

# Telecamera PTZ speed dome con connettività di rete Web 5.0

## Manuale dell'utente



ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD. V1.2.1



## Introduzione

#### Presentazione generale

Questo manuale presenta le funzioni e l'utilizzo della telecamera PTZ speed dome con connettività di rete (di seguito "la telecamera").

#### Istruzioni di sicurezza

Nel manuale possono essere presenti i seguenti indicatori di pericolo.

Indicatori di pericolo	Significato
	Indica una situazione ad alto rischio che se non viene evitata può causare la morte o gravi lesioni.
AVVERTENZA	Indica una situazione a medio o basso rischio che, se non viene evitata, può causare lesioni di leggera o moderata entità.
	Indica un rischio potenziale che, se non evitato, può causare danni materiali, perdite di dati, riduzione delle prestazioni o altre conseguenze imprevedibili.
	Dispositivi sensibili alle scariche elettrostatiche.
PROTEZIONE DALLE	Indica un dispositivo sensibile alle scariche elettrostatiche.
	Indica un'alta tensione pericolosa.
SCOSSE ELET TRICHE	Fare attenzione a non entrare in contatto con l'elettricità.
	Indica un rischio causato da radiazioni laser.
	Evitare l'esposizione ai raggi laser.
©— <sup>™</sup> SUGGERIMENTI	Descrivono metodi per risolvere problemi o risparmiare tempo.
ΝΟΤΑ	Fornisce informazioni aggiuntive che completano quelle riportate nel testo.

#### Funzioni usate di frequente

Pulsante	Descrizione
Applica/Salva	Salva le configurazioni.
Aggiorna	Aggiorna le configurazioni alla versione più recente.
Predefinito	Ripristina i valori predefiniti delle configurazioni.
Cancella	Cancella le configurazioni.
Elimina	Elimina le configurazioni.

#### Cronologia delle revisioni

Versione	Contenuto della revisione	Data di pubblicazione
V1.2.1	Aggiornata l'introduzione.	Luglio 2024



Versione	Contenuto della revisione	Data di pubblicazione
V1.2.0	<ul> <li>Aggiunto il caricamento automatico delle immagini e degli eventi.</li> <li>SMD aggiornata.</li> <li>Disinserimento rapido aggiornato.</li> <li>IVS aggiornata.</li> <li>Aggiornata l'introduzione.</li> </ul>	Luglio 2024
V1.1.0	<ul><li>Aggiunto AcuPick.</li><li>Aggiunto monitoraggio della costruzione.</li><li>IVS aggiornata.</li></ul>	Marzo 2024
V1.0.7	<ul><li>Aggiunto rilevamento dei volti.</li><li>Aggiunto centro app.</li></ul>	Dicembre 2023
V1.0.6	Funzionalità IA aggiornate.	Ottobre 2023
V1.0.5	<ul><li>Aggiunto centro di manutenzione.</li><li>Funzione illuminatore aggiornata.</li></ul>	Settembre 2023
V1.0.4	Modalità a basso consumo aggiunta.	Agosto 2023
V1.0.3	Aggiunte descrizioni sulla modalità di consumo energetico e sulle funzioni dell'allarme PIR.	Giugno 2023
V1.0.1	Aggiunta funzione rete cellulare.	Agosto 2022
V1.0.0	Prima versione.	Settembre 2021

#### Informativa sulla tutela della privacy

È possibile che l'utilizzatore del dispositivo o il titolare del trattamento dei dati raccolga dati personali di altri, come il volto, le conversazioni audio, le impronte digitali o il numero di targa di un veicolo. Gli utenti devono rispettare le leggi e le norme locali in materia di tutela della privacy per garantire il rispetto dei diritti e degli interessi legittimi di terzi. A questo scopo occorre adottare misure appropriate tra cui, solo a titolo di esempio: L'utilizzo di segnali chiari e ben visibili per informare le persone dell'esistenza di un impianto di sorveglianza nell'area, con l'indicazione delle informazioni di contatto richieste.

#### Nota sull'interfaccia

Il presente manuale presenta in particolare le funzioni del dispositivo. Le interfacce utilizzate per la produzione e le procedure di reso per la verifica e l'individuazione dei guasti non sono descritte in questo manuale. Per informazioni su tali interfacce, contattare il servizio di assistenza tecnica.

#### Informazioni sul manuale

- Questo manuale serve solo come riferimento. Possono esserci lievi differenze rispetto al prodotto effettivo.
- Decliniamo ogni responsabilità in relazione a eventuali perdite causate da utilizzi del prodotto non conformi a quanto riportato nel manuale.
- Il manuale verrà aggiornato in base alle leggi e ai regolamenti aggiornati. Per informazioni dettagliate, consultare il manuale dell'utente in formato cartaceo, utilizzare il CD-ROM, scansionare il codice QR o visitare il nostro sito web ufficiale. Questo manuale serve solo come riferimento. È possibile che sussistano delle lievi differenze tra la versione elettronica e cartacea del manuale.



- Design e software sono soggetti a modifica senza preavviso. A seguito degli aggiornamenti del prodotto possono sorgere differenze tra il prodotto effettivo e le informazioni contenute nel manuale. Contattare il servizio di assistenza per il software e la documentazione supplementare più recenti.
- È possibile che siano presenti errori di stampa o discrepanze nella descrizione delle funzioni, delle operazioni e dei dati tecnici. In caso di dubbi o vertenze, ci riserviamo il diritto di interpretazione finale.
- Se non è possibile aprire il manuale in formato PDF, aggiornare il programma per la lettura dei file PDF o provarne un altro.
- Tutti i marchi commerciali, i marchi registrati e i nomi di società presenti nel manuale sono di proprietà dei rispettivi titolari.
- In caso di problemi durante l'utilizzo del dispositivo, consultare il nostro sito web oppure contattare il fornitore o il servizio di assistenza al cliente.
- In caso di dubbi o controversie, ci riserviamo il diritto di interpretazione finale.



## Indice

Introduzione	I
1 Panoramica	1
1.1 Introduzione	1
1.2 Funzioni	1
1.2.1 Funzioni di base	1
1.2.2 Funzioni basate sull'IA	2
2 Diagramma di configurazione	4
3 Inizializzazione del dispositivo	5
4 Impostazioni	
4.1 Accesso al dispositivo	8
4.2 Locale	11
4.3 Telecamera	12
4.3.1 Impostazione dei parametri dell'immagine	12
4.3.1.1 Layout della pagina	12
4.3.1.2 Configurazione della modalità operativa	13
4.3.1.3 Regolazione dell'immagine	14
4.3.1.4 Esposizione	16
4.3.1.5 Retroilluminazione	19
4.3.1.6 Bilanciamento del bianco	20
4.3.1.7 Giorno/Notte	21
4.3.1.8 Messa a fuoco e zoom	22
4.3.1.9 Illuminatore	24
4.3.1.10 Antiappannamento	28
4.3.2 Impostazione dei parametri di codifica	29
4.3.2.1 Codifica	29
4.3.2.2 Sovrimpressione	31
4.3.2.2.1 Mascheramento per la privacy	31
4.3.2.2.2 Titolo del canale	32
4.3.2.2.3 Sovrimpressione dell'ora	33
4.3.2.2.4 Informazioni OSD	
4.3.2.2.5 Proprietà dei caratteri	35
4.3.2.2.6 Sovrimpressione delle immagini	35
4.3.2.2.7 Titolo personalizzato	
4.3.2.2.8 Sovrimpressione delle anomalie	
4.3.2.2.9 Longitudine e latitudine	
4.3.2.2.10 Statistiche target	
4.3.2.2.11 Statistiche dei volti	



4.3.2.3 ROI	
4.3.3 Audio	40
4.4 Rete	41
4.4.1 TCP/IP	41
4.4.2 Porta	44
4.4.3 PPPoE	46
4.4.4 DDNS	47
4.4.5 E-mail	48
4.4.6 UPnP	51
4.4.7 SNMP	52
4.4.8 Bonjour	55
4.4.9 Multicast	55
4.4.10 Registrazione	56
4.4.11 QoS	57
4.4.12 Rete cellulare	58
4.4.12.1 Impostazioni di connessione remota	58
4.4.12.2 Impostazioni dispositivo mobile	61
4.4.13 Accesso alla piattaforma	62
4.4.13.1 P2P	62
4.4.13.2 ONVIF	63
4.4.13.3 RTMP	63
4.4.14 Wi-Fi	64
4.4.15 Servizi di base	66
4.5 PTZ	68
4.5.1 Configurazione dei preset	68
4.5.2 Configurazione dei tour	69
4.5.3 Configurazione della scansione	70
4.5.4 Configurazione di una sequenza	71
4.5.5 Configurazione della panoramica	71
4.5.6 Configurazione della velocità della funzione PTZ	72
4.5.7 Configurazione del movimento a riposo	73
4.5.8 Configurazione delle attività all'accensione	73
4.5.9 Configurazione del limite di rotazione della funzione PTZ	74
4.5.10 Configurazione delle attività programmate	75
4.5.11 Configurazione della manutenzione della funzione PTZ	76
4.5.12 Configurazione del protocollo	76
4.6 Evento	77
4.6.1 Impostazioni dei collegamenti dell'allarme	77
4.6.1.1 Impostazioni degli allarmi in ingresso	77
4.6.1.2 Configurazione del collegamento dell'allarme	79



4.6.1.2.1 Aggiunta di una programmazione	80
4.6.1.2.2 Collegamento alla registrazione	81
4.6.1.2.3 Configurazione alle istantanee	82
4.6.1.2.4 Collegamento uscita allarme	
4.6.1.2.5 Collegamento e-mail	83
4.6.1.3 Collegamento allarme	83
4.6.1.4 Iscrizione agli allarmi	
4.6.1.4.1 Tipi di allarme	84
4.6.1.4.2 Iscrizione ai messaggi sugli allarmi	85
4.6.2 Impostazioni delle anomalie	87
4.6.2.1 Impostazioni delle anomalie della scheda SD	87
4.6.2.2 Impostazioni delle anomalie di rete	
4.6.2.3 Impostazioni del rilevamento delle manomissioni	89
4.6.3 Impostazioni del rilevamento del video	
4.6.3.1 Impostazioni del rilevamento del movimento	
4.6.3.2 Impostazioni della manomissione video	92
4.6.3.3 Impostazioni del cambiamento di scena	93
4.6.4 Impostazioni del rilevamento intelligente dei movimenti	94
4.6.5 Impostazioni del rilevamento dell'audio	95
4.6.6 Impostazioni del disinserimento rapido	97
4.6.7 Caricamento automatico degli eventi	98
4.7 Archiviazione	99
4.8 Sistema	99
4.8.1 Presentazione generale	
4.8.1.1 Impostazioni di base	
4.8.1.2 Data e ora	
4.8.2 Modalità di consumo energetico	
4.8.2.1 Modalità di sospensione	
4.8.2.2 Modalità generale	
4.8.3 Account	
4.8.3.1 Aggiunta di un utente	
4.8.3.2 Ripristino della password	
4.8.3.3 Aggiunta di un gruppo di utenti	
4.8.3.4 Utente ONVIF	110
4.8.4 Gestione delle periferiche	
4.8.5 Strumento di gestione	
4.8.5.1 Requisiti	
4.8.5.2 Manutenzione	112
4.8.5.3 Importazione/esportazione	
4.8.5.4 Predefinito	



