioni PPPoE* per i dettagli sulla configurazione.

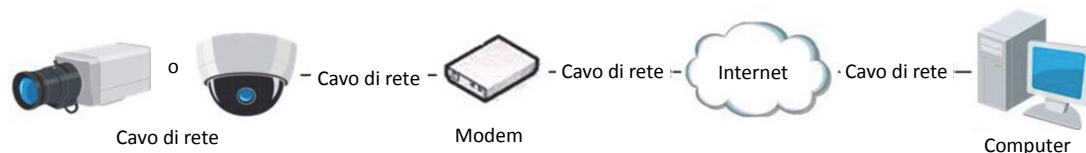


Figura 2-12 Accesso alla telecamera con IP dinamico

Nota: L'indirizzo IP ottenuto viene assegnato dinamicamente tramite PPPoE, quindi l'indirizzo IP cambia ad ogni riavvio della telecamera. Per risolvere l'inconveniente dell'IP dinamico, è necessario ottenere un nome di dominio dal provider DDNS (ad esempio, DynDns.com). Attenersi ai passaggi di seguito per la risoluzione del nome di dominio normale e privato per risolvere il problema.

◆ Risoluzione dei nomi di dominio normali

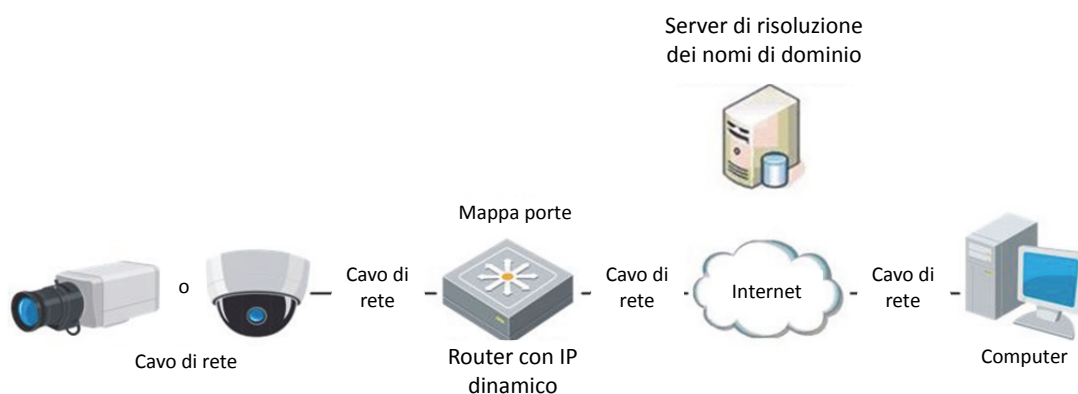


Figura 2-13 Risoluzione dei nomi di dominio normali

Passaggi:

1. Richiedere a un provider di nomi di dominio un nome di dominio.
2. Configurare il DDNS nell'interfaccia **Impostazioni DDNS** della telecamera di rete.
Consultare la *Sezione 7.1.2 Configurazione delle impostazioni del DDNS* per i dettagli sulla configurazione.
3. Accedere alla telecamera tramite il nome di dominio applicato.

Capitolo 3 Accesso alla telecamera di rete

3.1 Accesso tramite browser web

Nota:

In alcuni modelli di telecamere, l'opzione HTTPS è abilitata per impostazione predefinita, per cui la telecamera crea automaticamente un certificato non firmato. Al primo accesso alla telecamera, il browser web mostra una notifica relativa al problema sul certificato.

Per eliminare la notifica, installare sulla telecamera un certificato firmato. Per informazioni dettagliate sull'operazione, consultare la *7.2.6 Impostazioni HTTPS*.

Passaggi:

1. Accedere al browser web.
2. Nella barra degli indirizzi del browser, inserire l'indirizzo IP della telecamera di rete, quindi premere il tasto **Enter** per accedere all'interfaccia di accesso.

Nota:

L'indirizzo IP predefinito è 192.168.1.64. Si consiglia di modificare l'indirizzo IP della stessa sottorete del computer.

3. Inserire nome utente e password, quindi fare clic su **Login**.

L'utente con il ruolo di amministratore deve configurare correttamente gli account sui dispositivi e le autorizzazioni degli utenti con il ruolo di operatore. Eliminare gli account non necessari e le autorizzazioni degli utenti con il ruolo di operatore inopportune.

Nota:

Se l'amministratore inserisce per 7 volte la password errata (5 volte per l'utente/operatore), l'indirizzo IP viene bloccato.



Figura 3-1 Interfaccia di accesso

4. Fare clic su **Login**.

5. (Opzionale) Installare il plug-in prima di visualizzare il video live e utilizzare la telecamera. Seguire i messaggi di installazione per installare il plug-in.

Nota:

In caso di utilizzo delle versioni Google Chrome 45 e superiori e di quelle Mozilla Firefox 52 e superiori, l'installazione del plug-in non è necessaria. Tuttavia le funzioni **Picture** e **Playback** saranno nascoste. Per utilizzare tali funzioni tramite browser web, occorre passare alle versioni inferiori dei suddetti browser, oppure utilizzare Internet Explorer 8.0 o versioni superiori.

3.2 Accesso dal software client

Il CD del prodotto contiene il software client iVMS-4200. È possibile visualizzare il video in tempo reale e gestire la telecamera tramite il software.

Attenersi ai messaggi di installazione per installare il software. Il pannello di controllo e l'interfaccia di visualizzazione live del software client iVMS-4200 sono mostrate di seguito.

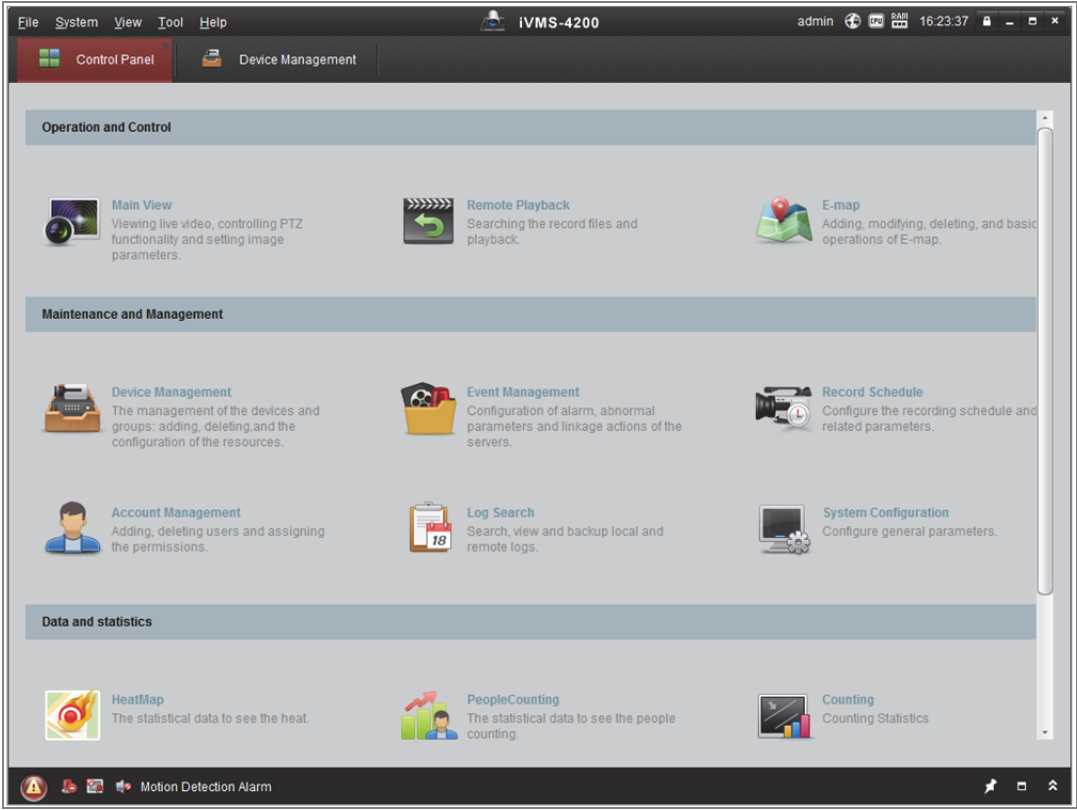


Figura 3-2 Pannello di controllo iVMS-4200

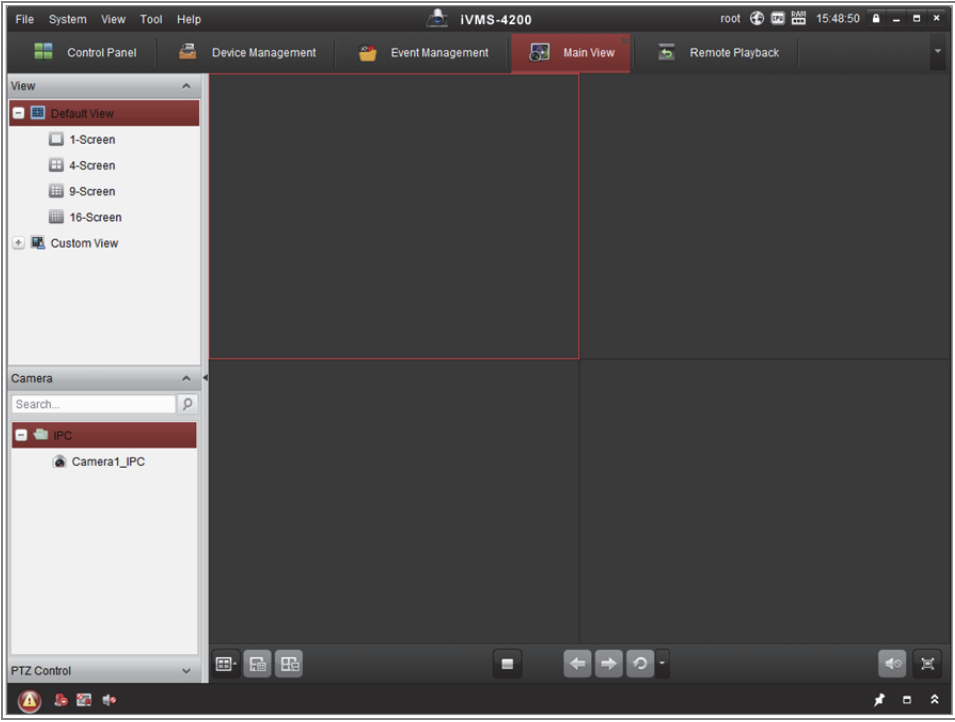


Figura 3-3 Visualizzazione principale di iVMS-4200

Capitolo 4 Impostazioni Wi-Fi

Obiettivo:

Collegandosi alla rete wireless, non occorre utilizzare cavi di alcun tipo per la connessione alla rete, cosa che si rivela molto comoda per l'effettiva applicazione della sorveglianza.

Nota: Questo capitolo si applica solo alle telecamere con il modulo Wi-Fi integrato.

4.1 Configurazione della connessione Wi-Fi nelle modalità di gestione e ad-hoc

Obiettivo:

Sono disponibili due modalità di collegamento. Scegliere una modalità come desiderato ed eseguire i passaggi per configurare il Wi-Fi.

Connessione wireless in modalità di gestione

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione Wi-Fi.

Configuration > Network > Advanced Settings > Wi-Fi

2. Fare clic su **Search** per eseguire la ricerca delle connessioni wireless.

SNMP FTP Email Platform Access HTTPS QoS Wi-Fi WLAN AP						
Wireless List						
No.	SSID	Working Mode	Security Mode	Channel	Signal Strength	Speed(Mbps)
1	TP-LINK_SoftWare	Manage	disable	1	81	150
2	C-WEP	Manage	WEP	11	50	54
3	C-not-encrypted	Manage	disable	11	50	54
4	C-WPA2-Personal	Manage	WPA2-personal	11	47	54
5	FINALHAUT	Manage	WPA2-personal	6	46	54
6	6688	Manage	WPA2-personal	6	46	54
7	C199TH	Manage	WPA2-personal	6	46	54
8	6688	Manage	WPA2-personal	6	44	54
9	FINALHAUT	Manage	WPA2-personal	6	44	54
10	maomao	Manage	WPA2-personal	6	43	54
11	yingkongshi12	Manage	WPA2-personal	6	43	54
12	Hik-Guest	Manage	WPA-personal	1	43	54
13	Hik-Meeting	Manage	WEP	1	43	54

Figura 4-1 Elenco Wi-Fi

- Fare clic per selezionare una connessione wireless in elenco.

Wi-Fi

SSID

C-WPA2-Personal

Network Mode

☒ Manage
 ☐ Ad-Hoc

Security Mode

WPA2-personal

Encryption Type

TKIP

Key 1

Figura 4-2 Impostazioni Wi-Fi - Modalità di gestione

- Facendo clic sul pulsante di opzione corrispondente per selezionare per *Network mode* il valore *Manage*, quando si seleziona la rete wireless, verrà visualizzato automaticamente il *Security mode* della rete. Non occorre modificarlo manualmente.
- Nota:** Questi parametri sono esattamente identici a quelli del router.
- Inserire la chiave per connettere la rete wireless. La chiave deve essere quella della connessione della rete wireless impostata sul router.

Connessione wireless in modalità ad-hoc

Se si seleziona la modalità Ad-hoc, non occorre connettere la telecamera wireless tramite un router. Analogamente avviene se si collega la telecamera direttamente al computer con un cavo di rete.

Passaggi:

1. Selezionare la modalità Ad-hoc.

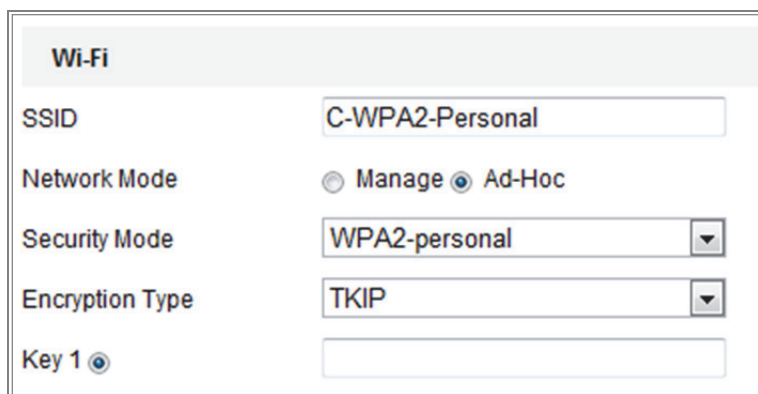


Figura 4-3 Impostazioni Wi-Fi- Ad-hoc

2. Personalizzare l'SSID della telecamera.
3. Selezionare la modalità di sicurezza della connessione wireless.
4. Abilitare la connessione wireless sul computer.
5. Eseguire la ricerca della rete sul computer e individuare l'SSID della telecamera in elenco.



Figura 4-4 Punto di accesso Ad-hoc

6. Selezionare l'SSID e connettersi.

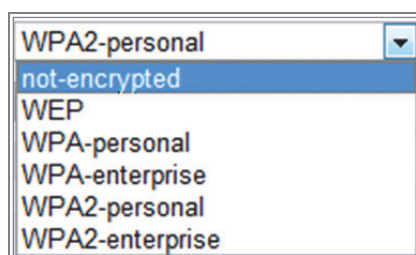
Descrizione della modalità di sicurezza:

Figura 4-5 Modalità di sicurezza

È possibile impostare il Security Mode su uno dei valori not-encrypted, WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal e WPA2-enterprise.

Modalità WEP:A screenshot of a web interface for configuring WEP security. It includes a 'Security Mode' dropdown set to 'WEP', an 'Authentication' section with radio buttons for 'Open' (selected) and 'Shared', a 'Key Length' section with radio buttons for '64bit' (selected) and '128bit', a 'Key Type' section with radio buttons for 'HEX' (selected) and 'ASCII', and four text input fields labeled 'Key 1', 'Key 2', 'Key 3', and 'Key 4'.

Figura 4-6 Modalità WEP

- Authentication - Selezionare Autenticazione aperta o Sistema di autenticazione a chiave condivisa, a seconda del metodo utilizzato dal punto di accesso. Non tutti i punti di accessi dispongono di questa opzione e, in tal caso, utilizza probabilmente un sistema aperto, altrimenti noto come autenticazione SSID.
- Key length - Permette di impostare la lunghezza della chiave utilizzata per la crittografia wireless, 64 o 128 bit. La lunghezza della chiave di crittografia viene a volte visualizzata come 40/64 e 104/128.
- Key type - I tipi di chiave disponibili dipendono dal punto di accesso in uso. Sono disponibili le seguenti opzioni:
 - HEX - Consente di inserire manualmente la chiave esadecimale.

ASCII - In questo metodo la stringa deve essere lunga esattamente 5 caratteri per la modalità WEP a 64 bit e 13 caratteri per la modalità WEP a 128 bit.

Modalità WPA-personal e WPA2-personal:

Inserire la chiave pre-condivisa necessaria per il punto di accesso che può essere un numero esadecimale o una frase di accesso.

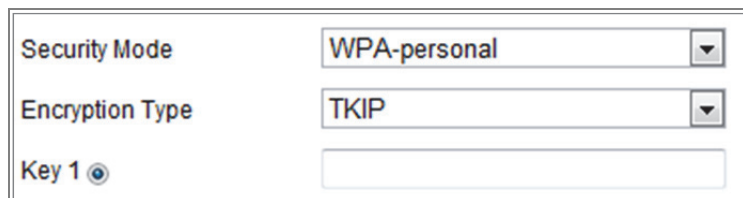


Figura 4-7 Modalità di sicurezza - WPA-personal

Modalità WPA- enterprise e WPA2-enterprise:

Selezionare il tipo di autenticazione client/server in uso nel punto di accesso; EAP-TLS o EAP-PEAP.

EAP-TLS

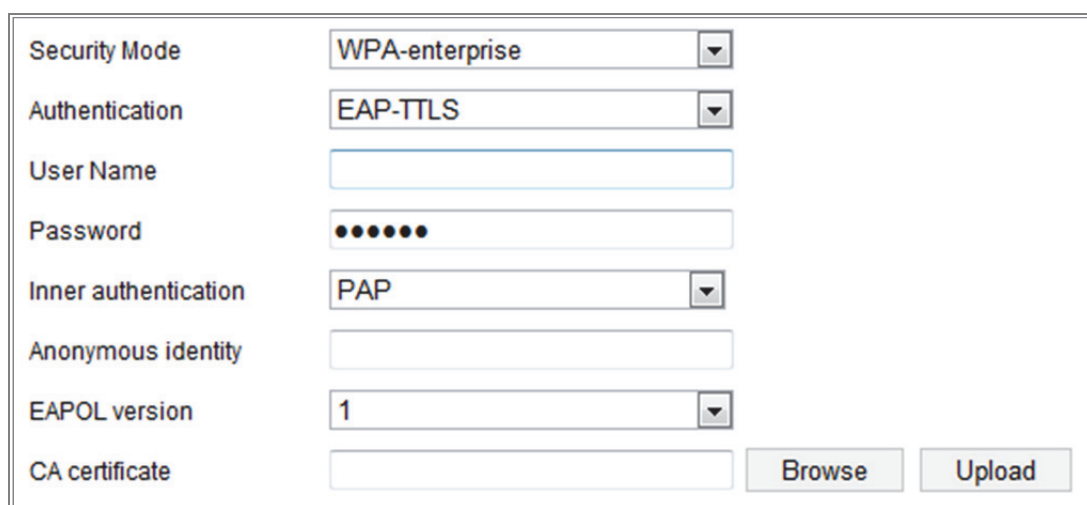


Figura 4-8 EAP-TLS

- Identity - Inserire l'ID utente da presentare alla rete.
- Private key password - Inserire la password corrispondente al proprio ID utente.
- EAPOL version - Selezionare la versione (1 o 2) in uso nel punto di accesso.
- CA Certificates - Caricare un certificato CA da presentare al punto di accesso per l'autenticazione

EAP-PEAP:

- User Name - Inserire il nome utente da presentare alla rete
- Password - Inserire la password di rete
- PEAP Version - Selezionare la versione PEAP in uso nel punto di accesso.
- Label - Selezionare l'etichetta in uso nel punto di accesso.
- EAPOL version - Selezionare la versione (1 o 2) a seconda della versione in uso nel punto di accesso
- CA Certificates - Caricare un certificato CA da presentare al punto di accesso per l'autenticazione



- *Per garantire la riservatezza dell'utente e una migliore protezione del sistema contro le minacce alla sicurezza, si consiglia l'utilizzo di password robuste per l'accesso a tutte le funzioni e ai dispositivi di rete. Per garantire la protezione del prodotto, creare una password sicura (utilizzando un minimo di 8 caratteri, incluse almeno tre delle seguenti categorie: lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali).*
- *È responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale procedere alla corretta impostazione delle password e di tutti i parametri di sicurezza.*

4.2 Connessione Wi-Fi semplificata con la funzione WPS

Obiettivo:

La configurazione della connessione della rete wireless non è mai semplice. Per semplificare la configurazione della connessione wireless è possibile abilitare la funzione WPS.

L'acronimo WPS (Configurazione Wi-Fi protetta) fa riferimento alla configurazione semplificata della connessione crittografata tra il dispositivo e il router wireless. La configurazione WPS facilita l'aggiunta di nuovi dispositivi a una rete esistente senza

inserire lunghe frasi di accesso. Sono disponibili due modalità di connessione WPS: la modalità PBC e la modalità PIN.

Nota: Se si abilita la funzione WPS, non occorre configurare parametri quali il tipo di crittografia e non è necessario conoscere la chiave della connessione wireless.

Passaggi:

Figura 4-9 Impostazioni Wi-Fi - WPS

Modalità PBC:

L'acronimo PBC fa riferimento a Push-Button-Configuration, dove l'utente deve semplicemente premere un pulsante, reale o virtuale (come il pulsante  nell'interfaccia di configurazione di Internet Explorer), sul punto di accesso (e registro di rete) e il nuovo dispositivo client wireless.

1. Spuntare la casella di controllo  **Enable WPS** per abilitare la funzione WPS.
2. Selezionare la modalità di connessione su PBC.

Nota: Questa modalità deve essere supportata sia dai punti di accesso che dai dispositivi connessi.

3. Controllare sul router Wi-Fi se è presente il pulsante WPS. Se è presente, premere il pulsante e verificare che l'indicatore luminoso vicino al pulsante cominci a lampeggiare, indicando l'abilitazione della funzione WPS del router. Per il funzionamento dettagliato, fare riferimento alla guida dell'utente del router.

4. Premere il pulsante WPS per abilitare la funzione sulla telecamera.

Se non è disponibile il pulsante WPS sulla telecamera, è possibile fare clic sul pulsante virtuale per abilitare la funzione PBC sull'interfaccia web.

5. Fare clic sul pulsante **Connect**.

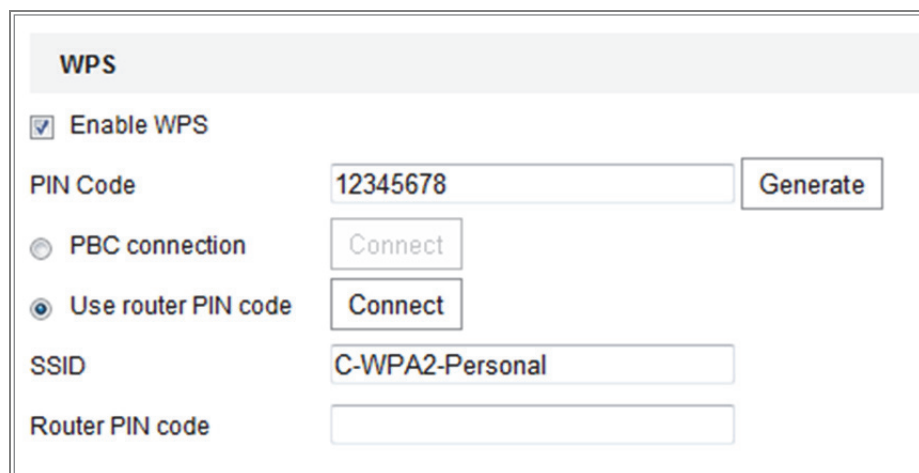
Quando la modalità PBC è abilitata sia sul router che sulla telecamera, la telecamera e la rete wireless si connettono in automatico.

Modalità PIN:

La modalità PIN necessita un numero di identificazione personale (PIN) individuabile sull'adesivo o sul display del nuovo dispositivo wireless. Questo PIN deve essere inserito per connettersi alla rete, di norma al punto di accesso della rete.

Passaggi:

1. Selezionare una connessione wireless dall'elenco per caricare automaticamente l'SSID.
2. Selezionare **Use route PIN code**.



The screenshot shows a web interface for WPS (Wi-Fi Protected Setup) configuration. At the top, there is a header 'WPS'. Below it, the 'Enable WPS' checkbox is checked. There are two main sections: 'PIN Code' and 'PBC connection'. In the 'PIN Code' section, a text box contains '12345678' and a 'Generate' button is next to it. In the 'PBC connection' section, there are two radio buttons: 'PBC connection' (unselected) and 'Use router PIN code' (selected). Next to the selected radio button is a 'Connect' button. Below these sections, there is an 'SSID' field containing 'C-WPA2-Personal' and a 'Router PIN code' field which is currently empty.

Figura 4-10 Uso del codice PIN

Se il codice PIN viene generato dal router, occorre immetterlo nel campo **Router PIN code**.

3. Fare clic su **Connect**.

O

È possibile generare il codice PIN dalla telecamera. La scadenza del codice PIN è di 120 secondi.

1. Fare clic su **Generate**.

PIN Code	12345678	Generate
----------	----------	----------

2. Immettere il codice nel router. Nell'esempio, viene inserito 48167581 nel router.

4.3 Impostazione della proprietà dell'IP per la connessione di rete wireless

L'indirizzo IP predefinito del controller dell'interfaccia di rete è 192.168.1.64. Quando ci si connette alla rete wireless, è possibile modificare l'IP predefinito.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione TCP/IP.
Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP
2. Selezionare la scheda Wlan.

The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration page for a wireless network (Wlan). The 'Wlan' tab is selected. The configuration includes the following fields and options:

- IPv4 Address:** 169.254.121.194
- IPv4 Subnet Mask:** 255.255.0.0
- IPv4 Default Gateway:** (empty field)
- Multicast Address:** (empty field)
- DHCP:** Checked
- Enable Multicast Discovery:** Unchecked
- DNS Server:**
 - Preferred DNS Server:** 8.8.8.8
 - Alternate DNS Server:** (empty field)
- Save:** A red button at the bottom.

Figura 4-11 Impostazione dei parametri WLAN

3. Personalizzare indirizzo IPv4, subnet mask IPv4 e gateway predefinito.
La procedura di configurazione è analoga a quella della LAN.
Se si desidera assegnare un indirizzo IP, è possibile spuntare la casella di controllo per abilitare il DHCP.

Capitolo 5 Visualizzazione live

5.1 Pagina della visualizzazione live

Obiettivo:

La pagina della visualizzazione live consente di visualizzare video in tempo reale, immagini acquisite, eseguire il controllo PTZ, impostare/richiamare preset e configurare i parametri video.

Per accedere alla pagina di visualizzazione live, effettuare l'accesso alla telecamera di rete oppure fare clic su **Live View** nella barra del menu della pagina principale.

Descrizioni della pagina della visualizzazione live:



Figura 5-1 Pagina di visualizzazione live

Barra dei menu:

Fare clic su ciascuna scheda per accedere rispettivamente alla pagina della visualizzazione live, di riproduzione, delle immagini, dell'applicazione e della configurazione.

Finestra della visualizzazione live:

Consente di visualizzare il video in diretta.

Barra degli strumenti:

La barra degli strumenti consente di regolare le dimensioni della finestra di visualizzazione live, il tipo di flusso e i plug-in. Consente inoltre di eseguire operazioni sulla pagina della visualizzazione live, come avviare/interrompere la visualizzazione live, acquisire immagini, registrare, abilitare/disabilitare l'audio, abilitare l'audio bidirezionale, avviare/interrompere lo zoom digitale, ecc.

Su Internet Explorer, sono selezionabili plug-in come Webcomponents e Quick Time. Per gli utenti di browser diversi da IE, è possibile selezionare le webcomponents e le applicazioni quick time, VLC o MJPEG, se supportate dal browser.

Nota:

In caso di utilizzo delle versioni Google Chrome 45 e superiori e di quelle Mozilla Firefox 52 e superiori, l'installazione del plug-in non è necessaria. Tuttavia le funzioni **Picture** e **Playback** saranno nascoste. Per utilizzare tali funzioni tramite browser web, occorre passare alle versioni inferiori dei suddetti browser, oppure utilizzare Internet Explorer 8.0 o versioni superiori.

Controllo PTZ:

Eseguire lo spostamento orizzontale e verticale e lo zoom della telecamera. Controllare l'illuminazione e il tergicristallo (disponibile solo per le telecamere che supportano la funzione PTZ).

Impostazioni dei valori preimpostati e del pattugliamento:

Impostare/ricchiama/eliminare i valori preimpostati o i pattugliamenti delle telecamere PTZ.

5.2 Accesso alla visualizzazione live

Nella finestra della visualizzazione live, come indicato in Figura 4-2, fare clic su ► nella barra degli strumenti per avviare la visualizzazione live della telecamera.

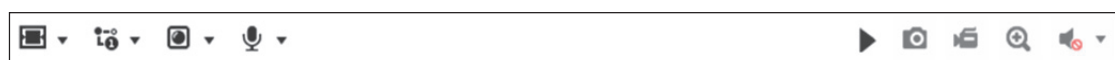
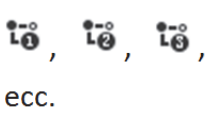


Figura 5-2 Barra degli strumenti di visualizzazione live

Tabella 5-1 Descrizione della barra degli strumenti

Icona	Descrizione
	Arresta/interrompe la visualizzazione live.
	Il rapporto d'aspetto della finestra è 4:3.
	Il rapporto d'aspetto della finestra è 16:9.
	La visualizzazione è nel formato originale della finestra.
	Le dimensioni della finestra si adattano automaticamente.
	Visualizzazione live con vari flussi video. I parametri dei flussi video variano a seconda dei diversi modelli di telecamere.
	Fare clic per selezionare il plug-in di terze parti.
	Acquisizione manuale dell'immagine.
	Avvio e interruzione della registrazione manuale.
	Audio attivato e regolazione del volume/Audio disattivato.
	Attivazione/Disattivazione del microfono.
	Avvio/Arresto della funzione di zoom digitale.

Nota: Le icone variano a seconda dei diversi modelli di telecamera.

5.3 Registrazione e acquisizione manuale delle immagini

Nell'interfaccia di visualizzazione live, fare clic su  nella barra degli strumenti per acquisire le immagini live o fare clic su  per avviare la registrazione della visualizzazione live. I percorsi in cui saranno salvati le immagini e i filmati acquisiti, possono essere impostati nella pagina **Configuration > Local**. Per configurare la registrazione programmata remota, fare riferimento alla *Sezione 6.1*.

Nota: Le immagini acquisite saranno salvate sul computer in formato JPEG o BMP.

5.4 Controllo del brandeggio

Obiettivo:

Nell'interfaccia di visualizzazione live, è possibile utilizzare i pulsanti del controllo PTZ per spostare in orizzontale e verticale la telecamera o effettuare lo zoom.

Nota: Per eseguire il controllo PTZ, la telecamera connessa alla rete deve supportare la funzione PTZ o essere dotata di un'unità di brandeggio installata alla telecamera. Configurare correttamente i parametri PTZ nella pagina delle impostazioni di RS485 facendo riferimento alla *Sezione 6.2.4 Configurazione delle impostazioni RS485*.

5.4.1 Pannello del Controllo PTZ

Nella pagina di visualizzazione live, fare clic su  a destra della finestra di visualizzazione live per visualizzare il pannello del controllo PTZ e fare clic su  per nascondere.

Fare clic sui pulsanti direzionali per controllare il movimento orizzontale e verticale.

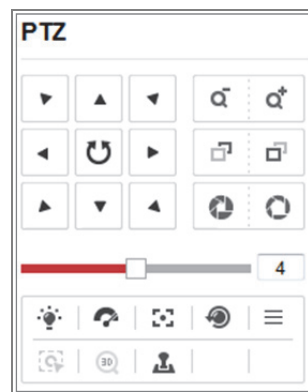


Figura 5-3 Pannello di controllo del brandeggio

Fare clic sui pulsanti zoom/messa a fuoco/diaframma per controllare l'obiettivo.

Nota:

- Nel pannello di controllo sono presenti otto frecce direzionali (, , , , , , , ). Fare clic sulle frecce per regolare le relative posizioni.
- I pulsanti non sono disponibili per le telecamere che supportano solo il movimento dell'obiettivo.

Tabella 5-2 Descrizioni del pannello di controllo del brandeggio

Icona	Descrizione
 : 	Ingrandimento/Riduzione dello zoom
 : 	Messa a fuoco vicino/lontano

	Iris +/-
	Regolazione della velocità PTZ
	Accende/spegne l'illuminazione
	Attiva/disattiva il tergicristallo
	Messa a fuoco ausiliaria
	Inizializzazione dell'obiettivo
	Regolazione della velocità di spostamento della panoramica/inclinazione
	Avvio del monitoraggio manuale
	Avvio dello zoom 3D

5.4.2 Impostazione/richiamata di un preset

● Impostazione di un preset:

1. Nel pannello di controllo del brandeggio, selezionare il numero di un preset nell'elenco dei preset.

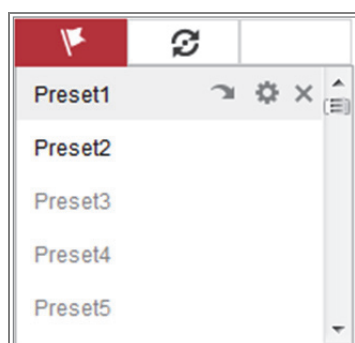


Figura 5-4 Impostazione di preset

2. Utilizzare i pulsanti di controllo del brandeggio per spostare l'obiettivo nella posizione desiderata.
 - Sposta la telecamera in orizzontale.
 - Sposta la telecamera in verticale.
 - Eseguire lo zoom avanti o indietro.
 - Mettere a fuoco.
3. Fare clic su  per concludere l'impostazione del preset attuale.

4. È possibile fare clic su  per eliminare un preset.

● **Richiamare un preset:**

Quando si verifica un evento questa funzione consente di puntare manualmente la telecamera su una punto preimpostato specifico.

È possibile richiamare in qualsiasi momento un preset predefinito nella scena preimpostata desiderata.

Nel pannello di controllo del brandeggio, selezionare un preset definito nell'elenco e fare clic su  per richiamarlo.

In alternativa, è possibile posizionare il mouse sull'interfaccia del preset e richiamarlo digitandone il numero relativo.

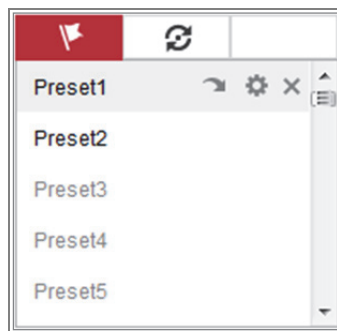


Figura 5-5 Richiamo di preset

5.4.3 Impostazione/richiamata di un pattugliamento

Nota:

Per configurare un pattugliamento devono essere configurati almeno 2 valori preconfigurati.

Passaggi:

1. Fare clic su  per accedere all'interfaccia di impostazione del pattugliamento.
2. Selezionare il numero del percorso, quindi fare clic su  per aggiungere i valori preconfigurati predefiniti.
3. Selezionare il valore preconfigurato e inserire la durata e la velocità del pattugliamento.
4. Fare clic su OK per salvare il primo preset.

5. Attenersi alla procedura illustrata in precedenza per aggiungere gli altri valori preconfigurati.

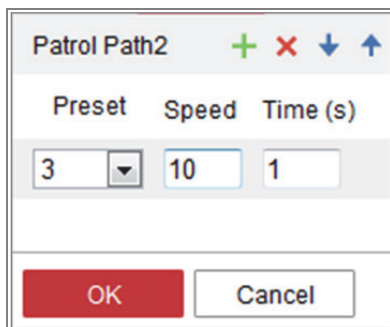


Figura 5-6 Aggiunta di percorsi di pattugliamento

6. Fare clic su **OK** per salvare il pattugliamento.
7. Fare clic su  per avviare il pattugliamento, quindi fare clic su  per interromperlo.
8. (Opzionale) Fare clic su  per eliminare un pattugliamento rapido.

Capitolo 6 Configurazione della telecamera di rete

6.1 Configurazione dei parametri locali

Obiettivo:

La configurazione locale fa riferimento ai parametri della visualizzazione live, ai file registrati e alle immagini acquisite. I file registrati e le immagini acquisite sono quelle registrate e acquisite tramite browser web e i relativi percorsi di salvataggio sono sul computer del browser.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Local Configuration: **Configuration > Local**.

Live View Parameters				
Protocol	☒ TCP	☐ UDP	☐ MULTICAST	☐ HTTP
Play Performance	☐ Shortest Delay	☒ Balanced	☐ Fluent	
Rules	☒ Enable	☐ Disable		
Display POS Information	☒ Enable	☐ Disable		
Image Format	☒ JPEG	☐ BMP		

Record File Settings				
Record File Size	☐ 256M	☒ 512M	☐ 1G	
Save record files to	C:\Users\test\Web\RecordFiles	Browse	Open	
Save downloaded files to	C:\Users\test\Web\DownloadFiles	Browse	Open	

Picture and Clip Settings				
Save snapshots in live vi...	C:\Users\test\Web\CaptureFiles	Browse	Open	
Save snapshots when pla...	C:\Users\test\Web\PlaybackPics	Browse	Open	
Save clips to	C:\Users\test\Web\PlaybackFiles	Browse	Open	

Figura 6-1 Interfaccia di configurazione locale

2. Configurare le seguenti impostazioni:

- **Live View Parameters:** Impostare il tipo di protocollo e le prestazioni della visualizzazione live.

◆ **Tipo di protocollo:** Sono selezionabili le opzioni TCP, UDP, MULTICAST e HTTP.

TCP: Garantisce il trasferimento completo dei dati in streaming e una migliore qualità del video, ma la trasmissione in tempo reale ne risentirà.

UDP: Rende disponibili i flussi audio e video in tempo reale.