4.8.6 Aggiornamento	
4.9 Informazioni sul sistema	
4.9.1 Versione	
4.9.2 Utenti online	
4.9.3 Statistiche di durata	
4.9.4 Informazioni legali	
4.10 Impostazione dei log	
4.10.1 Log	
4.10.2 Log remoto	
5 Modalità a basso consumo	
6 Live	
6.1 Pagina live	
6.2 Configurazione della codifica	
6.3 Barra delle funzioni di visualizzazione live	
6.4 Barra di regolazione della finestra	
6.4.1 Regolazioni	
6.4.2 Controllo PTZ	
6.4.3 Funzione PTZ	
6.4.4 Informazioni OSD	
6.4.5 Gestione delle periferiche	
6.4.6 Regolazione dell'immagine	
6.5 Modalità Visualizzazione	
7 Registra	
7.1 Riproduzione	
7.1.1 Riproduzione dei video	
7.1.2 Ritaglio di un video	
7.1.3 Download dei video	
7.2 Impostazione del controllo della registrazione	
7.3 Impostazione del piano di registrazione	
7.4 Archiviazione	
7.4.1 Archiviazione locale (Local Storage):	
7.4.2 Archiviazione di rete (Network Storage):	
7.4.2.1 FTP	
7.4.2.2 NAS	
8 Immagini	
8.1 Riproduzione	
8.1.1 Riproduzione delle immagini	
8.1.2 Download delle immagini	
8.2 Impostazione dei parametri delle istantanee	
8.3 Impostazione di un piano di acquisizione delle istantanee	



8.4 Archiviazione	
8.4.1 Archiviazione locale (Local Storage):	
8.4.2 Archiviazione di rete (Network Storage):	
8.4.2.1 FTP	
8.4.2.2 NAS	
8.5 Upload automatico delle immagini	
9 Intelligenza artificiale	
9.1 Configurazione dei piani intelligenti	
9.2 Configurazione di AcuPick	
9.3 Configurazione del conteggio delle persone	
9.3.1 Configurazione globale	
9.3.2 Conteggio delle persone	
9.3.3 Conteggio delle persone in coda	
9.3.4 Visualizzazione dei report di conteggio delle persone	
9.4 Configurazione del riconoscimento facciale	
9.4.1 Configurazione delle regole di riconoscimento facciale	
9.4.2 Configurazione del database dei volti	
9.4.2.1 Creazione del database dei volti	
9.4.2.2 Aggiunta delle immagini dei volti	
9.4.2.2.1 Aggiunta delle immagine dei volti una ad una	
9.4.2.2.2 Aggiunta delle immagini dei volti in batch	
9.4.2.3 Gestione delle immagini dei volti	172
9.4.2.3.1 Modifica delle informazioni sui volti	
9.4.2.3.2 Eliminazione dei dati sui volti	
9.4.2.4 Elaborazione dei volti	
9.4.3 Configurazione dell'allarme di inserimento	
9.4.4 Visualizzazione dei risultati del riconoscimento facciale	
9.5 Configurare rilevamento dei volti	
9.5.1 Configurazione delle regole di rilevamento dei volti	
9.5.2 Visualizzazione dei risultati del rilevamento dei volti	
9.6 Configurazione della funzione IVS	
9.6.1 Configurazione globale	
9.6.1.1 Creazione di un database delle esperienze	
9.6.1.2 Gestione di un database delle esperienze	
9.6.1.2.1 Configurazione dell'allarme di inserimento	
9.6.1.2.2 Importazione delle immagini dei target	
9.6.1.3 Configurazione delle regole IVS	
9.6.1.4 Elaborazione nel database delle esperienze	
9.6.2 Configurazione delle regole	
9.7 Configurazione del monitoraggio dei cantieri	



9.7.1 Configurazione della soluzione globale	
9.7.1.1 Configurazione dell'area	
9.7.1.2 Configurazione delle regole	
9.7.2 Configurazione della soluzione preimpostata	
9.7.2.1 Configurazione dell'area	
9.7.2.2 Configurazione delle regole	
9.8 Configurazione dei metadati video	
9.8.1 Configurazione globale	
9.8.2 Configurazione delle regole	
9.8.3 Visualizzazione dei report sui metadati video	
9.9 Configurazione dei tour programmati	
10 Sicurezza	
10.1 Stato di sicurezza	
10.2 Servizi di sistema	
10.2.1 802.1x	
10.2.2 HTTPS	
10.3 Difesa dagli attacchi	
10.3.1 Firewall	
10.3.2 Blocco dell'account	
10.3.3 Difesa dagli attacchi DoS	
10.4 Certificato CA	
10.4.1 Installazione di un certificato per il dispositivo	
10.4.1.1 Creazione di un certificato	
10.4.1.2 Richiesta e importazione di certificati CA	
10.4.1.3 Installazione di un certificato esistente	
10.4.2 Installazione di un certificato CA attendibile	
10.5 Crittografia A/V	
10.6 Avvisi di sicurezza	
11 Report	
12 Centro di manutenzione	
12.1 Diagnosi rapida	
12.2 Informazioni sul sistema	
12.2.1 Visualizzazione delle informazioni di versione	
12.2.2 Visualizzazione dell'utente online	
12.2.3 Visualizzazione delle informazioni legali	
12.3 Informazioni sui log	
12.3.1 Visualizzazione dei log locali	
12.3.2 Impostazione della funzione di log remoto	
12.4 Strumento di gestione	
12.4.1 Requisiti	



12.4.2 Manutenzione	
12.4.3 Importazione/esportazione	
12.4.4 Predefinito	
12.5 Aggiornamento	231
12.6 Manutenzione avanzata	
12.6.1 Esporta	
12.6.2 Acquisizione dei pacchetti	
12.6.3 Log di funzionamento	
13 Centro app	234
13.1 Panoramica delle applicazioni	234
13.2 Applicazioni	234
Appendice 1 Impegno e raccomandazioni in materia di sicurezza	

## 1 Panoramica

### **1.1 Introduzione**

La telecamera PTZ speed dome con connettività di rete combina una telecamera tradizionale e la tecnologia di rete. Gli utenti possono connettersi alla telecamera da remoto, tramite la rete, per la configurazione e la gestione.

Prima di accedere alla telecamera PTZ tramite la rete è necessario conoscere l'indirizzo IP della telecamera, che si può cercare con ConfigTool.

Figura 1-1 Connessione tramite cavo di rete







### 1.2 Funzioni

Le funzioni possono variare in base al modello.

### 1.2.1 Funzioni di base

Monitoraggio in tempo reale

- Visualizzazione live.
- Visualizzazione di volti, corpi umani, veicoli non a motore, veicoli a motore e altri metadati durante la visualizzazione live.
- Quando si guarda la visualizzazione live è possibile abilitare l'audio e parlare con le persone nell'area di monitoraggio, per gestire rapidamente le anomalie.
- Regolare l'immagine nella posizione corretta mediante la funzione PTZ.



- Acquisizione di un'istantanea o di tre istantanee dell'immagine monitorata, in caso di anomalia, per la successiva visualizzazione ed elaborazione.
- Registrazione dell'immagine monitorata, in caso di anomalia, per la successiva visualizzazione ed elaborazione.
- Configurazione dei parametri di codifica e regolazione della visualizzazione live.

#### Registrazione

- Registrazione automatica in base alla programmazione.
- Riproduzione di video registrati e immagini.
- Download di video registrati e immagini.
- Registrazione di video quando scatta un allarme.

#### Gestione account

- Aggiunta, modifica ed eliminazione dei gruppi di utenti e gestione delle autorizzazioni degli utenti nei rispettivi gruppi.
- Aggiunta, modifica ed eliminazione degli utenti e configurazione delle loro autorizzazioni.
- Modifica della password degli utenti.

### 1.2.2 Funzioni basate sull'IA

#### Allarme

- Impostazione della modalità e del tono dell'allarme per i diversi tipi di allarme.
- Visualizzazione dei messaggi di allarme.

#### **Rilevamento video**

- Supporta il rilevamento dei movimenti, delle manomissioni del video, della sfocatura e dei cambiamenti di scena.
- Quando si attiva un allarme il sistema esegue le azioni collegate, come registrazione di un video, uscita di allarme, invio di e-mail, attivazione della funzione PTZ e acquisizione di istantanee.

#### Rilevamento intelligente dei movimenti

- Supporta il rilevamento intelligente dei movimenti e dell'area di movimento di persone, veicoli non a motore e veicoli a motore, nell'immagine.
- Quando si attiva un allarme il sistema esegue le azioni collegate, come registrazione di un video, uscita di allarme, invio di e-mail e acquisizione di istantanee.

#### Rilevamento audio

- Vengono rilevate le anomalie dell'audio in ingresso e le variazioni dell'intensità dell'audio.
- Quando si attiva un allarme il sistema esegue le azioni collegate, come registrazione di un video, uscita di allarme, invio di e-mail, attivazione della funzione PTZ e acquisizione di istantanee.

IVS

• Supporta il rilevamento dell'attraversamento di recinzioni, attraversamento di linee, intrusioni, oggetti abbandonati, oggetti in movimento, movimento veloce, rilevamento di veicoli parcheggiati, raggruppamenti di persone, rilevamento stazionamento sospetto e altro.



• Quando si attiva un allarme il sistema esegue le azioni collegate, come registrazione di un video, uscita di allarme, invio di e-mail e acquisizione di istantanee.

#### Rilevamento dei volti

- Supporta il rilevamento dei volti e visualizza gli attributi correlati nella pagina Live (Live).
- Quando si attiva un allarme il sistema esegue le azioni collegate, come registrazione di un video, uscita di allarme, invio di e-mail e acquisizione di istantanee.

#### **Riconoscimento facciale**

- Rileva i volti umani, li confronta con le immagini dei volti nel database e attiva le azioni collegate all'allarme.
- Quando si attiva un allarme il sistema esegue le azioni collegate, come registrazione di un video, uscita di allarme, invio di e-mail e acquisizione di istantanee.

#### Conteggio delle persone

- Supporta il conteggio delle persone (incluso il flusso di persone che entrano/escono dall'area di rilevamento e le persone che rimangono nell'area) e i dati relativi alle persone in coda, generando poi dei report.
- Quando si attiva un allarme il sistema esegue le azioni collegate, come registrazione di un video, uscita di allarme, invio di e-mail e acquisizione di istantanee.

#### Metadati video

- Supporta il rilevamento di persone, veicoli non a motore e veicoli a motore nel video acquisito e visualizza gli attributi e le caratteristiche correlati nella pagina **Live** (Live).
- Quando si attiva un allarme, il sistema esegue le azioni collegate, come l'uscita di allarme.

#### Impostazioni di allarme

- Gli allarmi si attivano quando un dispositivo esterno di ingresso di allarme esterno emette allarmi.
- Quando si attiva un allarme il sistema esegue le azioni collegate, come registrazione di un video, uscita di allarme, invio di e-mail, attivazione della funzione PTZ e acquisizione di istantanee.

#### AcuPick

Ricerca accurata e rapida sull'NVR selezionato.

#### Anomalia durante l'elaborazione

- Supporta il rilevamento degli errori della scheda SD, delle anomalie della rete, degli accessi illeciti, delle anomalie di sicurezza, delle anomalie della funzione PTZ e della batteria.
- In caso di allarme causato da un errore della scheda SD, da un accesso illecito o da un'anomalia di sicurezza, il sistema esegue le azioni collegate come l'uscita di allarme e l'invio delle e-mail.
- Quando si attiva un allarme causato da un'anomalia della rete, il sistema esegue le azioni collegate, come la registrazione dei video e l'uscita di allarme.
- Quando si attiva un allarme causato da un'anomalia della funzione PTZ, il sistema esegue le azioni collegate, come l'uscita di allarme.
- Quando la temperatura della batteria è eccessiva il sistema esegue le azioni collegate, come uscita di allarme, invio di e-mail e riproduzione dell'audio.



## 2 Diagramma di configurazione

Configurare il dispositivo in base alle esigenze.



Configurazione	Descrizione	Riferimento
Inizializzazione	Inizializzare la telecamera quando la si utilizza per la prima volta.	"3 Inizializzazione del dispositivo"
Accesso	Per accedere alla pagina web, avviare il browser e inserire l'indirizzo IP. L'indirizzo IP predefinito della telecamera è 192.168.1.108.	"4.1 Accesso al dispositivo"
Configurare le funzioni di base	Configurare i parametri della telecamera, i parametri di rete, gli eventi generali e altro.	"4 Impostazioni"
Configurare le funzioni basate sull'IA	Configurare le regole di rilevamento per gli eventi di IA.	"9 Intelligenza artificiale"



## 3 Inizializzazione del dispositivo

#### Informazioni preliminari

Quando si usa il dispositivo per la prima volta è necessario inizializzarlo. Questo manuale tratta le operazioni svolte nella pagina web. È possibile inizializzare la telecamera anche tramite ConfigTool, un videoregistratore di rete (o NVR) e piattaforme come DSS Pro.

 $\square$ 

- Per la sicurezza del dispositivo, proteggere la password dopo l'inizializzazione e modificarla regolarmente.
- Quando si inizializza la telecamera, l'IP del computer e l'IP della telecamera devono appartenere allo stesso segmento.
- Consigliamo di usare Internet Explorer o Google Chrome.

#### Procedura

<u>Fase 1:</u> Avviare il browser, inserire l'indirizzo IP della telecamera nella barra degli indirizzi e premere Invio.

 $\square$ 

L'IP predefinito è 192.168.1.108.

<u>Fase 2:</u> Selezionare l'area geografica, la lingua e lo standard video in base alle necessità e fare clic su **Avanti** (Next).

#### Figura 3-1 Impostazioni locali

Anna v Language English v Video Standard PAL v	Anna 🗸 🗸 Video Standard PAL	🖉 Region Setting	Disclaimer	Time Zone Setting	Password Setting	i∰ 929	🚓 Online Update
Anna v Language English v Video Standard PAL v	Anna Video Standard PAL						
Video Standard PAL	Video Standard PAL		Area	Indish			
			Video Standard	PAL			

Fase 3:Selezionare la casella di spunta accanto alla scritta Ho letto e accetto i termini<br/>dell'Accordo di licenza del software e dell'Informativa sulla privacy (I have read and<br/>agree to the terms of the Software License Agreement and Privacy Policy), quindi fare clic<br/>su Avanti (Next).



#### Figure 3-2 Esclusione di responsabilità





Figura 3-3 – Impostazione del fuso orario

			63	
Date Format	WW-MM-DC			
System Time System Time Will be modified as	(UTL-1120) Coordinated Universal Time-11 2021-07-14	Sync with PC		
	1631			

Fase 5: Impostare la password dell'account dell'amministratore.

#### Figura 3-4 – Impostazione della password

⊘ Region Setting — ⊘ Disclaimer —— ⊘ Time Zone Setting 🔗 Password Setting 📣 120 <sub>O</sub> Online Update
Utername admin
New Passand Confern Passand
Virnai Address For password reset, Recommended or Improved in time.
Net

Tabella 3-1 – Descrizione della configurazione della password

Parametro	Descrizione
Nome utente	ll nome utente predefinito è "admin".



Parametro	Descrizione
Nuova password	La password deve contenere da 8 a 32 caratteri, senza spazi, di cui
Conferma password	almeno due tipi di caratteri tra maiuscole, minuscole, numeri e caratteri speciali (esclusi ' " ; : &). Impostare una password molto sicura, seguendo le indicazioni per la sicurezza della password.
Indivizzo o mail	Inserire un indirizzo e-mail per il ripristino della password. È selezionato per impostazione predefinita.
	Se occorre ripristinare la password dell'amministratore verrà inviato un codice di sicurezza all'indirizzo e-mail riservato.

Fase 6: Fare clic su **Avanti** (Next): viene visualizzata la pagina **P2P** (P2P).

Figura 3-5 P2P

Region Setting — O Disclaimer — O Time Zone Setting O Password Setting P2P O Online Update
R55
The timou will be enabled to assist you in remotely managing your device. We need to collect your IP address, MAC address, device name, device SN after enabling timou and connecting to the internet. All collected info is used only for the purpose of remote access. Presse un-select the check box if you do not agree to enable the timou function.
Please scan the QR code on the actual interface.
<b>■</b> \$*3%77
Not

Fase 7: Fare clic su **Avanti** (Next), quindi su **Fine** (End) per completare l'inizializzazione.

Figura 3-6 Aggiornamento online





## 4 Impostazioni

Questo capitolo presenta le impostazioni di base della telecamera, tra cui la configurazione dei parametri locali, la telecamera, la rete, la funzione PTZ, gli eventi, l'archiviazione, le informazioni sul sistema, i log e altro.

È possibile configurare la telecamera, gli eventi e il sistema in due metodi. In questa sezione si userà come esempio il metodo 1.

- Metodo 1: Fare clic su 0, quindi selezionare l'elemento corrispondente.
- Metodo 2: Fare clic sull'icona corrispondente nella pagina principale

## 4.1 Accesso al dispositivo

Accedere alla pagina web del dispositivo tramite un browser.

#### Prerequisiti

- Prima di accedere alla pagina web è necessario inizializzare la telecamera. Per i dettagli, consultare la sezione "3 Inizializzazione del dispositivo".
- Quando si accede alla pagina web, l'IP del computer e l'IP della telecamera devono appartenere alla stessa rete.

#### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Avviare il browser, inserire l'indirizzo IP del dispositivo (è 192.168.1.108 per impostazione predefinita) nella barra degli indirizzi e premere Invio.
- Fase 2:Inserire il nome utente e la password.Il nome utente predefinito è admin.



#### <u>\_~</u>

Fare clic su **Password dimenticata?** (Forgot Password?) per ripristinare la password tramite l'indirizzo e-mail indicato in fase di inizializzazione. Per i dettagli, consultare la sezione "4.8.3.2 Ripristino della password".

Figura 4-1 Accesso

Figura 4-1 Accesso

Fase 3: Fare clic su Accedi (Login).

Viene visualizzata la pagina **Live** (Live). Per i dettagli, consultare la sezione "6.1 Pagina live". Fare clic su 
in nell'angolo superiore sinistro della pagina per visualizzare la pagina principale.

<u> </u>			
	<b>.</b>	0	
Live 	All Configure Al functions,	Camera Joseparatrikativa sandari da nistang sandari s	
<b>(</b>		0	
PTZ	Event General most contra	System	





### 

Per il primo accesso è necessario installare il plug-in. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per completare il download e l'installazione.

N.	Pulsante	Descrizione		
1		Visualizzazione della pagina principale.		
2		lscrizione agli allarmi. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.4.2 lscrizione ai messaggi sugli allarmi".		
3	1	Impostare la skin.		
4	0	Impostare la lingua.		
5	A admin	<ul> <li>Fare clic e selezionare <b>Riavvia</b> (Restart); la telecamera si riavvia.</li> <li>Fare clic e selezionare <b>Esci</b> (Logout) per tornare alla pagina di accesso.</li> </ul>		
6	0	Configurazione dei parametri di base. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4 Impostazioni".		
7	#Product Material	Scansionare il codice QR per accedere alla documentazione del prodotto.		
Q	×.2	Facendo clic sull'icona si accede alla modalità a schermo intero.		
0	<u> </u>	• Fare clic su 💥 per uscire dalla modalità a schermo intero.		
9	Pagina principale	<ul> <li>La pagina principale contiene i seguenti moduli. Fare clic su</li> <li>nella parte inferiore della pagina per passare da un'interfaccia all'altra.</li> <li>Live: Visualizzazione dell'immagine di monitoraggio in tempo reale.</li> <li>IA: Configurazione delle funzioni della telecamera basate sull'IA.</li> <li>Telecamera: Configurazione dei parametri della telecamera, come quelli relativi alle immagini, alla codifica e all'audio.</li> <li>PTZ: Configurazione deile funzioni PTZ.</li> <li>Evento: Configurazione dei parametri di collegamento dell'allarme per gli eventi generali.</li> <li>Sistema: Configurazione dei parametri di base del sistema, gestione degli utenti e delle periferiche, manutenzione e gli aggiornamenti del sistema.</li> <li>Sicurezza: Verifica dello stato di sicurezza del dispositivo e impostazione: Configurazione delle funzioni di registrazione, riproduzione e download dei video scaricati.</li> <li>Immagine: Configurazione delle funzioni relative alle immagini, riproduzione e download dei file delle immagini.</li> </ul>		

Taballa 4-1 Descrizione	دالمه	nagina	nrinc	inalo
Tabella 4-1 Descrizione	uella	pagina	princ	ipale



### 4.2 Locale

È plocalessibile selezionare il protocollo e configurare il percorso di archiviazione per le istantanee live, le registrazioni live, le istantanee registrate, i video registrati e i videoclip.

#### Procedura

Fase 1:	Selezionare	Ō	> Parametri locali (Local).
---------	-------------	---	-----------------------------



Protocol	TCP Port UDP Port RTP Multicast	
Record Path		
Live Record	CN Intern 2001027 alore Descention of Descent	Browse
Playback Download	Citizen/2002299/sitestanisa/Wayka idex and	Browse
Video Clip	CNIIvenii 2004 22 Mitbiliceenioedi videni Olipe	Browse
Snapshot Path		
Live Snapshot	C-United States Developed Stationappinol	Browse
Playback Snapshot	C. Change Strott P. And Consider S. Paylor Consolio	Browse

Fase 2: Configurare i parametri di riproduzione.