HTTP: Consente di ottenere la stessa qualità del protocollo TCP senza impostare porte specifiche per lo streaming in alcuni ambienti di rete.

MULTICAST: Si consiglia di selezionare il tipo MCAST quando si utilizza la funzione Multicast. Per informazioni dettagliate sul Multicast, fare riferimento alla *Sezione 7.1.1 Configurazione delle impostazioni TCP/IP*.

◆ **Play Performance:** Impostare il parametro relativo alle prestazioni di riproduzione su Shortest Delay, Balanced o Fluent.

◆ **Rules:** Fa riferimento alle regole del browser locale; selezionare Abilita o Disabilita per visualizzare o meno i contrassegni colorati quando viene attivato il rilevamento di movimenti, il riconoscimento dei volti o il rilevamento di intrusione. Ad esempio, una volta abilitate le regole e il riconoscimento volti, quando viene rilevato un volto, questo sarà contrassegnato con un riquadro verde nella visualizzazione live.

◆ **Display POS Information:** Abilitando la funzione, le informazioni sulle caratteristiche del target individuato sono visualizzate dinamicamente a fianco al target stesso sulle immagini live.

Le informazioni sulle caratteristiche presentate dalle varie funzioni possono differire.

Nota:

La visualizzazione delle funzioni POS è disponibile solo in alcuni modelli di telecamere.

◆ **Image Format:** Scegliere il formato dell'immagine acquisita.

- **Record File Settings:** Impostare il percorso di salvataggio dei file video registrati. È relativo ai file registrati con il browser web.
 - ◆ **Record File Size:** Impostare le dimensioni compresse dei file video registrati a mano o scaricati su 256 Mb, 512 Mb o 1 Gb. Una volta impostate, le dimensioni massime del file registrato saranno quelle selezionate.
 - ◆ **Save record files to:** Consente di impostare il percorso di salvataggio dei file video registrati manualmente.
 - ◆ **Save downloaded files to:** Impostare il percorso di salvataggio dei file video scaricati nella modalità di riproduzione.
- **Picture and Clip Settings:** Consente di impostare il percorso di salvataggio delle immagini acquisite e dei file dei clip video. È relativo alle immagini acquisite con il browser web.
 - ◆ **Save snapshots in live view to:** Impostare il percorso di salvataggio delle immagini acquisite manualmente in modalità di visualizzazione live.
 - ◆ **Save snapshots when playback to:** Impostare il percorso di salvataggio delle immagini acquisite in modalità di riproduzione.
 - ◆ **Save clips to:** Impostare il percorso di salvataggio dei file video tagliati nella modalità di riproduzione.

Nota: È possibile fare clic su **Browse** per modificare la cartella di salvataggio di filmati e immagini, poi fare clic su Open per aprire la cartella impostata per il salvataggio.

3. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

6.2 Configurazione delle impostazioni di sistema

Obiettivo:

Attenersi alla procedura seguente per configurare le impostazioni di sistema, tra cui Impostazioni di sistema, Manutenzione, Sicurezza, Gestione utente, ecc.

6.2.1 Configurazione delle informazioni di base

Accedere all'interfaccia Device Information: **Configuration > System > System Settings > Basic Information**.

Nell'interfaccia **Basic Information**, è possibile modificare Device Name e Device No.

È possibile visualizzare varie informazioni della telecamera di rete, quali modello, numero di serie, versione firmware, versione di codifica, numero di canali, numero di HDD e numero di ingressi e uscite allarmi. Le informazioni di questo menu non sono modificabili. Fungono da riferimento per la manutenzione o le modifiche future.

Aggiornamento online

Per alcuni modelli di telecamere, quando si inserisce la scheda di memoria, è possibile fare clic sul pulsante **Update** sulla destra del campo **Firmware Version** per verificare se è disponibile una nuova versione. In tal caso, verrà visualizzato il numero della versione nel campo **New Version** seguente e sarà possibile fare clic sul pulsante **Upgrade** per aggiornare il firmware della telecamera.

Firmware Version	VX.X.X build XXXXXX	Update
New Version	VX.X.X build XXXXXX	Upgrade

Figura 6-2 Aggiornamento online

Nota: Non spegnere la telecamera quando è in aggiornamento. Durante l'aggiornamento, potrebbe non essere possibile accedere alla telecamera. Occorre attendere 1 o 2 minuti prima che l'aggiornamento termini.

6.2.2 Configurazione delle impostazioni dell'ora

Obiettivo:

È possibile attenersi alla procedura descritta in questa sezione per configurare le impostazioni di sincronizzazione dell'ora e del fuso orario.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di orario, alla voce **Configuration > System > System Settings > Time Settings**.

The screenshot shows the 'Time Settings' configuration page. At the top, there are tabs: 'Basic Information', 'Time Settings' (highlighted), 'RS232', 'RS485', and 'DST'. Under 'Time Settings', the 'Time Zone' is set to '(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore'. Below this is a section titled 'NTP' with a radio button selected. The 'Server Address' is 'time.windows.com', 'NTP Port' is '123', and 'Interval' is '1440 min'. There is a 'Test' button. Below the NTP section is a section titled 'Manual Time Sync.' with a radio button selected. The 'Device Time' is '2015-06-25T13:45:50' and the 'Set Time' is '2015-06-25T13:45:46'. There is a 'Sync. with computer time' checkbox.

Figura 6-3 Impostazioni di orario

2. Selezionare il fuso orario desiderato dal menu a discesa.
3. Configurare le impostazioni NTP.
 - (1) Fare clic sulla funzione **NTP**.
 - (2) Configurare le seguenti impostazioni:

Server Address: L'indirizzo IP del server NTP.

NTP Port: La porta del server NTP.

Interval: L'intervallo di tempo tra due sincronizzazioni con il server NTP.
 - (3) (Opzionale) È possibile fare clic sul pulsante **Test** per provare la funzione di sincronizzazione dell'ora tramite server NTP.

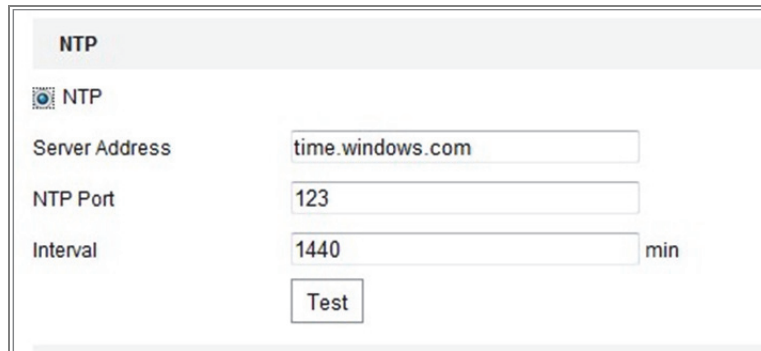


Figura 6-4 Sincronizzazione dell'ora tramite server NTP

Nota: Se la telecamera è connessa a una rete pubblica, occorre utilizzare un server NTP che abbia una funzione di sincronizzazione dell'ora, come ad esempio il server del National Time Center (Indirizzo IP: 210.72.145.44). Se la telecamera è configurata su una rete personalizzata, il software NTP può essere utilizzato per creare un server NTP per la sincronizzazione dell'ora.

- Configurare la sincronizzazione dell'ora manuale.
 - (1) Selezionare la voce **Manual Time Sync.** per abilitare la funzione di sincronizzazione manuale dell'orario.
 - (2) Fare clic sull'icona  per selezionare la data e l'ora dal calendario a comparsa.
 - (3) (Opzionale) È possibile controllare la voce **Sync. with computer time** per sincronizzare l'ora del dispositivo con quella del computer locale.

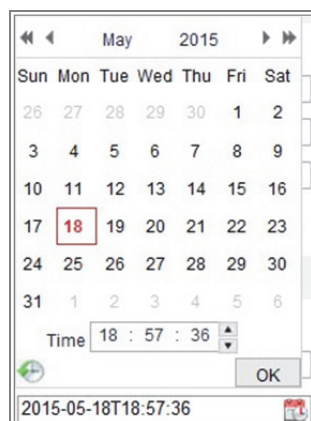


Figura 6-5 Sincronizzazione manuale dell'orario

- Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

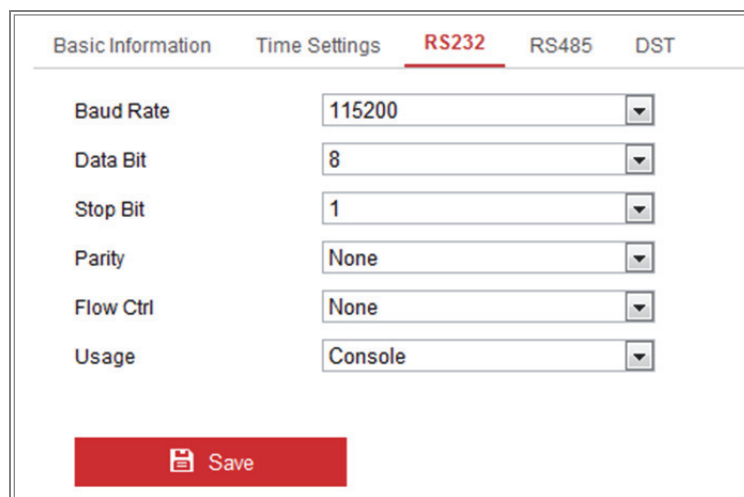
6.2.3 Configurazione delle impostazioni RS232

La porta RS232 può essere utilizzata in due modi:

- Configurazione dei parametri: Collegare un computer alla telecamera tramite la porta seriale. I parametri del dispositivo possono essere configurati tramite software quali HyperTerminal. I parametri della porta seriale devono essere gli stessi dei parametri della porta seriale della telecamera.
- Canale trasparente: Collegare un dispositivo seriale direttamente alla telecamera. Il dispositivo seriale sarà controllato da remoto dal computer tramite la rete.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni della porta RS232. **Configuration > System > System Settings > RS232.**
2. Configurare Baud Rate, Bit di dati, Bit di stop, Parità, Controllo del flusso e Uso.



The screenshot displays a web-based configuration interface for RS232 settings. At the top, there are five tabs: 'Basic Information', 'Time Settings', 'RS232' (which is highlighted with a red underline), 'RS485', and 'DST'. Below the tabs, there is a table of settings. Each row consists of a label on the left and a dropdown menu on the right. The settings are: Baud Rate (115200), Data Bit (8), Stop Bit (1), Parity (None), Flow Ctrl (None), and Usage (Console). At the bottom of the form, there is a red rectangular button with a white floppy disk icon and the text 'Save'.

Setting	Value
Baud Rate	115200
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
Usage	Console



Figura 6-6 Impostazioni RS232

Nota: Se si desidera connettere la telecamera tramite la porta RS232, i parametri RS232 devono essere esattamente gli stessi dei parametri qui configurati.

3. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

6.2.4 Configurazione delle impostazioni RS485

Obiettivo:

La porta seriale RS485 è utilizzata per il controllo PTZ della telecamera. I parametri del brandeggio si devono configurare prima di controllare l'unità PTZ.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni della porta RS-485: **Configuration > System > System Settings > RS485**.

RS485	
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	PELCO-D
PTZ Address	0

 Save

Figura 6-7 Impostazioni RS-485

2. Impostare i parametri RS485 e fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.
Per impostazione predefinita, il Baud Rate è impostato su 9600 bps, il Data Bit è 8, lo Stop Bit è 1, mentre Parity e Flow Control sono impostati su None.

Nota: I parametri di baud rate, protocollo PTZ e indirizzo PTZ devono essere esattamente gli stessi dei parametri della telecamera PTZ.

6.2.5 Configurazione delle impostazioni DST

Obiettivo:

L'ora legale (DST) è un metodo per utilizzare al meglio la luce naturale diurna portando l'orologio avanti di un'ora durante i mesi estivi e spostandolo di nuovo indietro di un'ora in quelli invernali.

Configurare l'ora legale a seconda delle esigenze.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione dell'ora legale.

Configuration > System > System Settings > DST

Figura 6-8 Impostazioni dell'ora legale

2. Selezionare l'ora iniziale e finale.
3. Selezionare lo spostamento dell'ora legale.
4. Fare clic su **Save** per applicare le impostazioni.

6.2.6 Configurazione dei dispositivi esterni

Obiettivo:

È possibile controllare tramite browser web i dispositivi esterni supportati, inclusi il tergicristallo sulla copertura o la luce LED. I dispositivi esterni variano a seconda dei diversi modelli di telecamera.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione dei dispositivi esterni.

Configuration > System > System Settings > External Device

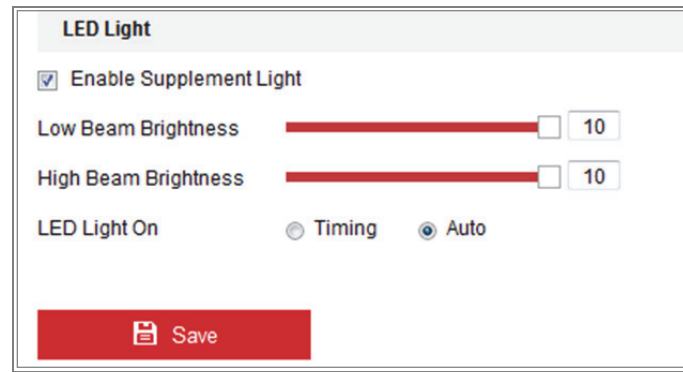


Figura 6-9 Impostazione dei dispositivi esterni

2. Fare clic sulla casella di controllo Enable Supplement Light per abilitare la luce a LED.
3. Spostare la barra di scorrimento per regolare le opzioni Low Beam Brightness e High Beam Brightness.
4. Selezionare la modalità di LED light. Possono essere selezionati Timing e Auto.
 - **Timing:** Il LED sarà attivato dalla programmazione impostata. Occorre impostare Start Time e End Time.

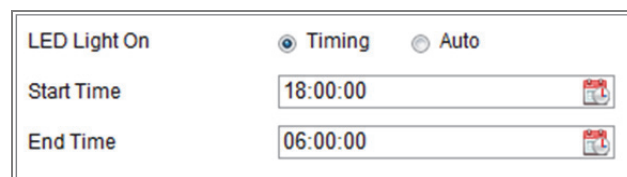


Figura 6-10 Impostazione della programmazione

- **Auto:** Il LED sarà attivato a seconda dell'illuminazione ambientale.
5. Fare clic su Save per salvare le impostazioni.

6.2.7 Configurazione della risorsa VCA

Obiettivo:

La risorsa VCA offre la possibilità di abilitare alcune funzioni VCA a seconda delle esigenze attuali quando sono disponibili diverse funzioni VCA. Consente di allocare più risorse sulle funzioni desiderate.

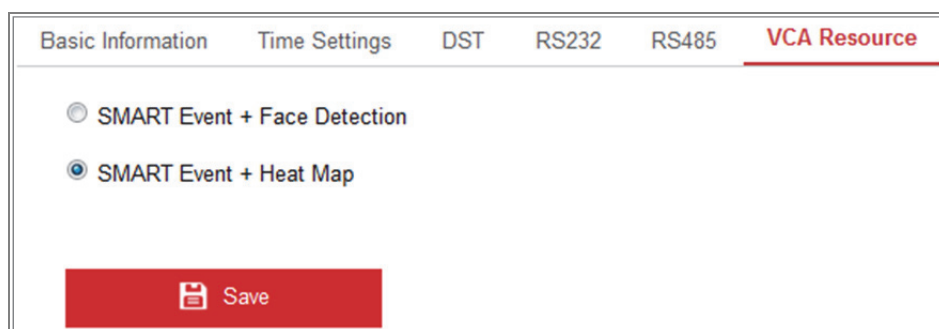


Figura 6-11 Configurazione delle risorse VCA

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione della risorsa VCA.
Configuration > System > System Settings > VCA Resource
2. Selezionare la combinazione VCA desiderata. La combinazione di risorse VCA disponibili varia a seconda dei diversi modelli di telecamere.
3. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni. Una volta impostata la risorsa VCA, occorre eseguire il riavvio.

Note:

- Le combinazioni VCA sono mutuamente esclusive. Attivando una combinazione, tutte le altre sono nascoste.
- La funzione potrebbe non essere supportata da alcuni modelli di telecamere.

6.2.8 Licenza software open source

Se necessario, è possibile consultare le informazioni sul software open source applicato alla telecamera IP. Accedere alla voce **Configuration > System Settings > About**.

6.3 Manutenzione

6.3.1 Aggiornamento e manutenzione

Obiettivo:

L'interfaccia di aggiornamento e manutenzione consente di eseguire le operazioni tra cui riavvio, ripristino parziale, ripristino alle opzioni predefinite, esportazione/importazione dei file di configurazione e aggiornamento del dispositivo.

Accedere all'interfaccia di manutenzione: **Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance.**

- **Reboot:** Riavvia il dispositivo.
- **Restore:** Ripristina tutti i parametri alle opzioni predefinite, tranne i parametri dell'IP e le informazioni dell'utente.
- **Default:** Ripristina tutti i parametri ai valori predefiniti di fabbrica.

Note:

- Una volta ripristinati i valori predefiniti, anche l'indirizzo IP viene ripristinato al valore predefinito, quindi prestare attenzione.
- Nelle telecamere che supportano le funzioni Wi-Fi, wireless dial e Wlan, l'esecuzione dell'azione **Restore** non reimposta ai valori predefiniti le impostazioni relative a tali funzioni.

- **Information Export**

Device Parameters: fare clic per esportare il file di configurazione attuale della telecamera.

L'esecuzione di questa operazione la password di amministratore.

Occorre anche definire una password di crittografia per proteggere il file esportato. Tale password di crittografia sarà necessaria per importare il file ad altre telecamere.

Informazioni di diagnosi: fare clic su questa opzione per scaricare i registri e le informazioni di sistema.

- **Import Config. File**

I file di configurazione servono per la configurazione di telecamere in batch.

Passaggi:

1. Fare clic su **Browse** per selezionare il file di configurazione salvato.
2. Fare clic su **Import** e inserire la password di crittografia per avviare l'importazione del file di configurazione.

Nota: Una volta importato il file di configurazione, occorre riavviare la telecamera.

- **Upgrade:** Aggiorna il dispositivo alla versione più recente.

Passaggi:

1. Selezionare il firmware o la cartella contenente il firmware per individuare il file di aggiornamento.

Firmware: Individuare il percorso esatto del file di aggiornamento.

Cartella contenente il firmware: Occorre solo la cartella contenente il file di aggiornamento.

2. Fare clic su **Browse** per selezionare il file di aggiornamento locale, poi fare clic su **Upgrade** per avviare l'aggiornamento remoto.

Nota: La procedura di aggiornamento dura da 1 a 10 minuti. Non scollegare l'alimentazione della telecamera durante il processo; la telecamera si riavvierà automaticamente dopo l'aggiornamento.

6.3.2 Registro

Obiettivo:

I dati relativi a uso, allarmi, eccezioni e informazioni della telecamera possono essere archiviati in file di registro. Volendo è possibile esportare i file di registro.

Prima di iniziare:

Configurare lo spazio di archiviazione di rete della telecamera o inserire una scheda SD nella telecamera.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di ricerca dei registri. **Configuration > System > Maintenance > Log.**

No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP

Figura 6-12 Interfaccia di ricerca dei registri

2. Impostare le condizioni di ricerca del registro per affinare la ricerca, inclusi tipo principale, tipo secondario, ora di inizio e ora di fine.
3. Fare clic su **Search** per avviare la ricerca dei file di registro. I file di registro corrispondenti saranno visualizzati nell'interfaccia log list.

No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2015-05-25 19:12:34	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
2	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
3	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
4	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
5	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
6	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
7	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
8	2015-05-25 19:12:10	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
9	2015-05-25 19:09:28	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
10	2015-05-25 19:09:25	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
11	2015-05-25 19:09:25	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
12	2015-05-25 19:09:24	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107

Total 614 Items << < 1/7 > >>

Figura 6-13 Ricerca nei registri

4. Per esportare i file di registro, fare clic su **Export** per salvarli.

6.3.3 Servizi di sistema

Obiettivo:

Le impostazioni di servizio del sistema fanno riferimento ai servizi hardware supportati dalla telecamera. Le funzioni supportate variano a seconda delle diverse telecamere. È possibile abilitare o disabilitare i servizi corrispondenti a seconda delle esigenze nelle telecamere che supportano le funzioni IR Light, ABF (Auto Back Focus), Auto Defog, o Status LED.

ABF: Quando si abilita la funzione ABF, è possibile fare clic su  sul pannello di controllo PTZ per eseguire la messa a fuoco ausiliaria.

Terzo flusso: In alcuni modelli, il terzo flusso è disabilitato per impostazione predefinita. Selezionare **Enable Third Stream** per abilitare la funzione.

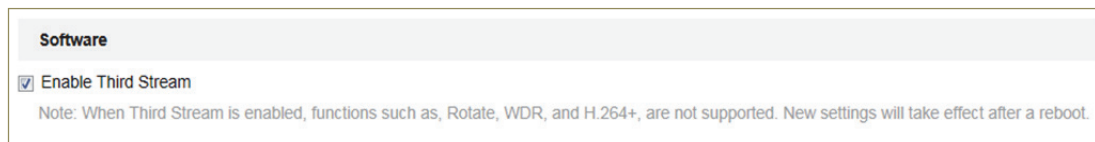


Figura 6-14 Abilitazione del terzo flusso

6.4 Impostazioni di sicurezza

Dall'interfaccia di sicurezza, configurare i parametri, inclusi Autenticazione, Visita anonima, Filtro indirizzi IP e Servizio di sicurezza.

6.4.1 Autenticazione

Obiettivo:

È possibile proteggere flussi di dati specifici della visualizzazione live.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di autenticazione: **Configuration > System > Security > Authentication.**

Authentication	IP Address Filter	Security Service
RTSP Authentication	digest	
WEB Authentication	digest	

Figura 6-15 Autenticazione

2. Impostare il metodo di autenticazione per le procedure di autenticazione RTSP e WEB.

Precauzioni:

Il metodo di autenticazione suggerito per migliorare la sicurezza dei dati è Digest. Bisogna essere consapevoli dei rischi di sicurezza che si corrono adottando il metodo di autenticazione Basic.

3. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

6.4.2 Filtro indirizzi IP

Obiettivo:

Questa funzione rende possibile il controllo degli accessi.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia IP Address Filter: **Configuration > System > Security > IP Address Filter**

Authentication		IP Address Filter	Security Service															
☒ Enable IP Address Filter IP Address Filter Type: Forbidden																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">IP Address Filter</th> <th>Add</th> <th>Modify</th> <th>Delete</th> </tr> <tr> <th>No.</th> <th>IP</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				IP Address Filter		Add	Modify	Delete	No.	IP								
IP Address Filter		Add	Modify	Delete														
No.	IP																	

Figura 6-16 Interfaccia del filtro indirizzi IP

2. Selezionare la casella **Enable IP Address Filter**.
3. Selezionare il tipo di Filtro di indirizzi IP dall'elenco a discesa: sono disponibili le opzioni **Forbidden** e **Allowed**.

4. Impostare l'elenco dei filtri degli indirizzi IP.

- Aggiungere un indirizzo IP

Passaggi:

- (1) Fare clic su **Add** per aggiungere un IP.
- (2) Inserire l'indirizzo IP.



Figura 6-17 Aggiunta di un indirizzo IP

- (3) Fare clic su **OK** per concludere l'aggiunta.

- Modificare un indirizzo IP

Passaggi:

- (1) Fare clic su un indirizzo IP nell'elenco dei filtri degli indirizzi IP, quindi fare clic su **Modify**.
- (2) Modificare l'indirizzo IP nel campo di testo.



Figura 6-18 Modifica di indirizzi IP

- (3) Fare clic su **OK** per concludere le modifiche.

- Eliminare uno o più indirizzi IP.

Selezionare gli indirizzi IP e fare clic su **Delete**.

5. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

6.4.3 Servizio di sicurezza

Per abilitare l'accesso remoto e migliorare la sicurezza della comunicazione dei dati, la telecamera è dotata di servizio di sicurezza.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione del servizio di sicurezza: **Configuration > System > Security > Security Service.**

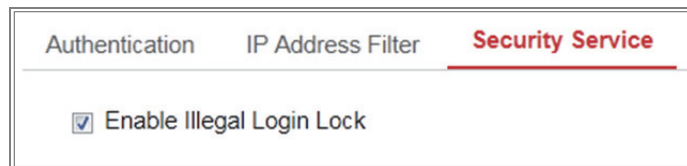


Figura 6-19 Servizio di sicurezza

2. Selezionare la casella di controllo **Enable Illegal Login Lock.**

Illegal Login Lock: tale opzione è usata per limitare i tentativi di accesso dell'utente. Se un utente amministratore inserisce per 7 volte nome utente/password sbagliati, ulteriori tentativi di accesso dal relativo indirizzo IP saranno bloccati (5 volte per utenti operatori).

Nota: Se l'indirizzo IP viene bloccato, è possibile tentare di nuovo l'accesso al dispositivo dopo 30 minuti.

6.5 Gestione utenti

6.5.1 Gestione utenti

- **Ruolo di amministratore**

L'amministratore può aggiungere, modificare o eliminare account utente o garantire autorizzazioni diverse. Si consiglia vivamente di gestire adeguatamente gli account e le autorizzazioni utente.

Accedere all'interfaccia di gestione degli utenti: **Configuration > System > User Management**

Nota:

Per l'aggiunta e la modifica di account di utente è necessaria la password di amministratore.

User Management

Online Users

User List		Security Question	Add	Modify	Delete
No.	User Name	Level			
1	admin	Administrator			
2	test 01	Operator			

Figura 6-20 Interfaccia di gestione utente

● **Aggiunta di un utente**

L'utente *amministratore* detiene tutte le autorizzazioni per opzione predefinita e può creare/modificare/eliminare gli altri account.

L'utente *amministratore* non può essere eliminato ed è possibile modificarne solo la password.

Passaggi:

1. Fare clic su **Add** per aggiungere un utente.
2. Inserire **Admin Password**, **User Name**, selezionare **Level** e inserire **Password**.

Note:

- Si possono creare fino a 31 account utente.
- Gli utenti di livelli diversi detengono autorizzazioni predefinite diverse. È possibile selezionare operatore e utente.



Suggerimento di password sicura - Si suggerisce di utilizzare una password sicura scelta dall'utente (lunga almeno 8 caratteri e contenente almeno tre dei seguenti elementi: lettere maiuscole e minuscole, numeri e caratteri speciali) in modo da aumentare la sicurezza del prodotto. Si consiglia di modificare con regolarità la password, soprattutto nei sistemi ad alta sicurezza: la modifica mensile o settimanale è in grado di proteggere meglio il prodotto.

3. È possibile selezionare o deselezionare le autorizzazioni dei nuovi utenti.
4. Fare clic su **OK** per terminare la procedura di aggiunta dell'utente.

- **Modifica di un utente**

Passaggi:

1. Fare clic col tasto sinistro per selezionare un utente dall'elenco, poi fare clic su **Modify**.
2. Modificare **User Name**, **Level** e **Password**.



CREARE UNA PASSWORD SICURA - Si suggerisce di utilizzare una password sicura scelta dall'utente (lunga almeno 8 caratteri e contenente almeno tre dei seguenti elementi: lettere maiuscole e minuscole, numeri e caratteri speciali) in modo da aumentare la sicurezza del prodotto. Si consiglia di modificare con regolarità la password, soprattutto nei sistemi ad alta sicurezza: la modifica mensile o settimanale è in grado di proteggere meglio il prodotto.

3. È possibile selezionare o deselezionare le autorizzazioni.
4. Fare clic su **OK** per terminare la procedura di modifica dell'utente.

- **Eliminazione di un utente**

Passaggi:

1. Per eliminare un utente, fare clic su di esso, selezionarlo e poi fare clic su **Delete**.
2. Per confermare l'eliminazione, fare clic su **OK** nella finestra di dialogo a comparsa.

- **Ruolo di Operatore o Utente**

Gli utenti e operatori possono modificare la propria password. Per eseguire tale operazione, occorre inserire la vecchia password.

6.5.2 Domande di sicurezza

Obiettivo:

Le domande di sicurezza sono utilizzate per reimpostare la password quando l'amministratore smarrisce la propria.

Impostazione delle domande di sicurezza:

Le domande di sicurezza possono essere definite durante l'attivazione della telecamera. La stessa operazione può essere eseguita dall'interfaccia di gestione degli utenti.

Le impostazioni delle domande di sicurezza non sono cancellate al riavvio della telecamera (senza reimpostazione dei valori predefiniti).

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni:

Configuration > System > User Management > User Management

2. Fare clic su **Security Question**.
3. Inserire la giusta password di amministratore.
4. Selezionare le domande e inserire le risposte.
5. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.

Reimpostazione della password di amministratore:

Prima di iniziare:

Il PC utilizzato per reimpostare la password e la telecamera devono trovarsi nello stesso segmento di indirizzi IP della stessa rete LAN.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di login tramite browser web.
2. Fare clic su **Forget Password**.
3. Rispondere alle domande di sicurezza.
4. Definire la nuova password.

Nota:

L'indirizzo IP dell'utente è bloccato per 30 minuti dopo 7 tentativi errati di risposta alle domande di sicurezza.

6.5.3 Utenti online

Obiettivo:

Questa interfaccia permette di visualizzare gli utenti che stanno accedendo al dispositivo. Nell'elenco degli utenti vengono visualizzate informazioni relative a ogni utente, come nome utente, livello, indirizzo IP e tempo di attività.

Fare clic su **Refresh** per aggiornare l'elenco.

User Management		Online Users		
User List				Refresh
No.	User Name	Level	IP Address	User Operation Time
1	admin	Administrator	10.16.2.101	2015-11-16 10:57:55

Figura 6-21 Visualizzazione degli utenti online

Capitolo 7 Impostazioni di rete

Obiettivo:

Attenersi alla procedura indicata in questo capitolo per configurare le impostazioni di base e le impostazioni avanzate.

7.1 Configurazione delle impostazioni di base

Obiettivo:

Attenendosi alla procedura descritta in questa sezione, è possibile configurare parametri quali TCP/IP, DDNS, PPPoE, Porta, NAT, ecc.

7.1.1 Configurazione delle impostazioni TCP/IP

Obiettivo:

Le impostazioni TCP/IP devono essere configurate correttamente prima di utilizzare la telecamera. La telecamera supporta sia IPv4 che IPv6. Entrambe le versioni possono essere configurate contemporaneamente senza conflitti reciproci e deve essere configurata almeno una versione IP.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni TCP/IP: **Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP**

The screenshot shows a configuration window with tabs for TCP/IP, DDNS, PPPoE, Port, and NAT. The TCP/IP tab is active. It contains the following fields and controls:

- NIC Type:** A dropdown menu set to 'Auto'.
- DHCP:** An unchecked checkbox.
- IPv4 Address:** A text field containing '10.11.37.120' and a 'Test' button.
- IPv4 Subnet Mask:** A text field containing '255.255.255.0'.
- IPv4 Default Gateway:** A text field containing '10.11.37.254'.
- IPv6 Mode:** A dropdown menu set to 'Route Advertisement' and a 'View Route Advertisement' button.
- IPv6 Address:** A text field containing '::'.
- IPv6 Subnet Mask:** A text field containing '0'.
- IPv6 Default Gateway:** A text field containing '::'.
- Mac Address:** A text field containing 'c0:56:e3:60:27:5d'.
- MTU:** A text field containing '1500'.
- Multicast Address:** An empty text field.
- Enable Multicast Discovery:** A checked checkbox.
- DNS Server Section:**
 - Preferred DNS Server:** A text field containing '8.8.8.8'.
 - Alternate DNS Server:** An empty text field.
- Save Button:** A red button with a floppy disk icon and the text 'Save'.

Figura 7-1 Impostazioni TCP/IP

2. Configurare le impostazioni di rete di base, tra cui il tipo di NIC, indirizzo IPv4 o IPv6, maschera di sottorete IPv4 o IPv6, gateway predefinito IPv4 o IPv6, impostazioni MTU e indirizzo Multicast.
3. (Opzionale) Attivando la casella di controllo **Enable Multicast Discovery**, il software client è in grado di rilevare automaticamente la telecamera di rete online, tramite il protocollo di multicast privato nella rete LAN.
4. Configurare il server DNS. Inserire il server DNS desiderato e il server DNS alternativo.
5. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

Note:

- L'intervallo di valori MTU validi è compreso tra 1280 e 1500.

- La funzionalità multicast consente di inviare un flusso all'indirizzo del gruppo multicast e permette a più client di acquisirlo contemporaneamente richiedendo una copia all'indirizzo del gruppo multicast. Prima di utilizzare questa funzione, occorre abilitare la funzione Multicast del router.
- Occorre eseguire un riavvio per rendere effettive le impostazioni.

7.1.2 Configurazione delle impostazioni del DDNS

Obiettivo:

Se la telecamera è impostata per utilizzare PPPoE come connessione di rete predefinita, è possibile utilizzare il DNS dinamico (DDNS) per l'accesso alla rete.

Prima di iniziare:

Prima di configurare le impostazioni del DDNS della telecamera, occorre registrare il server DDNS.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni del DDNS: **Configuration > Network > Basic Settings > DDNS**.
2. Selezionare la casella **Enable DDNS** per attivare questa funzionalità.
3. Selezionare **DDNS Type**. Sono disponibili due tipi di DDNS: DynDNS e NO-IP.
 - DynDNS:

Passaggi:

- (1) Inserire l'indirizzo **Server Address** di DynDNS (ad esempio members.dyndns.org).
- (2) Nel campo di testo **Domain**, inserire il nome di dominio ottenuto dal sito web DynDNS.
- (3) Inserire **User Name** e **Password** registrati sul sito web DynDNS.
- (4) Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

The screenshot shows the DDNS configuration window with the following fields and values:

Field	Value	Status
Enable DDNS	☒	
DDNS Type	DynDNS	
Server Address	members.dyndns.org	✓
Domain	123.dyndns.com	✓
User Name	test	✓
Port	0	
Password	••••••••	✓
Confirm	••••••••	✓

A red 'Save' button is located at the bottom of the form.

Figura 7-2 Impostazioni DynDNS

- NO-IP:

Passaggi:

- (1) Impostare DDNS Type su NO-IP.

The screenshot shows the DDNS configuration window with the following fields and values:

Field	Value	Status
Enable DDNS	☒	
DDNS Type	NO-IP	
Server Address	www.noip.com	✓
Domain		
User Name		
Port	0	
Password		
Confirm		

A red 'Save' button is located at the bottom of the form.

Figura 7-3 Impostazioni del DNS NO-IP

- (2) Inserire come indirizzo del server www.noip.com
- (3) Inserire il nome di dominio registrato.
- (4) Inserire nome utente e password.
- (5) Facendo clic su **Save**, è possibile visualizzare la telecamera con il nome di dominio.

Nota: Riavviare il dispositivo per rendere effettive le impostazioni.

7.1.3 Configurazione delle impostazioni PPPoE

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni PPPoE: **Configuration > Network >**

Basic Settings > PPPoE

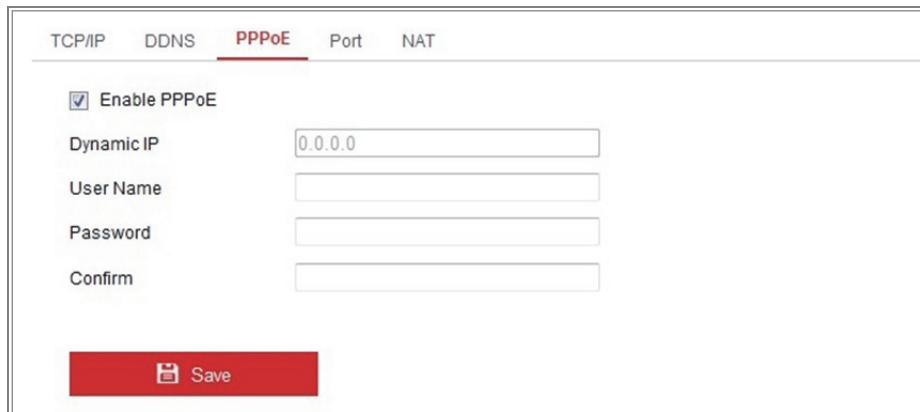


Figura 7-4 Impostazioni PPPoE

2. Attivare la casella di controllo **Enable PPPoE** per abilitare tale funzione.
3. Inserire **User Name**, **Password** e **Confirm** password per l'accesso PPPoE.

Nota: Il nome utente e la password devono essere assegnate dal proprio provider di servizi internet.



- *Per garantire la riservatezza dell'utente e una migliore protezione del sistema contro le minacce alla sicurezza, si consiglia l'utilizzo di password robuste per l'accesso a tutte le funzioni e ai dispositivi di rete. Per garantire la protezione del prodotto, creare una password sicura (utilizzando un minimo di 8 caratteri, incluse almeno tre delle seguenti categorie: lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali).*
 - *È responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale procedere alla corretta impostazione delle password e di tutti i parametri di sicurezza.*
4. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni e uscire dall'interfaccia.

Nota: Occorre eseguire un riavvio per rendere effettive le impostazioni.

7.1.4 Configurazione delle impostazioni delle porte

Obiettivo:

È possibile impostare il numero della telecamera, la porta HTTP, la porta RTSP e la porta HTTPS.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione della porta **Configuration > Network > Basic Settings > Port.**

TCP/IP	DDNS	PPPoE	Port	NAT
			HTTP Port	80
			RTSP Port	554
			HTTPS Port	443
			Server Port	8000
			WebSocket Port	7681
			WebSockets Port	7682

Figura 7-5 Impostazioni delle porte

2. Impostare le porte della telecamera.

HTTP Port: Il numero di porta predefinito è 80 e può essere modificato con qualsiasi numero di porta non occupato.

RTSP Port: Il numero di porta predefinito è 554 e può essere modificato con qualsiasi numero di porta compreso tra 1 e 65535.

HTTPS Port: Il numero di porta predefinito è 443 e può essere modificato con qualsiasi numero di porta non occupato.

Server Port: Il numero di porta del server predefinito è 8000 e può essere modificato con qualsiasi numero di porta compreso tra 2000 e 65535.

Nota:

Accedendo alla telecamera tramite il software client e modificando il numero di porta del server, per i successivi accessi alla telecamera occorre inserire il giusto numero di porta del server nell'interfaccia di login.

WebSocket Port: Il numero predefinito per la porta è 7681. I numeri di porta ammissibili sono compresi nell'intervallo tra 1 e 65535.

WebSockets Port: Il numero predefinito di porta del server è 7682. I numeri di porta ammissibili sono compresi nell'intervallo tra 1 e 65535.

Nota:

WebSocket e il protocollo WebSockets sono utilizzati dai sistemi di visualizzazione live senza plug-in. Per informazioni dettagliate, consultare la 7.2.11.

3. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

Nota: Occorre eseguire un riavvio per rendere effettive le impostazioni.

7.1.5 Configurazione delle impostazioni del NAT (Network Address Translation)

Obiettivo:

L'interfaccia NAT consente di configurare i parametri UPnP™.

L'architettura di rete Universal Plug and Play (UPnP™) consente la compatibilità tra apparecchiature di rete, software e altri dispositivi hardware. Il protocollo UPnP consente ai dispositivi di connettersi senza soluzione di continuità e di semplificare l'implementazione di reti in ambienti domestici e aziendali.

Quando la funzione è attiva, non è necessario configurare la mappatura di ogni porta e la telecamera si connette alla WAN tramite il router.

☒ Enable UPnP™

Friendly Name 

Port Mapping Mode

Port Type	External Port	External IP Address	Internal Port	Status
HTTP	80	0.0.0.0	80	Not Valid
RTSP	554	0.0.0.0	554	Not Valid
Server Port	8000	0.0.0.0	8000	Not Valid
WEBSOCKET	7681	0.0.0.0	7681	Not Valid
WEBSOCKETS	7682	0.0.0.0	7682	Not Valid

Figura 7-6 Impostazioni UPnP

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni NAT. **Configuration > Network > Basic Settings > NAT.**
2. Selezionare la casella per abilitare la funzione UPnP™.

Nota:

Le porte della telecamera sono attive, solo quando la funzione UPnP™ è abilitata.

3. Selezionare un nome per la telecamera o utilizzare il nome predefinito.
4. Selezionare la modalità di mappatura delle porte. Possono essere selezionati Manual e Auto.

Nota:

Selezionando l'opzione Auto, occorre abilitare la funzione UPnP™ sul router.

Selezionando l'opzione Manual, è possibile personalizzare il valore della porta esterna e completare manualmente le impostazioni di mappatura delle porte sul router.

5. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

7.2 Configurazione delle impostazioni avanzate

Obiettivo:

Attenendosi alla procedura descritta in questa sezione, è possibile configurare parametri quali SNMP, FTP, e-mail, HTTPS, QoS, 802.1x, ecc.

7.2.1 Configurazione delle impostazioni SNMP

Obiettivo:

Durante la connessione alla rete, è possibile impostare la funzione SNMP per ottenere stato, parametri, informazioni sull'allarme della telecamera, nonché gestire da remoto la telecamera.

Prima di iniziare:

Prima di impostare l'host SNMP, scaricare il software SNMP e fare in modo di ricevere le informazioni sulla telecamera tramite la porta SNMP. Impostando l'indirizzo Trap, la telecamera è in grado di inviare l'evento dell'allarme e i messaggi di eccezione al centro di sorveglianza.

Nota: La versione SNMP selezionato deve essere identica a quella del software SNMP. Occorre inoltre utilizzare versioni diverse a seconda del livello di sicurezza necessario. SNMP v1 non fornisce alcuna protezione e SNMP v2 necessita della password per l'accesso. SNMP v3 fornisce la crittografia e nel caso si utilizzi la terza versione, occorre abilitare il protocollo HTTPS.



- *Per garantire la riservatezza dell'utente e una migliore protezione del sistema contro le minacce alla sicurezza, si consiglia l'utilizzo di password robuste per l'accesso a tutte le funzioni e ai dispositivi di rete. Per garantire la protezione del prodotto, creare una password sicura (utilizzando un minimo di 8 caratteri, incluse almeno tre delle seguenti categorie: lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali).*
- *È responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale procedere alla corretta impostazione delle password e di tutti i parametri di sicurezza.*

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni SNMP: **Configuration > Network > Advanced Settings > SNMP.**

SNMP
FTP
Email
HTTPS
QoS
802.1x

SNMP v1/v2

☐ Enable SNMPv1
☐ Enable SNMP v2c

Read SNMP Community

Write SNMP Community

Trap Address

Trap Port

Trap Community

SNMP v3

☒ Enable SNMPv3

Read UserName

Security Level

no auth, no priv

Authentication Algorithm

☒ MD5
☐ SHA

Authentication Password

Private-key Algorithm

☒ DES
☐ AES

Private-key password

Write UserName

Security Level

no auth, no priv

Authentication Algorithm

☒ MD5
☐ SHA

Authentication Password

Private-key Algorithm

☒ DES
☐ AES

Private-key password

SNMP Other Settings

SNMP Port

Save

Figura 7-7 Impostazioni SNMP

2. Spuntare la casella di controllo Enable SNMPv1, Enable SNMP v2c, Enable SNMPv3 per abilitare la funzione corrispondente.
3. Configurare le impostazioni SNMP.

Nota: Le impostazioni del software SNMP devono essere le stesse delle impostazioni configurate qui.

4. Fare clic su **Save** per salvare e terminare le impostazioni.

Note:

- Occorre eseguire un riavvio per rendere effettive le impostazioni.
- Per ridurre il rischio di perdita di informazioni, si consiglia di abilitare SNMP v3 piuttosto che SNMP v1 o v2.

7.2.2 Configurazione delle impostazioni FTP

Obiettivo:

È possibile configurare le informazioni relative al server FTP per abilitare il caricamento delle immagini acquisite sul server FTP. Le immagini acquisite possono essere attivate da eventi o attività di sincronizzazione istantanea.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni FTP: **Configuration > Network > Advanced Settings > FTP**.

The screenshot shows the 'FTP' configuration page. At the top, there are tabs: 'SNMP', 'FTP' (highlighted in red), 'Email', 'HTTPS', 'QoS', and '802.1x'. Below the tabs, the configuration fields are as follows:

- Server Address:** Text input field containing '0.0.0.0'.
- Port:** Text input field containing '21'.
- User Name:** Text input field.
- Password:** Text input field.
- Confirm:** Text input field.
- Directory Structure:** Dropdown menu with 'Save in the root directory' selected.
- Picture Filing Interval:** Dropdown menu with '7' selected, followed by 'Day(s)'.
- Picture Name:** Dropdown menu with 'Default' selected.
- Anonymous:** A checkbox that is currently unchecked.
- Upload Picture:** A checkbox that is checked.
- Test:** A button located below the 'Upload Picture' checkbox.
- Save:** A large red button at the bottom with a floppy disk icon.

Figura 7-8 Impostazioni FTP

2. Inserire l'indirizzo FTP e la porta.

3. Configurare le impostazioni dell'FTP; per l'accesso al server FTP occorrono nome utente e password.



- *Per garantire la riservatezza dell'utente e una migliore protezione del sistema contro le minacce alla sicurezza, si consiglia l'utilizzo di password robuste per l'accesso a tutte le funzioni e ai dispositivi di rete. Per garantire la protezione del prodotto, creare una password sicura (utilizzando un minimo di 8 caratteri, incluse almeno tre delle seguenti categorie: lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali).*
- *È responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale procedere alla corretta impostazione delle password e di tutti i parametri di sicurezza.*

4. Impostare la struttura della cartella e l'intervallo di archiviazione delle immagini.

Directory: Nel campo **Directory Structure** è possibile selezionare la directory root, quella principale e quella secondaria. Una volta selezionata la cartella principale, è possibile denominarla con il nome, il numero o l'IP del dispositivo; quando si seleziona una cartella secondaria, è possibile denominarla utilizzando il nome o il numero della telecamera.

Picture Filing Interval: Per gestire al meglio le immagini, è possibile impostare l'intervallo di archiviazione delle immagini da 1 a 30 giorni. Le immagini acquisite nello stesso intervallo di tempo saranno salvate in una cartella denominata con la data di inizio e di fine dell'intervallo.

Picture Name: Impostare la regola per il nome dei file delle immagini acquisite. Nell'elenco a discesa è possibile scegliere **Default** per utilizzare la regola predefinita, che è:

indirizzo IP_numero canale_ora di acquisizione_tipo di evento.jpg

(ad es., *10.11.37.189_01_20150917094425492_FACE_DETECTION.jpg*).

Oppure è possibile personalizzarla aggiungendo **Custom Prefix** alla regola di denominazione predefinita.

5. Selezionare la casella di controllo Upload Picture per attivare la funzione.

Upload Picture: Consente di abilitare l'upload sul server FTP delle immagini acquisite.

Anonymous Access to the FTP Server (in questo caso il nome utente e la password non sono richiesti): Spuntare la casella di controllo **Anonymous** per abilitare l'accesso anonimo al server FTP.

Nota: La funzione di accesso anonimo deve essere supportata dal server FTP.

6. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

7.2.3 Configurazione delle impostazioni di posta elettronica

Obiettivo:

Quando vengono rilevati eventi di allarme, come ad esempio rilevamenti di movimenti, perdite video o manomissioni del video, il sistema può essere configurato per inviare notifiche via email a tutti i destinatari designati.

Prima di iniziare:

Configurare le impostazioni del server DNS in **Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP**, prima di utilizzare le funzionalità di posta elettronica.

Passaggi:

1. Per impostare indirizzo IPv4, maschera di sottorete IPv4, gateway predefinito IPv4 e il server DNS preferito, accedere alle impostazioni TCP/IP (**Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP**).

Nota: Fare riferimento alla *Sezione 7.1.1 Configurazione delle impostazioni TCP/IP* per le informazioni dettagliate.

2. Accedere all'interfaccia delle impostazioni della posta elettronica: **Configuration > Network > Advanced Settings > Email**.

3. Configurare le seguenti impostazioni:

Sender: Nome del mittente dell'e-mail.

Sender's Address: Indirizzo e-mail del mittente.

SMTP Server: Indirizzo IP o nome host (ad es. smtp.263xmail.com) del server SMTP.

SMTP Port: La porta SMTP. La porta TCP/IP predefinita per l'SMTP è 25 (non sicura). La porta SMTP SSL è 465.

Crittografia delle Email: È possibile selezionare None, SSL, e TLS. Se si seleziona SSL o TLS e si disattiva STARTTLS, le e-mail verranno inviate con crittografia SSL o TLS. Per questo metodo di crittografia, la porta SMTP deve essere impostata su 465. Se si seleziona SSL o TLS e si disattiva STARTTLS, le e-mail verranno inviate con crittografia STARTTLS la porta SMTP deve essere impostata su 25.

Nota: Se si desidera utilizzare STARTTLS, accertarsi che il protocollo sia supportato dal server e-mail. Se si spunta la casella di controllo Enable STARTTLS quando il protocollo non è supportato dal server email, l'email non sarà crittografata.

Attached Image: Se si desidera inviare delle email con immagini in allegato, spuntare la casella di controllo Attached Image.

Interval: L'intervallo fa riferimento al tempo tra due invii di immagini in allegato.

Authentication (opzionale): Se il server dell'email richiede l'autenticazione, spuntare questa casella di controllo per utilizzare l'autenticazione per l'accesso al server, quindi inserire nome utente e password.



- *Per garantire la riservatezza dell'utente e una migliore protezione del sistema contro le minacce alla sicurezza, si consiglia l'utilizzo di password robuste per l'accesso a tutte le funzioni e ai dispositivi di rete. Per garantire la protezione del prodotto, creare una password sicura (utilizzando un minimo di 8 caratteri, incluse almeno tre delle seguenti categorie: lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali).*
- *È responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale procedere alla corretta impostazione delle password e di tutti i parametri di sicurezza.*

Tabella **Receiver:** Selezionare il destinatario dell'e-mail. Possono essere configurati fino a 3 destinatari.

Receiver: Nome dell'utente che deve ricevere la notifica.

Receiver's Address: Indirizzo email dell'utente che deve ricevere la notifica.

SNMP FTP **Email** HTTPS QoS 802.1x

Sender: test ✓

Sender's Address: test@gmail.com ✓

SMTP Server:

SMTP Port: 25

E-mail Encryption: None

☐ Attached Image

Interval: 2 s

☐ Authentication

User Name:

Password:

Confirm:

Receiver			
No.	Receiver	Receiver's Address	Test
1			Test
2			
3			

Save

Figura 7-9 Impostazioni posta elettronica

4. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

7.2.4 Accesso alla piattaforma

Obiettivo:

L'accesso alla piattaforma consente di gestire i dispositivi attraverso la piattaforma.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione dell'**accesso alla piattaforma**.

Configuration > Network > Advanced Settings > Platform Access

2. Selezionare la casella Enable per attivare la funzione di accesso alla piattaforma sul dispositivo.
3. Selezionare l'opzione Platform Access Mode.

Nota: Hik-Connect è un'applicazione per dispositivi mobili. Con l'app è possibile visualizzare l'immagine della telecamera dal vivo, ricevere notifiche di allarme e così via.



Una volta selezionato il Platform Access Mode come Hik-Connect,

- 1) Fare clic nella finestra a comparsa per leggere i documenti "Terms of Service" e "Privacy Policy".
- 2) Creare un codice di verifica o modificare il codice di verifica della telecamera.

Nota:

- Il codice di verifica è necessario quando si aggiunge la telecamera all'app Hik-Connect.
 - Per maggiori informazioni sull'app Hik-Connect, fare riferimento al manuale dell'utente del client mobile Hik-Connect.
4. È possibile utilizzare l'indirizzo del server predefinito. Oppure è possibile spuntare la casella di controllo Custom sulla destra e inserire l'indirizzo del server desiderato.
 5. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

7.2.5 Connessione wireless

Obiettivo:

È possibile trasferire tramite rete wireless 3G/4G flussi dati di audio, video e immagini.

Note:

- La connessione wireless potrebbe non essere supportata da alcuni modelli di telecamere.
- Le telecamere che supportano il wireless dial non supportano il PPPoE.

Passaggi:

1. Per accedere all'interfaccia di configurazione della connessione wireless, fare clic sulla scheda **Wireless Dial. Configuration > Network > Advanced Settings > Wireless Dial**
2. Spuntare la casella di controllo per abilitare le impostazioni della connessione wireless.
3. Configurare i parametri della connessione.
 - 1) Selezionare la modalità di connessione nell'elenco a discesa. Possono essere selezionati Auto e Manual. Se si seleziona Auto, è possibile impostare la programmazione di attivazione; se si seleziona Manual, è possibile impostare i parametri di offline time e manual dialing.
 - 2) Impostare numero di accesso, nome utente, password, APN, MTU e protocollo di verifica. È anche possibile non indicare tali parametri, nel qual caso il dispositivo adotterà le impostazioni predefinite una volta configurati gli altri parametri.
 - 3) Selezionare la modalità di rete nell'elenco a discesa. Possono essere selezionati Auto, 3G e 4G. Se si seleziona Auto, la priorità di selezione della rete è: 4G > 3G > Wired Network.
 - 4) Se viene selezionato Manual come modalità di connessione, inserire l'ora di disconnessione.
 - 5) Inserire il numero UIM (numero di cellulare).
 - 6) Se viene selezionato Auto come dial mode, fare clic sul pulsante Edit per programmare l'attivazione.
 - 7) Fare clic su Save per salvare le impostazioni.

4. Visualizzare lo stato di connessione.
 - 1) Fare clic sul pulsante Refresh per visualizzare lo stato di connessione inclusi modalità in tempo reale, stato UIM, potenza del segnale, ecc.
 - 2) Se si seleziona Manual come modalità di connessione, è possibile connettere/disconnettere manualmente la rete wireless.
5. Impostare la white list. Il numero di cellulare sulla white list può ricevere il messaggio di allarme dal dispositivo e riavviare il dispositivo tramite SMS.
 - 1) Spuntare la casella di controllo Enable SMS Alarm.
 - 2) Selezionare la voce sulla white list, quindi fare clic sul pulsante Edit.
 - 3) Inserire il numero di cellulare della white list, spuntare la casella di controllo Reboot via SMS, selezionare l'allarme per l'invio di un SMS, quindi fare clic su OK.

Nota: Per riavviare il dispositivo tramite SMS, inviare il messaggio "reboot" al dispositivo che, una volta completato il riavvio, risponderà con il messaggio "reboot success".
 - 4) (Opzionale) È possibile fare clic su Send Test SMS per inviare un messaggio di prova al cellulare.
 - 5) Fare clic su Save per salvare le impostazioni.

7.2.6 Impostazioni HTTPS

Obiettivo:

L'HTTPS fornisce l'autenticazione del sito web e dei server web associati che offrono protezione dagli attacchi Man-in-the-middle. Attenersi alla seguente procedura per impostare il numero di porta https.

Ad esempio, se si imposta il numero di porta su 443 e l'indirizzo IP è 192.168.1.64, è possibile accedere al dispositivo inserendo `https://192.168.1.64:443` tramite il browser web.

Nota:

- Accedendo alla telecamera tramite HTTPS, occorre abilitare la funzione **WebSockets** per la visualizzazione live. Accedere alla voce **Configuration > Network > Advanced Settings > Network Service**.
- In alcuni modelli di telecamera, HTTPS è abilitato per impostazione predefinita. La telecamera crea automaticamente un certificato non firmato. Accedendo alla telecamera tramite HTTPS, il browser web invia una notifica relativa al problema sul certificato. Per eliminare la notifica, installare sulla telecamera un certificato firmato.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni HTTPS. **Configuration > Network > Advanced Settings > HTTPS**.
2. Spuntare la casella di controllo Enable, per abilitare la funzione.

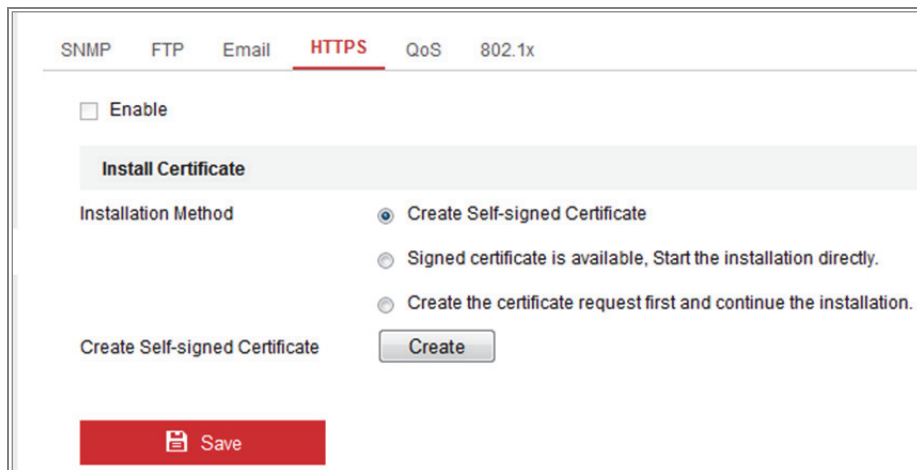


Figura 7-10 Interfaccia di configurazione HTTPS

3. Creare il certificato autofirmato o un certificato autorizzato.
 - Creare il certificato autofirmato
 - (1) Selezionare **Create Self-signed Certificate** come metodo di installazione.
 - (2) Fare clic sul pulsante **Create** per accedere all'interfaccia di creazione.

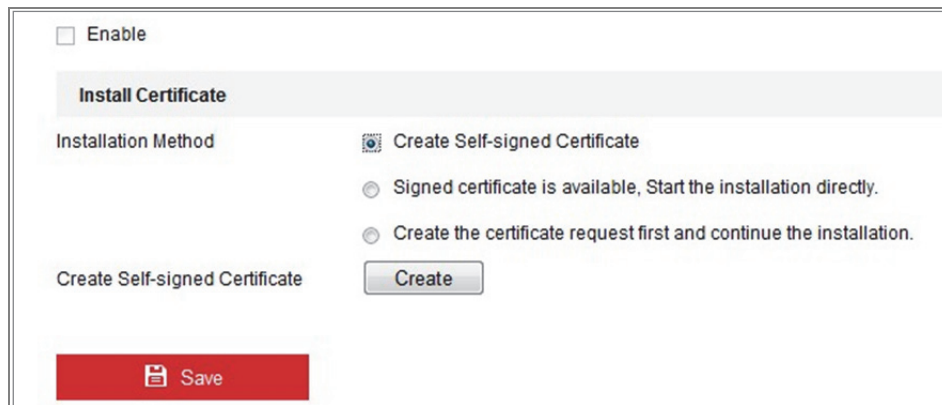


Figura 7-11 Creazione del certificato autofirmato

(3) Inserire paese, nome e IP dell'host, validità e altre informazioni.

(4) Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.

Nota: Se si è già installato un certificato, l'opzione Create Self-signed Certificate non è selezionabile.

- Creare il certificato autorizzato

(1) Selezionare **Create the certificate request first and continue the installation** come metodo di installazione.

(2) Fare clic sul pulsante **Create** per creare la richiesta del certificato. Inserire le informazioni necessarie nella finestra a comparsa.

(3) Scaricare la richiesta del certificato e inviarla all'autorità del certificato sicura per la firma.

(4) Dopo la ricezione del certificato valido e firmato, importare il certificato nel dispositivo.

4. Una volta importato e installato correttamente il certificato, le informazioni del certificato saranno disponibili.

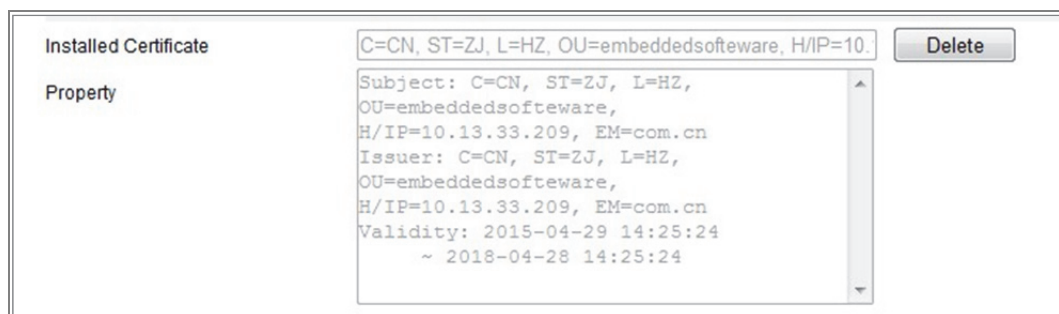


Figura 7-12 Certificato installato

5. Fare clic sul pulsante **Save** per salvare le impostazioni.

7.2.7 Configurazione delle impostazioni QoS

Obiettivo:

Il protocollo QoS (Quality of Service) può aiutare a ridurre il ritardo della rete e i casi di congestione configurando la priorità di invio dei dati.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni QoS: **Configuration > Network > Advanced Settings > QoS**

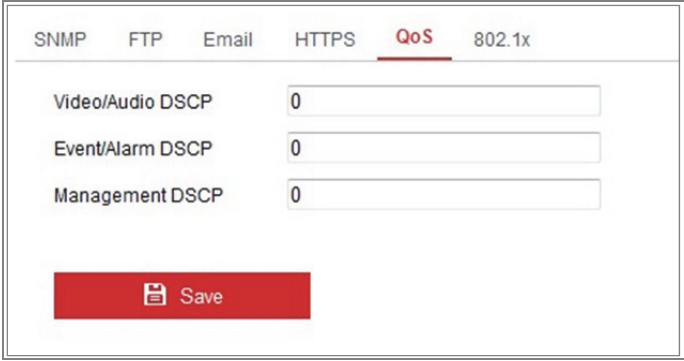


Figura 7-13 Impostazioni QoS

2. Configurare le impostazioni QoS, come **Video/Audio DSCP**, **Event/Alarm DSCP** o **Management DSCP**.

L'intervallo di valori valido per DSCP è compreso tra 0 e 63. Maggiore è il valore DSCP, maggiore sarà la priorità.

Nota: DSCP fa riferimento a Differentiated Service Code Point; il valore DSCP è utilizzato nell'intestazione IP per indicare la priorità dei dati.

3. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

Nota: Occorre eseguire un riavvio per rendere effettive le impostazioni.

7.2.8 Configurazione impostazioni 802.1X

Obiettivo:

Lo standard IEEE 802.1X è supportato dalle telecamere di rete e una volta attivata la funzione, i dati della telecamera sono messi al sicuro e occorrerà l'autenticazione dell'utente per connettere la telecamera alla rete protetta da IEEE 802.1X.

Prima di iniziare:

Occorre configurare il server di autenticazione. Registrare e utilizzare un nome utente e una password nel server 802.1X.



- *Per garantire la riservatezza dell'utente e una migliore protezione del sistema contro le minacce alla sicurezza, si consiglia l'utilizzo di password robuste per l'accesso a tutte le funzioni e ai dispositivi di rete. Per garantire la protezione del prodotto, creare una password sicura (utilizzando un minimo di 8 caratteri, incluse almeno tre delle seguenti categorie: lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali).*
- *È responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale procedere alla corretta impostazione delle password e di tutti i parametri di sicurezza.*

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione dello standard 802.1X **Configuration > Network > Advanced Settings > 802.1X**.

Figura 7-14 Impostazioni 802.1X

2. Selezionare la casella di controllo **Enable IEEE 802.1X** per attivare la funzione.
3. Configurare le impostazioni 802.1X, inclusi protocollo, versione EAPOL, nome utente, password e conferma.

Nota: La **versione EAPOL** deve essere identica a quella del router o dello switch.

4. Inserire il nome utente e la password per accedere al server.
5. Fare clic su **Save** per terminare le impostazioni.

Nota: Occorre eseguire un riavvio per rendere effettive le impostazioni.

7.2.9 Protocollo di integrazione

Obiettivo:

Se occorre accedere alla telecamera tramite piattaforme di terze parti, è possibile abilitare la funzione CGI. In questa interfaccia è possibile configurare utenti ONVIF, per chi intende accedere ai dispositivi tramite protocollo ONVIF. Consultare lo standard ONVIF per informazioni dettagliate sulle regole di configurazione.

● CGI

Attivare la casella di controllo Enable Hikvision_CGI e selezionare l'opzione di autenticazione nell'elenco a discesa.

Nota: Digest è il metodo di autenticazione consigliato.

● ONVIF

Passaggi:

1. Selezionare la casella Enable ONVIF per attivare questa funzione.
2. Aggiungere utenti ONVIF. Sono consentiti fino a 32 utenti.

Impostare nome utente e password e confermare la nuova password. È possibile definire il tipo di utente tra le opzioni media user, operator e administrator.

Nota: Gli account degli utenti ONVIF sono distinti da quelli degli utenti della telecamera. Gli account degli utenti ONVIF vanno definiti separatamente.

3. Salvare le impostazioni.

Nota: Le impostazioni degli utenti ONVIF sono cancellati quando la telecamera è riavviata.

7.2.10 Adattamento della larghezza di banda

Abilitando questa funzione, la scorrevolezza delle immagini live è il parametro prioritario per le prestazioni delle telecamere. La telecamera regola automaticamente i parametri relativi ai video, mentre la configurazione dei parametri video preimpostata non si applica. Occorre eseguire un riavvio per rendere effettiva la funzione.

Nota: L'adattamento della larghezza di banda è disponibile solo in alcuni modelli di telecamere.

7.2.11 Servizi di rete

È possibile controllare lo stato ON/OFF di vari protocolli supportati dalla telecamera.

Nota:

- Tenere a OFF le funzioni inutilizzate per motivi di sicurezza.
- La funzionalità è supportata solo da certi modelli di telecamera.

WebSocket e il protocollo **WebSockets** sono utilizzati dai sistemi di visualizzazione live senza plug-in.

In caso di utilizzo delle versioni Google Chrome 45 e superiori e di quelle Mozilla Firefox 52 e superiori per accedere alla telecamera, occorre abilitare i protocolli WebSocket o Websokets. Altrimenti le funzioni di visualizzazione live, acquisizione di immagini e zoom digitale non sono utilizzabili.

Se la telecamera utilizza HTTP, abilitare **WebSocket**.

Se la telecamera utilizza HTTPS, abilitare **WebSockets**.

Capitolo 8 Impostazioni audio/video

Obiettivo:

Attenersi alle istruzioni seguenti per configurare le impostazioni video e audio, ROI e informazioni di visualizzazione del flusso.

8.1 Configurazione delle impostazioni video

Certi modelli di telecamere permettono di configurare i parametri relativi ai flussi video, ad esempio flusso principale o secondario. Ma è anche possibile aggiungere altri flussi video in caso di necessità.

- Nella pagina **Video**, impostare i flussi video disponibili.
- Nella pagina **Custom Video**, aggiungere i flussi video extra.

8.1.1 Impostazioni video

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazioni video, accedere a **Configuration > Video/Audio > Video**.

The screenshot shows a web interface for video settings. At the top, there are tabs: Video (selected), Custom Video, Audio, ROI, Display Info. on Stream, and Target Cro. Below the tabs, various settings are listed on the left, and their values are shown on the right. The settings and their values are: Stream Type (Main Stream(Normal)), Video Type (Video Stream), Resolution (3840*2160), Bitrate Type (Variable), Video Quality (Medium), Frame Rate (25 fps), Max. Bitrate (16384 Kbps), Video Encoding (H.264), H.264+ (OFF), Profile (Basic Profile), I Frame Interval (25), SVC (OFF), and Smoothing (50). Some values have green checkmarks next to them, indicating they are valid or default.

Figura 8-1 Impostazioni video

2. Selezionare il tipo di flusso.

I tipi di flusso supportati sono presenti nell'elenco a discesa.

Note:

- In alcuni modelli, il **Third Stream** è disabilitato per impostazione predefinita. Accedere alla voce **System > Maintenance > System Service > Software** per abilitare la funzione se necessario.
 - Il flusso principale serve di solito a registrare e per la visualizzazione live con una buona larghezza di banda, mentre il flusso secondario può essere utilizzato per la visualizzazione live quando la banda è limitata.
3. È possibile personalizzare i seguenti parametri per il tipo di flusso selezionato.

Video Type:

Selezionare il tipo di flusso tra flusso video o flusso composito video e audio. Il segnale audio sarà registrato solo quando **Video Type** è impostato su **Video & Audio**.

Resolution:

Selezionare la risoluzione dell'uscita video.

Bitrate Type:

Selezionare una velocità in bit di tipo costante o variabile.

Video Quality:

Quando la velocità in bit selezionata è di tipo Variable, sono disponibili 6 livelli di qualità video.

Frame Rate:

Impostare il frame rate. La frequenza dei fotogrammi è la frequenza di aggiornamento del flusso video; si misura in fotogrammi al secondo (fps). Una frequenza dei fotogrammi più alta è vantaggiosa i soggetti del video sono in movimento, perché consente un'alta qualità dell'immagine.

Max. Bitrate:

Impostare il bitrate massimo da 32 a 16384 Kbps. Un valore maggiore corrisponde a una qualità del video migliore, ma occorre una larghezza di banda maggiore.

Nota: Il limite massimo del valore di bitrate massimo varia a seconda delle diverse piattaforme per telecamere. Per alcune telecamere, il limite massimo è 8192 Kbps o 12288 Kbps.

Video Encoding:

La telecamera supporta più tipi di codifica video, quali H.264, H.265, MJPEG e MPEG4. I tipi di codifica supportati dai diversi tipi di flusso possono variare. H.265 è una nuova tecnologia di codifica. Paragonata a H.264, riduce il bitrate di trasmissione mantenendo gli stessi valori di risoluzione, frame rate e qualità dell'immagine.

Nota: I tipi di codifica video selezionabili possono variare a seconda delle diverse modalità della telecamera.

H.264+ e H.265+:

- **H.264+:** Impostando lo stream type su main stream, e il video encoding su H.264, la codifica video H.264+ sarà disponibile. H.264+ è una tecnologia di codifica di compressione migliorata che si basa su H.264. Abilitando H.264+, è possibile calcolare quanto spazio verrà utilizzato sull'HDD impostando un valore di bitrate massimo. Se paragonato a H.264, H.264+ riduce lo spazio occupato fino al 50% mantenendo lo stesso bitrate nella maggior parte delle scene.

- **H.265+:** Impostando lo stream type su main stream, e il video encoding su H.265, la codifica video H.265+ sarà disponibile. H.265+ è una tecnologia di codifica di compressione migliorata che si basa su H.265. Abilitando H.265+, è possibile calcolare quanto spazio verrà utilizzato sull'HDD impostando un valore di bitrate massimo. Se paragonato a H.265, H.265+ riduce lo spazio occupato fino al 50% mantenendo lo stesso bitrate nella maggior parte delle scene.

Occorre riavviare la telecamera se si desidera abilitare o disabilitare le codifiche H.264+/H.265+. Se si passa direttamente da H.264+ a H.265+ o viceversa, non occorre riavviare il sistema.

Note:

- Aggiornare il lettore video alla versione più recente, se la visualizzazione live o la riproduzione non funzionano correttamente a causa di problemi di compatibilità.
- Quando si abilitano le funzioni H.264+/H.265+, i parametri quali profile, I frame interval, video quality e SVC non sono selezionabili.
- Abilitando H.264+/H.265+, alcune funzioni non sono supportate. Le interfacce di tali funzioni saranno nascoste.
- Le codifiche H.264+/H.265+ possono regolare automaticamente la distribuzione del bitrate a seconda dei requisiti della scena, impostando il bitrate massimo medio a lungo termine. La telecamera impiega almeno 24 ore per adattarsi a una scena di monitoraggio fissa.

Max. Average Bitrate:

Quando si imposta un bitrate massimo, il bitrate massimo medio consigliato corrispondente sarà visualizzato nella finestra Max. Average Bitrate. È inoltre possibile impostare manualmente il bitrate massimo medio da 32 Kbps fino al valore del bitrate massimo impostato.

Profile:

Selezionando le codifiche video H.264 o H.265, è possibile impostarne i profili. I profili selezionabili variano a seconda dei diversi modelli di telecamere.

I Frame Interval:

Impostare I Frame Interval da 1 a 400.

SVC:

Lo Scalable Video Coding è un'estensione degli standard H.264/AVC e H.265. Selezionare OFF/ON per disabilitare/abilitare la funzione SVC. Selezionando Auto, il dispositivo estrarrà automaticamente i fotogrammi dal video originale quando la larghezza di banda di rete è insufficiente.

Smoothing:

Si riferisce alla fluidità del flusso. Maggiore sarà il valore della fluidità, più il flusso video sarà scorrevole; benché la qualità video potrebbe non essere soddisfacente. Minore sarà il valore della fluidità, più la qualità del video sarà elevata; benché la fluidità del video potrebbe non essere soddisfacente.

4. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

Nota:

I parametri del video variano a seconda dei diversi modelli delle telecamere. Fare riferimento alla pagina relativa alla visualizzazione per verificare le funzioni della telecamera.

8.1.2 Video Personalizzati

È possibile impostare fino a 5 flussi video aggiuntivi. I flussi video personalizzati possono essere usati per visualizzazione live ma non per registrazioni e riproduzioni.

Note:

- Le funzioni video personalizzate devono essere supportate dalla telecamera.
- Dopo il riavvio della telecamera (senza ripristino delle impostazioni predefinite), la quantità e il numero dei flussi video personalizzati sono conservati, ma i loro parametri sono reimpostati.

Figura 8-2 Impostazioni video personalizzate

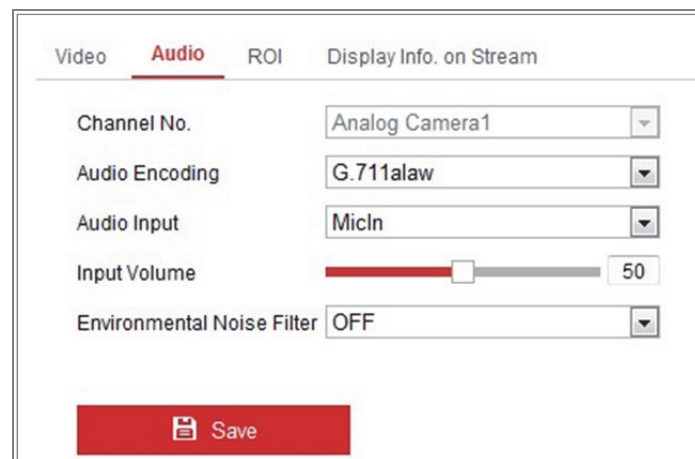
Passaggi:

1. Fare clic su **+** per aggiungere un flusso.
2. Modificare il nome del flusso se necessario.
- Nota:** Il nome del flusso può contenere fino a 32 lettere e simboli (ad eccezione di &, <, >, ', o ").
3. Personalizzare i parametri del flusso (resolution, frame rete, max. bitrate, video encoding). Per informazioni sui parametri, consultare la *Sezione 8.1.1*.
4. (Opzionale) Aggiungere una descrizione del flusso.
5. (Opzionale) Se non occorrono flussi personalizzati, fare clic su **X** per rimuoverli.
6. Salvare le impostazioni.

8.2 Configurazione delle impostazioni audio

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni audio: **Configuration > Video/Audio > Audio**.



Video	Audio	ROI	Display Info. on Stream
Channel No. Analog Camera1			
Audio Encoding G.711alaw			
Audio Input MicIn			
Input Volume 50			
Environmental Noise Filter OFF			
Save			

Figura 8-3 Impostazioni audio

2. Configurare le seguenti impostazioni.

Nota: Le impostazioni dell'audio variano a seconda dei diversi modelli delle telecamere.

Audio Encoding: Possono essere selezionati G.722.1, G.711 ulaw, G.711alaw, G.726, MP2L2 e PCM. Per MP2L2, possono essere configurati i parametri Sampling Rate e Audio Stream Bitrate. Per PCM, è possibile impostare il Sampling Rate.

Audio Input: Per quanto riguarda il microfono collegato e il dispositivo di pickup, è possibile selezionare rispettivamente le opzioni MicIn e LineIn.

Input Volume: I valori sono regolabili da 0 a 100.

Environmental Noise Filter: Impostare su OFF o ON. Una volta abilitata la funzione, il rumore ambientale viene in parte filtrato.