Protocollo: Tipo di protocollo per la comunicazione in rete; supporta le porte TCP (Transmission Control Protocol), le porte UDP (User Datagram Protocol) e il multicast.

 $\square$ 

Prima di selezionare **Multicast** (Multicast), è necessario configurare i parametri del multicast. Per i dettagli, consultare la sezione "4.4.9 Multicast".

<u>Fase 3:</u> Fare clic su **Sfoglia** (Browse) per selezionare il percorso di archiviazione per le istantanee live, le registrazioni live, le istantanee registrate, i video registrati e i videoclip.

Parametro	Descrizione	
Protocollo	È possibile selezionare il protocollo di trasmissione di rete selezionando <b>TCP</b> (TCP), <b>UDP</b> (UDP) e <b>Multicast</b> (Multicast). Prima di selezionare <b>Multicast</b> (Multicast), verificare di aver impostato i parametri della sezione <b>Multicast</b> (Multicast).	
Registrazione live	ll video registrato della pagina <b>Live</b> (Live). Il percorso predefinito è C:\Users\ <i>admin</i> \WebDownload\LiveRecord.	

Tabella 4-2 Descrizione dei parametri locali



Parametro	Descrizione	
Video registrati	ll video registrato nella pagina <b>Riproduzione</b> (Playback).	
Video registrati	ll percorso predefinito è C:\Users\ <i>admin</i> \WebDownload\PlaybackRecord.	
Videoclip	ll video ritagliato nella pagina <b>Riproduzione</b> (Playback). C:\Users\ <i>admin</i> \WebDownload\VideoClips.	unin", nel percorso, si
lstantanea live	L'istantanea della pagina <b>Live</b> (Live). Il percorso predefinito è C:\Users\ <i>admin</i> \WebDownload\LiveSnapshot.	riferisce all'account in uso.
lstantanee registrate	Le istantanee della pagina <b>Riproduzione</b> (Playback). Il percorso predefinito è C:\Users\ <i>admin</i> \WebDownload\PlaybackSnapshot.	

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).

#### Operazioni correlate

- Fare clic su Aggiorna (Refresh) per aggiornare i parametri della pagina.
- Fare clic su **Predefiniti** (Default) per ripristinare i valori predefiniti dei parametri.

### 4.3 Telecamera

Questa sezione presenta la configurazione della telecamera, compresa la configurazione dei parametri dell'immagine, dei parametri dell'encoder e dei parametri dell'audio.

 $\square$ 

I parametri della telecamera possono variare a seconda del dispositivo.

#### 4.3.1 Impostazione dei parametri dell'immagine

Configurare in base alla situazione i parametri dell'immagine, tra cui immagine, esposizione, retroilluminazione, bilanciamento del bianco, giorno/notte e altro.

#### 4.3.1.1 Layout della pagina

Configurare i parametri della telecamera per immagini più nitide e per una sorveglianza efficace. La telecamera supporta due modalità operative: **Adattamento automatico** (Self-adaptive) e **Scena personalizzata** (Customized scene). Si possono selezionare 9 tipi di file di configurazione, tra cui giorno, notte, generale e luce anteriore, per impostare e visualizzare i parametri di configurazione e gli effetti in base al tipo corrispondente, tra cui immagine, esposizione e retroilluminazione.





Figura 4-4 Condizioni della telecamera (telecamera comune)

#### 4.3.1.2 Configurazione della modalità operativa

Selezionare la modalità operativa in base alle esigenze, scegliendo tra l'adattamento automatico e la scena personalizzata.

#### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Fare clic su on nell'angolo superiore destro della pagina, quindi selezionare **Telecamera > Immagine** (Camera > Image).
- <u>Fase 2:</u> Selezionare nell'elenco a discesa **Canale** (Channel) la telecamera da configurare, quindi selezionare la modalità operativa nella parte superiore della pagina.
  - Adattamento automatico: La telecamera sceglie automaticamente il tipo di file di configurazione adeguati ai diversi ambienti.
     Se si seleziona Adattamento automatico (Self-adaptive) passare direttamente alla <u>Fase 5</u>.
  - Scena personalizzata: La telecamera esegue un monitoraggio in base alle impostazioni del tipo di profilo in momenti diversi.

Se si seleziona **Scena personalizzata** (Customized scene) passare direttamente alla <u>Fase 3</u>.

Fase 3: Selezionare il tipo di file di configurazione.

Si possono selezionare 9 tipi di file di configurazione, tra cui **generale** (general), **giorno** (day), **notte** (night), **luce anteriore** (front light) e **retroilluminazione** (backlight), per impostare e visualizzare i parametri di configurazione e gli effetti in base al tipo corrispondente, tra cui immagine, esposizione e retroilluminazione.

<u>Fase 4:</u> Impostare la programmazione oraria. È possibile impostare il programma giornaliero per ogni mese.







- 1) Fare clic su **Impostazioni programmazione oraria** (Time Plan Settings) o su 🔽 per accedere alla programmazione oraria.
- Fare clic per configurare il tipo di file, ad esempio generale (general), trascinare verso sinistra sulla linea temporale per impostare il periodo utilizzando il tipo generale (general).

Allo stesso modo si possono impostare periodi separati quando si applicano altri tipi di file, tra cui **Giorno** (Day), **Notte** (Night) e **Luce anteriore** (Front Light).

 $\square$ 

Il periodo è impostato come **Giorno** (Day) e **Notte** (Night) per impostazione predefinita. Fare clic su **Elimina** (Delete) o su **Cancella** (Clear) prima di iniziare a impostare il periodo.

 (Opzionale) Fare clic su Copia (Copy), selezionare un mese, quindi fare clic su Applica (Apply).

La programmazione oraria del mese in corso si può rapidamente copiare in altri mesi.

Fase 5: Fare clic su **Applica** (Apply).

#### 4.3.1.3 Regolazione dell'immagine

È possibile configurare i parametri dell'immagine. Qui si possono regolare i parametri della telecamera.

#### Procedura

Fase 1: Fare clic su 🧿 nell'angolo superiore destro della pagina, quindi selezionare

**Telecamera > Immagine > Immagine** (Camera > Image > Image).

<u>Fase 2:</u> Selezionare nell'elenco a discesa **Canale** (Channel) la telecamera da configurare, quindi configurare i parametri.



#### Figura 4-6 Immagine

	Profile	Day		
PTT Cuma:	Profile Image Exposure Backlight WB Day/Night Focus & Zoom Illuminator Defog	Day V Style Brightness Contrast Saturation Chroma Gain Suppression Sharpness Sharpness Suppression Gamma Flip EIS	Standard	<pre></pre>
		Image Freeze		

#### Tabella 4-3 Descrizione dei parametri dell'immagine

Parametro	Descrizione	
Stile	<ul> <li>Selezionare lo stile dell'immagine tra attenuato, standard e intenso.</li> <li>Standard: Stile dell'immagine predefinito; consente di visualizzare il colore effettivo dell'immagine.</li> <li>Attenuato: La tonalità dell'immagine è più leggera di quella reale e il contrasto è minore.</li> <li>Intenso: L'immagine è più vivida di quella reale.</li> </ul>	
Luminosità	Modificare la luminosità generale dell'immagine. All'aumentare dei valore aumenta la luminosità dell'immagine. Se il valore configurato è troppo alto l'immagine potrebbe apparire annebbiata.	
Contrasto	Modificare il contrasto dell'immagine. All'aumentare del valore aumenta il contrasto tra le aree chiare e quelle scure. Se il valore è eccessivo le aree scure risulteranno troppo scure e quelle luminose saranno più sensibili alla sovraesposizione. Se il valore impostato è troppo basso l'immagine potrebbe apparire annebbiata.	
Saturazione	Consente di impostare l'intensità dei colori. All'aumentare del valore aumenta la profondità dei colori. Il valore di saturazione non influenza la luminosità dell'immagine.	
Soppressione del guadagno cromatico	Consente di ridurre il colore dell'immagine per evitare che sia troppo intenso. All'aumentare del valore aumenta l'effetto. Questo parametro ha effetto solo quando la telecamera è in ambienti poco illuminati.	
Nitidezza	Modifica la nitidezza dei bordi dell'immagine. All'aumentare del valore, i bordi nell'immagine appaiono più netti. Se il valore è troppo alto potrebbe manifestarsi del rumore nell'immagine.	
Riduzione della nitidezza	Regolare il livello di soppressione della nitidezza della telecamera All'aumentare del valore aumenta il livello di soppressione della nitidezza della telecamera. Questo parametro ha effetto solo quando la telecamera è in ambienti poco illuminati.	



Parametro	Descrizione	
Gamma	Consente di modificare la luminosità e il contrasto dell'immagine in modo non lineare. All'aumentare del valore aumenta la luminosità dell'immagine.	
	Consente di modificare l'orientamento dell'immagine.	
Capovolgi	Normale: Visualizzazione normale dell'immagine.	
	<ul> <li>Immagine riflessa: L'immagine viene capovolta.</li> </ul>	
OIS	La funzione di stabilizzazione ottica dell'immagine (OIS) serve per risolvere il problema del tremolio dell'immagine durante l'uso attraverso l'algoritmo ISP e la tecnologia ottica, per avere immagini più nitide. È <b>attivata</b> (On) per impostazione predefinita.	
	Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.	
	<ul> <li>La stabilizzazione ottica dell'immagine e la stabilizzazione elettronica dell'immagine non possono essere abilitate contemporaneamente.</li> </ul>	
EIS	La funzione di stabilizzazione elettronica dell'immagine (EIS) serve per risolvere il problema del tremolio dell'immagine durante l'uso per avere immagini più nitide. È <b>disattivata</b> (Off) per impostazione predefinita.	
	Questo parametro ha effetto solo quando il dispositivo è in ambienti	
	poco illuminati.	
	<ul> <li>Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.</li> </ul>	
	<ul> <li>La stabilizzazione ottica dell'immagine e la stabilizzazione elettronica dell'immagine non possono essere abilitate contemporaneamente.</li> </ul>	
Fermo-immagine	Abilitando questa funzione, l'immagine corrispondente al preset richiamato viene visualizzata direttamente se si richiama un preset o un tour e durante la rotazione della telecamera non vengono visualizzate immagini.	
aco 2. Earo dic cu I		

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

#### 4.3.1.4 Esposizione

#### Informazioni preliminari

Configurare il diaframma e l'otturatore per migliorare la nitidezza dell'immagine.

 $\square$ 

Le telecamere con WDR non supportano l'esposizione prolungata quando la funzione WDR è abilitata in **Retroilluminazione** (Backlight).

#### Procedura

- Fase 1:Fare clic suImagerelevanceTelecamera > Immagine > Esposizione (Camera > Image > Exposure).
- <u>Fase 2:</u> Selezionare nell'elenco a discesa **Canale** (Channel) la telecamera da configurare, quindi configurare i parametri.