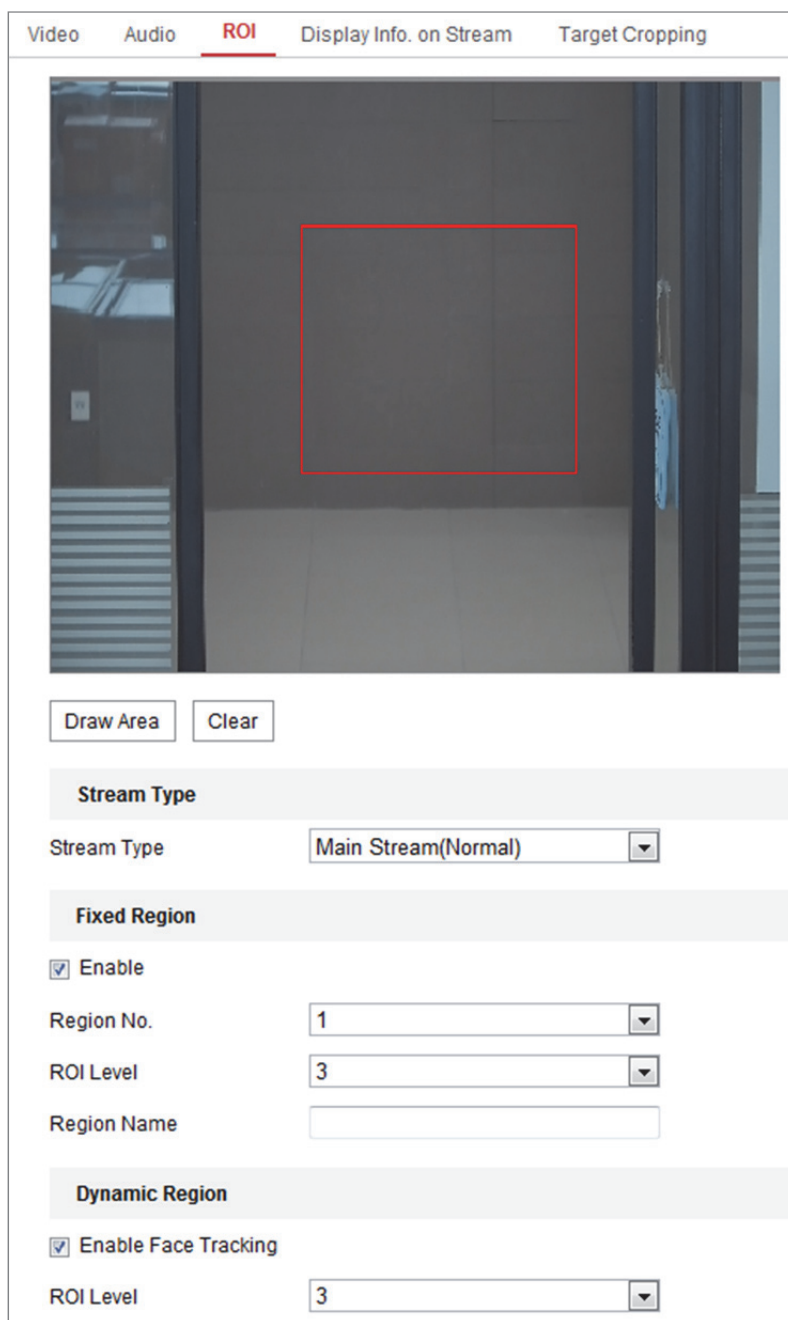
3. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

8.3 Configurazione della codifica ROI

Obiettivo:

La codifica dell'area di interesse (ROI) consente di distinguere le informazioni della ROI e dello sfondo nella compressione video, andando quindi ad assegnare più risorse alla codifica dell'area di interesse e quindi aumentando la qualità della ROI mentre le informazioni sullo sfondo passano in secondo piano.

Nota: La funzione della ROI varia a seconda dei diversi modelli delle telecamere.



The screenshot displays the 'ROI' configuration tab in a web interface. At the top, there are tabs for 'Video', 'Audio', 'ROI' (selected), 'Display Info. on Stream', and 'Target Cropping'. Below the tabs is a video feed showing a dark interior scene with a red rectangular ROI box centered on a wall. Under the video feed are two buttons: 'Draw Area' and 'Clear'. Below these are three sections: 'Stream Type' with a dropdown menu set to 'Main Stream(Normal)'; 'Fixed Region' with a checked 'Enable' checkbox, a 'Region No.' dropdown set to '1', an 'ROI Level' dropdown set to '3', and an empty 'Region Name' text field; and 'Dynamic Region' with a checked 'Enable Face Tracking' checkbox and an 'ROI Level' dropdown set to '3'.

Figura 8-4 Impostazioni dell'area di interesse

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni delle ROI: **Configuration > Video/Audio > ROI**.
 2. Selezionare il tipo di flusso per la codifica ROI.
 3. Spuntare la casella di controllo **Enable** sotto la voce Fixed Region.
 4. Impostare la **Fixed Region** per la ROI.
 - (1) Selezionare il Region No. dall'elenco a discesa.
 - (2) Spuntare la casella di controllo **Enable** per abilitare la funzione ROI dell'area selezionata.
 - (3) Fare clic su **Drawing**. Fare clic e trascinare il mouse sulla schermata di visualizzazione e tracciare un riquadro rosso per l'area della ROI. È possibile fare clic su **Clear** per annullare l'area precedentemente tracciata. Una volta terminato, fare clic su **Stop Drawing**.
 - (4) Selezionare il ROI level.
 - (5) Inserire il nome della regione selezionata.
 - (6) Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni della ROI della regione selezionata.
 - (7) Ripetere i passaggi da 1 a 6 per impostare altre regioni.
 5. Impostare la **Dynamic Region** per la ROI.
 - (1) Spuntare la casella di controllo per abilitare la funzione **Face Tracking**.

Nota: Per abilitare il riconoscimento dei volti, questa funzione deve essere supportata e abilitata.
 - (2) Selezionare il ROI level.
 6. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.
- Nota:** Il livello della ROI indica il livello di miglioramento della qualità dell'immagine. Maggiore è il valore, migliore sarà la qualità dell'immagine.

8.4 Visualizzazione di informazioni sul flusso

Spuntando la casella di controllo **Enable Dual-VCA**, le informazioni sugli oggetti (persone, veicoli, ecc.) saranno evidenziate nel flusso video. Successivamente, è possibile impostare le regole sul dispositivo connesso per rilevare gli eventi, tra cui rilevamento di attraversamento linea, rilevamento di intrusione, ecc.

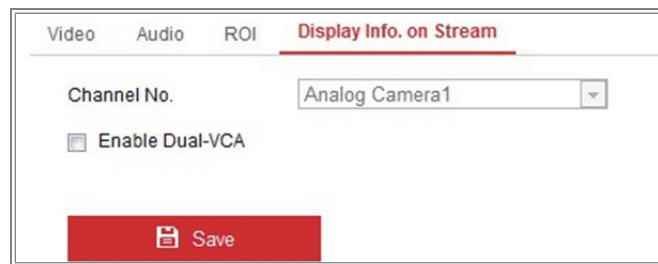


Figura 8-5 Visualizzazione di informazioni sul flusso

8.5 Configurazione del ritaglio target

Obiettivo:

Specificando un'area target sul video in tempo reale, questa verrà visualizzata tramite il terzo flusso a una determinata risoluzione, fornendo maggiori dettagli dell'area target se necessario.

Nota: La funzione Ritaglio target varia a seconda dei diversi modelli delle telecamere.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione **Target Cropping**.
2. Selezionare la casella di controllo **Enable Target Cropping** per attivare la funzione.
3. Impostare Third Stream su Stream Type.
4. Selezionare la risoluzione del ritaglio del video dell'area target. Verrà visualizzato un riquadro rosso sul video in tempo reale per contrassegnare l'area target, quindi sarà possibile trascinare il riquadro per posizionare l'area target come desiderato.
5. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

Capitolo 9 Impostazioni dell'immagine

Obiettivo:

Attenersi alla procedura indicata in questo capitolo per configurare i parametri dell'immagine, tra cui le impostazioni di visualizzazione, le impostazioni dell'OSD, il mascheramento della privacy e la sovrimpressione dell'immagine.

9.1 Configurazione delle impostazioni di visualizzazione

Obiettivo:

Nelle impostazioni di visualizzazione, configurare regolazione immagine, impostazioni di esposizione, commutazione giorno/notte, impostazioni dell'illuminazione, bilanciamento del bianco, ottimizzazione dell'immagine, ottimizzazione dell'immagine, regolazione del video e altri parametri.

Nota: I parametri di visualizzazione variano a seconda dei diversi modelli delle telecamere. Fare riferimento all'interfaccia reale per i dettagli.

9.1.1 Commutazione giorno/notte automatica

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di visualizzazione **Configuration > Image > Display Settings**.

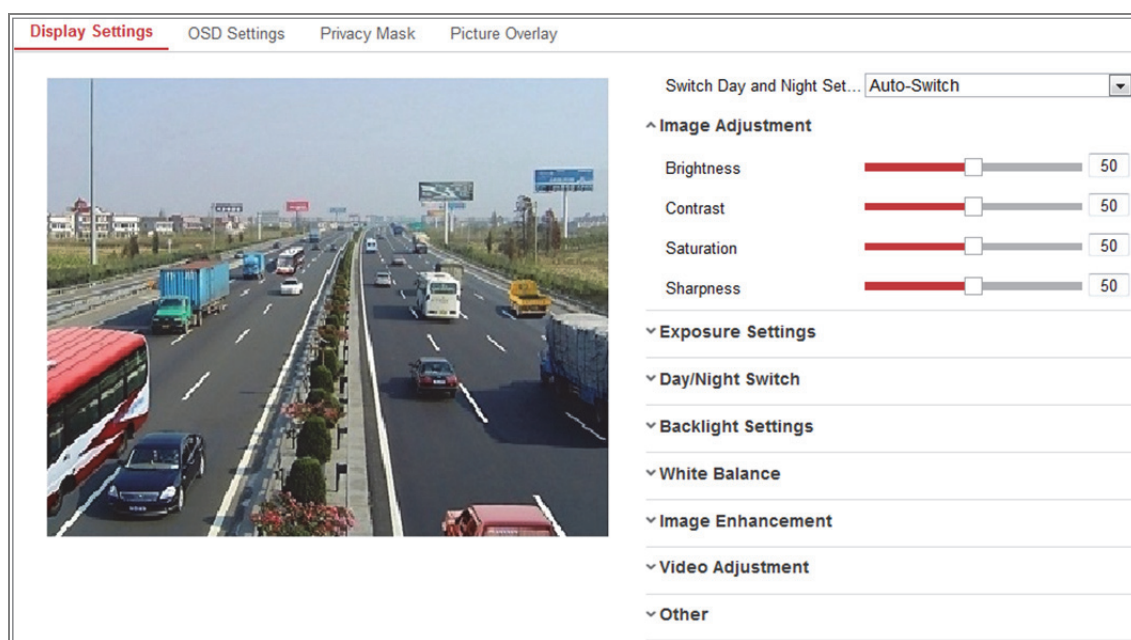


Figura 9-1 Impostazioni di visualizzazione della commutazione automatica giorno/notte

2. Impostare i parametri dell'immagine della telecamera.

Nota: Per garantire la qualità dell'immagine con illuminazioni diverse, sono disponibili due set di parametri da configurare.

- **Image Adjustment**

Brightness indica la luminosità dell'immagine, con valori compresi tra 1 e 100.

Contrast indica il contrasto dell'immagine, con valori compresi tra 1 e 100.

Saturation indica la quantità di colore dell'immagine, con valori compresi tra 1 e 100.

Sharpness indica il contrasto dei bordi dell'immagine, con valori compresi tra 1 e 100.

- **Exposure Settings**

Se la telecamera è dotata di obiettivo fisso, è possibile selezionare solo **Manual** e la modalità diaframma non sarà configurabile.

Se si seleziona **Auto**, è possibile impostare il livello del diaframma automatico su un valore compreso tra 0 e 100.

Exposure Time indica il tempo di apertura dell'otturatore elettronico, con valori compresi da 1 a 1/100,000s. Regolare il valore a seconda delle reali condizioni di luminosità.

È possibile inoltre configurare il valore di **Gain** tra 0 e 100. Maggiore sarà il valore, più l'immagine risulterà luminosa, amplificando però il rumore dell'immagine.

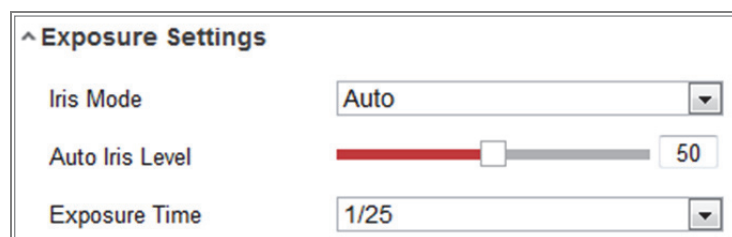


Figura 9-2 Impostazioni di esposizione

- **Focus**

Per telecamere che supportano obiettivi motorizzati, il focus mode può essere impostato su Auto, Manual o Semi-auto.

Auto: La messa a fuoco della telecamera si adatta automaticamente allo scenario di monitoraggio effettivo.

Manual: È possibile controllare l'obiettivo regolando zoom, messa a fuoco, inizializzazione dell'obiettivo e messa a fuoco ausiliaria.

Semi-Auto: La messa a fuoco della telecamera si regola automaticamente impostando i parametri di zoom.

- **Day/Night Switch**

Selezionare la modalità Day/Night Switch a seconda delle diverse esigenze di sorveglianza.

È possibile selezionare Day, Night, Auto, Scheduled-Switch, e Triggered by alarm input per la commutazione giorno/notte.

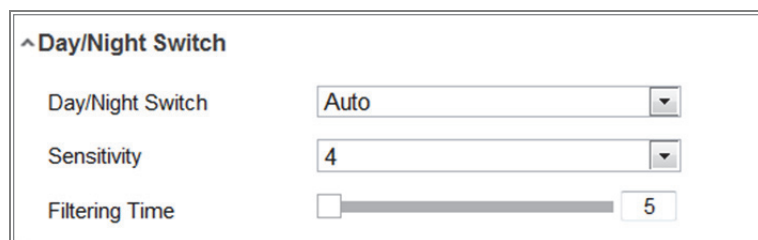


Figura 9-3 Commutazione giorno/notte

Day: la telecamera rimane in modalità diurna.

Night: la telecamera rimane in modalità notturna.

Auto: la telecamera passa dalla modalità diurna a quella notturna in automatico a seconda dell'illuminazione. La sensibilità è compresa tra 0 e 7 e maggiore è il valore, prima si attiverà la modalità. Il **Filtering Time** indica l'intervallo tra la commutazione giorno/notte. È possibile impostarlo tra 5 e 120 secondi.

Scheduled-Switch: Impostare il tempo di inizio e di fine per definire la durata della modalità giorno/notte.

Triggered by alarm input: L'interruttore viene attivato dall'ingresso di allarme. È possibile impostare la modalità di attivazione su Day o Night.

Smart Supplement Light: Impostando l'illuminazione supplementare su ON, è possibile selezionare Auto e Manual per la modalità d'illuminazione.

Selezionando **Auto**, l'illuminazione supplementare cambia a seconda dell'illuminazione reale. Ad esempio, se la scena attuale è sufficientemente luminosa, allora l'illuminazione supplementare si regolerà ad un'intensità minore; se la scena non è abbastanza illuminata, l'illuminazione si regolerà ad un'intensità maggiore.

Selezionando **Manual**, è possibile regolare l'illuminazione supplementare regolando la distanza. Ad esempio, se l'oggetto è vicino alla telecamera, il dispositivo regolerà l'illuminazione supplementare ad un'intensità minore, mentre se l'oggetto si trova distante aumenterà l'intensità.

- **Backlight Settings**

BLC Area: Se si mette a fuoco un soggetto in controluce, questo risulterà troppo scuro per essere chiaramente visibile. La modalità BLC compensa la luce dell'oggetto che si trova davanti per renderlo più visibile. È possibile selezionare OFF, Up, Down, Left, Right, Center, Auto, e Custom.

Nota: Se la modalità BLC è impostata su Custom, è possibile tracciare un riquadro rosso sull'immagine della visualizzazione live come area BLC.

WDR: Il Wide Dynamic Range può essere utilizzato quando esiste un contrasto elevato tra l'area luminosa e l'area più scura della scena.

HLC: La funzione di compressione dei riflessi può essere utilizzata quando sono presenti forti luci nella scena che influenzano negativamente la qualità dell'immagine.

- **White Balance**

Il bilanciamento del bianco indica la funzione di resa del bianco della telecamera utilizzata per regolare la temperatura cromatica a seconda dell'ambiente.



Figura 9-4 Bilanciamento del bianco

- **Image Enhancement**

Digital Noise Reduction: La funzione DNR riduce il rumore nel flusso video. Sono disponibili le opzioni OFF, Normal e Expert. Impostare il livello DNR a un valore tra 0 e 100 in Modalità normale. In Modalità esperto, impostare sia il livello DNR spaziale [0-100] che quello temporale [0-100].

Defog Mode: È possibile abilitare la funzione di antiappannamento quando l'ambiente è umido e l'immagine non è chiara. Consente di migliorare i piccoli dettagli, facendo apparire l'immagine più nitida.

EIS (Stabilizzatore elettronico dell'immagine): La funzione EIS riduce gli effetti della vibrazione nel video.

Grey Scale: È possibile scegliere l'intervallo della scala di grigi tra [0-255] o [16-235].

- **Video Adjustment**

Mirror: Ribalta l'immagine specularmente. Sono disponibili le opzioni Left/Right, Up/Down, Center e OFF.

Rotate: Per utilizzare completamente il rapporto d'aspetto 16:9, quando si utilizza la telecamera in un ambiente ristretto, è possibile abilitare la funzione di rotazione.

Durante l'installazione, girare la telecamera di 90 gradi o ruotare l'obiettivo a 3 assi di 90 gradi, quindi abilitare la modalità di rotazione in modo da ottenere una visualizzazione della scena con rapporto d'aspetto 9:16 che traslascia le informazioni non utili come una parete, concentrandosi invece sulle altre.

Scene Mode: Impostare la scena su Indoor o Outdoor a seconda dell'ambiente.

Video Standard: Sono disponibili i valori 50 Hz e 60 Hz. Selezionare a seconda dei diversi standard video; di norma 50 Hz per lo standard PAL e 60 Hz per lo standard NTSC.

Lens Distortion Correction: Nelle telecamere dotate di obiettivo motorizzato, l'immagine può essere visualizzata in parte distorta. Attivare questa funzione per correggere la distorsione.

- **Altro**

Alcuni modelli di telecamere supportano l'uscita CVBS, SDI o HDMI. Impostare l'uscita locale su ON o OFF a seconda del dispositivo in uso.

9.1.2 Commutazione giorno/notte programmata

L'interfaccia di configurazione della commutazione giorno/notte programmata consente di impostare separatamente i parametri della telecamera diurni e notturno, garantendo la qualità dell'immagine a seconda dell'illuminazione.

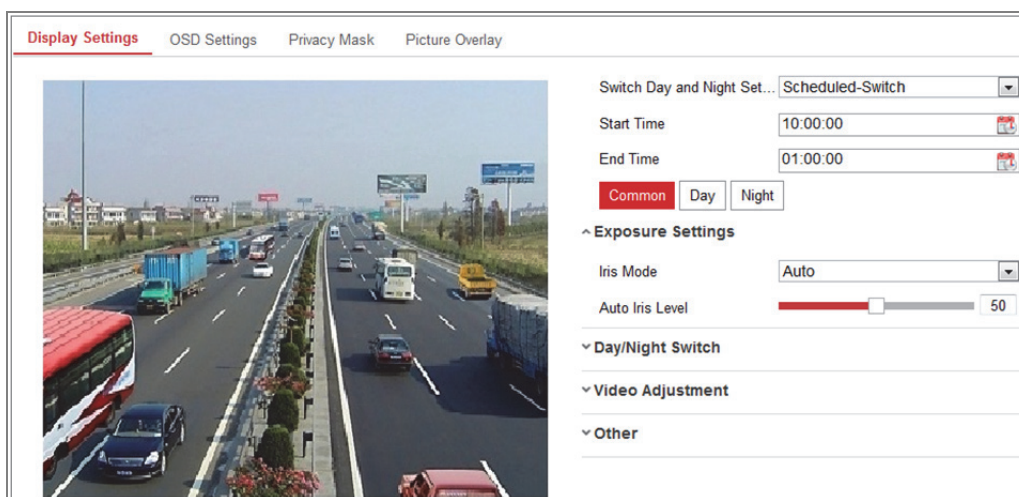


Figura 9-5 Interfaccia di configurazione della commutazione giorno/notte programmata

Passaggi:

1. Fare clic sull'icona del calendario per selezionare la data di inizio e di fine della commutazione.

Note:

- L'ora di inizio e di fine fa riferimento all'orario valido della modalità diurna.
- Il periodo può iniziare e terminare in due giorni consecutivi diversi. Ad esempio, se si imposta l'ora di inizio alle 10:00 e l'ora di fine all'1:00, la modalità diurna sarà attivata alle 10 del mattino e interrotta all'1 di notte del giorno successivo.

2. Fare clic sulla scheda Common per configurare i parametri comuni applicabili della modalità diurna e notturna.

Nota: Per le informazioni dettagliate su ciascun parametro, fare riferimento alla *Sezione 9.1.1 Commutazione giorno/notte automatica*.

3. Fare clic sulla scheda Day per configurare i parametri applicabili alla modalità diurna.
4. Fare clic sulla scheda Night per configurare i parametri applicabili alla modalità notturna.

Nota: Se si modificano i parametri, le impostazioni saranno salvate automaticamente.

9.2 Configurazione delle impostazioni dell'OSD

Obiettivo:

È possibile personalizzare nome della telecamera, formato di data/ora, modalità di visualizzazione e dimensioni dell'OSD visualizzate nella visualizzazione live.



Figura 9-6 Impostazioni OSD

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni OSD: **Configuration > Image > OSD Settings**.
2. Se necessario, spuntare la casella di controllo corrispondente per selezionare la visualizzazione del nome della telecamera, della data o della settimana.
3. Modificare il nome della telecamera nel campo di testo **Camera Name**.
4. Per impostare il formato dell'ora e il formato della data, eseguire la selezione dall'elenco a discesa.
5. Selezionare dall'elenco a discesa i parametri time format, date format, display mode, OSD size e OSD color.
6. Configurare le impostazioni del testo in sovrapposizione.

(1) Per abilitare la visualizzazione del testo in sovrimpressione, spuntare la casella di controllo della casella di testo.

(2) Inserire i caratteri nella casella di testo.

Nota: È possibile configurare fino a 8 testi in sovrimpressione.

7. Regolare la posizione e l'allineamento dei riquadri del testo.

Sono selezionabili le opzioni left align, right align e custom. Se si seleziona Custom, è possibile utilizzare il mouse per trascinare i riquadri del testo nella finestra della visualizzazione live per regolarne le posizioni.

Nota: La regolazione dell'allineamento si applica solo alle voci della sovrimpressione del testo.

8. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

9.3 Configurazione del mascheramento privacy

Obiettivo:

La funzione di mascheramento per la privacy consente di escludere alcune aree del video live per evitare che certi punti dell'area sorvegliata vengano visualizzati in diretta e registrati.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni del mascheramento per la privacy:
Configuration > Image > Privacy Mask.
2. Selezionare la casella corrispondente a **Enable Privacy Mask** per attivare questa funzionalità.
3. Fare clic su **Draw Area.**

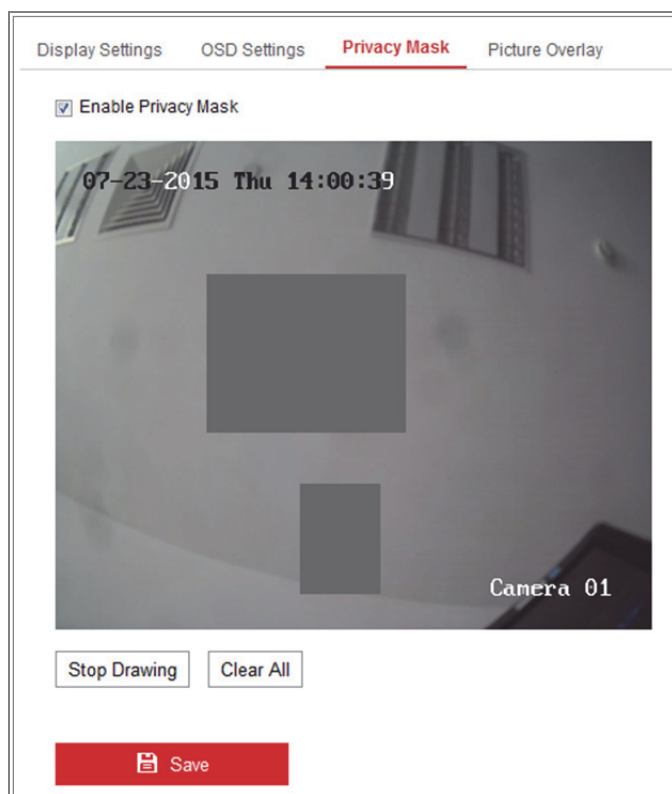


Figura 9-7 Impostazione del mascheramento di privacy

4. Per tracciare l'area di mascheramento, fare clic e trascinare il cursore del mouse nella finestra del video in tempo reale.

Nota: È possibile tracciare fino a 4 aree sulla stessa immagine.

5. Fare clic su **Stop Drawing** per terminare la tracciatura o fare clic su **Clear All** per cancellare tutte le aree impostate senza salvarle.
6. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

9.4 Configurazione della sovrimpressione dell'immagine

Obiettivo:

La sovrimpressione dell'immagine consente di inserire del testo sovrapposto all'immagine. Questa funzione consente a aziende o utenti di sovrapporre il proprio logo sull'immagine.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di sovrimpressione dell'immagine, **Configuration > Image > Picture Overlay**.

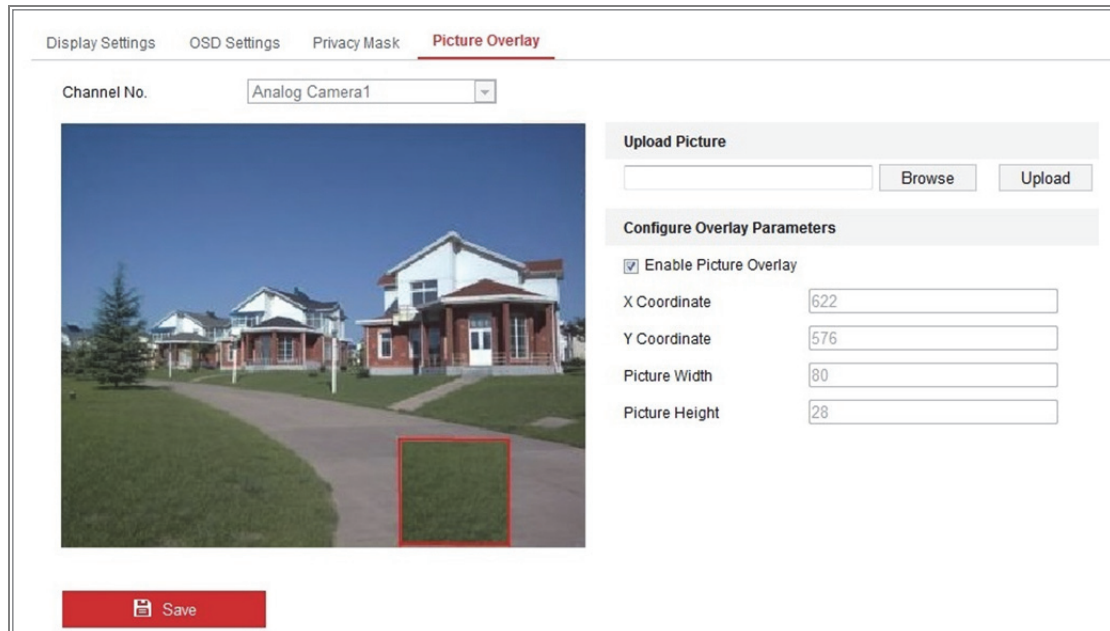


Figura 9-8 Sovrimpressione dell'immagine

2. Fare clic su **Browse** per selezionare un'immagine.
3. Fare clic su **Upload** per caricare l'immagine.
4. Attivare la casella di controllo **Enable Picture Overlay** per abilitare la funzione.
5. Per impostare la posizione dell'immagine sovrapposta, impostare le coordinate X e Y. Regolare l'ampiezza e l'altezza dell'immagine secondo le dimensioni desiderate.
6. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

Nota: L'immagine deve essere in formato bmp RGB24 e le dimensioni massime dell'immagine devono essere 128x128 pixel.

Capitolo 10 Impostazioni evento

Questa sezione spiega come configurare la telecamera di rete per reagire agli eventi di allarme, inclusi gli eventi di base e gli eventi intelligenti.

10.1 Evento di base

Attenendosi alla procedura descritta in questa sezione, è possibile configurare gli eventi di base, inclusi il rilevamento movimenti, la manomissione video, l'ingresso di allarme, l'uscita di allarme, le eccezioni, ecc. Questi eventi possono attivare i metodi di collegamento, quali la notifica al centro di sorveglianza, l'invio di e-mail, l'attivazione dell'uscita di allarme, ecc.

Nota: Attivando la casella di controllo Notifica al centro di sorveglianza, non appena l'allarme si verifica, la relativa segnalazione sarà inviata al software client su PC o dispositivo mobile.

10.1.1 Configurazione del rilevamento del movimento

Obiettivo:

La funzione di rilevamento movimenti rileva gli oggetti in movimento nell'area di sorveglianza, consentendo di intraprendere determinate azioni quando si attiva l'allarme.

Per rilevare gli oggetti in movimento accuratamente e ridurre il tasso di falsi allarmi, è possibile selezionare la configurazione normale e la configurazione avanzata per diversi ambienti di rilevazione dei movimenti.

● **Configurazione normale**

La configurazione normale fa uso della stessa impostazione di parametri di rilevamento dei movimenti sia per le ore diurne che quelle notturne.

Attività 1: Impostazione dell'area di rilevamento movimenti

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione del rilevamento movimenti:
Configuration > Event > Basic Event > Motion Detection.
2. Selezionare la casella di controllo **Enable Motion Detection.**
3. Se si desidera contrassegnare gli oggetti rilevati con dei riquadri verdi, spuntare la casella di controllo **Enable Dynamic Analysis for Motion.**

Nota: Se non si desidera che l'oggetto rilevato sia visualizzato in riquadri verdi, selezionare Disable. Disabilitare le regole da **Configuration > Local Configuration > Live View Parameters-rules.**

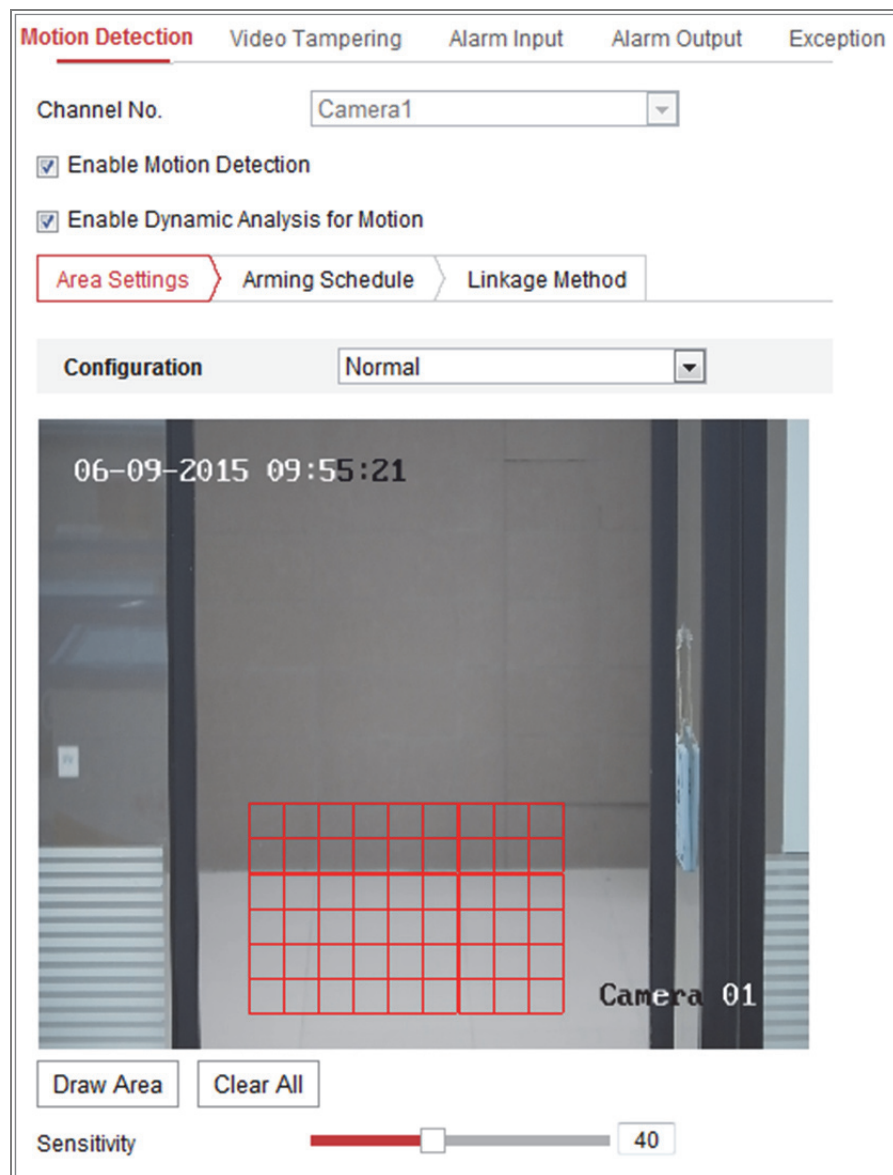


Figura 10-1 Abilitazione del rilevamento movimenti

4. Fare clic su **Draw Area**. Per tracciare l'area di rilevamento movimenti, fare clic e trascinare il cursore del mouse nella finestra del video in tempo reale. Fare clic su **Stop Drawing** per terminare il disegno della prima area.
5. (Opzionale) Fare clic su **Clear All** per cancellare tutte le aree.
6. (Opzionale) Spostare la barra di scorrimento per impostare la sensibilità del rilevamento.

Attività 2: Impostazione della programmazione per il rilevamento dei movimenti

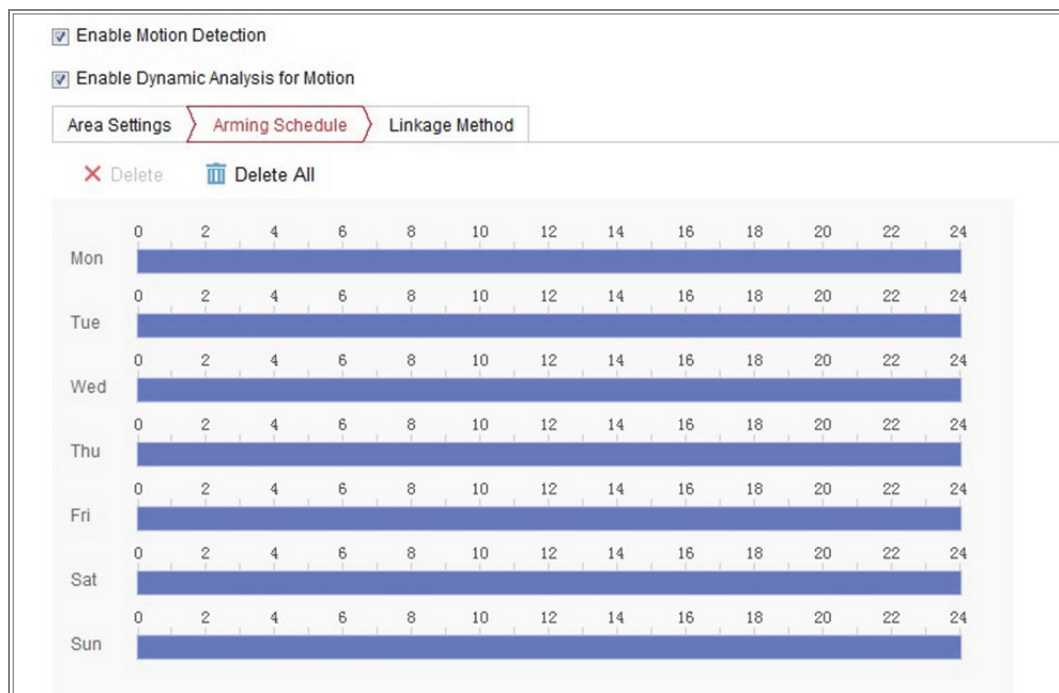


Figura 10-2 Pianificazione delle attivazioni

Passaggi:

1. Per modificare la programmazione, fare clic su **Arming Schedule**.
2. Fare clic sulla barra del tempo e trascinare il mouse per selezionare il periodo.

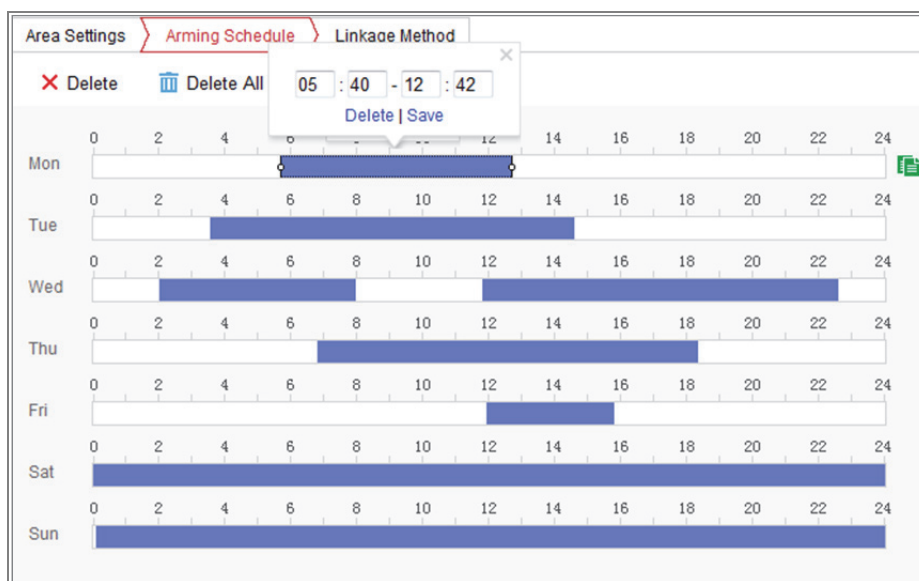


Figura 10-3 Pianificazione delle attivazioni

Nota: Facendo clic sul periodo selezionato, è possibile regolarlo sull'ora desiderata spostando la barra del tempo o inserendo l'orario esatto.

3. (Opzionale) Fare clic su Delete per eliminare la programmazione corrente o fare clic su Save per salvare le impostazioni.
4. Spostando il mouse sulla fine di ogni giornata, verrà visualizzata una finestra a comparsa dove è possibile copiare le impostazioni anche per gli altri giorni.
5. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

Nota: Non è possibile sovrapporre l'ora di più periodi. Possono essere configurati fino a 8 periodi per ciascun giorno.

Attività 3: Impostazione del metodo di collegamento per il rilevamento dei movimenti

Selezionare la casella di controllo per scegliere il metodo di collegamento. È possibile selezionare Audible Warning, Send Email, Notify Surveillance Center, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Channel e Trigger Alarm Output. È possibile specificare un metodo di collegamento quando si verifica un evento.

Normal Linkage	Trigger Alarm Output	Trigger Channel
☐ Audible Warning	☐ A->1	☐ A1
☐ Send Email		
☐ Notify Surveillance Center		
☐ Full Screen Monitoring		
☐ Upload to FTP		

Figura 10-4 Metodo di collegamento

Nota: I metodi di collegamento variano a seconda dei diversi modelli delle telecamere.

- **Audible Warning**

Attiva il segnale acustico localmente. È supportato solo dai dispositivi dotati di uscita audio.

- **Notify Surveillance Center**

Consente di inviare un segnale di eccezione o di allarme al software di gestione remota quando si verifica un evento.

- **Send Email**

Consente di inviare un'e-mail con le informazioni relative all'allarme a uno o più utenti quando si verifica un evento.

Nota: Per inviare una email quando si verifica un evento, fare riferimento alla *Sezione 7.2.3* per completare per prima cosa l'impostazione della posta elettronica.

- **Upload to FTP/Memory Card/NAS**

Consente di acquisire l'immagine quando si attiva un allarme e di caricarla su un server FTP.

Note:

- Impostare per prima cosa l'indirizzo FTP e il server FTP remoto. Fare riferimento alla *Sezione 7.2.2 Configurazione delle impostazioni FTP* per le informazioni dettagliate.

- Accedere alla pagina **Configuration > Storage > Schedule Settings > Capture > Capture Parameters**, abilitare l'istantanea abilitata da eventi, quindi impostare l'intervallo di acquisizione e il numero di acquisizione.
- L'immagine acquisita può anche essere caricata sulla scheda di memoria o sul disco di rete, se disponibili.
- **Trigger Channel**
La registrazione del video sarà avviata al rilevamento di un movimento. Per utilizzare questa funzione è necessario programmare la registrazione. Fare riferimento alla *Sezione 11.1* per le informazioni dettagliate.
- **Trigger Alarm Output**
Consente di attivare una o più uscite di allarme esterno quando si verifica un evento.
Nota: Per attivare un'uscita di allarme quando si verifica un evento, fare riferimento alla *Sezione 10.1.4 Configurazione di un'uscita di allarme* per impostare i relativi parametri.
- **Configurazione avanzata**

La modalità Esperto è usata soprattutto per configurare la sensibilità e la proporzione degli oggetti in ciascuna area, per varie operazioni di commutazione giorno/notte.

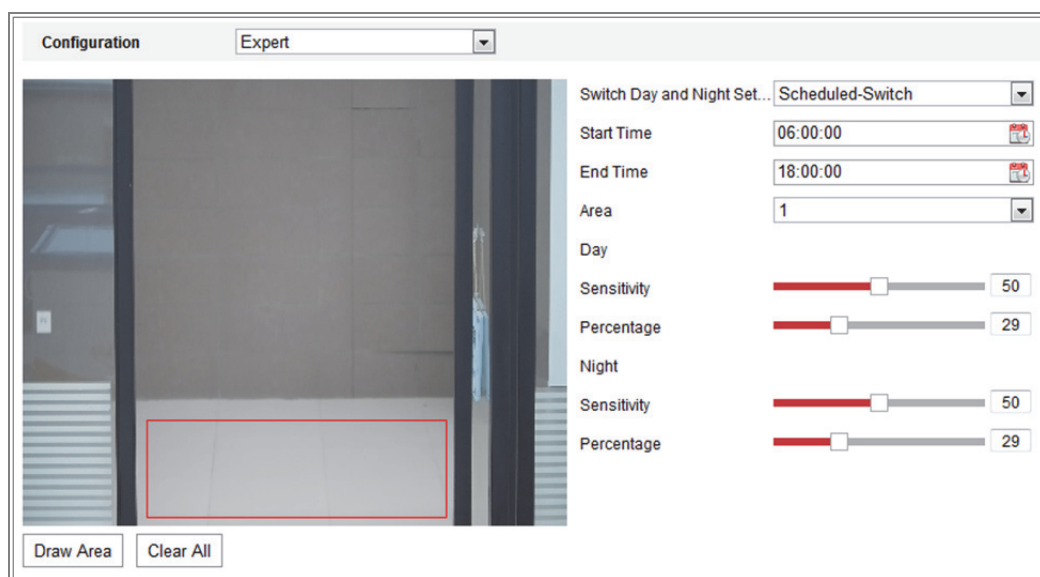


Figura 10-5 Configurazione avanzata del rilevamento dei movimenti

- Disattivazione della commutazione giorno/notte

Passaggi:

1. Tracciare l'area di rilevamento come nella normale modalità di configurazione.
Sono supportate fino a 8 aree.
2. Selezionare **OFF** per **Switch Day and Night Settings**.
3. Selezionare l'area facendo clic sul numero corrispondente.
4. Fare scorrere il cursore per regolare la sensibilità e le proporzioni dell'oggetto nell'area selezionata.
5. Impostare la programmazione e il metodo di collegamento come nella normale modalità di configurazione.
6. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

● Commutazione giorno/notte automatica

Passaggi:

1. Tracciare l'area di rilevamento come nella normale modalità di configurazione.
Sono supportate fino a 8 aree.
2. Selezionare **Auto-Switch** per **Switch Day and Night Settings**.
3. Selezionare l'area facendo clic sul numero corrispondente.
4. Fare scorrere il cursore per regolare la sensibilità e le proporzioni dell'oggetto nell'area selezionata per la modalità diurna.
5. Fare scorrere il cursore per regolare la sensibilità e le proporzioni dell'oggetto nell'area selezionata per la modalità notturna.
6. Impostare la programmazione e il metodo di collegamento come nella normale modalità di configurazione.
7. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

● Commutazione giorno/notte programmata

Passaggi:

1. Tracciare l'area di rilevamento come nella normale modalità di configurazione.
Sono supportate fino a 8 aree.
2. Selezionare **Scheduled-Switch** per **Switch Day and Night Settings**.

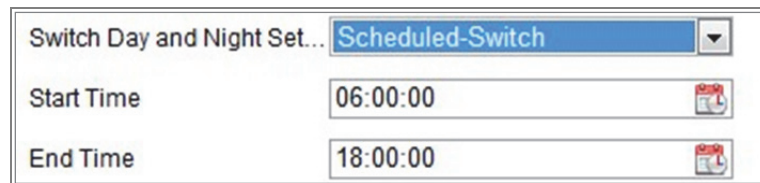


Figura 10-6 Commutazione giorno/notte programmata

3. Selezionare la data di inizio e di fine per l'ora di commutazione.
4. Selezionare l'area facendo clic sul numero corrispondente.
5. Fare scorrere il cursore per regolare la sensibilità e le proporzioni dell'oggetto nell'area selezionata per la modalità diurna.
6. Fare scorrere il cursore per regolare la sensibilità e le proporzioni dell'oggetto nell'area selezionata per la modalità notturna.
7. Impostare la programmazione e il metodo di collegamento come nella normale modalità di configurazione.
8. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

10.1.2 Configurazione dell'allarme antimanomissione

Obiettivo:

Quando l'obiettivo viene coperto è possibile configurare la telecamera per attivare l'allarme e intraprendere delle contromisure.

L'area di rilevamento per questo allarme è l'intero schermo.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni delle manomissioni video da **Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering**.
2. Per abilitare il rilevamento della manomissione video, spuntare la casella di controllo **Enable Video Tampering**.
3. Fare clic su **Edit** per modificare la programmazione del rilevamento della manomissione video. La programmazione dell'inserimento è analoga alla programmazione dell'inserimento per il rilevamento del movimento. Fare riferimento all'**Attività 2: Impostazione della programmazione per il rilevamento dei movimenti** nella Sezione 10.1.1.

4. Per selezionare il metodo di collegamento per la manomissione video, spuntare la casella di controllo corrispondente. Fare riferimento all'**Attività 3: Impostazione del metodo di collegamento per il rilevamento dei movimenti** nella Sezione 10.1.1.
5. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

10.1.3 Configurazione degli ingressi di allarme

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni degli ingressi di allarme: **Configuration > Event > Basic Event > Alarm Input**.
2. Selezionare il numero di ingresso allarme e il tipo di allarme. Il tipo di allarme può essere NA (Normalmente Aperto) e NC (Normalmente Chiuso). Impostare un nome per l'ingresso di allarme (opzionale).

The screenshot shows the 'Alarm Input' configuration page. At the top, there are tabs: 'Motion Detection', 'Video Tampering', 'Alarm Input' (selected), 'Alarm Output', and 'Exception'. Below the tabs, there are input fields: 'Alarm Input No.' with a dropdown menu showing 'A<-1', 'Alarm Type' with a dropdown menu showing 'NO', 'IP Address' with a text box containing 'Local', and 'Alarm Name' with a text box and a '(cannot copy)' note. There is a checkbox labeled 'Enable Alarm Input Handling' which is checked. Below these are two tabs: 'Arming Schedule' (selected) and 'Linkage Method'. Under 'Arming Schedule', there are 'Delete' and 'Delete All' buttons. The main area shows a 7-day arming schedule. Each day (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun) has a horizontal bar representing the 24-hour cycle. Blue bars indicate the arming schedule: Mon (0-22), Tue (0-18), Wed (0-20), Thu (0-8), Fri (0-22), Sat (0-24), and Sun (0-24). A green icon is visible next to the Mon bar.

Figura 10-7 Impostazioni ingresso allarme

3. Per impostare la programmazione dell'ingresso di allarme, fare clic su **Arming Schedule**. Fare riferimento all'**Attività 2: Impostazione della programmazione per il rilevamento dei movimenti** nella Sezione 10.1.1.
4. Per selezionare il metodo di collegamento da utilizzare per l'ingresso di allarme, spuntare la casella di controllo **Linkage Method**. Fare riferimento all'**Attività 3: Impostazione del metodo di collegamento per il rilevamento dei movimenti** nella Sezione 10.1.1.
5. È possibile copiare le impostazioni in altri ingressi di allarme.
6. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

10.1.4 Configurazione di un'uscita di allarme

The screenshot shows the 'Alarm Output' configuration window. It includes tabs for 'Motion Detection', 'Video Tampering', 'Alarm Input', 'Alarm Output' (active), and 'Exception'. The 'Alarm Output' section contains several configuration fields: 'Alarm Output No.' (A->1), 'IP Address' (Local), 'Default Status' (Low Level), 'Triggering Status' (Pulse), 'Delay' (5s), 'Alarm Name' (cannot copy), and 'Alarm Status' (OFF, cannot copy). Below these fields is the 'Arming Schedule' section, which includes a 'Delete' button and a 'Delete All' button. The schedule is represented by a grid with days of the week (Mon-Sun) and time slots (0-24). Blue bars indicate the active alarm periods: Mon (8-22), Tue (0-14), Wed (4-20), Thu (2-12), Fri (8-20), Sat (0-24), and Sun (0-24). At the bottom, there are buttons for 'Manual Alarm', 'Copy to...', and 'Save'.

Figura 10-8 Impostazioni uscita allarme

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni delle uscite di allarme: **Configuration > Event > Basic Event > Alarm Output**.

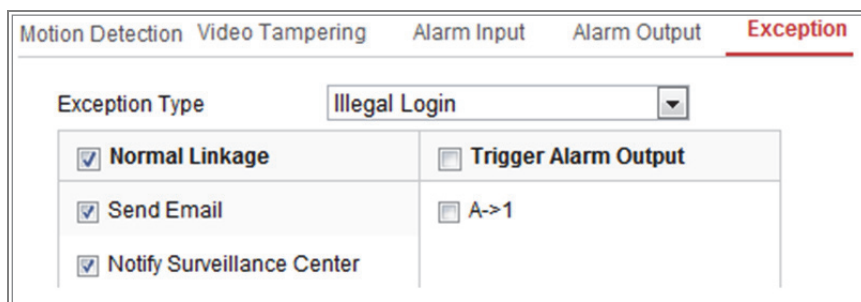
2. Nell'elenco a discesa **Alarm Output**,selezionare un canale di uscita di allarme. È inoltre possibile impostare un nome per l'uscita di allarme (opzionale).
3. La durata del ritardo può essere impostata a 5sec, 10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min, 10min oppure Manual. Il ritardo si riferisce al tempo durante il quale l'uscita di allarme rimane attiva dopo che l'allarme è scattato.
4. Per accedere all'interfaccia di modifica dell'orario di programmazione, fare clic su **Arming Schedule**. La programmazione degli orari è simile a quella delle attivazioni in caso di rilevamento di movimenti. Consultare la **Attività 2: Impostazione della programmazione per il rilevamento dei movimenti** nella Sezione 10.1.1.
5. È possibile copiare le impostazioni in altre uscite di allarme.
6. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

10.1.5 Gestione delle eccezioni

È possibile selezionare il tipo di eccezione tra HDD pieno, Errore HDD, Rete scollegata, Conflitto di indirizzi IP, e Accesso non consentito alle telecamere.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni delle eccezioni: **Configuration > Event > Basic Event > Exception**.
2. Selezionare la casella di controllo per impostare le azioni associate all'allarme relativo alle eccezioni. Fare riferimento all'**Attività 3: Impostazione del metodo di collegamento per il rilevamento dei movimenti** nella Sezione 10.1.1.



Exception Type	
Illegal Login	
☒ Normal Linkage	☐ Trigger Alarm Output
☒ Send Email	☐ A->1
☒ Notify Surveillance Center	

Figura 10-9 Impostazioni delle eccezioni

3. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

10.1.6 Configurazione di altri allarmi

Nota: Alcune telecamere supportano l'allarme wireless, l'allarme PIR (sensore a infrarossi passivo) o l'allarme di emergenza.

● Wireless Alarm

Obiettivo:

Quando dal rilevatore viene inviato il segnale di allarme wireless alla telecamera, come ad esempio il contatto della porta wireless, si attiva l'allarme ed è possibile intraprendere delle contromisure.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni wireless:

Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Wireless Alarm

Motion Detection Video Tampering Exception PIR Alarm Wireless Alarm Emergency Alarm		
Select Wireless... 1		
☒ Enable		
Alarm Name		
☐ Normal Linkage	☒ Trigger Alarm Output	☒ Trigger Channel
☒ Audible Warning		☒ A1
☒ Send Email		
☒ Notify Surveillance Center		
☒ Upload to FTP		
☐ Wireless audible and visual...		

Figura 10-10 Impostazione dell'allarme wireless

2. Selezionare un numero per l'allarme wireless.
Sono supportati fino a 8 canali di ingressi di allarme wireless esterni.
3. Selezionare la casella di controllo **Enable Wireless Alarm** per attivare l'allarme wireless.
4. Inserire il nome di allarme desiderato nel campo di testo.
5. Spuntare la casella di controllo per selezionare il metodo di collegamento per l'allarme wireless.
6. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

7. Individuare il dispositivo wireless esterno vicino alla telecamera, quindi accedere a **Configuration > System > System Settings > Remote Control** per attivare la telecamera e configurare l'allarme wireless.

Figura 10-11 Configurazione delle impostazioni dell'allarme wireless

● PIR Alarm

Obiettivo:

L'allarme PIR (Infrarossi passivi) viene attivato quando un intruso si sposta all'interno del campo visivo rilevato. Con questo sistema è possibile rilevare il calore dissipato da una persona o da qualsiasi altro essere vivente a sangue caldo come cani e gatti.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni PIR:

Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > PIR Alarm

Figura 10-12 Impostazione dell'allarme PIR

2. Per attivare l'allarme PIR, spuntare la casella di controllo **Enable**.
3. Inserire il nome di allarme desiderato nel campo di testo.
4. Spuntare la casella di controllo per selezionare il metodo di collegamento per l'allarme PIR.
5. Fare clic sul pulsante **Edit** per impostare la programmazione.
6. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.
7. Per attivare la telecamera, accedere a **Configuration > Advanced Configuration > System > Remote Control**.

Figura 10-13 Attivazione dell'allarme PIR

● Emergency Alarm

Obiettivo:

Per attivare l'allarme di emergenza è possibile premere il pulsante Emergency sul telecomando.

Nota: Per attivare l'allarme di emergenza occorre il telecomando. Per configurare il telecomando, accedere a **Configuration > System > System Settings > Remote Control**.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di emergenza:

Configuration > Event > Basic Event > Emergency Alarm

Motion Detection	Video Tampering	Exception	PIR Alarm	Wireless Alarm	Emergency Alarm
☐ Normal Linkage	☒ Trigger Alarm Output	☒ Trigger Channel			
☒ Audible Warning		☒ A1			
☒ Send Email					
☒ Notify Surveillance Center					
☒ Upload to FTP					
☐ Wireless audible and visual...					

Figura 10-14 Impostazione dell'allarme di emergenza

2. Spuntare la casella di controllo per selezionare il metodo di collegamento per l'allarme di emergenza.
3. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

10.2 Eventi intelligenti

Attenendosi alla procedura descritta in questa sezione, è possibile configurare gli eventi intelligenti, inclusi il rilevamento di eccezioni audio, il rilevamento di perdita della messa a fuoco, il rilevamento del cambio di scena, il rilevamento di intrusioni e il rilevamento di attraversamento linea. Questi eventi possono attivare i metodi di collegamento, quali Notify Surveillance Center, Send Email, Trigger Alarm Output, ecc.

10.2.1 Configurazione del rilevamento di un'eccezione audio

Obiettivo:

La funzione di rilevamento di un'eccezione audio rileva anomalie dell'audio nella scena di sorveglianza, come ad esempio l'aumento o la diminuzione improvvisi dell'intensità del suono, consentendo di intraprendere determinate azioni quando viene attivato l'allarme.

Nota: La funzione di rilevamento delle eccezioni audio varia a seconda dei diversi modelli delle telecamere.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione del rilevamento di eccezioni audio da **Configuration > Event > Smart Event > Audio Exception Detection**.

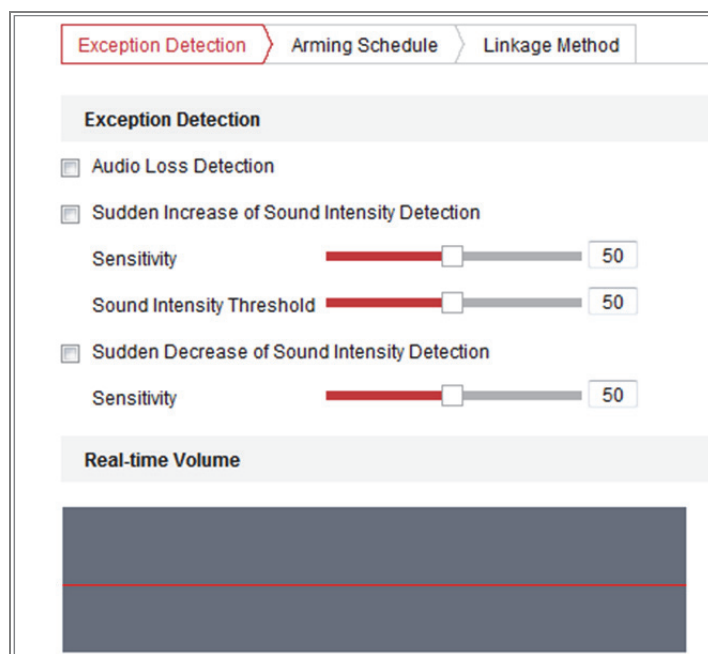


Figura 10-15 Rilevamento eccezione audio

2. Spuntare la casella di controllo **Audio Loss Exception** per abilitare la funzione di rilevamento di perdita dell'audio.
3. Spuntare la casella di controllo **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** per rilevare l'aumento di intensità del suono nella scena di sorveglianza. È possibile impostare la sensibilità del rilevamento e la soglia di aumento dell'intensità del suono.

4. Per rilevare la diminuzione improvvisa di intensità del suono nella scena di sorveglianza, spuntare la casella di controllo **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection**. È possibile impostare la sensibilità del rilevamento e la soglia di riduzione dell'intensità del suono.

Note:

- Sensitivity: L'intervallo è compreso tra 1 e 100, e minore è il valore, maggiore sarà la modifica necessaria per attivare il rilevamento.
 - Sound Intensity Threshold: L'intervallo è compreso tra 1 e 100, ed è possibile filtrare l'audio ambientale: maggiore è il rumore ambientale, più alto deve essere il valore impostato. Tale valore può essere regolato a seconda delle esigenze ambientali.
 - Nell'interfaccia è possibile visualizzare il volume in tempo reale dell'audio.
5. Per impostare la programmazione, fare clic su **Arming Schedule**. Fare riferimento all'*Attività 2 Impostazione della programmazione per il rilevamento dei movimenti* nella *Sezione 10.1.1* per i passaggi dettagliati.
 6. Fare clic su **Linkage Method** e selezionare i metodi di collegamento dell'eccezione audio, tra cui notifica al centro di sorveglianza, invio di email, caricamento su FTP/scheda di memoria/NAS, attivazione del canale per la registrazione e l'attivazione dell'uscita di allarme.
 7. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

10.2.2 Configurazione del rilevamento della sfocatura

Obiettivo:

È possibile rilevare la sfocatura provocata dalla perdita della messa a fuoco dell'obiettivo e quindi intraprendere determinate azioni quando viene attivato l'allarme.

Nota: La funzione di rilevamento della sfocatura varia a seconda dei diversi modelli delle telecamere.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione di rilevamento della sfocatura da **Configuration > Event > Smart Event > Defocus Detection.**



Figura 10-16 Abilitazione del rilevamento della sfocatura

2. Spuntare la casella di controllo **Enable**, per abilitare la funzione.
3. Per impostare la sensibilità del rilevamento trascinare la barra di scorrimento tramite il mouse. Il valore della sensibilità varia da 1 a 100, e maggiore sarà il valore, più l'allarme verrà attivato facilmente in caso di sfocatura dell'immagine.
4. Selezionare i metodi di collegamento per il rilevamento della sfocatura, tra cui notifica al centro di sorveglianza, invio di email e attivazione dell'uscita di allarme.
5. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

10.2.3 Configurazione del rilevamento del cambio di scena

Obiettivo:

La funzione di rilevamento del cambiamento di scena rileva la modifica dell'ambiente sorvegliato quando influenzato da fattori esterni, come ad esempio la rotazione intenzionale della telecamera. Quando l'allarme viene attivato, è possibile intraprendere alcune azioni.

Nota: La funzione di rilevamento del cambio di scena varia a seconda dei diversi modelli delle telecamere.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione del rilevamento di cambio della scena da **Configuration > Event > Smart Event > Scene Change Detection.**

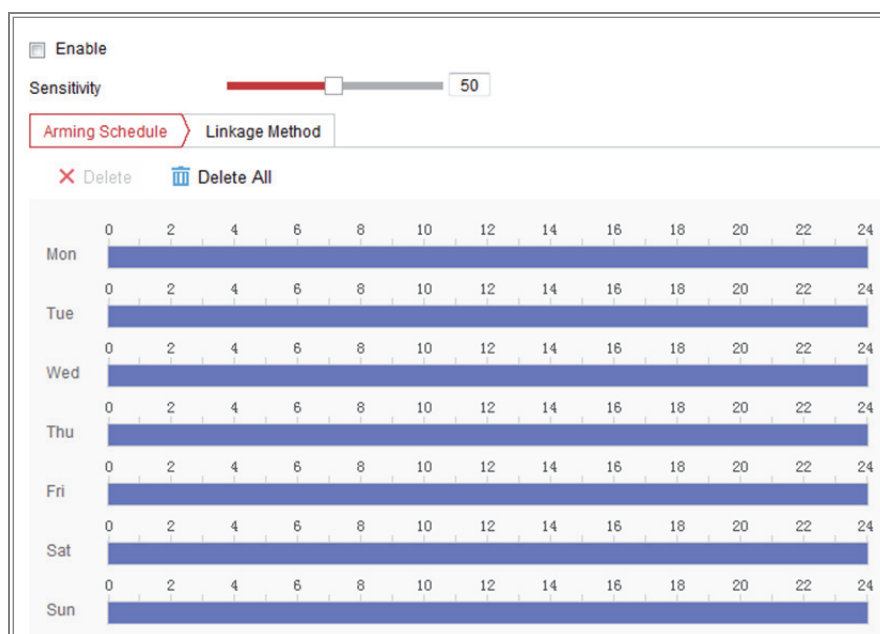


Figura 10-17 Rilevamento del cambio di scena

2. Spuntare la casella di controllo **Enable**, per abilitare la funzione.
3. Per impostare la sensibilità del rilevamento trascinare la barra di scorrimento tramite il mouse. Il valore di sensibilità è compreso tra 1 e 100 e i valori più alti indicano che i cambiamenti di scena causeranno più facilmente l'attivazione dell'allarme.
4. Per impostare la programmazione, fare clic su **Arming Schedule**. Fare riferimento all'*Attività 2 Impostazione della programmazione per il rilevamento dei movimenti* nella *Sezione 10.1.1* per i passaggi dettagliati.
5. Fare clic su **Linkage Method** per selezionare i metodi di collegamento del cambio di scena, tra cui notifica al centro di sorveglianza, invio di email, caricamento su FTP/scheda di memoria/NAS, attivazione del canale e attivazione dell'uscita di allarme.
6. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

10.2.4 Configurazione del rilevamento dei volti

Obiettivo:

La funzione di riconoscimento volti rileva l'aspetto del viso nella scena di sorveglianza, consentendo di intraprendere determinate azioni quando si attiva l'allarme.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione del riconoscimento volti da
Configuration > Event > Smart Event > Face Detection.
2. Spuntare la casella di controllo **Enable Face Detection** per attivare la funzione.
3. Spuntando la casella di controllo **Enable Dynamic Analysis for Face Detection**, il volto rilevato verrà contrassegnato da un riquadro verde sul video live.
Nota: Per contrassegnare il volto rilevato sul video in tempo reale, accedere a **Configuration > Local** e abilitare **Rules**.
4. Per impostare la sensibilità del rilevamento trascinare la barra di scorrimento tramite il mouse. Il valore della sensibilità varia da 1 a 5. Maggiore è il valore, più sarà facile rilevare il volto.
5. Per impostare la programmazione, fare clic su **Arming Schedule**. Fare riferimento all'**Attività 2 Impostazione della programmazione per il rilevamento dei movimenti** nella *Sezione 10.1.1* per i passaggi dettagliati.
6. Per selezionare i metodi di collegamento per il riconoscimento dei volti, fare clic su **Linkage Method**. Fare riferimento all'**Attività 3: Impostazione del metodo di collegamento per il rilevamento dei movimenti** nella *Sezione 10.1.1*.

Audio Exception Detection Defocus Detection Scene Change Detection **Face Detection** Intrusion Detection Line Cr Unattended Baggage Detection

☒ Enable Face Detection

☐ Enable Dynamic Analysis for Face Detection

Sensitivity

3

Arming Schedule Linkage Method

✕ Delete 🗑 Delete All

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon	[Blue bar from 0 to 24]												
Tue	[Blue bar from 0 to 24]												
Wed	[Blue bar from 0 to 24]												
Thu	[Blue bar from 0 to 24]												
Fri	[Blue bar from 0 to 24]												
Sat	[Blue bar from 0 to 24]												
Sun	[Blue bar from 0 to 24]												

📁 Save

Figura 10-18 Rilevamento di volti

7. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

10.2.5 Configurazione del rilevamento delle intrusioni

Obiettivo:

La funzione di rilevamento di intrusione rileva persone, veicoli o altri oggetti che accedono e si spostano in una regione virtuale predefinita, consentendo di adottare determinati provvedimenti quando viene attivato l'allarme.

Nota: La funzione di rilevamento intrusioni varia a seconda dei diversi modelli delle telecamere.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione del rilevamento intrusioni

Configuration > Event > Smart Event > Intrusion Detection.

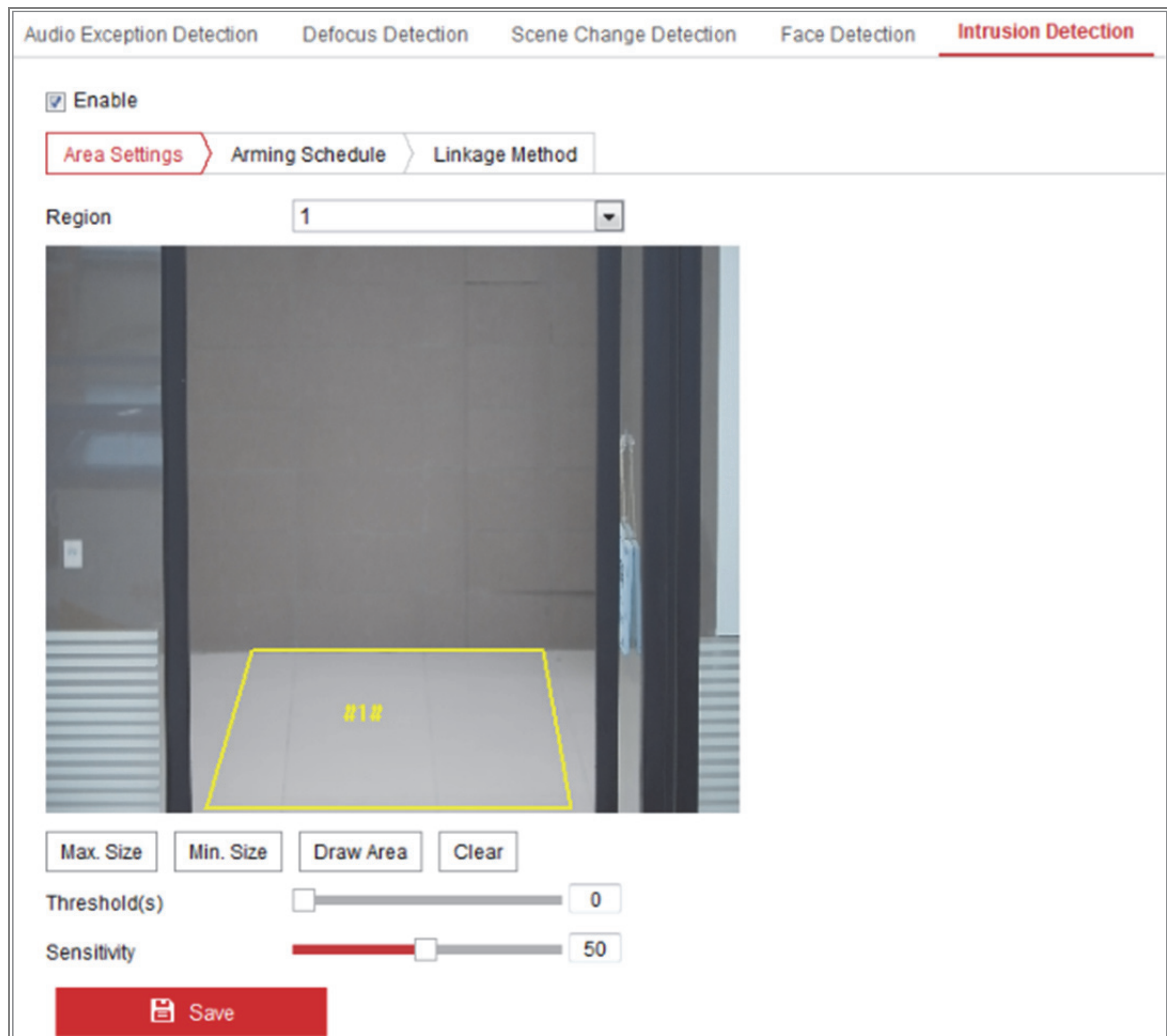


Figura 10-19 Rilevamento intrusioni

2. Spuntare la casella di controllo **Enable**, per abilitare la funzione.
3. Selezionare un numero per la regione dall'elenco a discesa di **Region**.

Region: L'area dei vertici predefinita sull'immagine della visualizzazione live. Gli obiettivi quali persone, veicoli o altri oggetti, che accedono e stazionano nell'area saranno rilevati e attiveranno l'allarme impostato.

4. Fare clic sulla scheda **Area Settings** e quindi sul pulsante **Draw Area** per iniziare la definizione dell'area.
5. Fare clic sul video live per specificare i quattro vertici della zona di rilevamento, quindi fare clic con il pulsante destro per completare il disegno.
6. Impostare la dimensione massima e minima per i target validi. I target più grandi o più piccoli delle dimensioni del target valido non attiveranno il rilevamento.

Max. Size: Indica la dimensione massima di un target valido. I target con dimensioni maggiori non attiveranno il rilevamento.

Min. Size: Indica la dimensione minima di un target valido. I target con dimensioni minori non attiveranno il rilevamento.

7. Una volta terminata l'area, fare clic su **Stop Drawing**.

8. Impostare la soglia di tempo per il rilevamento di intrusioni.

Soglia: L'intervallo [da 0 a 10 secondi] corrisponde alla soglia limite di spostamento dell'oggetto nell'area predefinita. Se si imposta il valore 0, l'allarme si attiva appena l'elemento entra nella zona.

9. Trascinare la barra di scorrimento per impostare il valore della sensibilità.

Sensitivity: Intervallo [1-100]. La sensibilità indica la percentuale della porzione di un oggetto target che accede in modo accettabile all'area predefinita.

$$\text{Sensibilità} = 100 - S_1/S_T * 100$$

S_1 indica la porzione dell'oggetto target che entra nell'area predefinita. S_T indica il corpo di un target completo.

Esempio: impostando il valore 60, il sistema segnalerà un'azione come possibile intrusione, quando almeno il 40 percento dell'oggetto target si trova all'interno dell'area predefinita.

Nota: La **Sensibilità** del rilevamento è supportata solo da alcuni modelli. Fare riferimento alla visualizzazione effettiva per i dettagli.

10. Ripetere i passaggi sopra descritti per configurare le altre aree. Si possono configurare fino a 4 zone. È possibile fare clic sul pulsante **Clear** per cancellare tutte le aree predefinite.

11. Per impostare la programmazione, fare clic su **Arming Schedule**.

12. Fare clic su **Linkage Method** per selezionare i metodi di collegamento del rilevamento di intrusioni, tra cui notifica al centro di sorveglianza, invio di email, caricamento su FTP/scheda di memoria/NAS, attivazione del canale e attivazione dell'uscita di allarme.

13. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

10.2.6 Configurazione rilevamento attraversamento linea

Obiettivo:

La funzione di rilevamento di attraversamento di una linea rileva persone, veicoli o altri oggetti che oltrepassano una linea virtuale predefinita, consentendo di adottare determinati provvedimenti quando viene attivato l'allarme.

Nota: La funzione di rilevamento di attraversamento di una linea varia a seconda dei diversi modelli delle telecamere.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione del rilevamento di attraversamento di una linea da **Configuration > Event > Smart Event > Line Crossing Detection**.



Figura 10-20 Rilevamento di attraversamento di una linea

2. Spuntare la casella di controllo **Enable**, per abilitare la funzione.
3. Selezionare la linea nell'elenco a discesa.
4. Facendo clic sulla scheda **Area Settings** e quindi sul pulsante **Draw Area**, verrà visualizzata una linea virtuale sul video in tempo reale.
5. Trascinare la linea e quindi posizionarla come desiderato sul video in tempo reale. Facendo clic sulla linea, saranno visualizzati due riquadri rossi a ciascuna estremità e sarà possibile trascinare uno dei riquadri per definire la forma e la lunghezza della linea.

6. Impostare la dimensione massima e minima per i target validi. I target più grandi o più piccoli delle dimensioni del target valido non attiveranno il rilevamento.

Max. Size: Indica la dimensione massima di un target valido. I target con dimensioni maggiori non attiveranno il rilevamento.

Min. Size: Indica la dimensione minima di un target valido. I target con dimensioni minori non attiveranno il rilevamento.

7. Selezionare la direzione per il rilevamento di attraversamento della linea. Inoltre è possibile selezionare le direzioni tra A<->B, A->B e B->A.

A<-> B: È possibile rilevare gli oggetti che attraversano la linea in entrambe le direzioni e quindi attivare i relativi allarmi.

A-> B: Vengono rilevati solo gli oggetti che oltrepassano la linea configurata da A a B.

B-> A: Vengono rilevati solo gli oggetti che oltrepassano la linea configurata da B ad A.

8. Una volta terminata l'area, fare clic su **Stop Drawing**.

9. Trascinare la barra di scorrimento per impostare il valore della sensibilità.

Sensitivity: Intervallo [1-100]. Indica la percentuale della parte del corpo di un target accettabile che oltrepassa la linea predefinita.

$$\text{Sensibilità} = 100 - S_1/S_T * 100$$

S_1 indica la porzione di un oggetto target che oltrepassa la linea predefinita. S_T indica il corpo di un target completo.

Ad esempio: se si imposta il valore su 60, l'azione sarà considerata come attraversamento della linea solo quando almeno il 40% del corpo oltrepassa la linea.

Nota: La **Sensibilità** del rilevamento è supportata solo da alcuni modelli. Fare riferimento alla visualizzazione effettiva per i dettagli.

10. Ripetere i passaggi sopra descritti per configurare le altre linee. È possibile impostare fino a 4 linee. È possibile fare clic sul pulsante **Clear** per cancellare tutte le linee predefinite.