Figura 4-7 Esposizione

Profile	Day	~	
Image	Anti-flicker	Outdoor	~
Exposure	Mode	Auto	
Backlight	Mode	Auto	
WB	Exposure Compensation		+ 50
Day/Night	AE Recovery	15min	~
Focus & Zoom			
Illuminator	20 NR		
Defog	Level		+ 50
	3D NR		
	Level		+ 50
	Advanced NR		

Tabella 4-4 Descrizione dei parametri di esposizione

Parametro	Descrizione	
	È possibile selezionare <b>50 Hz</b> (50Hz), <b>60 Hz</b> (60Hz) o <b>All'aperto</b> (Outdoor) nell'elenco.	
	• 50 Hz (50Hz): Il sistema regola automaticamente l'esposizione in base alla	
	luce ambientale, per evitare che appaiano strisce.	
Anti-sfarfallio	• <b>60 Hz</b> (60Hz): Il sistema regola automaticamente l'esposizione in base alla	
	luce ambientale, per evitare che appaiano strisce.	
	<ul> <li>All'aperto (Outdoor): Se si seleziona All'aperto (Outdoor), la modalità di esposizione si può impostare su Priorità al guadagno (Gain Priority), Priorità all'otturatore (Shutter Priority) e Priorità al diaframma (Iris Priority). I diversi dispositivi supportano modalità di esposizione differenti.</li> </ul>	
	Consente di impostare le modalità di esposizione. È possibile selezionare Automatica (Auto), Manuale (Manual), Priorità al diaframma (Iris Priority), <b>Priorità all'otturatore</b> (Shutter Priority) e <b>Priorità al guadagno</b> (Gain Priority). La modalità <b>Automatica</b> (Auto) è selezionata per impostazione predefinita.	
	• Automatica (Auto): L'esposizione viene regolata automaticamente in	
	base alla luminosità della scena, se la luminosità complessiva rientra nel	
	normale intervallo di esposizione.	
	Manuale (Manual): È possibile regolare manualmente il valore di	
	Guadagno (Gain), Otturatore (Shutter) e Diaframma (Iris).	
Modalità	Priorità al diaframma (Iris Priority): È possibile assegnare al diaframma	
	un valore fisso: la telecamera regolerà il valore dell'otturatore. Se la	
	luminosità dell'immagine è insufficiente e il valore dell'otturatore ha	
	raggiunto il limite massimo o minimo, il sistema regola automaticamente	
	il guadagno affinché l'immagine abbia una luminosità ideale.	
	Priorità all'otturatore (Shutter Priority): È possibile personalizzare	
	l'intervallo dell'otturatore. La telecamera regola automaticamente	
	l'apertura e il guadagno in base alla luminosità della scena.	
	• <b>Priorità al guadagno</b> (Gain Priority): Il valore del guadagno e quello della compensazione dell'esposizione si possono regolare manualmente.	



Parametro	Descrizione	
Guadagno	Selezionando <b>Priorità al guadagno</b> (Gain Priority) o <b>Manuale</b> (Manuale), è possibile impostare l'intervallo del guadagno per aumentare automaticamente il guadagno della telecamera quando l'illuminazione è bassa e ottenere un'immagine nitida.	
Otturatore	Consente di impostare il tempo di esposizione effettivo. Al diminuire del valore, il tempo di esposizione diminuisce.	
Intervallo otturatore	Selezionando <b>Priorità all'otturatore</b> (Shutter Priority) o <b>Manuale</b> (Manuale) e quindi per <b>Otturatore</b> (Shutter) si sceglie l'opzione <b>Personalizzato</b> (Custom), è possibile impostare l'intervallo di apertura dell'otturazione in millisecondi.	
Diaframma	È possibile impostare il flusso luminoso che entra nella telecamera. All'aumentare del valore del diaframma, aumenta la luminosità dell'immagine.	
Compensazione dell'esposizione	È possibile impostare il valore di compensazione dell'esposizione. I valori sono compresi tra 0 e 100. All'aumentare del valore aumenterà la luminosità dell'immagine.	
Velocità di regolazione dell'esposizione	È possibile impostare la velocità di regolazione dell'esposizione. I valori sono compresi tra 0 e 100.	
Soglia superiore del guadagno	È possibile impostare la soglia superiore del guadagno dell'esposizione. I valori sono compresi tra 0 e 100.	
Otturatore a bassa velocità	Negli ambienti poco illuminati, l'acquisizione di immagini aumentando il tempo di esposizione automatico riduce con efficacia il rumore nell'immagine, ma le immagini degli oggetti in movimento possono risultare sfocate.	
Soglia inferiore dell'otturatore a bassa velocità	È possibile impostare la soglia inferiore dell'otturatore a bassa velocità per la telecamera. Al diminuire del valore, la velocità dell'otturatore aumenta.	
Recupero AE	L'esposizione automatica è un sistema automatizzato con cui le telecamere digitali regolano l'apertura e/o la velocità dell'otturatore per le immagini e i video in base alle condizioni di illuminazione esterne. Se si seleziona un tempo per il parametro <b>Recupero AE</b> (AE Recovery), la modalità di esposizione verrà ripristinata a quella precedente dopo aver regolato il valore del diaframma. Sono disponibili cinque opzioni: Disattivato, 5 min, 15 min, 1 ora e 2 ore.	
NR 2D	Elaborazione della media tra i pixel di un'immagine a fotogramma singolo e altri pixel per ridurre il rumore dell'immagine. All'aumentare del livello si riduce il rumore e le immagini appariranno più sfocate.	
3D NR	Riduzione del rumore delle immagini su più fotogrammi (almeno due fotogrammi) utilizzando le informazioni inter-fotogramma tra due fotogrammi adiacenti nel video. All'aumentare del livello si ridurrà il rumore ma l'effetto di trascinamento aumenterà.	
Livello	Livello di riduzione del rumore. I valori sono compresi tra 0 e 100. All'aumentare del valore, il rumore diminuisce.	
NR avanzata	È possibile eliminare il rumore nel dominio del tempo e nel dominio dello spazio con il metodo del filtro video.	
Regolazione nel dominio del tempo	È possibile impostare la regolazione nel dominio del tempo. I valori sono compresi tra 0 e 100.	



Parametro	Descrizione	
Regolazione nel dominio dello spazio	È possibile impostare la regolazione nel dominio dello spazio. I valori sono compresi tra 0 e 100.	Alcuni modelli non supportano la riduzione del rumore avanzata, le regolazioni nel dominio del tempo e le regolazioni nel dominio dello spazio.

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

#### 4.3.1.5 Retroilluminazione

È possibile selezionare la modalità di retroilluminazione tra BLC, WDR e HLS.

#### Procedura

Fase 1: Fare clic su on nell'angolo superiore destro della pagina, quindi selezionare

Telecamera > Immagine > Retroilluminazione (Camera > Image > Backlight).

<u>Fase 2:</u> Selezionare nell'elenco a discesa **Canale** (Channel) la telecamera da configurare, quindi selezionare una modalità di retroilluminazione nell'elenco.

Profile		Day	~	
Image	Mode		Off	~
Exposure			Off	
Backlight			BLC	
WB				
Day/Night			HLC	
Focus & Zoom			WDR	
Illuminator				
Defog				

Tabella 4-5 Descrizione dei parametri di retroilluminazione
---

Parametro	Descrizione
	Abilitando l'opzione BLC, la telecamera può schiarire le aree scure nelle riprese in controluce. È possibile selezionare la modalità predefinita o una modalità personalizzata.
	<ul> <li>In modalità predefinita il sistema regola automaticamente</li> </ul>
BLC	l'esposizione in base alle condizioni di illuminazione ambientale in
	modo che le aree più scure risultino chiare.
	<ul> <li>In modalità personalizzata il sistema regola automaticamente l'esposizione solo per l'area impostata, in base alle condizioni di illuminazione ambientale, ottimizzando la luminosità dell'immagine dell'area impostata.</li> </ul>





Parametro	Descrizione
WDR	Il sistema attenua le aree molto luminose e compensa quelle scure per garantire nitidezza in tutte le aree. All'aumentare del valore, l'oscurità sarà più intensa, ma il rumore aumenterà. Quando il dispositivo passa alla modalità WDR il video potrebbe interrompersi per qualche secondo.
HLC	È utile abilitare l'opzione HLC in caso di luce ambientale estremamente intensa (ad esempio, stazioni di pedaggio o parcheggi). La telecamera attenua le luci intense e riduce le dimensioni degli aloni per ridurre la luminosità dell'intera immagine, al fine di rilevare chiaramente i volti umani o i dettagli delle targhe delle auto. All'aumentare del valore, l'effetto HLS diventa più evidente.

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

#### 4.3.1.6 Bilanciamento del bianco

La funzione di bilanciamento del bianco può correggere la deviazione del colore per una resa accurata del colore. In modalità di bilanciamento del bianco (WB), il colore degli oggetti bianchi viene modificato a seconda dell'ambiente.

#### Procedura

- Fase 1:
   Fare clic su
   Imagolo superiore destro della pagina, quindi selezionare

   Telecamera > Immagine > Bilanciamento del bianco (Camera > Image > WB).
- <u>Fase 2:</u> Selezionare nell'elenco a discesa **Canale** (Channel) la telecamera da configurare, quindi configurare la **Modalità di bilanciamento del bianco** (White Balance Mode).

Profile		Day	~	
Image	Mode		Auto	^
Exposure			Auto	^
Backlight	_		Indoor	
WB			Outdoor	
Day/Night			ATW	
Focus & Zoom			Manual	
Illuminator			Sodium Lamp	
Defog			Natural	
			Street Lamp	~

Tabella 4-6 Descrizione dei parametri di bilanciamento del bianco

Parametro	Descrizione
Automatica	Il sistema compensa il bianco in base alla temperatura del colore, per una resa accurata del colore.
All'interno	Il sistema compensa il bianco per la situazione generale dell'illuminazione all'interno, per una resa accurata del colore.



Parametro	Descrizione
All'aperto	Il sistema compensa automaticamente il bianco perché si adatti alla maggior parte degli ambienti esterni con illuminazione naturale o artificiale, per una resa accurata del colore.
ATW	Durante il tracciamento del dispositivo, il sistema compensa automaticamente il bianco per una resa accurata del colore.
Manuale	Configurare manualmente il guadagno del rosso e il guadagno del blu. Il sistema compensa automaticamente il bianco in base alla temperatura del colore.
Lampada ai vapori di sodio	Il sistema compensa il bianco perché si adatti alla luce delle lampade ai vapori di sodio, per una resa accurata del colore.
Luce naturale	Il sistema compensa automaticamente il bianco perché si adatti agli ambienti con illuminazione artificiale, per una resa accurata del colore.
Lampione	Il sistema compensa il bianco per una resa accurata del colore nelle scene notturne all'aperto.

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

#### 4.3.1.7 Giorno/Notte

Configurare la modalità di visualizzazione dell'immagine. Il sistema passa dalla modalità a colori alla modalità in bianco e nero e viceversa, in base alle condizioni effettive.