11. Per impostare la programmazione, fare clic su **Arming Schedule**.

12. Selezionare i metodi di collegamento del rilevamento di attraversamento della linea, tra cui notifica al centro di sorveglianza, invio di email, caricamento su FTP/scheda di memoria/NAS, attivazione del canale e attivazione dell'uscita di allarme.
13. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

10.2.7 Configurazione del rilevamento di ingresso in un'area

Obiettivo:

La funzione di rilevamento ingresso area rileva persone, veicoli o altri oggetti che accedono ad una regione virtuale predefinita dall'esterno, consentendo di adottare determinati provvedimenti quando viene attivato l'allarme.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione del rilevamento di ingresso in un'area da **Configuration > Event > Smart Event > Region Entrance Detection**.

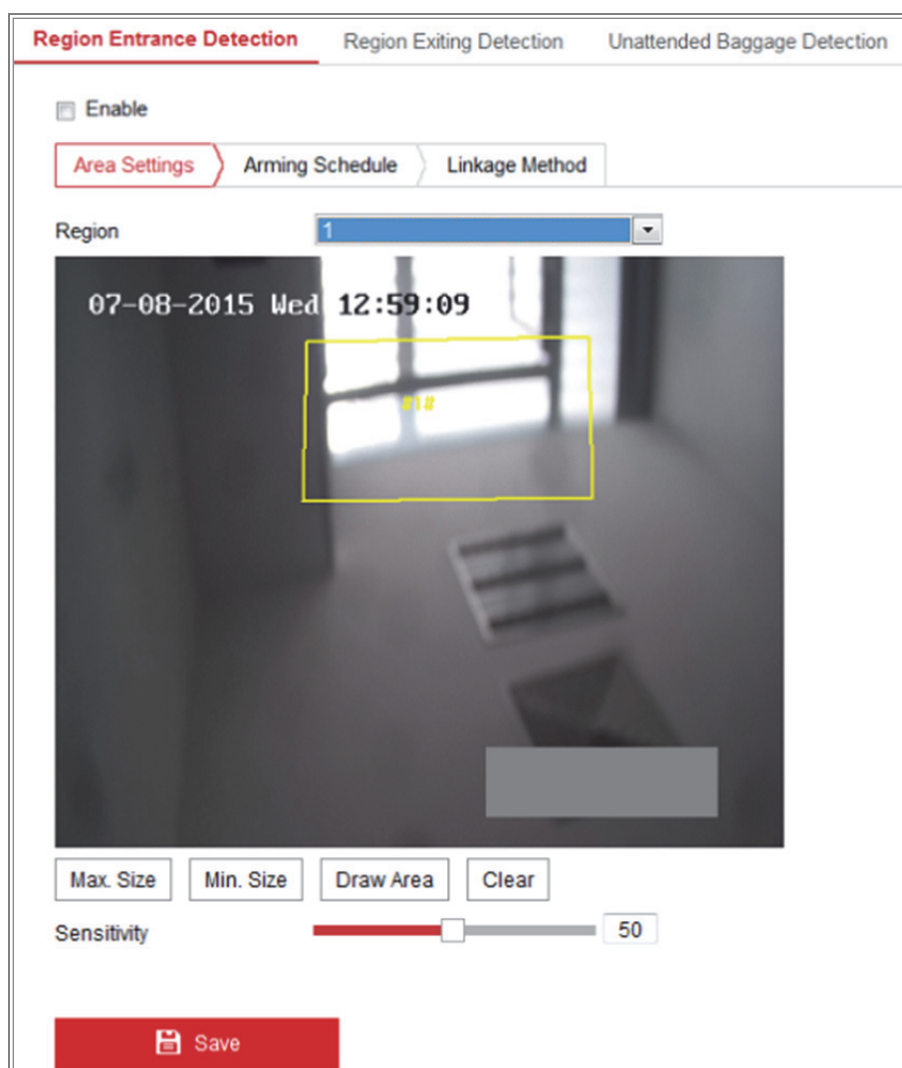


Figura 10-21 Rilevamento di ingresso in un'area

2. Selezionare la casella di controllo **Enable** per attivare la funzione.
3. Selezionare **Region** dall'elenco a discesa per le impostazioni del rilevamento.
4. Fare clic su **Area Settings** e quindi sul pulsante **Draw Area** per iniziare la definizione dell'area.
5. Fare clic sul video live per specificare i quattro vertici della zona di rilevamento, quindi fare clic con il pulsante destro per completare il disegno.
6. Impostare la dimensione massima e minima per i target validi. I target più grandi o più piccoli delle dimensioni del target valido non attiveranno il rilevamento.
Max. Size: Indica la dimensione massima di un target valido. I target con dimensioni maggiori non attiveranno il rilevamento.

Min. Size: Indica la dimensione minima di un target valido. I target con dimensioni minori non attiveranno il rilevamento.

7. Una volta terminata l'area, fare clic su **Stop Drawing**.
8. Trascinare la barra di scorrimento per impostare il valore della sensibilità.

Sensitivity: Intervallo [1-100]. La sensibilità indica la percentuale della porzione di un oggetto target che accede in modo accettabile all'area predefinita.

$$\text{Sensibilità} = 100 - S_1/S_T * 100$$

S_1 indica la porzione dell'oggetto target che entra nell'area predefinita. S_T indica l'intero oggetto target.

Esempio: impostando il valore 60, il sistema segnalerà un'azione come possibile ingresso in un'area, quando almeno il 40 percento dell'oggetto target si trova all'interno dell'area predefinita.

Nota: La **Sensibilità** del rilevamento è supportata solo da alcuni modelli. Fare riferimento alla visualizzazione effettiva per i dettagli.

9. Ripetere i passaggi sopra descritti per configurare le altre aree. Si possono configurare fino a 4 zone. È possibile fare clic sul pulsante **Clear** per cancellare tutte le aree predefinite.
10. Per impostare la programmazione, fare clic su **Arming Schedule**.
11. Per selezionare i metodi di collegamento, fare clic su **Linkage Method**.
12. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

10.2.8 Configurazione del rilevamento di uscita da un'area

Obiettivo:

La funzione di rilevamento di uscita da un'area rileva persone, veicoli o altri oggetti che escono da una regione virtuale predefinita, consentendo di adottare determinati provvedimenti quando viene attivato l'allarme.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione del rilevamento di uscita da un'area da **Configuration > Event > Smart Event > Region Exiting Detection**.

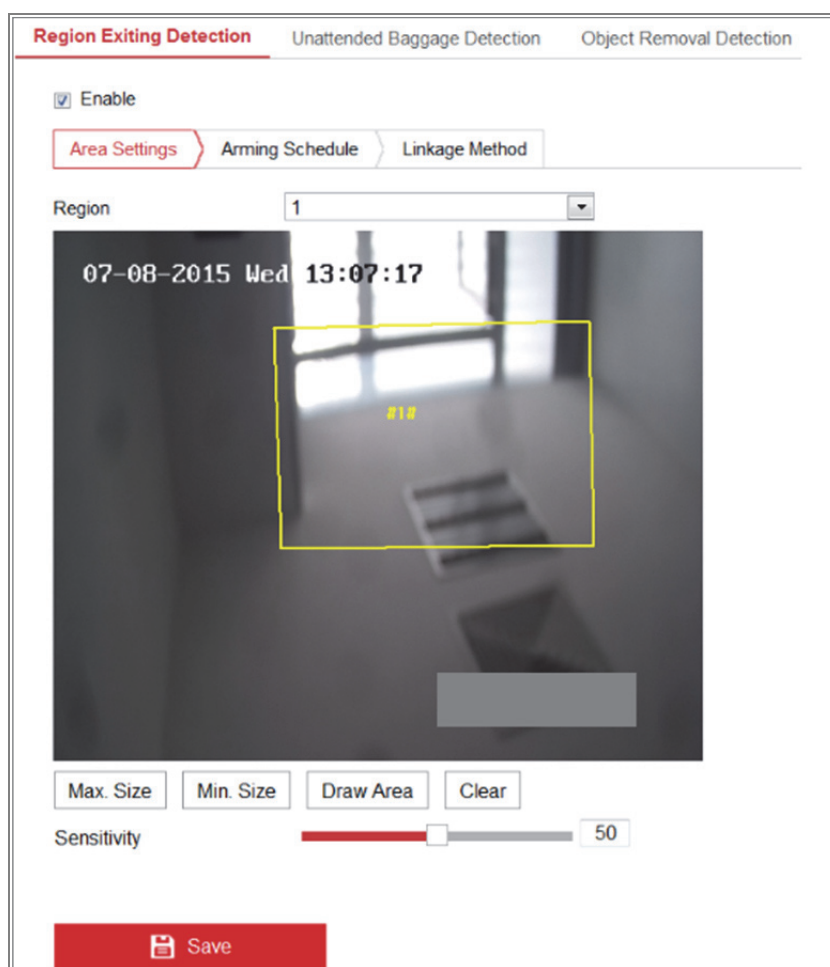


Figura 10-22 Rilevamento di uscita da un'area

2. Spuntare la casella di controllo **Enable** per attivare la funzione.
3. Selezionare **Region** dall'elenco a discesa per le impostazioni del rilevamento.
4. Fare clic su **Area Settings** e quindi sul pulsante **Draw Area** per iniziare la definizione dell'area.
5. Fare clic sul video live per specificare i quattro vertici della zona di rilevamento, quindi fare clic con il pulsante destro per completare il disegno.
6. Impostare la dimensione massima e minima per i target validi. I target più grandi o più piccoli delle dimensioni del target valido non attiveranno il rilevamento.

Max. Size: Indica la dimensione massima di un target valido. I target con dimensioni maggiori non attiveranno il rilevamento.

Min. Size: Indica la dimensione minima di un target valido. I target con dimensioni minori non attiveranno il rilevamento.

7. Una volta terminata l'area, fare clic su **Stop Drawing**.
8. Trascinare la barra di scorrimento per impostare il valore della sensibilità.
Sensitivity: Intervallo [1-100]. La sensibilità indica la percentuale della porzione di un oggetto target che lascia in modo accettabile l'area predefinita.

$$\text{Sensibilità} = 100 - S_1/S_T * 100$$

$$S_1$$
 indica la porzione dell'oggetto target che esce dall'area predefinita. S_T indica il corpo di un target completo.
 Esempio: impostando il valore 60, il sistema segnalerà un'azione come possibile uscita da un'area, quando almeno il 40 percento dell'oggetto target si trova all di fuori dell'area predefinita.
Nota: La **Sensibilità** del rilevamento è supportata solo da alcuni modelli. Fare riferimento alla visualizzazione effettiva per i dettagli.
9. Ripetere i passaggi sopra descritti per configurare le altre aree. Si possono configurare fino a 4 zone. È possibile fare clic sul pulsante **Clear** per cancellare tutte le aree predefinite.
10. Per impostare la programmazione, fare clic su **Arming Schedule**.
11. Per selezionare i metodi di collegamento, fare clic su **Linkage Method**.
12. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

10.2.9 Rilevamento di un bagaglio incustodito

Obiettivo:

La funzione di rilevamento di bagagli incustoditi rileva gli oggetti lasciati all'interno di una regione predefinita quali bagagli, borse, materiali pericolosi e così via, consentendo di intraprendere delle azioni quando viene attivato l'allarme.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione del rilevamento di bagagli incustoditi da **Configuration > Event > Smart Event > Unattended Baggage Detection**.

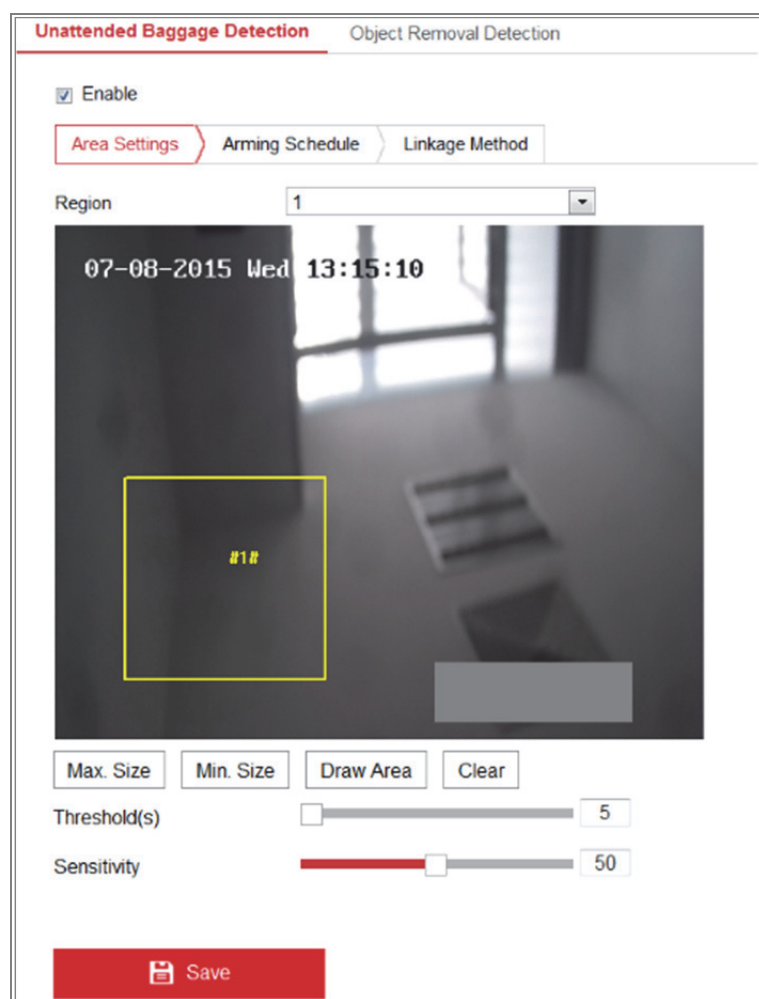


Figura 10-23 Rilevamento di bagagli incustoditi

2. Spuntare la casella di controllo **Enable** per attivare la funzione.
3. Selezionare **Region** dall'elenco a discesa per le impostazioni del rilevamento.
4. Fare clic su **Area Settings** e quindi su **Draw Area** per iniziare la definizione dell'area.
5. Fare clic sul video live per specificare i quattro vertici della zona di rilevamento, quindi fare clic con il pulsante destro per completare il disegno.
6. Impostare la dimensione massima e minima per i target validi. I target più grandi o più piccoli delle dimensioni del target valido non attiveranno il rilevamento.

Max. Size: Indica la dimensione massima di un target valido. I target con dimensioni maggiori non attiveranno il rilevamento.

Min. Size: Indica la dimensione minima di un target valido. I target con dimensioni minori non attiveranno il rilevamento.

7. Una volta terminata l'area, fare clic su **Stop Drawing**.
8. Impostare la soglia di tempo e la sensibilità del rilevamento per il rilevamento di bagagli incustoditi.

Threshold: L'intervallo [da 5 a 100 secondi] corrisponde alla soglia limite degli oggetti lasciati nell'area predefinita. Se si imposta il valore su 10 secondi, l'allarme viene attivato quando l'oggetto viene lasciato e rimane nella regione predefinita per 10 secondi.

9. Trascinare la barra di scorrimento per impostare il valore della sensibilità.

Sensitivity: Intervallo [1-100]. La sensibilità indica la percentuale della porzione di un oggetto target che accede in modo accettabile all'area predefinita.

$$\text{Sensibilità} = 100 - S_1/S_T * 100$$

S_1 indica la porzione dell'oggetto target che entra nell'area predefinita. S_T indica il corpo di un target completo.

Esempio: impostando il valore 60, il sistema segnalerà un target come possibile bagaglio incustodito, quando almeno il 40 percento dell'oggetto target si trova all'interno dell'area predefinita.

Nota: La **Sensibilità** del rilevamento è supportata solo da alcuni modelli. Fare riferimento alla visualizzazione effettiva per i dettagli.

10. Ripetere i passaggi sopra descritti per configurare le altre aree. Si possono configurare fino a 4 zone. È possibile fare clic sul pulsante **Clear** per cancellare tutte le aree predefinite.
11. Per impostare la programmazione, fare clic su **Arming Schedule**.
12. Per selezionare i metodi di collegamento, fare clic su **Linkage Method**.
13. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

10.2.10 Rilevamento di rimozione di un oggetto

Obiettivo:

La funzione di rilevamento rimozione oggetto rileva gli oggetti rimossi all'interno di una regione predefinita, come ad esempio oggetti esposti in vetrina, consentendo di intraprendere le azioni necessarie quando viene attivato l'allarme.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione del rilevamento di rimozione oggetti da **Configuration > Event > Smart Event > Object Removal Detection**.

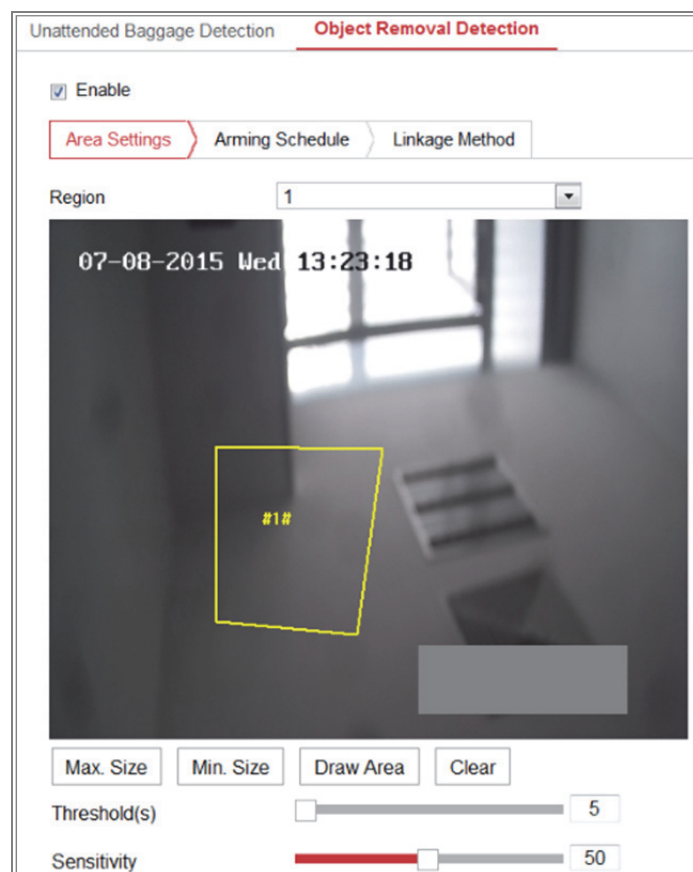


Figura 10-24 Rilevamento di rimozione oggetti

2. Spuntare la casella di controllo **Enable** per attivare la funzione.
3. Selezionare **Region** dall'elenco a discesa per le impostazioni del rilevamento.
4. Fare clic su **Area Settings** e quindi sul pulsante **Draw Area** per iniziare la definizione dell'area.

5. Fare clic sul video live per specificare i quattro vertici della zona di rilevamento, quindi fare clic con il pulsante destro per completare il disegno.
6. Impostare la dimensione massima e minima per i target validi. I target più grandi o più piccoli delle dimensioni del target valido non attiveranno il rilevamento.
Max. Size: Indica la dimensione massima di un target valido. I target con dimensioni maggiori non attiveranno il rilevamento.
Min. Size: Indica la dimensione minima di un target valido. I target con dimensioni minori non attiveranno il rilevamento.
7. Una volta terminata l'area, fare clic su **Stop Drawing**.
8. Impostare la soglia di tempo per il rilevamento di rimozione di oggetti.
Threshold: L'intervallo [da 5 a 100 secondi] corrisponde alla soglia limite degli oggetti rimossi dall'area predefinita. Se si imposta il valore su 10 secondi, l'allarme viene attivato quando l'oggetto sparisce dalla regione per 10 secondi.
9. Trascinare la barra di scorrimento per impostare il valore della sensibilità.
Sensitivity: Intervallo [1-100]. Tale valore indica la percentuale della porzione di un oggetto target che esce in modo accettabile dall'area predefinita.

$$\text{Sensibilità} = 100 - S_1/S_T * 100$$

S_1 indica la porzione dell'oggetto target che esce dall'area predefinita. S_T indica il corpo di un target completo.

Esempio: impostando il valore 60, il sistema segnalerà un target come un possibile oggetto rimosso, quando almeno il 40 percento dell'oggetto target esce dall'area predefinita.

Nota: La **Sensibilità** del rilevamento è supportata solo da alcuni modelli. Fare riferimento alla visualizzazione effettiva per i dettagli.
10. Ripetere i passaggi sopra descritti per configurare le altre aree. Si possono configurare fino a 4 zone. È possibile fare clic sul pulsante **Clear** per cancellare tutte le aree predefinite.
11. Per impostare la programmazione, fare clic su **Arming Schedule**.
12. Per selezionare i metodi di collegamento, fare clic su **Linkage Method**.
13. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

10.3 Configurazione VCA

10.3.1 Analisi comportamentale

L'analisi comportamentale rileva una serie di comportamenti sospetti, abilitando determinati provvedimenti collegati all'attivazione dell'allarme.

The screenshot shows a configuration window titled "Overlay & Capture". It contains three main sections: "Display on Stream", "Display on Picture", and "Snapshot Settings".

- Display on Stream:** Includes a checked checkbox "Display VCA Info. on Stream".
- Display on Picture:** Includes two checked checkboxes: "Display Target Info. on Alarm Picture" and "Display Rule Info. on Alarm Picture".
- Snapshot Settings:** Includes a checked checkbox "Upload JPEG Image to Center", a "Picture Quality" dropdown menu set to "High", and a "Picture Resolution" dropdown menu set to "1080P(1920*1080)".

At the bottom of the window is a red "Save" button with a floppy disk icon.

Figura 10-25 Analisi comportamentale

❖ Sovrapposizione e acquisizione

Le informazioni di visualizzazione includono la visualizzazione sull'immagine e la visualizzazione sul flusso.

Display VCA info. on Stream: I riquadri verdi saranno visualizzati sul target durante la visualizzazione live o la riproduzione.

Display Target info. on Alarm Picture: Se si spunta la casella, sarà presente un riquadro sul target dell'immagine di allarme caricata.

Display Rule info. on Alarm Picture: Il target acquisito e l'area configurata saranno compresi in un riquadro sull'immagine di allarme.

Nota: Accertarsi che le regole siano abilitate nelle impostazioni locali. Accedere a **Configuration > Local Configuration > Rules** per abilitarle.

Impostazioni delle istantanee: È possibile impostare qualità e risoluzione dell'immagine acquisita.

Upload JPEG Image to Center: Spuntare la casella di controllo per caricare l'immagine acquisita nel centro di sorveglianza quando si verifica un allarme VCA.

Picture Quality: È possibile selezionare i valori Alta, Media o Bassa.

Picture Resolution: È possibile selezionare CIF, 4CIF, 720P e 1080P.

❖ **Taratura della telecamera.**

Eseguire la seguente procedura per misurare e quantificare tridimensionalmente l'immagine della telecamera e quindi calcolare le dimensioni di ogni target. Se si configura la calibrazione della telecamera, il rilevamento VCA sarà più accurato.

Passaggi:

1. Spuntare la casella di controllo **Camera Calibration**, per abilitare la funzione.
2. Selezionare il calibration mode tra Input Basic Data e Draw on Live View Video.

Input Basic Data: Inserire manualmente l'altezza del supporto, l'angolo di visualizzazione e il rapporto di orizzonte della telecamera.

Draw on Live View Video: Fare clic su **Draw Verification Line (Horizontal) / (Vertical)** per tracciare una linea orizzontale/verticale sulla visualizzazione dal vivo, quindi inserirne la lunghezza effettiva nel campo Real length. Con le linee di riferimento tracciate e la loro lunghezza effettiva, la telecamera è in grado di terminare gli altri oggetti mostrati nella visualizzazione live.

3. Fare clic sul pulsante Verifica orizzontale  /Verifica verticale  per tracciare una linea orizzontale/verticale sul video live, quindi fare clic sul pulsante **Start Verifying**  per calcolare la lunghezza della linea.

Confrontare la lunghezza della linea calcolate con la lunghezza effettiva per verificare le informazioni sulla calibrazione impostate.

Nota: Se si interrompe la visualizzazione live, la calibrazione della telecamera non è valida.

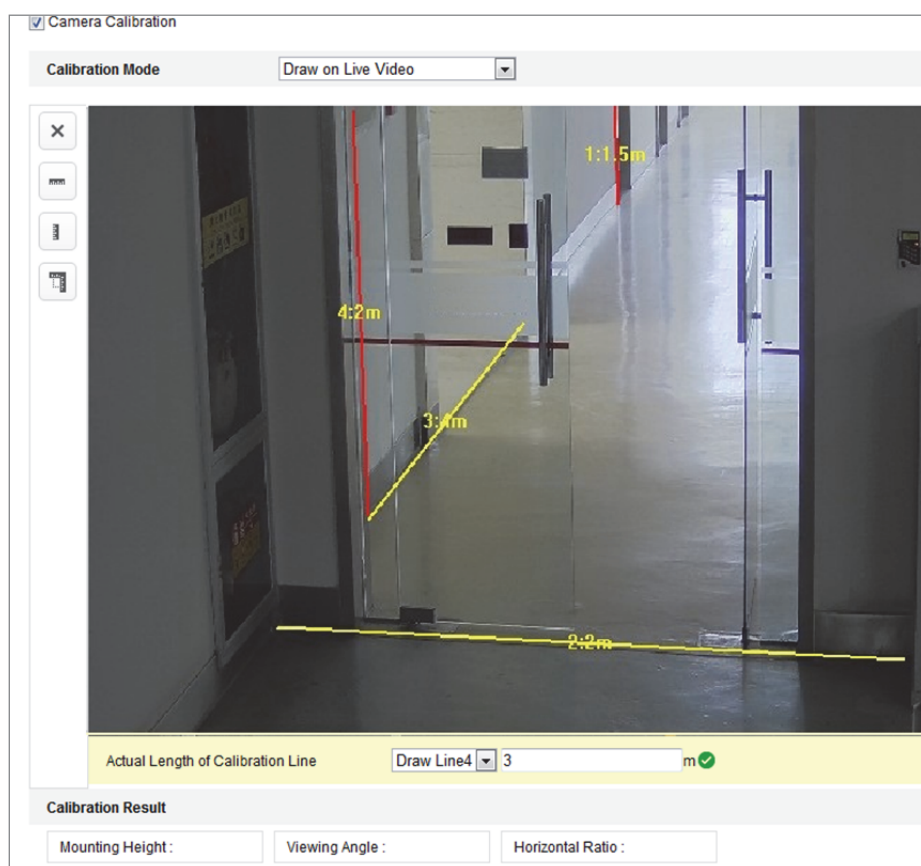


Figura 10-26 Disegno sulla finestra di visualizzazione live

4. È possibile fare clic su  per eliminare le linee tracciate.
5. Fare clic su Save per salvare le impostazioni.

❖ Area schermata

L'area schermata consente di impostare un'area specifica in cui l'analisi comportamentale non sarà attiva. Sono supportate fino a 4 aree schermate.

Passaggi:

1. Per accedere all'interfaccia di configurazione dell'area schermata, fare clic sulla scheda **Shield Region**.
2. Facendo clic sul simbolo dell'esagono , nella visualizzazione live è possibile tracciare l'area schermata creando delle estremità con il mouse, quindi tramite pressione del tasto destro del mouse è possibile completare il tracciamento dell'area.

Note:

- Sono supportate aree poligonali con fino a 10 lati.
- Fare clic su  per eliminare le aree tracciate.

- Se si interrompe la visualizzazione live, non è possibile tracciare aree schermate.

3. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

❖ **Regola**

L'analisi comportamentale supporta una serie di comportamenti, tra cui rilevamento di attraversamento di una linea, rilevamento intrusioni, rilevamento di ingresso in un'area, rilevamento di uscita dall'area, ecc.

Nota: Fare riferimento a ciascun capitolo per le informazioni dettagliate su ciascun comportamento.

Passaggi:

1. Fare clic sulla scheda **Rule** per accedere all'interfaccia di configurazione delle regole.
2. Per abilitare la regola dell'analisi comportamentale, spuntare la casella di controllo della regola singola.
3. Selezionare il tipo di regola, impostare il tipo di filtro, quindi tracciare la linea/l'area della regola singola sul video in tempo reale.

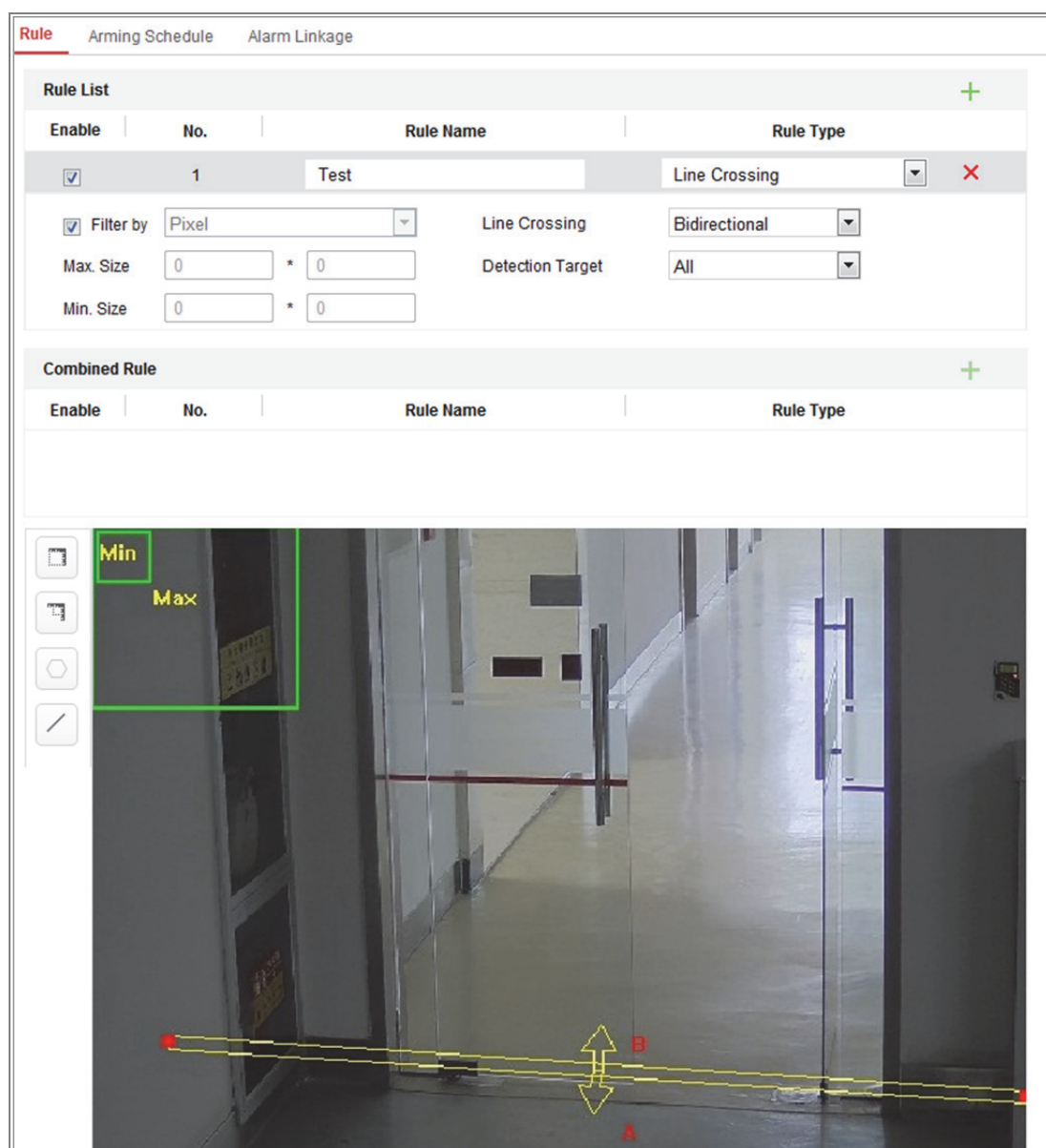


Figura 10-27 Configurazione delle regole

Filter type: È possibile selezionare le opzioni Pixels e Actual Size. Se si seleziona l'opzione Pixels, per ciascuna regola occorre tracciare l'area di dimensione minima e massima sul video dal vivo. Se si seleziona Actual Size, inserire la lunghezza e l'ampiezza delle dimensioni massime e minime. Solo i target di dimensioni comprese tra quella minima e quella massima attiveranno l'allarme.

Nota: Se si selezionano le dimensioni effettive, accertarsi di configurare la calibrazione della telecamera.

Detection Target: Selezionare Human o Vehicle come target del rilevamento. Per rilevare qualsiasi oggetto come target, è possibile anche selezionare All.

Draw line/area: Per quanto riguarda il rilevamento di attraversamento di una linea, occorre tracciare una linea e quindi selezionare la direzione di attraversamento bidirezionale: da A a B oppure da B ad A. Per gli altri eventi come il rilevamento intrusioni, ingresso in un'area, uscita da un'area, ecc., occorre impostare le estremità facendo clic sul video in tempo reale, quindi terminare il disegno con il tasto destro del mouse.

Nota: Se si interrompe la visualizzazione live, non è possibile tracciare l'area o la linea rilevate né impostare la regola.

4. Per abilitare la regola dell'analisi comportamentale, spuntare la casella di controllo della regola combinata.
5. Selezionare due regole singole configurate come Regola A e Regola B della regola combinata, impostare l'intervallo di tempo minimo e massimo delle due singole regole, quindi selezionare l'ordine di attivazione delle singole regole per il filtraggio degli allarmi.

Note:

- Selezionando come rule type l'opzione None, la scelta di regole non è attiva e quindi non si possono configurare analisi dei comportamenti.
 - È possibile configurare fino a 8 regole singole e 2 regole combinate. Per quanto riguarda la regola combinata, è supportato il rilevamento di attraversamento linea, il rilevamento di intrusioni, il rilevamento di ingresso in un'area e il rilevamento di uscita da un'area.
6. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.
 7. Fare clic sulla scheda **Arming Schedule** per impostare l'ora di programmazione di ogni regola, quindi fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.
 8. Fare clic sulla scheda **Linkage Method**, spuntare la casella di controllo del metodo di collegamento corrispondente di ogni regola, quindi fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

❖ Configurazione avanzata

Versione dell'analisi dei comportamenti: Elenca la versione della libreria di algoritmo.

- **Parameter**

Configurare i seguenti parametri per la configurazione dettagliata.

Figura 10-28 Configurazione avanzata

Detection Sensitivity [0~4]: Indica la sensibilità con cui la telecamera rileva un target. Maggiore è il valore e più facilmente sarà rilevato un target, ma anche maggiori saranno le possibilità di rilevazioni errate. Il valore predefinito consigliato è 3.

Background Update Rate [0~4]: Indica la velocità con cui la nuova scena sostituisce la scena precedente. Il valore predefinito consigliato è 3.

Single Alarm: Se si seleziona l'allarme singolo, il target nell'area configurata attiverà l'allarme solo una volta. Se non viene selezionato, lo stesso target provocherà allarmi continui nella stessa area configurata.

Leave Interference Suppression: Spuntare questa casella di controllo per interrompere l'interferenza provocata dalle foglie nell'area configurata.

Output Type: Selezionare la posizione del fotogramma. È possibile selezionare Target Center, Bottom Center, e Top Center. Ad esempio: Selezionando l'opzione Centro sull'oggetto, l'oggetto rilevato sarà al centro del riquadro.

Restore Default: Fare clic per ripristinare i parametri configurati ai valori predefiniti.

Restart VCA: Riavvia la libreria degli algoritmi dell'analisi comportamentale.

- Dimensioni generali del filtro

Nota: In confronto alle dimensioni del filtro impostate nella regola, che sono relative a singole regole, le dimensioni generali del filtro riguardano tutte le regole.

Passaggi:

1. Spuntare la casella di controllo **Global Size Filter**, per abilitare la funzione.
2. Selezionare come Filter Type l'opzione Actual Size o Pixel.

Actual Size: Inserire la lunghezza e la l'ampiezza delle dimensioni massime e minime. Solo i target di dimensioni comprese tra quella minima e quella massima attiveranno l'allarme.

Note:

- La calibrazione della telecamera deve essere configurata se si seleziona il filtro dalle dimensioni effettive.
- La lunghezza delle dimensioni massime deve essere maggiore della lunghezza delle dimensioni minime e analogamente anche l'ampiezza.

Pixel: Fare clic su Dimensione minima per tracciare sulla visualizzazione dal vivo il rettangolo di dimensione minima. Fare clic su Dimensione massima per tracciare sulla visualizzazione dal vivo il rettangolo di dimensione massima. Se le dimensioni del target sono minori delle dimensioni minime o maggiori delle dimensioni massime, allora il target verrà filtrato.

Note:

- L'area tracciata sarà convertita in pixel dall'algoritmo di background.
 - Se si interrompe la visualizzazione live, le dimensioni generali del filtro non possono essere configurate.
 - La lunghezza delle dimensioni massime deve essere maggiore della lunghezza delle dimensioni minime e analogamente anche l'ampiezza.
3. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

10.3.2 Rilevamento volti

La telecamera può acquisire i volti visualizzati nell'area configurata, quindi caricare con le immagini acquisite le informazioni sulle caratteristiche facciali quali età e genere.

❖ Sovrapposizione e acquisizione

Le informazioni di visualizzazione includono la visualizzazione sull'immagine e la visualizzazione sul flusso.

Display VCA info. on Stream: I riquadri verdi saranno visualizzati sul target durante la visualizzazione live o la riproduzione.

Display Target info. on Alarm Picture: Se si spunta la casella, sarà presente un riquadro sul target dell'immagine di allarme caricata.

Impostazioni delle istantanee: Selezionare la qualità delle immagini acquisite. È possibile selezionare Good, Better, e Best.

Caricamento dello sfondo: Se si desidera caricare anche l'immagine di sfondo, spuntare la casella di controllo dello sfondo.

❖ Area schermata

L'area schermata consente di impostare un'area specifica in cui l'acquisizione volto non sarà attiva. Sono supportate fino a 4 aree schermate.

Passaggi:

1. Facendo clic sul simbolo dell'esagono , nella visualizzazione live è possibile tracciare l'area schermata creando delle estremità con il mouse, quindi tramite pressione del tasto destro del mouse è possibile terminare l'area.

Note:

- Sono supportate aree poligonali (da 4 a 10 lati).
- Fare clic su  per eliminare le aree tracciate.
- Se si interrompe la visualizzazione live, non è possibile tracciare aree schermate.