#### Procedura

- Fase 1:Fare clic su on nell'angolo superiore destro della pagina, quindi selezionareTelecamera > Immagine > Giorno/Notte (Camera > Image > Day/Night).
- <u>Fase 2:</u> Selezionare nell'elenco a discesa **Canale** (Channel) la telecamera da configurare, quindi configurare i parametri.

#### Figura 4-10 Modalità giorno/notte

mage	Mode	Auto	~
vposuro	Mode	Auto	Ť
xposure	Sensitivity	Medium	$\sim$
acklight			
VB	Delay	10 sec	~
ay/Night			
ocus & Zoom			
luminator			



Parametro	Descrizione
Modalità	È possibile selezionare la modalità di visualizzazione del dispositivo tra <b>Colore</b> (Color), <b>Automatica</b> (Auto) e <b>Bianco e nero</b> (B/N). La configurazione del parametro <b>Giorno/Notte</b> (Day/Night) è indipendente dalla gestione del <b>Profilo</b> (Profile).
	<ul> <li>Colore (Color): Il sistema visualizza l'immagine a colori.</li> <li>Automatica (Auto): Il sistema passa dal colore al bianco e nero e viceversa in base alle condizioni effettive.</li> <li>Bianco e nero (B/N): Il sistema mostra le immagini in bianco e nero.</li> </ul>
Sensibilità	Questa configurazione è disponibile solo quando si imposta <b>Automatica</b> (Auto) come <b>Modalità</b> (Mode). È possibile configurare la sensibilità della telecamera quando che determina il passaggio dalla modalità a colori a quella in bianco e nero e viceversa. All'aumentare della sensibilità, aumenta la probabilità di commutazione.
Ritardo	Questa configurazione è disponibile solo quando si imposta <b>Automatica</b> (Auto) come <b>Modalità</b> (Mode). È possibile configurare il ritardo con cui la telecamera quando passa dalla modalità a colori a quella in bianco e nero e viceversa. Al diminuire del valore aumenta la velocità con cui la telecamera passa dalla modalità a colori a quella in bianco e nero e viceversa.

Tabella 4-7 Descrizione dei parametri relativi alla modalità giorno/notte

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

#### 4.3.1.8 Messa a fuoco e zoom

Il parametro Messa a fuoco e zoom (Focus & Zoom) (zoom digitale) si riferisce all'acquisizione di una parte dell'immagine per ingrandirla. All'aumentare dell'ingrandimento le immagini appaiono più sfocate.

#### Procedura

Fase 1: Fare clic su 🧿 nell'angolo superiore destro della pagina, quindi selezionare

**Telecamera > Immagine > Messa a fuoco e zoom** (Camera > Image > Focus & Zoom).

<u>Fase 2:</u> Selezionare nell'elenco a discesa **Canale** (Channel) la telecamera da configurare, quindi configurare i parametri della messa a fuoco e dello zoom.



#### Figura 4-11 Messa a fuoco e zoom

Profile	Day	~	
Image	Digital Zoom		
Exposure Backlight	Zoom Speed	-	+ 100
WB	Focus Mode	Semi Auto	~ ]
Day/Night	Near Focus Limit	Auto	$\sim$
Focus & Zoom Illuminator	Sensitivity	Default	~
Defog	PFA		
	Expert Mode		
	Lens Initialization		

Parametro	Descrizione
Zoom digitale	Fare clic su per abilitare lo zoom digitale. È possibile usare lo zoom digitale per continuare ad aumentare lo zoom anche se lo zoom ottico è al massimo.
Velocità zoom	Consente di regolare la velocità dello zoom della telecamera. All'aumentare del valore, aumenta la velocità dello zoom.
Modalità messa a fuoco	<ul> <li>Consente di impostare la modalità di messa a fuoco.</li> <li>Automatica (Auto): Quando si verifica un movimento o un cambiamento di un elemento nell'immagine video e l'immagine risulta sfocata, la telecamera rimetterà a fuoco automaticamente.</li> <li>Semiautomatica (Semi-Auto): La telecamera mette a fuoco automaticamente quando si fa clic su Messa a fuoco (Focus) o su Zoom (Zoom) o in caso di modifica di un preset o di una commutazione della funzione PTZ.</li> <li>Manuale (Manual): La telecamera non è in grado di mettere a fuoco automaticamente. È necessario regolare la messa a fuoco manualmente.</li> </ul>
Distanza minima di messa a fuoco	Consente di impostare la distanza minima di messa a fuoco della telecamera. Se il valore della distanza di messa a fuoco è troppo basso, la telecamera potrebbe mettere a fuoco la propria cupola. Modificando la distanza minima di messa a fuoco è possibile modificare anche la velocità di messa a fuoco.
Sensibilità	Attivare la sensibilità della messa a fuoco della telecamera. All'aumentare della sensibilità, la messa a fuoco si attiverà più facilmente.
PFA	Abilitare la voce <b>PFA</b> . In caso di spostamento dell'immagine, la telecamera mette a fuoco automaticamente per ottenere un'immagine nitida.
Modalità avanzata	Abilitare la <b>Modalità avanzata</b> (Expert mode). Addestrare la telecamera a ruotare e mettere a fuoco sul percorso specificato.

Tabella 4-8 Descrizione dei parametri della messa a fuoco e dello zoom



Parametro	Descrizione
Inizializzazione obiettivo	Facendo clic su questo pulsante l'obiettivo verrà inizializzato automaticamente. L'obiettivo si estenderà per calibrare lo zoom e la messa a fuoco.

Fase 3: (Opzionale) Configurare la Modalità avanzata.

1) Abilitare la **Modalità avanzata** (Expert mode) e fare clic su **Aggiungi** (Add) per aggiungere una nuova scena.

Figura 4-12 Modalità avanzata

Add	Clear					Refresh
No.	Name	Lens Magnification	Draw	Status	Apply	Delete
1	Scene1	40	Ľ		6	
Start Scene	Focusing Training	Stop Training				

2) Fare clic su 😳 per regolare la schermata del video e tracciare l'area di addestramento sullo schermo.

-	~	_
1	T	D
		- 11
		- 11
		-

Sono supportate solo le aree chiuse (triangoli e altri poligoni).

- 3) Fare doppio clic su **Ingrandimento obiettivo** (Lens Magnification) per impostare l'ingrandimento della messa a fuoco.
- 4) Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare le impostazioni.
- 5) Fare clic su **Avvia addestramento messa a fuoco scena** (Start Scene Focusing Training).

La scena ruota e il sistema esegue automaticamente la messa a fuoco sulla posizione specificata. Al termine dell'addestramento lo stato della scena viene visualizzato come **Completato** (Complete).

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).

#### 4.3.1.9 Illuminatore

Questa configurazione è disponibile solo se il dispositivo è dotato di un illuminatore. Gli illuminatori comuni sono classificati in luci IR, luce bianca, luci laser e luci a spettro completo.

#### Procedura

Fase 1: Fare clic su 👩 nell'angolo superiore destro della pagina, quindi selezionare

**Telecamera > Immagine > Illuminatore** (Camera > Image > Illuminator).

 $\square$ 

l diversi modelli di dispositivi supportano tipi di illuminatori differenti. Questo manuale funge solo da riferimento; quanto riportato potrebbe differire rispetto alla pagina effettiva.

<u>Fase 2:</u> Selezionare nell'elenco a discesa **Canale** (Channel) la telecamera da configurare, quindi configurare la modalità dell'illuminatore.



Figura 4-13 Illuminatore (1)

Profile	Day	V	
Image	Fill Light	Soft Light Mode	$\sim$
Exposure Backlight	Mode	Zoom Priority	$\vee$
WB	Compensation		+ 50
Day/Night			
Focus & Zoom			
Illuminator			
Defog			

#### Figura 4-14 Illuminatore (2)

Profile	Night	V	
Image	Fill Light	By Time	~
Exposure	Time Dlan	Setting	
Backlight	Time Flatt	setting	
WB			
Day/Night			
Focus & Zoom			
Illuminator			






Parametro		Descrizione
Parametro		<ul> <li>Descrizione</li> <li>Se la telecamera è dotata di illuminatore supporta l'impostazione della modalità di illuminazione, tra cui Modalità a infrarossi (IR Mode), Modalità luce bianca (White Light Mode), Modalità luce soffusa (Soft Light Mode), Illuminazione intelligente (Smart Illumination) e In base al periodo (By Time).</li> <li>Modalità a infrarossi (IR Mode): Abilita l'illuminatore a infrarossi; la luce bianca è disabilitata. Dopo aver abilitato questa funzione è possibile acquisire solo immagini in bianco e nero.</li> </ul>
		<ul> <li>Modalità luce bianca (White Light Mode): Abilita la luce</li> </ul>
		bianca; l'illuminatore a infrarossi è disabilitato. Dopo aver
		abilitato questa funzione, i dettagli delle immagini saranno ben visibili.
Luce di riempimento		<ul> <li>Modalità luce calda (Warm Light Mode): Abilita la luce calda; l'illuminatore a infrarossi è disabilitato. Dopo aver abilitato questa funzione, i dettagli delle immagini saranno ben visibili.</li> <li>Modalità luce soffusa (Soft Light Mode): Il sistema abilita contemporaneamente l'illuminatore a infrarossi e la luce bianca; regola la luminosità di 2 illuminatori per ottenere immagini nitide.</li> <li>Illuminazione intelligente (Smart Illumination): Questa funzione viene usata soprattutto di notte. L'illuminazione intelligente applica nella maggior parte delle situazioni la modalità a infrarossi. Quando si verifica un evento (attraversamento di un perimetro, rilevamento dei movimenti e rilevamento di persone), la telecamera passa automaticamente alla modalità a luce bianca per attivare l'acquisizione delle immagini e la registrazione di un video a colori. La luce bianca si spegne quando l'evento finisce; a quel punto, il sistema passa alla modalità a infrarossi, in base alla luminosità dell'ambiente.</li> </ul>
		Lo stato dell'illuminatore dipende soprattutto dal tempo e dall'ambiente. Se l'illuminazione intelligente viene attivata di
		notte e l'evento continua durante il giorno, l'illuminatore
		configurato per funzionare di giorno verrà disattivato.
		<ul> <li>In base al periodo (By Time): Consente di impostare la soluzione di illuminazione in base al periodo e di utilizzare soluzioni diverse in periodi diversi.</li> </ul>
Modalità	Manuale	Consente di regolare manualmente la luminosità dell'illuminatore: il sistema illuminerà l'immagine di conseguenza.