Figura 10-29 Definizione dell'area schermata

2. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

❖ Regola

Passaggi:

1. Per abilitare la regola di acquisizione volti, spuntare la casella di controllo **Rule**.
2. Fare clic sul simbolo del riquadro  per tracciare la distanza minima della pupilla. La distanza tracciata della pupilla verrà visualizzata nella finestra sotto alla visualizzazione live.
La distanza minima della pupilla indica le dimensioni minime del riquadro composto dall'area tra due pupille e indica lo standard di base della telecamera per identificare un target.
3. Fare clic sul simbolo dell'esagono  per tracciare l'area di rilevamento in cui l'acquisizione di volti deve avvenire. Premendo il tasto sinistro del mouse, tracciare l'area creando le estremità con il mouse nella visualizzazione live, quindi tramite pressione del tasto destro del mouse terminare l'area.

Note:

- Sono supportate aree poligonali (da 4 a 10 lati).
 - Se si interrompe la visualizzazione live, non è possibile tracciare l'area configurata.
4. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

❖ Configurazione avanzata

Versione dell'acquisizione di volti: Elenca la versione della libreria di algoritmo.

Configurare i seguenti parametri a seconda dell'ambiente effettivo.

Parameters

Face Capture Version: V1.2.4build20141113

Detection Parameters

Generation Speed: 3

Capture Times: 1

Sensitivity: 5

Capture Interval: 2

Capture Sensitivity: 10

☒ Face Exposure

Reference Brightness: 50

Min. Duration: 1

☒ Enable Face ROI

Setting the stream type as H.264 is required to make sure the ROI functioning.

Restore Parameters

Restore Defaults Restore

Figura 10-30 Configurazione avanzata dell'acquisizione volti

Parametri di rilevamento:

Generation Speed [1~5]: Indica la velocità con cui viene identificato un target. Maggiore è il valore, più rapidamente il target sarà riconosciuto. Se si imposta un valore troppo basso, i volti nell'area configurata non saranno acquisiti. È possibile ridurre il margine di rilevazioni errate dei volti presenti in dipinti o poster. Il valore predefinito consigliato è 3.

Capture Times [1~10]: Fa riferimento al numero di acquisizioni di un volto durante la permanenza nell'area configurata. Il valore predefinito è 1.

Sensitivity [1~5]: La sensibilità con cui viene identificato un target. Maggiore è il valore e più facilmente sarà rilevato un volto, ma anche maggiori saranno le possibilità di rilevazioni errate. Il valore predefinito consigliato è 3.

Capture Interval [1~255 Fotogrammi]: L'intervallo tra i fotogrammi prima di eseguire un'altra acquisizione dell'immagine. Se si imposta il valore su 1, il valore predefinito, la telecamera acquisisce il volto in ogni fotogramma.

Capture Sensitivity [0~20]: La soglia con cui la telecamera considera un target come un volto. Solo quando il punteggio generato dall'algoritmo corrisponde almeno a quel valore, la telecamera considererà il target come un volto. Il valore predefinito consigliato è 2.

Parametri avanzati per l'acquisizione volti:

Face Exposure: Spuntare la casella di controllo per abilitare la funzione di esposizione del volto.

Reference Brightness [0~100]: Indica la luminosità di riferimento di un volto nella modalità di esposizione del volto. Se viene rilevato un volto, la telecamera regola la luminosità del volto a seconda del valore impostato. Maggiore è il valore, più sarà luminoso il volto.

Minimum Duration [1~60 min]: Indica la durata minima dell'esposizione del volto. Il valore predefinito è 1 minuto.

Nota: Se si abilita la funzione di esposizione del volto, accertarsi di disattivare la funzione WDR e di selezionare il diaframma manuale.

Enable Face ROI: Quando la telecamera acquisisce un volto, l'area del volto sarà considerata come una regione di interesse e la qualità dell'immagine dell'area sarà migliorata.

Restore Default: Fare clic su **Restore** per ripristinare tutte le impostazioni della configurazione avanzata ai valori predefiniti di fabbrica.

10.3.3 Conteggio persone

Obiettivo:

La funzione di conteggio delle persone serve a calcolare il numero di oggetti che entrano o escono da una determinata area configurata ed è spesso utilizzata nei pressi di entrate o uscite.

Note:

Si consiglia di installare la telecamera esattamente sopra l'entrata/uscita. Per migliorare l'accuratezza del conteggio, assicurarsi di installare la telecamera in orizzontale.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione del conteggio: **Configuration > People Counting**.

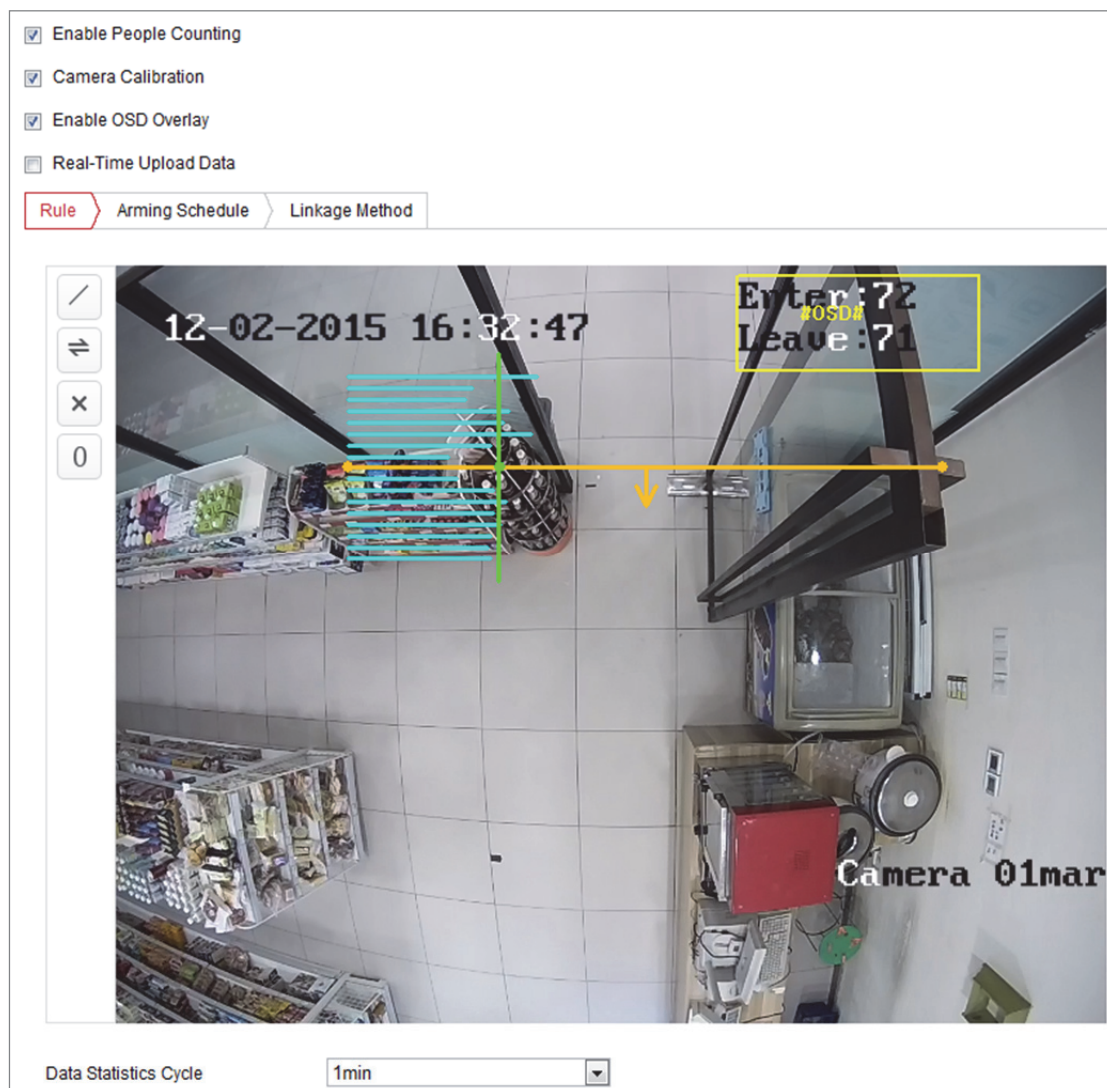


Figura 10-31 Configurazione del conteggio persone

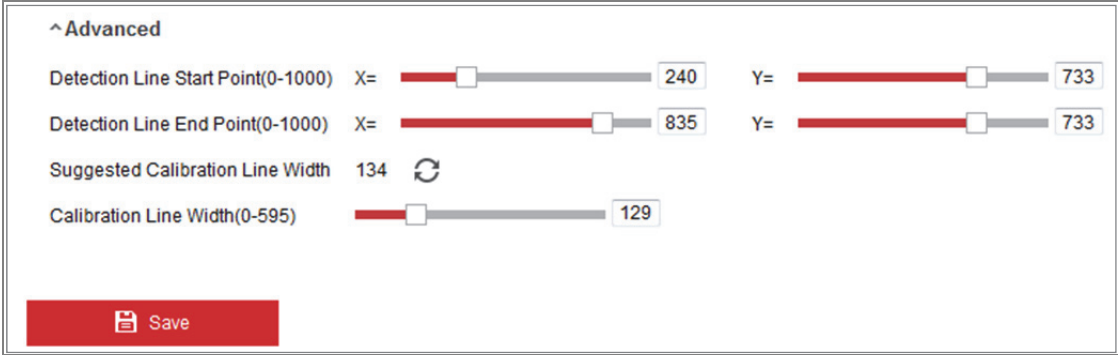
2. Selezionare la casella di controllo **Enable People Counting** per attivare la funzione.
3. Impostare la linea di rilevamento.
È possibile impostare una linea arancione di rilevamento sul video in tempo reale: ogni oggetto in entrata o uscita attraverso la linea sarà rilevato e contato.

- 1) Fare clic sul pulsante  a sinistra dell'immagine di visualizzazione live. Verrà visualizzata una linea arancione sull'immagine.
- 2) Trascinare la linea di rilevamento per regolarne la posizione.
- 3) Trascinare i punti gialli indicanti le estremità della linea di rilevamento per regolarne la lunghezza.

Nota:

- La linea di rilevamento deve essere tracciata nella posizione direttamente sottostante alla telecamera e deve coprire tutta l'entrata/uscita.
 - Non disegnare la linea dove le persone si soffermano.
- 4) È possibile fare clic su  per eliminare la linea di rilevamento.
 - 5) È possibile fare clic su  per modificare la direzione. La freccia gialla indica la direzione di entrata.
4. Per abilitare la calibrazione della telecamera, spuntare la casella di controllo **Camera Calibration**. Saranno visualizzate nella visualizzazione live una linea di calibrazione (la linea verde verticale) e diverse linee orizzontali blu.
- Camera Calibration:** Per contare le persone, è possibile impostare la larghezza (di solito l'ampiezza delle spalle) di una persona. I parametri di calibrazione, se impostati correttamente, consentiranno di aumentare l'accuratezza del conteggio.
- Blue Horizontal Lines:** Una linea orizzontale blu indica l'ampiezza rilevata (di norma quella delle spalle) di una persona di passaggio. È possibile visualizzare fino a otto linee blu su ciascun lato della linea di rilevamento. Queste linee servono come riferimento per le impostazioni di calibrazione.
- Calibration Line (Linea verde verticale):** La distanza dall'estremità sinistra alla linea di calibrazione (ampiezza della linea di calibrazione) indica la larghezza impostata di una persona. Per regolare la distanza a seconda della distribuzione della linea blu, è possibile trascinare la linea di calibrazione.
- Advanced:** È possibile regolare precisamente la posizione e le dimensioni della linea di rilevamento e della linea di calibrazione.

- 1) Trascinare i cursori o inserire i valori nei campi di testo per impostare il punto di inizio e di fine della linea di rilevamento.
- 2) Fare clic su  per aggiornare l'ampiezza della linea di calibrazione suggerita, calcolata in automatico dal sistema.
- 3) Trascinare il cursore o inserire un valore per impostare la larghezza della linea di calibrazione. È possibile impostare il valore come suggerito oppure a seconda delle esigenze.



^ Advanced

Detection Line Start Point(0-1000) X= Y=

Detection Line End Point(0-1000) X= Y=

Suggested Calibration Line Width 134 

Calibration Line Width(0-595)

 Save

Figura 10-32 Configurazione avanzata del conteggio di persone

5. Impostazione e visualizzazione dei dati del conteggio.
 - 1) Fare clic sulla casella di controllo **Enable OSD Overlay** per visualizzare sul video live il numero delle persone in entrata o in uscita.
 - 2) Per regolare la posizione a seconda delle esigenze, è possibile trascinare il riquadro di testo dell'OSD.
 - 3) Se occorre caricare i dati del conteggio in tempo reale, spuntare la casella di controllo **Real-Time Upload Data**.
 - 4) Se si desidera impostare manualmente il ciclo del conteggio, selezionare il periodo desiderato dall'elenco a discesa **Data Statistics Cycle**.
 - 5) Per azzerare il contatore, fare clic sul pulsante  a sinistra della visualizzazione live.
6. Per impostare la programmazione, fare clic su **Arming Schedule**. Fare riferimento all'Attività 2: *Impostazione della programmazione per il rilevamento dei movimenti* nella Sezione 10.1.1.
7. Per selezionare i metodi di collegamento, fare clic su **Linkage Method**. Fare riferimento all'Attività 3: *Impostazione del metodo di collegamento per il rilevamento dei movimenti* nella Sezione 10.1.1.

8. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

Nota:

Le statistiche del conteggio delle persone saranno calcolate nella scheda **Application**.

Per verificare le statistiche del conteggio delle persone, accedere a **Application**.

10.3.4 Conteggio

La funzione di conteggio serve a calcolare il numero di persone che entrano o escono da una determinata area configurata ed è spesso utilizzata nei pressi di entrate o uscite.

In confronto alla funzione di conteggio delle persone supportata dalla telecamera iDS, non occorre la calibrazione della telecamera.

Note:

Si consiglia di installare la telecamera direttamente sopra all'entrata/uscita e di accertarsi che sia montata in orizzontale per migliorare l'accuratezza del conteggio.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione del conteggio: **Configuration > Counting**.

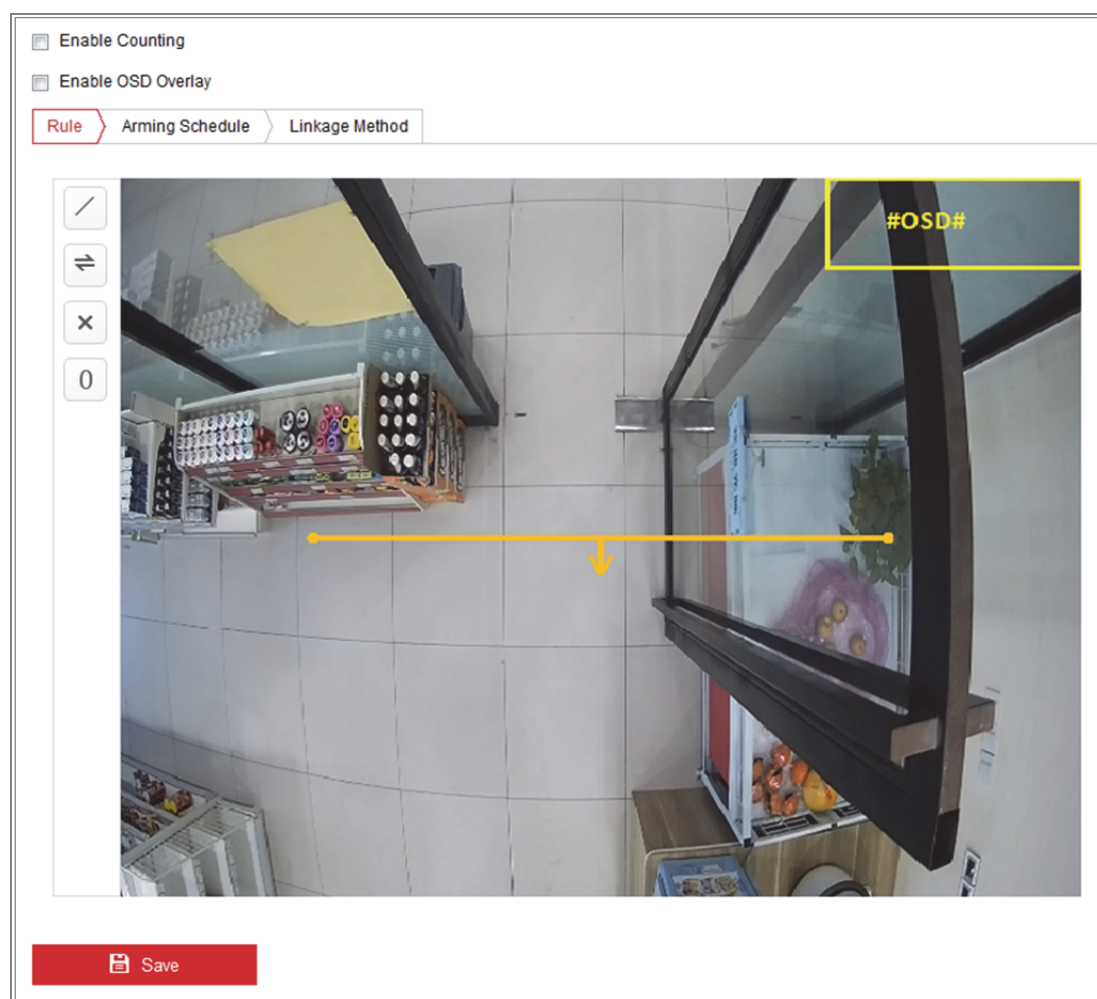


Figura 10-33 Configurazione del conteggio

2. Selezionare la casella di controllo **Enable Counting** per attivare la funzione.
3. Fare clic sulla casella di controllo **Enable OSD Overlay** per visualizzare in tempo reale sul video il numero delle persone in entrata o in uscita.
4. Impostare la linea di rilevamento.

È possibile impostare una linea arancione di rilevamento sul video in tempo reale: ogni oggetto in entrata o uscita attraverso la linea sarà rilevato e contato.

- 1) Facendo clic su  per tracciare una linea di rilevamento, verrà visualizzata una linea arancione sull'immagine.

Nota:

- La linea di rilevamento deve essere tracciata nella posizione direttamente sottostante alla telecamera e deve coprire tutta l'entrata/uscita.

- Tracciare la linea di rilevazione in una posizione dove non stazionano le persone.
- 2) Trascinare la linea di rilevamento per regolarne la posizione.
 - 3) Trascinare i due punti indicanti le estremità della linea di rilevamento per regolarne la lunghezza.
 - 4) Fare clic su  per eliminare la linea di rilevamento.
 - 5) Fare clic su  per modificare la direzione.
5. Facendo clic sul pulsante , il numero di persone entrate e uscite sarà azzerato.
 6. Per accedere all'interfaccia di programmazione, fare clic su **Arming Schedule**, quindi trascinare il mouse sulla barra del tempo per impostare l'ora.
 7. Per selezionare i metodi di collegamento, fare clic su **Linkage Method**.
 8. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

Nota:

Le statistiche del conteggio saranno calcolate nella scheda **Application**. Per verificare le statistiche del conteggio, accedere a **Application**.

10.3.5 Termografia

La termografia è una rappresentazione grafica dei dati tramite i colori. La termografia della telecamera è generalmente impiegata per analizzare la durata della visita e il tempo di permanenza dei clienti in un'area configurata.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia della termografia. **Configuration > Heat Map**.

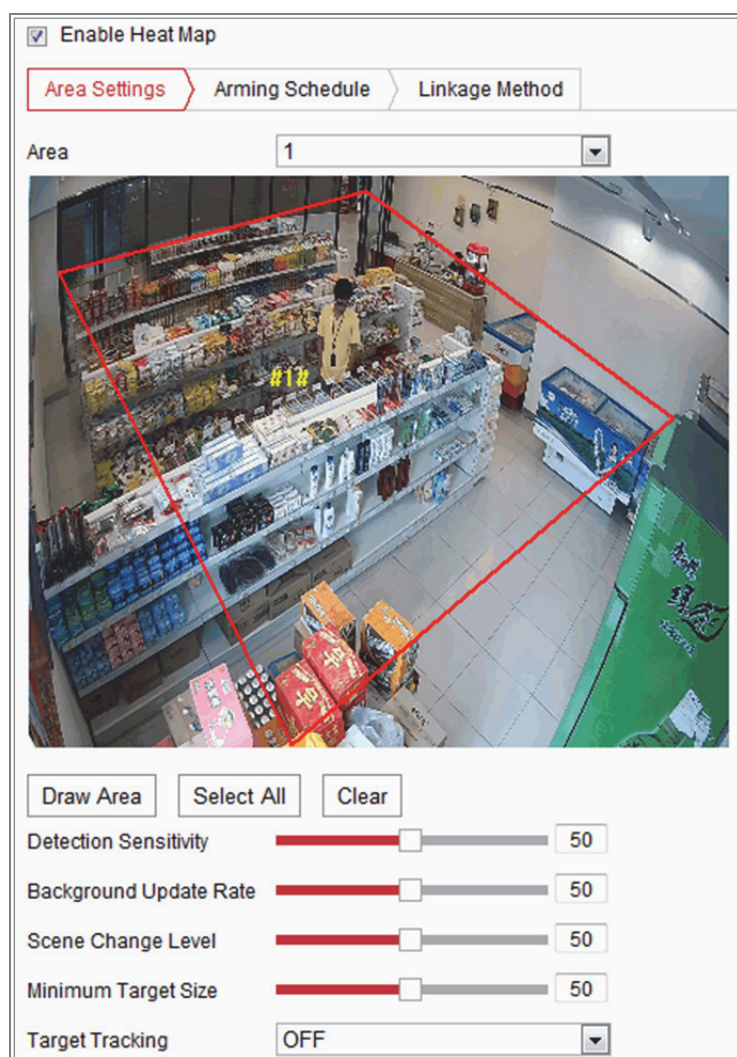


Figura 10-34 Configurazione della termografia

2. Selezionare la casella di controllo **Enable Heat Map** per attivare la funzione.
3. Per tracciare l'area di rilevamento, accedere a **Area Settings**. Premendo il tasto sinistro del mouse, tracciare l'area creando le estremità con il mouse nella visualizzazione live, quindi tramite pressione del tasto destro del mouse terminare l'area. Sono configurabili fino a 8 aree.

Nota: Per selezionare tutta la finestra di visualizzazione live come area configurata, è possibile fare clic su **Select All**. In alternativa, fare clic su **Delete** per eliminare l'area tracciata attuale.

4. Configurare i parametri dell'area tracciata.

Detection Sensitivity [0~100]: Indica la sensibilità con cui la telecamera identifica un target. Una sensibilità troppo elevata potrebbe provocare la rilevazione di informazioni errate. Si consiglia di impostare la sensibilità sul valore predefinito 50.

Background Update Rate [0~100]: Indica la velocità con cui la nuova scena sostituisce la scena precedente. Ad esempio: Le persone di fronte a uno scaffale saranno conteggiate doppiamente se le merci vengono spostate dallo scaffale e la telecamera lo considera come un cambio di scena. Il valore predefinito consigliato è 50.

Scene Change Level [0~100]: Indica il livello al quale la telecamera risponde all'ambiente dinamico, come ad esempio a una tenda che si muove. La telecamera può considerare la tenda come target. L'impostazione del livello adeguato eviterà un'errata interpretazione delle informazioni. Il livello predefinito è 50.

Minimum Target Size [0~100]: Indica le dimensioni con cui la telecamera identifica un target. È possibile impostare le dimensioni del target a seconda dell'ambiente effettivo. La dimensione predefinita è 50.

Target Track: Per abilitare o disabilitare il tracciamento del target, selezionare ON o OFF.

5. Per impostare la programmazione, accedere alla scheda **Arming Schedule**, quindi con il mouse trascinare la barra dei tempi.
6. Accedere alla scheda **Linkage Method**, quindi selezionare il metodo di collegamento spuntando la casella di controllo Notify Surveillance Center.
7. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

Nota:

Le statistiche della termografia saranno calcolate nella scheda Application. Per verificare le statistiche della termografia, accedere a Application.

10.3.6 Traffico stradale

Obiettivo:

Per quanto riguarda il monitoraggio traffico stradale, sono disponibili le funzioni Vehicle Detection e Mixed-traffic Detection. In Vehicle Detection, possono essere rilevate le informazioni dei veicoli di passaggio e acquisite le immagini delle targhe, nonché altre informazioni quali il colore e il logo del veicolo. Nel rilevamento del

traffico misto, è possibile rilevare pedoni, veicoli motorizzati e non motorizzati e acquisire l'immagine dell'oggetto (per pedoni e veicoli senza targa) o della targa (per i veicoli motorizzati). È possibile inviare il segnale di allarme per notificare il centro di sorveglianza e caricare l'immagine acquisita sul server FTP.

Nota: La funzione relativa al traffico stradale varia a seconda dei diversi modelli delle telecamere.

● Configurazione del rilevamento

Passaggi:

1. Selezionare il tipo di rilevamento dall'elenco. È possibile selezionare Vehicle Detection e Mixed-traffic Detection.

Nota: Quando si modifica il tipo di rilevamento del traffico stradale, avviare il dispositivo per applicare le nuove impostazioni.

2. Spuntare la casella di controllo Enable, per abilitare la funzione di rilevamento selezionata.
3. Selezionare il numero di corsia nell'elenco a discesa corrispondente. Sono selezionabili fino a 4 corsie.
4. Trascinare la linea della corsia per impostarne la posizione, oppure trascinare l'estremità della linea per regolare la lunghezza e l'angolo della linea.
5. Regolare il rapporto di zoom della telecamera in modo che le dimensioni del veicolo dell'immagine siano prossime al riquadro rosso. È possibile regolare solo la posizione del riquadro rosso.

Nota: È possibile acquisire solo una targa alla volta per ciascuna corsia.

6. Quando l'attributo della targa non viene riconosciuto, selezionare l'abbreviazione di provincia/stato nell'elenco a discesa.
7. Impostare la programmazione.
 - 1) Per accedere all'interfaccia della programmazione, fare clic su Arming Schedule.
 - 2) Fare clic sulla barra del tempo e trascinare il mouse per selezionare il periodo. Per eliminare la programmazione configurata, fare clic su Delete e Delete All.

- 3) Spostando il mouse sulla fine di ogni giornata, verrà visualizzata una finestra a comparsa dove è possibile copiare le impostazioni anche per gli altri giorni.
- 4) Fare clic su Save per salvare le impostazioni.

Nota: I singoli periodi non si possono sovrapporre. Possono essere configurati fino a 8 periodi per ciascun giorno.

8. Impostare il metodo di collegamento. È possibile impostare Notify Surveillance Center e Upload to FTP/Memory Card/NAS.
 - **Notify Surveillance Center:** Consente di inviare un segnale di eccezione o di allarme al software di gestione remota quando si verifica un evento.
 - **Upload to FTP/Memory Card/NAS:** Consente di acquisire l'immagine quando si attiva un allarme e di caricarla su un server FTP. Salvare l'immagine sulla scheda di memoria locale o sul NAS connesso.
9. Fare clic sul pulsante Save per applicare le impostazioni.

Capitolo 11 Impostazioni di archiviazione

Prima di iniziare:

Per configurare le impostazioni di registrazione, accertarsi che il dispositivo di archiviazione locale o di rete siano configurati.

11.1 Configurazione della programmazione della registrazione

Obiettivo:

Le telecamere dispongono di due tipi di registrazione: la registrazione manuale e la registrazione programmata. Questa sezione spiega come configurare la registrazione pianificata. Per opzione predefinita, i file registrati delle programmazioni sono archiviati nel dispositivo di archiviazione locale o nel disco di rete.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni della registrazione pianificata:
Configuration > Storage > Schedule Settings > Record Schedule.

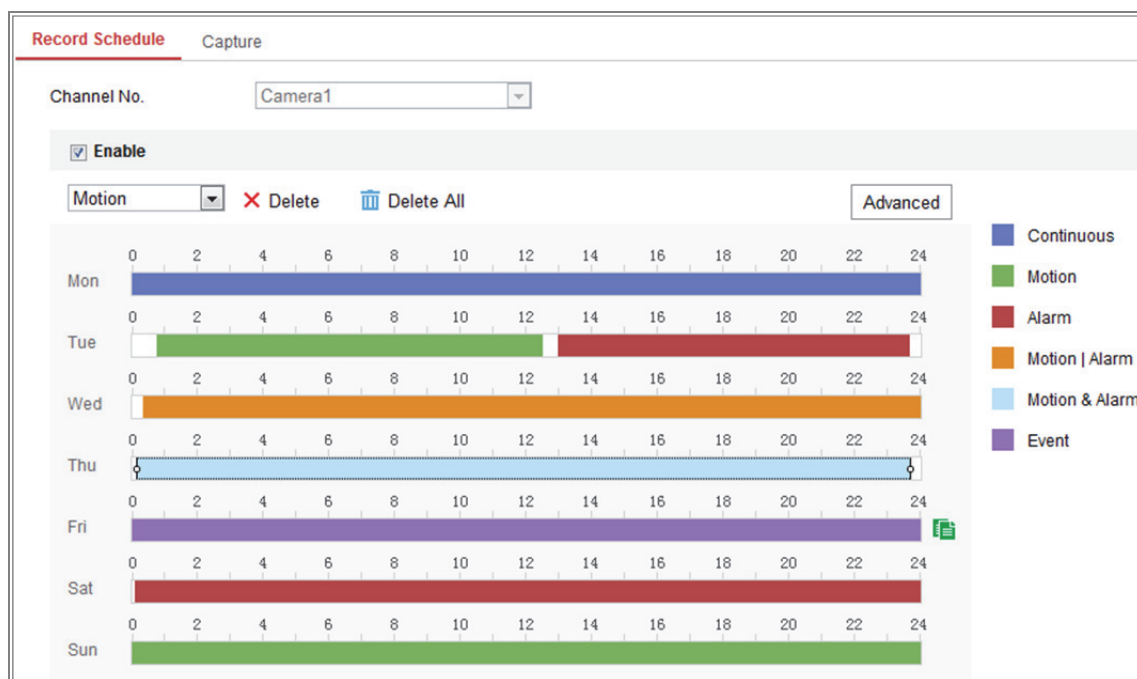


Figura 11-1 Interfaccia della programmazione della registrazione

2. Selezionare la casella **Enable** per abilitare la registrazione pianificata.
3. Fare clic su **Advanced** per impostare i parametri di registrazione della telecamera.

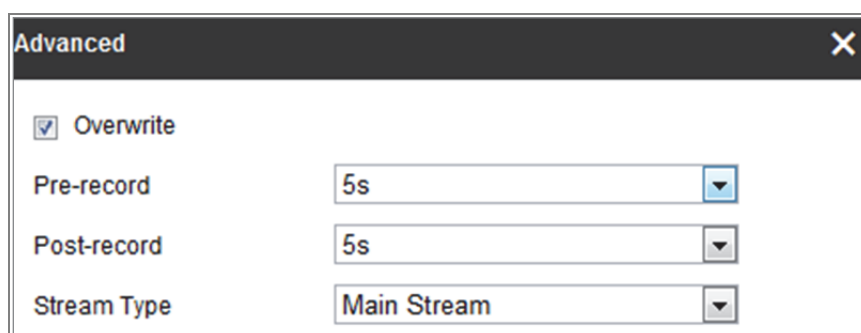


Figura 11-2 Parametri di registrazione

- **Pre-record:** L'anticipo dell'inizio della registrazione, prima dell'ora prevista o dell'evento. Ad esempio, se un allarme attiva la registrazione alle 10:00 e si imposta il tempo di pre-registrazione su 5 secondi, la telecamera avvierà la registrazione alle 9:59:55.
Il tempo di pre-registrazione può essere configurato come No Pre-record, 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s o Not limited.
- **Post-record:** Il ritardo dell'interruzione della registrazione, dopo l'ora prevista o l'evento. Ad esempio, se un allarme attiva il termine della registrazione alle

11:00 e si imposta il tempo di post-registrazione su 5 secondi, la telecamera continuerà a registrare fino alle 11:00:05.

Il tempo di Post-registrazione può essere impostato su una delle durate 5, 10 e 30 secondi, oppure 1, 2, 5 e 10 minuti.

- **Stream Type:** Selezionare il tipo di flusso della registrazione.

Nota: Le configurazioni dei parametri di registrazione variano a seconda del modello della telecamera.

4. Selezionare un **tipo di registrazione**. Il tipo di registrazione può essere continuo, rilevamento di movimenti, allarme, movimento | allarme, movimento e allarme, ed evento.

- **Continua**

Selezionando **Continuous**, il video sarà registrato automaticamente in base all'orario della pianificazione.

- **Registrazione attivata dal rilevamento di movimenti**

Selezionando **Motion Detection**, il video sarà registrato quando il sistema rileva dei movimenti.

Oltre a definire la pianificazione della registrazione, occorre impostare l'area di rilevamento movimenti e attivare la casella di controllo Trigger Channel nella sezione Linkage Method dell'interfaccia Motion Detection Settings. Per informazioni dettagliate, fare riferimento all'**Attività 1: Impostazione dell'area del rilevamento movimenti** nella *Sezione 10.1.1*.

- **Registrazione attivata dall'allarme**

Selezionando **Alarm**, il video sarà registrato all'attivazione di allarmi tramite i canali esterni di ingresso allarmi.

Oltre a definire la pianificazione della registrazione, occorre definire il **Alarm Type** e attivare la casella di controllo **Trigger Channel** nella sezione **Linkage Method** dell'interfaccia **Alarm Input Settings**. Per informazioni dettagliate, fare riferimento alla *Sezione 10.1.3*.

- **Registrazione attivata da movimenti e allarme**

Se si seleziona **Motion & Alarm**, il video sarà registrato quando movimento e

allarme sono attivati contemporaneamente.

Oltre a configurare il programma di registrazione, è necessario configurare le impostazioni nell'interfaccia del **rilevamento del movimento** e in quella delle **impostazioni degli ingressi di allarme**. Consultare le *Sezioni 10.1.1 e 10.1.3* per altre informazioni.

- **Registrazione attivata da movimenti o allarme**

Se si seleziona **Motion & Alarm**, il video sarà registrato quando viene attivato movimento o allarme.

Oltre a configurare il programma di registrazione, è necessario configurare le impostazioni nell'interfaccia del **rilevamento del movimento** e in quella delle **impostazioni degli ingressi di allarme**. Consultare le *Sezioni 10.1.1 e 10.1.3* per altre informazioni.

- **Registrazione attivata da eventi**

Se si seleziona **Event**, il video sarà registrato dall'attivazione degli eventi.

Oltre a configurare la programmazione della registrazione, occorre configurare le impostazioni dell'evento.

5. Selezionare il tipo di registrazione, quindi con il mouse trascinare la barra del tempo per impostare la programmazione della registrazione.
6. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

11.2 Configurazione della programmazione di acquisizione delle immagini

Obiettivo:

È possibile configurare l'acquisizione delle istantanee pianificate e delle istantanee determinate da eventi. L'immagine acquisita può essere memorizzata nella memoria locale o in quella di rete.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di acquisizione delle immagini:
Configuration > Storage > Storage Settings > Capture.

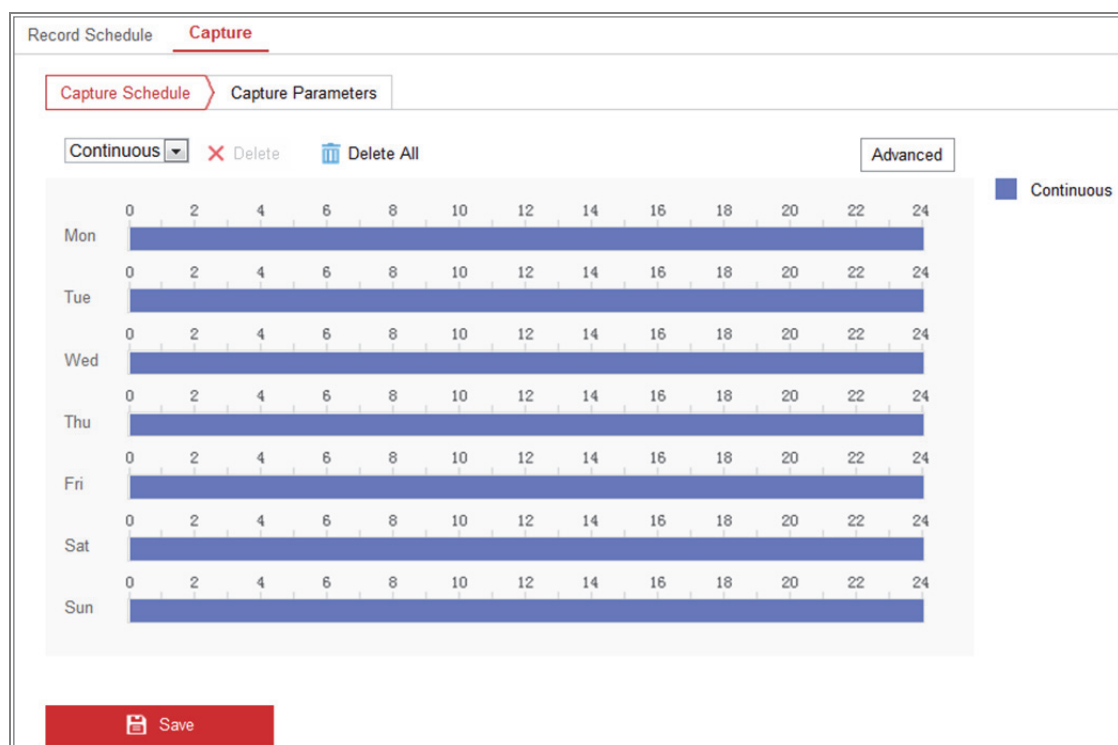


Figura 11-3 Configurazione dell'acquisizione

2. Per configurare la programmazione di acquisizione delle immagini trascinando con il mouse la barra del tempo, accedere a **Capture Schedule**. Facendo clic sull'icona di copia verde sulla destra di ciascuna barra del tempo, è possibile copiare la programmazione della registrazione sugli altri giorni.
3. Per selezionare il tipo di flusso, fare clic su **Advanced**.