Tabella 4-9 Descrizione dei parametri dell'illuminatore



Parametro		Descrizione			
	Automatica	<ul> <li>Il sistema regola l'intensità dell'illuminatore in base alle condizioni di illuminazione ambientale. Alcuni dispositivi consentono di impostare il limite superiore di luminosità e di sensibilità dell'illuminatore.</li> <li>Sensibilità: All'aumentare del valore di sensibilità, aumenta la luminosità che determina l'attivazione dell'illuminatore quando la luce ambiente diminuisce. Quando nella scena reale la luce aumenta, è necessaria una luminosità maggiore per determinare lo spegnimento dell'illuminatore.</li> <li>Limite superiore di luminosità: Se la luce dell'illuminatore è troppo intensa, il centro dell'immagine potrebbe risultare sovraesposto. È consigliabile regolare il limite superiore di luminosità in base alla scena reale. L'intervallo dei valori è 0-100 e il valore predefinito è 100.</li> </ul>			
	IR intelligente	Il sistema regola l'intensità dell'illuminazione in base alle condizioni di illuminazione ambientale. Solo l'illuminatore a infrarossi supporta la modalità a infrarossi intelligente.			
	Priorità zoom	<ul> <li>Il sistema regola automaticamente l'intensità dell'illuminatore in base alla variazione della luce ambientale. È possibile configurare manualmente la <b>Compensazione</b> (Compensation) della luce per la regolazione fine della luminosità dell'illuminatore.</li> <li>Quando la luce ambientale diminuisce, il sistema accende prima le luci normali e, se la luminosità continua a non essere sufficiente, accende le luci intense.</li> <li>Quando la luce ambientale aumenta il sistema attenua le luci intense fino a quando si spengono, quindi procede con le luci normali.</li> <li>Quando nella messa a fuoco si raggiunge un certo angolo di apertura, il sistema evita di accendere le luci intense per non causare sovraesposizione a breve distanza.</li> </ul>			
	Spento	L'illuminatore è spento.			
Ritardo dell'illuminatore		La durata dell'illuminatore. Quando si seleziona <b>Illuminazione intelligente</b> (Smart Illumination) nell'elenco a discesa accanto a <b>Luce di</b> <b>riempimento</b> (Fill Light), è necessario impostare il <b>Ritardo</b> <b>dell'illuminatore</b> (Illuminator Delay).			



Parametro	Descrizione
	Quando si seleziona <b>In base al periodo</b> (By Time) nell'elenco a discesa accanto a <b>Luce di riempimento</b> (Fill Light), è necessario impostare la <b>Programmazione oraria</b> (Time Plan). La telecamera utilizza diverse soluzioni di illuminazione nei diversi periodi, in base all'ora.
	1. Fare clic su Impostazioni (Setting) accanto a
	Programmazione oraria (Time Plan).
	2. Selezionare una soluzione di illuminazione, quindi trascinare
	sulla linea temporale per selezionare il periodo della soluzione
	di illuminazione.
Programmazione oraria	l diversi colori rappresentano diverse soluzioni di
	illuminazione sulla linea del tempo, come mostrato nella
	Figura 4-15.
	<ul> <li>Fare clic sul periodo selezionato, quindi impostare con precisione l'ora di inizio e quella di fine.</li> </ul>
	• Fare clic su <b>Copia</b> (Copy), selezionare le settimane, quindi fare clic su <b>Applica</b> (Apply).
	Le pianificazioni orarie della settimana in corso si possono rapidamente copiare in altre settimane.

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

### 4.3.1.10 Antiappannamento

Negli ambienti nebbiosi o in caso di foschia la qualità dell'immagine è inferiore compromessa; la funzione di antiappannamento può rendere più nitida l'immagine.

### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare O > **Telecamera > Immagine > Antiappannamento** (Camera > Image > Defog).

Profile		Day	~	
Image	Mode		Off	
Exposure			Off	
Backlight			Manual	
WB			Auto	
Day/Night			Auto	
Focus & Zoom				
Illuminator				
Defog				

Figure 4-16 Antiappannamento

<u>Fase 2:</u> Configurare i parametri di antiappannamento.



Antiappannamento	Descrizione
Manuale	Configurare manualmente l'intensità della funzione e la modalità della luce ambientale; il sistema regolerà di conseguenza la nitidezza dell'immagine. La modalità della luce ambientale si può regolare automaticamente o manualmente.
Automatica	ll sistema regola la nitidezza delle immagini in base alle condizioni rilevate.
Spento	La funzione di antiappannamento è disabilitata.

Tabella 4-10 Descrizione dei parametri di antiappannamento

Fase 3: Fare clic su Applica (Apply).

# 4.3.2 Impostazione dei parametri di codifica

Questa sezione presenta i parametri del video, come video, istantanea, overlay, ROI (regione di interesse) e percorso.

 $\square$ 

Fare clic su **Predefinito** (Default) per ripristinare la configurazione predefinita del dispositivo. Fare clic su **Aggiorna** (Refresh) per visualizzare la configurazione più recente.

### 4.3.2.1 Codifica

Configurare i parametri del flusso video, come compressione, risoluzione, frequenza fotogrammi, tipo di velocità di trasferimento, velocità di trasferimento, intervallo I-frame, SVC (Scalable Video Coding) e filigrana.

### Procedura

Fase 1 Selezionare 🧿 > Telecamera > Codifica > Codifica (Camera > Encode > Encode).

#### Figura 4-17 Codifica

Main Stream			Sub Stream			
Compression	H.264H		Sub Stream	Sub Stream 1	9	
Smart Codec			Compression	H.264H		
Resolution	2560+1440 (2560x1440)	(e)	Resolution	704*480 (D1)	v	
Frame Rate (FPS)	30		Frame Rate (FPS)	30		
Bit Rate Type	CBR	~	Bit Rate Type	CBR	۲.	
Reference Bit Rate	3072-15104 (Kb/s)		Reference Bit Rate	512-2048 (Kb/s)		
Bit Rate	6144	(Kb/s)	Bit Rate	1024	×	(Kb/s)
I Frame Interval	60	(30-150)	I Frame Interval	60		(30-150
SVC	1 (off)		SVC	1 (off)	v	
Watermark						
Watermark String	DigitalCCTV					

Fase 2: Configurare i parametri di codifica.



Parametro	Descrizione
Flusso secondario	<ul> <li>Fare clic su per abilitare il flusso secondario; è abilitato per impostazione predefinita.</li> <li>Si possono abilitare più flussi secondari contemporaneamente.</li> </ul>
Compressione	<ul> <li>Selezionare la modalità di codifica.</li> <li>H.264: Comprende H.264B (modalità di codifica profilo base), H.264 (modalità di codifica profilo intermedio) e H.264H (modalità di codifica profilo avanzato). A parità di qualità dell'immagine, la larghezza di banda necessaria per ciascuno dei tre tipi diminuisce progressivamente.</li> <li>H.265: Modalità di codifica principale. Rispetto alla H.264, richiede una larghezza di banda inferiore.</li> <li>MJPEG: In questa modalità l'immagine richiede un'alta velocità di trasferimento alta per garantire immagini nitide; è consigliabile impostare la Velocità di trasferimento (Bit Rate) sul valore più alto nella sezione Velocità di trasferimento di riferimento (Reference Bit Rate).</li> </ul>
Codec intelligente	<ul> <li>Fare clic su per abilitare il codec intelligente al fine di migliorare la comprimibilità del video e risparmiare spazio di archiviazione.</li> <li>Abilitando il codec intelligente, il dispositivo non supporterà più il terzo flusso video, la funzione ROI e il rilevamento intelligente degli eventi.</li> </ul>
Risoluzione	Selezionare la risoluzione dell'uscita video. All'aumentare del valore l'immagine risulterà più nitida, ma richiederà una larghezza di banda maggiore.
Frequenza fotogrammi (FPS)	Numero di fotogrammi in un secondo di video. All'aumentare del valore il video sarà più nitido e più fluido.
Tipo di velocità di trasferimento	<ul> <li>Il tipo di controllo della velocità di trasferimento durante la trasmissione dei dati del video. È possibile selezionare il tipo di velocità di trasferimento tra:</li> <li>CBR (Constant Bit Rate: velocità di trasferimento costante): La velocità di trasferimento varia poco; rimane vicina al valore impostato.</li> <li>VBR (Variable Bit Rate: velocità di trasferimento variabile): La velocità di trasferimento varia al variare della scena monitorata.</li> <li>Il Tipo di velocità di trasferimento (Bit Rate Type) si può impostare come CBR solo se la Modalità di codifica (Encode mode) è impostata su MJPEG.</li> </ul>
Qualità	Questo parametro si può configurare solo se il <b>Tipo di velocità di trasferimento</b> (Bit Rate Type) è impostato su <b>VBR</b> . All'aumentare della qualità aumenta la larghezza di banda necessaria.
Velocità di trasferimento di riferimento	L'intervallo ottimale di valori per la velocità di trasferimento consigliato in base alla risoluzione e alla frequenza dei fotogrammi che l'utente definisce.

Tabella 4-11 Descrizione dei parametri di codifica



Parametro	Descrizione			
	Questo parametro si può configurare solo se il <b>Tipo di velocità di trasferimento</b> (Bit Rate Type) è impostato su <b>VBR</b> .			
Velocità di trasferimento massima	È possibile selezionare il valore della <b>Velocità di trasferimento massima</b> (Max Bit Rate) in base al valore della <b>Velocità di trasferimento di</b> <b>riferimento</b> (Reference Bit Rate). La velocità di trasferimento cambia quando la scena monitorata cambia, ma la velocità di trasferimento massima rimane vicina al valore definito.			
Velocità di	Questo parametro si può configurare solo se il <b>Tipo di velocità di</b> trasferimento (Bit Bate Type) è impostato su <b>CBB</b>			
trasferimento	Selezionare il valore della velocità di trasferimento nell'elenco, in base alla condizione effettiva.			
Intervallo I-frame	ll numero di fotogrammi P tra due fotogrammi l e il valore dell' <b>Intervallo I- frame</b> (l Frame Interval) varia al variare del valore di <b>FPS</b> (FPS).			
	È consigliabile impostare per il parametro <b>Intervallo I-frame</b> (I Frame Interval) un valore doppio rispetto a quello di <b>FPS</b> (FPS).			
SVC	La funzione di codifica video scalabile consente di codificare un flusso video di alta qualità contenente uno o più flussi secondari. Durante l'invio del flusso, per migliorare la fluidità, il sistema interromperà alcuni dati dei livelli correlati in base allo stato della rete.			
	• 1: È il valore predefinito, il che significa che c'è una codifica a più livelli.			
	<ul> <li>2, 3 e 4: Il numero di livelli in cui il flusso video è compresso.</li> </ul>			
Filigrana digitale	È possibile verificare la filigrana per verificare se il video è stato manomesso.			
Strings dolls	<ul> <li>Fare clic su per abilitare la funzione filigrana.</li> </ul>			
Stringa della filigrana	<ul> <li>Inserire la stringa della filigrana. Per impostazione predefinita la stringa è DigitalCCTV.</li> </ul>			

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

### **4.3.2.2 Sovrimpressione**

Configurare le informazioni di sovrimpressione: verranno visualizzate nella pagina Live (Live).

### 4.3.2.2.1 Mascheramento per la privacy

È possibile abilitare questa funzione se è necessario proteggere la privacy di alcune aree dell'immagine del video.