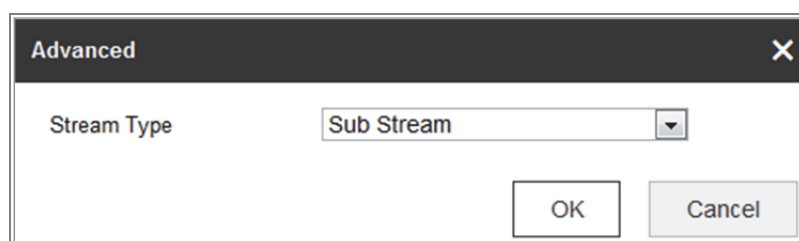


Figura 11-4 Impostazioni avanzate della programmazione di acquisizione delle immagini

4. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.
5. Per configurare i parametri di acquisizione, accedere a **Capture Parameters**.
 - (1) Spuntare la casella di controllo **Enable Timing Snapshot** per attivare la funzione di istantanea continua.
 - (2) Selezionare formato, risoluzione, qualità e intervallo di acquisizione delle immagini.

- (3) Selezionare la casella di controllo **Enable Event-triggered Snapshot** per attivare le istantanee in corrispondenza di un evento.
- (4) Selezionare formato, risoluzione, qualità, intervallo e numero di acquisizione delle immagini.

The screenshot shows a web interface for configuring camera capture settings. At the top, there are two tabs: 'Record Schedule' and 'Capture', with 'Capture' being the active tab. Below the tabs, there are two sub-tabs: 'Capture Schedule' and 'Capture Parameters', with 'Capture Parameters' being the active sub-tab. The 'Timing' section contains a checked checkbox 'Enable Timing Snapshot' and four dropdown menus: 'Format' (JPEG), 'Resolution' (704*576), 'Quality' (High), and 'Interval' (500 milliseconds). The 'Event-Triggered' section contains a checked checkbox 'Enable Event-Triggered Snapshot' and five dropdown menus: 'Format' (JPEG), 'Resolution' (704*576), 'Quality' (High), 'Interval' (500 milliseconds), and 'Capture Number' (4). At the bottom, there is a red 'Save' button.

Figura 11-5 Impostazioni dei parametri di acquisizione

6. Impostare l'intervallo di tempo tra due istantanee.
7. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

11.3 Configurazione degli HDD di rete

Prima di iniziare:

Il disco di rete deve essere disponibile all'interno della rete e correttamente configurato per archiviare i file registrati e di log, le immagini, ecc.

Passaggi:

1. Aggiungere l'HDD di rete.

- (1) Accedere all'interfaccia delle impostazioni dell'HDD di rete da **Configuration > Storage > Storage Management > Net HDD**.

HDD No.	Server Address	File Path	Type	Delete
1	10.10.36.61	/cxy_1	NAS	✗
2	10.10.36.252	/dvr/angjian_1	NAS	✗
3			NAS	✗

Mounting Type: User Name: Password:

Figura 11-6 Aggiunta disco di rete

- (2) Inserire l'indirizzo IP del disco di rete, quindi il percorso del file.
- (3) Selezionare il protocollo. È possibile selezionare NFS e SMB/CIFS. Se si seleziona SMB/CIFS, è possibile impostare nome utente e password per garantire la sicurezza.

Nota: Consultare il *Manuale dell'utente del NAS* per creare il percorso.



- Per garantire la riservatezza dell'utente e una migliore protezione del sistema contro le minacce alla sicurezza, si consiglia l'utilizzo di password robuste per l'accesso a tutte le funzioni e ai dispositivi di rete. Per garantire la protezione del prodotto, creare una password sicura (utilizzando un minimo di 8 caratteri, incluse almeno tre delle seguenti categorie: lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali).
- È responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale procedere alla corretta impostazione delle password e di tutti i parametri di sicurezza.

- (4) Fare clic su **Save** per aggiungere il disco di rete.
2. Inizializzazione dell'unità di rete appena aggiunta.
 - (1) Accedere all'interfaccia delle impostazioni dell'HDD (**Configuration > Storage > Storage Management > HDD Management**), che consente di visualizzare la capacità, lo spazio disponibile, lo stato, il tipo e le proprietà del disco.

HDD Management
Net HDD

Format

☒	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
☒	9	9.84GB	0.00GB	Normal	NAS	R/W	
☒	10	10.00GB	6.75GB	Normal	NAS	R/W	

Quota

Max.Picture Capacity

Free Size for Picture

Max. Record Capacity

Free Size for Record

Figura 11-7 Gestione della memoria

- (2) Se lo stato del disco è **Uninitialized**, spuntare la casella di controllo corrispondente per selezionare il disco, quindi fare clic su **Format** per avviare l'inizializzazione del disco.

Una volta completata l'inizializzazione, lo stato del disco passerà a **Normal**.

HDD Management
Set
Format

☒	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
☒	9	20.00GB	0.00GB	Formatting	NAS	R/W	

Figura 11-8 Visualizzazione stato del disco

3. Definire la quota per file registrati e immagini.

- (1) Inserire le percentuali da destinare alle immagini e alla registrazione.
- (2) Fare clic su **Save** e aggiornare la pagina del browser per attivare le impostazioni.

Quota	
Max. Picture Capacity	4.75GB
Free Size for Picture	4.75GB
Max. Record Capacity	14.50GB
Free Size for Record	14.50GB
Percentage of Picture	25 %
Percentage of Record	75 %

Save

Figura 11-9 Impostazioni delle quote

Nota:

Si possono collegare alla telecamera fino a 8 dischi NAS.

11.4 Rilevamento della scheda di memoria

Obiettivo:

Con il rilevamento della scheda di memoria, è possibile visualizzarne lo stato, bloccarla, ricevere notifiche quando sono rilevate anomalie della scheda.

Nota: La funzione di rilevamento della scheda di memoria è supportata solo da alcuni tipi di schede di memoria e di tipi di telecamera. Se la scheda pertinente non viene visualizzata sulla pagina web, la telecamera non supporta la funzione o la scheda di memoria installata non supporta la funzione. È possibile contattare il rivenditore per informazioni sulle schede di memoria che supportano la funzione.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione del rilevamento della scheda di memoria:

Configuration > Storage > Storage Management > Memory Card Detection

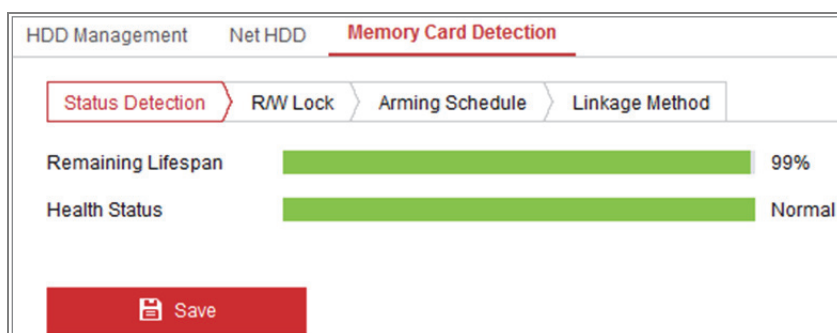


Figura 11-10 Rilevamento della scheda di memoria

2. Visualizzare lo stato della scheda di memoria su **Status Detection**.

Remaining Lifespan: Indica la percentuale della durata rimanente. La durata di una scheda di memoria può essere influenzata da fattori quali la sua capacità e il suo bitrate. Occorre sostituire la scheda di memoria se la durata rimanente non è sufficiente.

Health Status: Indica le condizioni della scheda di memoria. Sono presenti tre descrizioni di stato: buono, scarso e danneggiato. Quando si impostano **Arming Schedule** e **Linkage Method**, verrà inviata una notifica se le condizioni della scheda non sono buone.

Nota: Si consiglia di sostituire la scheda di memoria quando le condizioni non sono buone.

3. Per bloccare una scheda di memoria, fare clic sulla scheda **R/W Lock**.

Con il blocco in lettura/scrittura, non è possibile né leggere né scrivere sulla scheda di memoria finché non viene sbloccata.

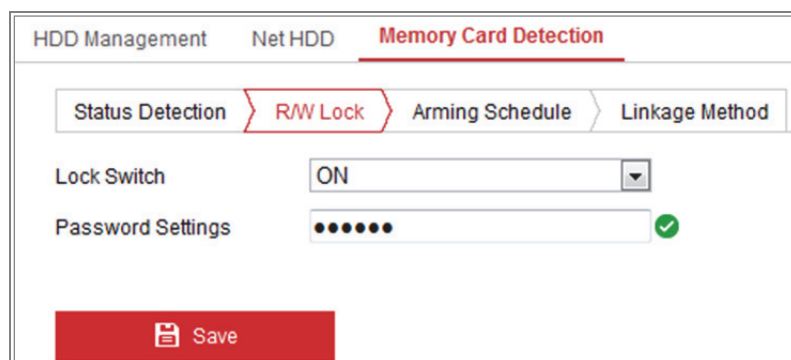


Figura 11-11 Impostazioni del blocco in lettura/scrittura

- Aggiungere un blocco

- (1) Impostare **Lock Switch** su ON.

- (2) Immettere la password.
- (3) Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

- Sbloccare

- (1) Se si utilizza la scheda di memoria sulla telecamera che l'ha bloccata, lo sblocco sarà eseguito in automatico e non occorrerà alcuna procedura da parte dell'utente.
- (2) Se si utilizza una scheda di memoria bloccata su una telecamera diversa, è possibile accedere all'interfaccia **HDD Management** per sbloccare manualmente la scheda di memoria. Selezionare la scheda di memoria, fare clic sul pulsante **Unlock** a lato del pulsante **Format**. Quindi inserire la password corretta per sbloccarla.

Note:

- È possibile leggere e scrivere la scheda di memoria solo quando è sbloccata.
- Se la telecamera che ha bloccato una scheda di memoria viene ripristinata alle impostazioni di fabbrica, è possibile accedere all'interfaccia di gestione dell'HDD per sbloccare la scheda di memoria.

- Rimozione del blocco

- (1) Impostare **Lock Switch** su **OFF**.
 - (2) Inserire la password corretta nel campo **Password Settings**.
 - (3) Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.
4. Se si desidera ricevere una notifica quando le condizioni della scheda di memoria non sono buone, impostare **Arming Schedule** e **Linkage Method**. Fare riferimento all'**Attività 2: Impostazione della programmazione per il rilevamento dei movimenti** e **Attività 3: Impostazione del metodo di collegamento per il rilevamento dei movimenti** nella Sezione 10.1.1.
 5. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

11.5 Configurazione Lite Storage

Obiettivo:

Quando non sono presenti oggetti in movimento, il frame rate e il bitrate del flusso video possono essere ridotti per diminuire il tempo di archiviazione sulla scheda di memoria.

Note:

- La funzione Lite Storage varia a seconda dei diversi modelli delle telecamere.
- I file video registrati in modalità Lite Storage saranno riprodotti senza riduzione di frame rate (25fps/30fps) con conseguente accelerazione del processo di riproduzione.

1. Accedere all'interfaccia Lite Storage:

Configuration > Storage > Storage Management > Lite Storage

2. Spuntare la casella di controllo **Enable**, per abilitare la funzione Lite Storage.
3. Inserire il tempo di archiviazione desiderato nel campo di testo. Nella pagina è possibile visualizzare lo spazio disponibile della scheda di memoria.
4. Fare clic su **Save** per salvare le impostazioni.

Capitolo 12 Riproduzione

Obiettivo:

Questa sezione spiega come visualizzare dei file video registrati in remoto archiviati sui dischi di rete o le schede di memoria.

Passaggi:

1. Nella barra del menu, fare clic su **Playback** per accedere all'interfaccia di riproduzione.

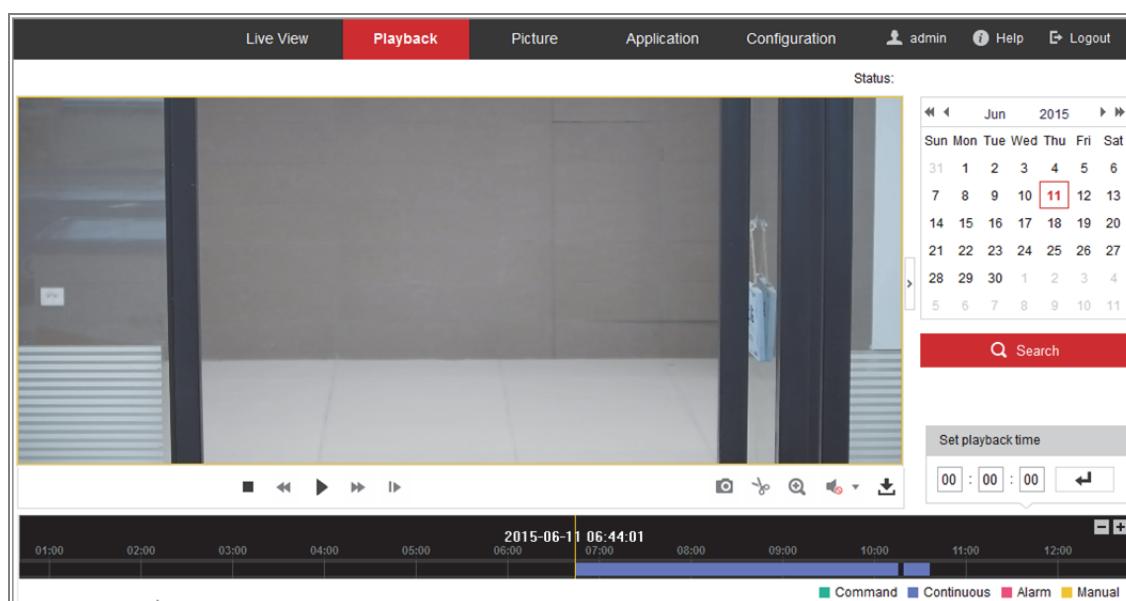


Figura 12-1 Interfaccia di riproduzione

2. Selezionare la data e fare clic su **Search**.



Figura 12-2 Ricerca dei video

3. Fare clic su ► per riprodurre i file video trovati con questa data.

La barra degli strumenti, nella parte inferiore dell'interfaccia di riproduzione, consente di controllare la riproduzione.



Figura 12-3 Barra degli strumenti di riproduzione

Tabella 12-1 Descrizione dei pulsanti

Pulsante	Funzionamento	Pulsante	Funzionamento
►	Riproduzione		Acquisizione di una foto
	Pausa		Avvio/interruzione del ritaglio di un file video
■	Arresta		Attivazione audio e regolazione volume; disattivazione audio
◀◀	Riduzione velocità		Scarica
▶▶	Aumento velocità	▶▶	Riproduzione singoli fotogrammi
	Attivazione/disattivazione zoom digitale		

Nota: È possibile scegliere i percorsi locali di file per i file video scaricati e le immagini da riprodurre nell'interfaccia di configurazione locale.

È anche possibile inserire il tempo e fare clic su , per individuare il punto di riproduzione nel campo **Set playback time**. È inoltre possibile fare clic su per aumentare o ridurre lo zoom nella barra di avanzamento.

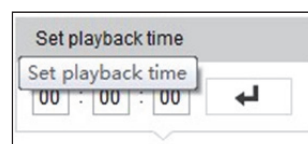


Figura 12-4 Impostazione dei tempi di riproduzione

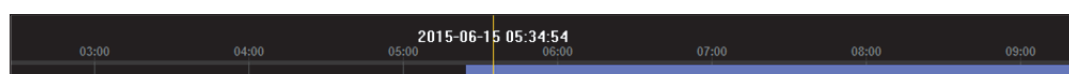


Figura 12-5 Barra di avanzamento

I vari colori del video sulla barra di avanzamento indicano i diversi tipi di video.

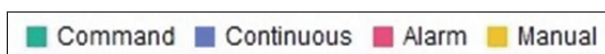


Figura 12-6 Tipi di video

Capitolo 13 Immagine

Fare clic sull'immagine per accedere all'interfaccia di ricerca delle immagini. È possibile eseguire la ricerca, visualizzare e scaricare le immagini archiviate nello spazio di archiviazione locale o di rete.

Note:

- Prima di procedere con la ricerca delle immagini, accertarsi che HDD, NAS o scheda di memoria siano configurati correttamente.
- Accertarsi di configurare la programmazione di acquisizione delle immagini. Per impostare la programmazione di acquisizione delle immagini, accedere a **Configuration > Storage > Schedule Settings > Capture**.

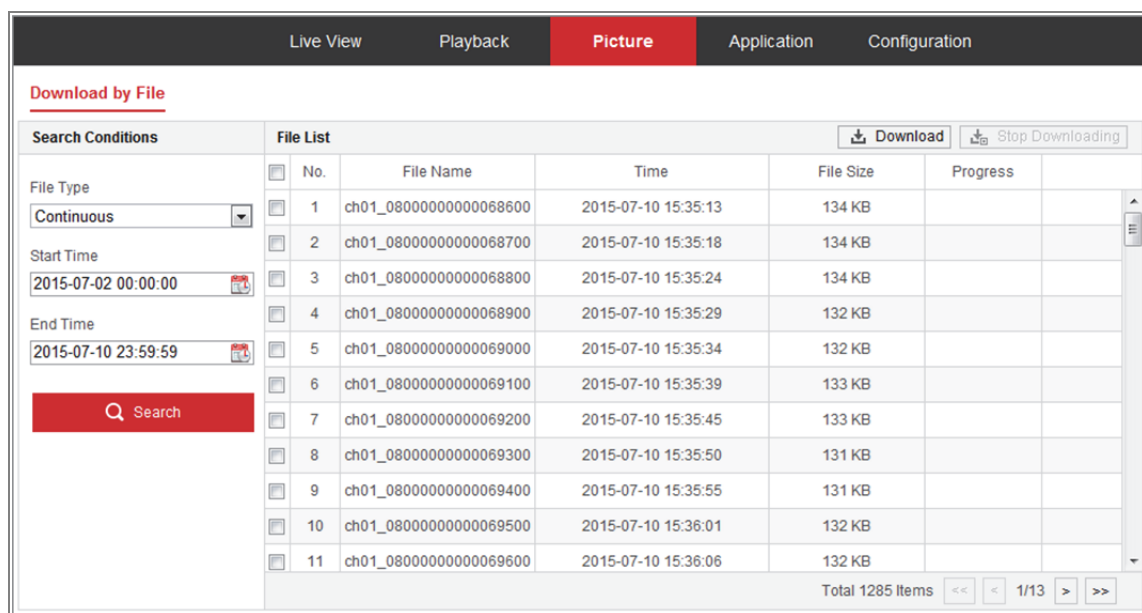


Figura 13-1 Interfaccia della ricerca di un immagine

Passaggi:

1. Selezionare il tipo di file nell'elenco a discesa. È possibile selezionare Continuous, Motion, Alarm, Motion | Alarm, Motion & Alarm, Line Crossing, Intrusion Detection, e Scene Change Detection.
2. Selezionare l'ora di inizio e di fine.
3. Fare clic su **Search** per eseguire la ricerca delle immagini corrispondenti.
4. Per scaricare le immagini selezionate, spuntare la casella di controllo **Download**.

Nota:

Possono essere visualizzate fino a 4000 immagini alla volta.

Capitolo 14 Applicazione

Fare clic su **Application** per accedere all'interfaccia di conteggio statistico. È possibile eseguire la ricerca, visualizzare e scaricare i dati conteggiati nello spazio di archiviazione locale o di rete.

Nota: La funzione dell'applicazione varia a seconda dei diversi modelli delle telecamere.

14.1 Statistica dell'acquisizione dei volti

Una volta abilitata la funzione di acquisizione dei volti, è possibile visualizzare e scaricare i volti acquisiti dalla scheda dell'applicazione. Per ottenere risultati più intuitivi, è possibile visualizzare i dati in diversi grafici.

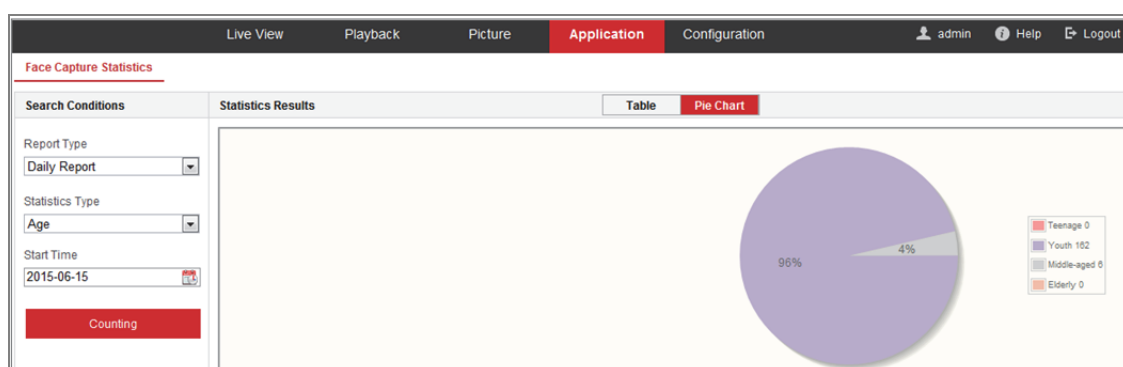


Figura 14-1 Interfaccia dell'applicazione

Passaggi:

1. Selezionare il report type. È possibile selezionare le opzioni Daily Report, Weekly Report, Monthly Report, e Annual Report.
2. Selezionare statistics type.
3. Selezionare Start Time, quindi fare clic su Counting.

I risultati del conteggio saranno visualizzati nell'area dei risultati della statistica.

Per visualizzare i risultati in un modo diverso, fare clic su Table o Pie Chart.

Nota: Se si elencano i risultati del conteggio, è possibile esportare i dati in un file Excel.

14.2 Statistica del conteggio persone

Una volta abilitata la funzione di conteggio delle persone, è possibile visualizzare e scaricare il conteggio delle persone dalla scheda dell'applicazione. Per ottenere risultati più intuitivi, è possibile visualizzare i dati in diversi grafici.

Passaggi:

1. Selezionare il report type. È possibile selezionare le opzioni Daily Report, Weekly Report, Monthly Report, e Annual Report.

Nota: Daily Report calcola i dati nella data selezionata; Weekly Report calcola i dati della settimana di appartenenza della data; Monthly Report calcola i dati di appartenenza della data; e Annual Report calcola i dati dell'anno di appartenenza della data.

2. Selezionare statistics type. È possibile selezionare People Entered, e People Exited.
3. Selezionare Start Time, quindi fare clic su Counting.

I risultati del conteggio saranno visualizzati nell'area dei risultati della statistica. Per visualizzare i risultati in un modo diverso, fare clic su Table, Bar Chart, o Line Chart.

Nota: Se si seleziona la tabella per visualizzare la statistica, è possibile esportare i dati su un file Excel premendo il pulsante **Export**.

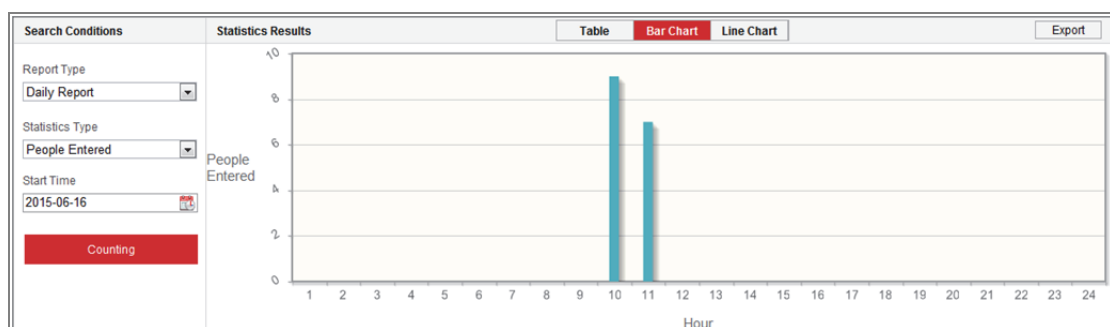


Figura 14-2 Conteggio delle persone

14.3 Statistica della termografia

Una volta abilitata la funzione Termografia, è possibile visualizzare e scaricare il conteggio della termografia dalla scheda dell'applicazione. Per ottenere risultati più intuitivi, è possibile visualizzare i dati in diversi grafici.

Passaggi:

1. Selezionare il report type. È possibile selezionare le opzioni Daily Report, Weekly Report, Monthly Report, e Annual Report.

Nota: Daily Report calcola i dati nella data selezionata; Weekly Report calcola i dati della settimana di appartenenza della data; Monthly Report calcola i dati di appartenenza della data; e Annual Report calcola i dati dell'anno di appartenenza della data.

2. Per elencare i dati della termografia, selezionare Start Time, quindi fare clic su **Counting**.
3. Per visualizzare i risultati, fare clic su **Space Heat Map** o **Time Heat Map**.
Se si visualizza la statistica della termografia, è possibile esportare i dati su un file Excel premendo il pulsante **Export**.

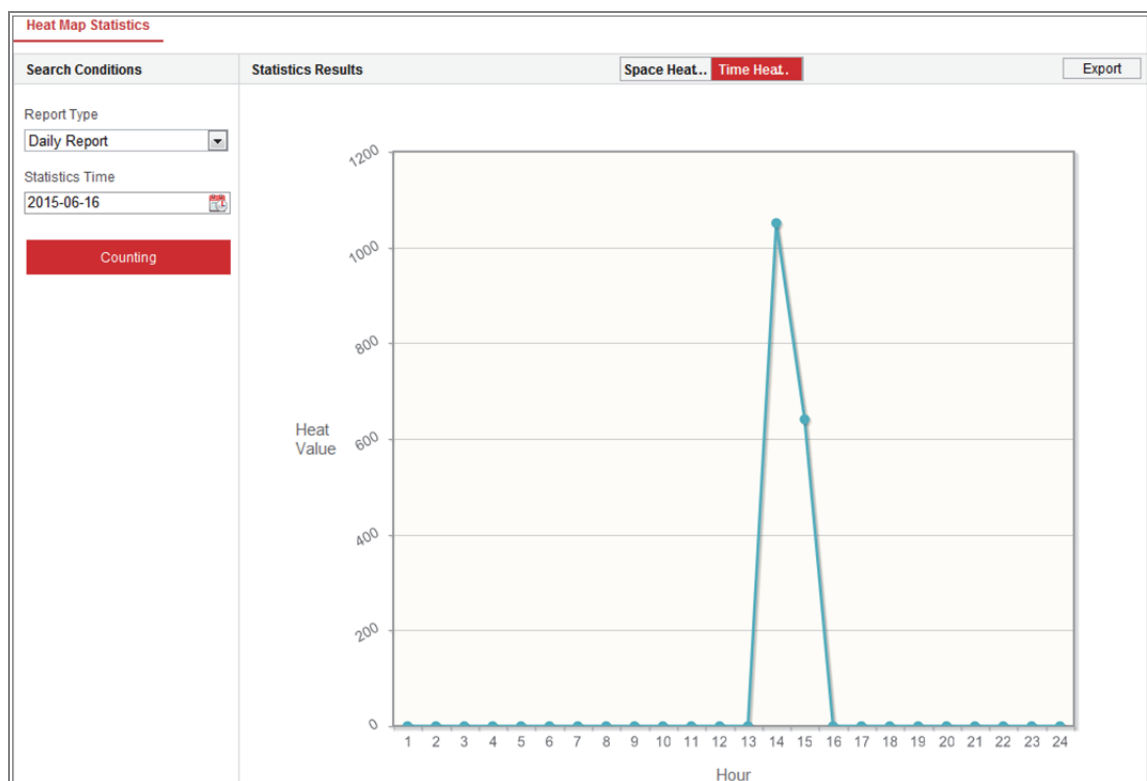


Figura 14-3 Termografia su base oraria

Nota:

Si consiglia di non regolare l'obiettivo elettronico dopo il completamento dell'installazione, in quanto potrebbe provocare inesattezze dei dati.

14.4 Statistica del conteggio

Una volta abilitata la funzione di conteggio, è possibile visualizzare e scaricare il conteggio dalla scheda dell'applicazione. Per ottenere risultati più intuitivi, è possibile visualizzare i dati in diversi grafici.

Passaggi:

1. Selezionare il report type. È possibile selezionare le opzioni Daily Report, Weekly Report, Monthly Report, e Annual Report.

Nota: Daily Report calcola i dati nella data selezionata; Weekly Report calcola i dati della settimana di appartenenza della data; Monthly Report calcola i dati di appartenenza della data; e Annual Report calcola i dati dell'anno di appartenenza della data.

2. Selezionare statistics type. È possibile selezionare people entered e people exited.
3. Per elencare i dati della termografia, selezionare Start Time, quindi fare clic su **Counting**.
4. Per visualizzare i risultati, selezionare **Table**, **Bar Chart**, o **Line Chart**.
Se si seleziona la tabella per visualizzare la statistica, è possibile esportare i dati su un file Excel premendo il pulsante **Export**.

Appendice

Appendice 1 - Introduzione al software SADP

● Descrizione di SADP

SADP (Active Search Protocol Devices) è un intuitivo strumento gratuito per la ricerca dei dispositivi online; non richiede installazione. Cerca i dispositivi online attivi all'interno della sottorete e visualizza le informazioni dei dispositivi. Consente anche di modificare le informazioni di rete fondamentali dei dispositivi.

● Ricerca dei dispositivi online attivi

◆ Ricerca automatica dei dispositivi online

Quando è attivo, il software SADP cerca automaticamente ogni 15 secondi i dispositivi online connessi alla stessa sottorete del computer. Mostra nell'interfaccia il numero totale di dispositivi online e informazioni sugli stessi. Visualizza informazioni come il tipo di dispositivo, l'indirizzo IP, il numero di porta e così via.

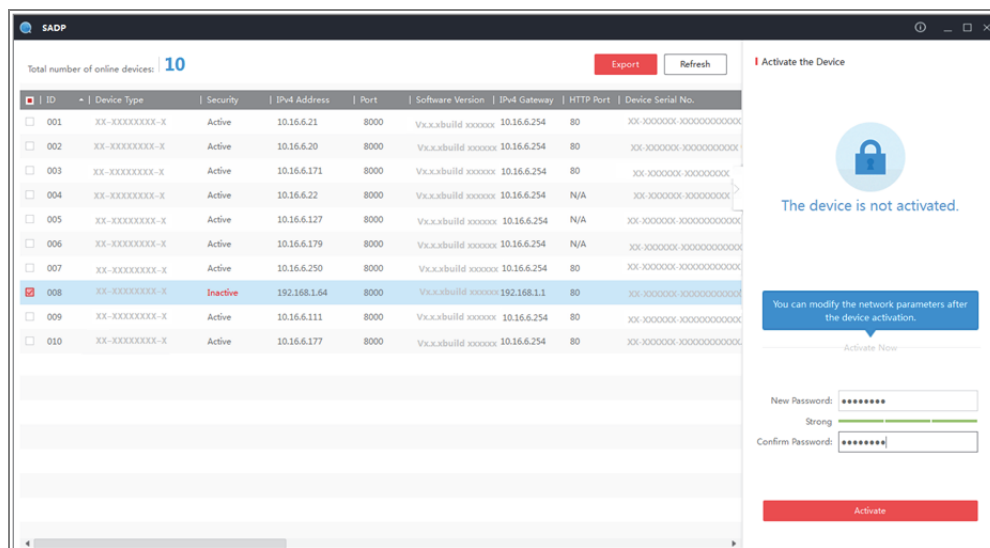


Figura A.1.1 - Ricerca dei dispositivi online

Nota:

Una volta online, dopo 15 secondi sarà possibile cercare e visualizzare il dispositivo in un elenco; una volta offline, il dispositivo sarà rimosso dall'elenco dopo 45 secondi.

◆ Ricerca manuale dei dispositivi online

È anche possibile fare clic su  per aggiornare manualmente l'elenco dei dispositivi online. I dispositivi trovati verranno aggiunti all'elenco.

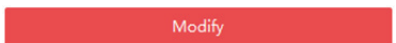


È possibile fare clic su  o su  in ogni colonna per ordinare i dati; facendo clic su  si espande la tabella dei dispositivi e si nasconde il riquadro dei parametri di rete sulla destra, mentre facendo clic su  è possibile visualizzare il riquadro dei parametri di rete.

● Modifica dei parametri di rete

Passaggi:

1. Selezionare il dispositivo da modificare nell'elenco dei dispositivi; i parametri di rete del dispositivo verranno visualizzati nel riquadro **Modify Network Parameters**, sulla destra.
2. Modificare i parametri di rete modificabili, come l'indirizzo IP e numero di porta.
3. Per salvare le modifiche, inserire la password dell'account di amministratore del dispositivo nel campo **Admin Password** e fare clic su



- *Per garantire la riservatezza dell'utente e una migliore protezione del sistema contro le minacce alla sicurezza, si consiglia l'utilizzo di password robuste per l'accesso a tutte le funzioni e ai dispositivi di rete. Per garantire la protezione del prodotto, creare una password sicura (utilizzando un minimo di 8 caratteri, incluse almeno tre delle seguenti categorie: lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali).*
- *È responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale procedere alla corretta impostazione delle password e di tutti i parametri di sicurezza.*

Modify Network Parameters

☐ Enable DHCP

Device Serial No.:

IP Address:

Port:

Subnet Mask:

Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

HTTP Port:

Security Verification

Admin Password:

Modify

[Forgot Password](#)

Figura A.1.2 - Modificare i parametri di rete

Appendice 2 Mappatura porte

Le impostazioni seguenti riguardano il router TP-LINK (TL-WR641G). Le impostazioni variano a seconda dei vari modelli di router.

Passaggi:

1. Selezionare il **WAN Connection Type**, come indicato di seguito:

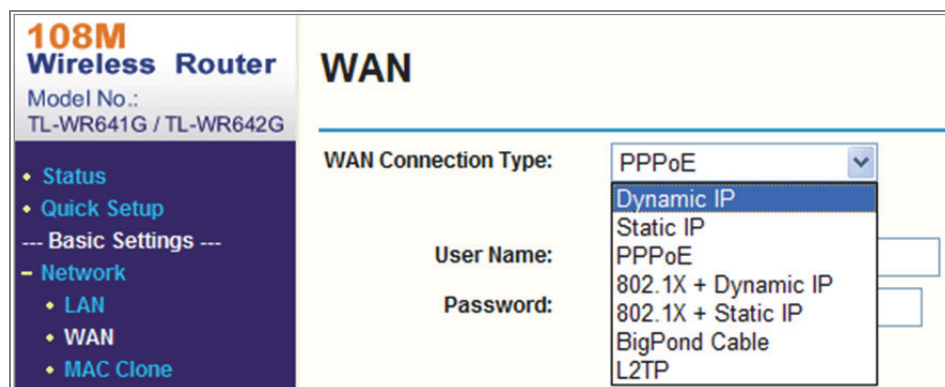


Figura A.2.1 Selezione del tipo di connessione WAN

2. Impostare i parametri della **LAN** del router tra cui indirizzo IP e maschera di sottorete come nell'immagine seguente.

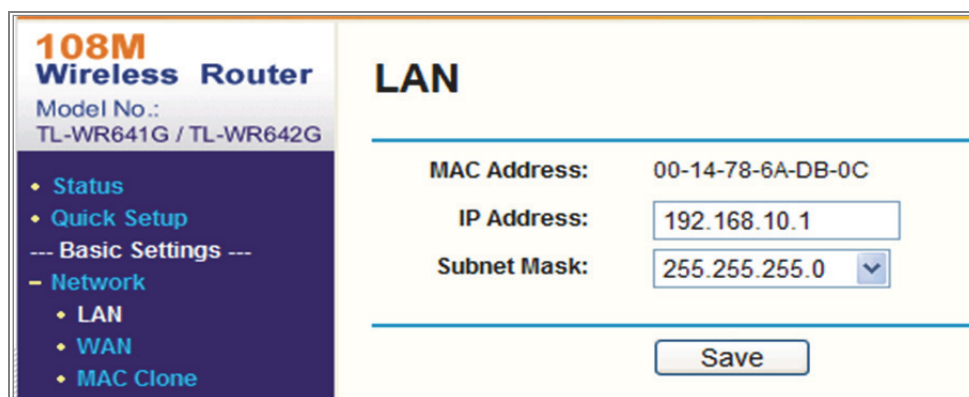


Figura A.2.2 Impostazione dei parametri della LAN

3. Impostare la mappatura di porte nei server virtuali di **Forwarding**. Per opzione predefinita, la telecamera utilizza le porte 80, 8000 e 554. È possibile modificare i valori di queste porte con il browser web o il software client.

Esempio:

Quando le telecamere sono connesse allo stesso router, è possibile configurare le porte di una telecamera su 80, 8000 e 554 con l'indirizzo IP 192.168.1.23, e le porte di un'altra telecamera su 81, 8001, 555, 8201 con indirizzo IP 192.168.1.24.

Fare riferimento alla procedura seguente:

Passaggi:

1. Come indicato in precedenza, mappare le porte 80, 8000, 554 e 8200 della telecamera di rete all'indirizzo 192.168.1.23.
2. Mappare le porte 81, 8001, 555 e 8201 della telecamera di rete all'indirizzo 192.168.1.24.
3. Abilitare **ALL** o i protocolli **TCP**.
4. Per salvare le impostazioni fare clic sulla casella di controllo **Enable** e fare clic su **Save**.

108M Wireless Router
Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G

- Status
- Quick Setup
- Basic Settings
- Network
- Wireless
- Advanced Settings
- DHCP
- Forwarding
 - Virtual Servers
 - Port Triggering
 - DMZ
 - UPnP
- Security
- Static Routing
- Dynamic DNS
- Maintenance
- System Tools

Virtual Servers

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	☒
2	8000	192.168.10.23	ALL	☒
3	554	192.168.10.23	ALL	☒
4	8200	192.168.10.23	ALL	☒
5	81	192.168.10.24	ALL	☒
6	8001	192.168.10.24	ALL	☒
7	555	192.168.10.24	ALL	☒
8	8201	192.168.10.24	ALL	☒

Common Service Port: DNS(53) Copy to ID 1

Previous Next Clear All Save

Figura A.2.3 Mappatura porte

Nota: La porta della telecamera di rete non può essere in conflitto con le altre porte. Ad esempio, la porta di gestione del web del router è 80. Modificare la porta della telecamera se è la stessa della porta di gestione.



See Far, Go Further