- <u>Fase 1:</u> Selezionare O > Telecamera > Codifica > Mascheramento per la privacy (Camera > Encode > Privacy Masking).
- Fase 2: Selezionare Abilita (Enable).
- <u>Fase 3:</u> Fare clic su **Aggiungi** (Add), selezionare **Blocco colore** (Color Block) o **Mosaico** (Mosaic), quindi tracciare i blocchi sullo schermo.





- Si possono tracciare fino a 8 blocchi. Si possono aggiungere fino a 4 blocchi di mosaico nella stessa schermata.
- Fare clic su Cancella (Clear) per eliminare tutti i blocchi. Selezionare il blocco da eliminare e fare clic su imper eliminarlo.



Privacy Masking	Enable					
Channel Title	Add	Clear				
Time Title						
OSD Info	No.	Name	Туре	Color	Draw	Delete
Font Properties						
Picture Overlay						
Custom Title			No Dat	a		
Exception Overlay						
Latitude and Longi						
Target Statistics						
Face Statistics						

Fase 4Regolare le dimensioni del blocco per proteggere la privacy.Fase 5Fare clic su **Applica** (Apply).

### 4.3.2.2.2 Titolo del canale

È possibile abilitare questa funzione quando è necessario visualizzare nell'immagine del video il titolo del canale.

- Fase 1:
   Selezionare
   > Telecamera > Codifica > Sovrimpressione > Titolo canale (Camera > Encode > Overlay > Channel Title).
- Fase 2: Selezionare Abilita (Enable).
- Fase 3: Configurare il titolo del canale, quindi selezionare l'allineamento del testo.



Fare clic su + per aggiungere il titolo del canale; non si può aggiungere più di una riga.



Fase 4: Spostare il riquadro del titolo nella posizione desiderata, nell'immagine. Fase 5: Fare clic su Applica (Apply).

### 4.3.2.2.3 Sovrimpressione dell'ora

È possibile abilitare questa funzione quando è necessario visualizzare l'ora nell'immagine del video.

### Procedura

- Selezionare 🗿 > Telecamera > Codifica > Sovrimpressione > Sovrimpressione Fase 1: **dell'ora** (Camera > Encode > Overlay > Time Title).
- Fase 2: Selezionare Abilita (Enable).
- (Opzionale) Selezionare Mostra settimana (Week Display) per visualizzare il giorno della Fase 3: settimana nell'immagine del video.
- Spostare il riquadro del tempo nella posizione desiderata, nell'immagine. Fase 4:

Figura 4-20 Sovrimpressione dell'ora

Encode	Overlay	ROI				
			<ul> <li>Privacy Masking</li> <li>Channel Title</li> <li>CSD Info</li> <li>Font Properties</li> <li>Picture Overlay</li> <li>Custom Title</li> <li>Exception Overlay</li> <li>Latitude and Longi</li> <li>Target Statistics</li> <li>Face Statistics</li> </ul>	Enable Week Display		
Apply	Refresh Def	ault				





#### 4.3.2.2.4 Informazioni OSD

Se si desidera visualizzare nelle immagini del video informazioni come punti preimpostati, posizione PTZ/geografica, zoom e sequenza dei tour, è possibile abilitare questa funzione.

### Procedura

Fase 1:

Selezionare Selezionare Selezionare > Telecamera > Codifica > Sovrimpressione > Informazioni OSD
 (Camera > Encode > Overlay > OSD Info).

Figura 4-21 Informazioni OSD



Fase 2: Configurare le informazioni OSD.

Parametro	Descrizione
Preset	Selezionare <b>Abilita</b> (Enable): il nome del preset viene visualizzato nell'immagine quando la telecamera passa alla posizione preimpostata e scompare 3 secondi dopo.
Coordinate PTZ	Selezionare <b>Abilita</b> (Enable): le informazioni delle coordinate PTZ vengono visualizzate sull'immagine.
Zoom	Selezionare <b>Abilita</b> (Enable): le informazioni dello zoom vengono visualizzate sull'immagine.
Nord	Selezionare <b>Abilita</b> (Enable): la direzione nord viene visualizzata sull'immagine. Quando si abilita la funzione di orientamento verso nord, il sistema chiede di riavviare la funzione PTZ.
Sequenza	Selezionare <b>Abilita</b> (Enable): le informazioni relative alla sequenza vengono visualizzate sull'immagine.
RS485	Selezionare <b>Abilita</b> (Enable): le informazioni dell'RS485 vengono visualizzate sull'immagine.
Posizione	Selezionare <b>Abilita</b> (Enable): la posizione geografica viene visualizzata sull'immagine.
Allineamento del testo	Impostare la modalità di allineamento delle informazioni visualizzate sull'immagine.

Fase 3: Spostare il riquadro dell'OSD nella posizione desiderata, nell'immagine.

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).



### 4.3.2.2.5 Proprietà dei caratteri

È possibile abilitare questa funzione quando è necessario regolare le dimensioni dei carattere nell'immagine del video.

### Procedura

 Fase 1:
 Selezionare
 > Telecamera > Codifica > Sovrimpressione > Proprietà dei caratteri

 (Camera > Encode > Overlay > Font Properties).

<u>Fase 2:</u> Selezionare il colore e le dimensioni del carattere.

È possibile impostare il valore RGB per personalizzare il colore del carattere.

Privacy Masking       Font Size       Self-adaptive         Channel Title       Color       A<         Time Title       OSD Info       Line Spacing       1.0         Font Properties       Picture Overlay       Latitude and Longl       Vertication	
Info fue         OSD Info       Line Spacing       1.0         Font Properties       Picture Overlay       1.0         Custom Title       Exception Overlay       1.0         Latitude and Longi       Latitude and Longi       Latitude and Longi	~
Fort Properties Picture Overlay Custom Title Exception Overlay Latitude and Longi	~
Custom Title Exception Overlay Latitude and Longi	
Exception Overlay Latitude and Longi	
Latitude and Longi	
Target Statistics	
Face Statistics	

### Figura 4-22 Proprietà dei caratteri

<u>Fase 3:</u> Fare clic su **Applica** (Apply) per completare le impostazioni. Dopo aver salvato le impostazioni, il colore e le dimensioni del carattere nell'immagine del video si adegueranno.

### 4.3.2.2.6 Sovrimpressione delle immagini

### Informazioni preliminari

È possibile abilitare questa funzione quando è necessario visualizzare informazioni relative all'immagine sull'immagine del video.

### $\square$

La sovrimpressione di testo e la sovrimpressione delle immagini non sono utilizzabili contemporaneamente.

- Fase 1:
   Selezionare
   > Telecamera > Codifica > Sovrimpressione > Sovrimpressione delle

   immagini
   (Camera > Encode > Overlay > Picture Overlay).
- Fase 2: Fare clic su 🔵 accanto a Abilita (Enable).
- <u>Fase 3:</u> Fare clic su **Carica** (Upload), quindi selezionare l'immagine sovrapposta. L'immagine viene mostrata nella sezione **Anteprima immagine** (Picture Preview).



Figura 4-23 Sovrimpressione delle immagini

Encode	Overlay	ROI			
			Privacy Masking	Enable	
1 Maria			Channel Title		
- And	2 hours for		Time Title		1. Max size 16k.
			OSD Info		<ol> <li>Max resolution 128*128 pixels.</li> <li>256-color bitmap format.</li> </ol>
	- Personal	12	Font Properties		
			Picture Overlay	Upload	
Section of			Custom Title		
PT2 Comer	• Sector Sector		Exception Overlay		
			Latitude and Longi		
			Target Statistics		
			Face Statistics		
Apply	Refresh De	fault			

- <u>Fase 4:</u> È possibile spostare il riquadro dell'immagine sovrapposta nella posizione desiderata, nell'immagine.
- Fase 5: Fare clic su Applica (Apply).

### 4.3.2.2.7 Titolo personalizzato

È possibile abilitare questa funzione quando è necessario visualizzare informazioni personalizzate sull'immagine del video.

### Procedura

Fase 1:SelezionareTelecamera > Codifica > Sovrimpressione > Titolo personalizzato<br/>(Camera > Encode > Overlay > Custom Title).

Fase 2: Selezionare Abilita (Enable).

<u>Fase 3:</u> Configurare la sovrimpressione personalizzata, quindi selezionare l'allineamento del testo.

 $\square$ 

Fare clic su + per aggiungere la sovrimpressione personalizzata; non si può aggiungere più di una riga.

			Privacy Masking	Enable		
E Longer		B. O. A.	Channel Title	Input Text		+
			Time Title			
	Art water	and the second second	OSD Info	Text Alignment	E: (I)	
	P (Poplar		Font Properties			
Section.		and -	Picture Overlay			
		2 78	Custom Title			
. Stript amare			Exception Overlay			
			Latitude and Longi			
			Target Statistics			
			Face Statistics			

#### Figura 4-24 Titolo personalizzato

<u>Fase 4:</u> Spostare il riquadro personalizzato nella posizione desiderata, nell'immagine.



Fase 5: Fare clic su **Applica** (Apply).

#### 4.3.2.2.8 Sovrimpressione delle anomalie

È possibile abilitare questa funzione per visualizzare sullo schermo le informazioni relative alle anomalie delle telecamere.

#### Procedura

Fase 1:SelezionareSovrimpressione > Sovrimpressione

**anomalie** (Camera > Encode > Overlay > Exception Overlay).

Figura 4-25 Sovrimpressione anomalie

Fase 2: Selezionare Abilita (Enable), quindi fare clic su Applica (Apply).

#### 4.3.2.2.9 Longitudine e latitudine

È possibile abilitare questa funzione per visualizzare sullo schermo le informazioni relative alla latitudine e alla longitudine delle telecamere.

### Procedura

 Fase 1:
 Selezionare
 Telecamera > Codifica > Longitudine e latitudine (Camera > Encode > Longitude & Latitude).



Figura 4-26 Longitudine e latitudine

code Overlay ROI			
The series	Privacy Masking Channel Title Time Title OSD Info Font Properties Picture Overlay Custom Title Exception Overlay Latitude and Longi Target Statistics Face Statistics	Longitude & Latitude	



#### 4.3.2.2.10 Statistiche target

Dopo aver configurato le statistiche dei target, i valori delle statistiche dei target verranno visualizzati nell'immagine.

#### Procedura

- Fase 1:
   Selezionare
   > Telecamera > Codifica > Statistiche dei target (Camera > Encode > Target Statistics).
- Fase 2: Selezionare Abilita (Enable).
- Fase 3: Selezionare il tipo di statistica, quindi selezionare l'allineamento del testo.

 $\square$ 

Fare clic su Ripristina (Reset) per cancellare i dati statistici.

Figura 4-27 Statistiche dei target

Privacy Masking Channel Title Time Title OSD Info Font Properties	Enable Statistics Type Text Alignment Preset List	Motor Vehicle Non-Motor Vehicle	People
Picture Overlay Custom Title	No.	. Name	Operation
Latitude and Longi Target Statistics			No Data
Face Statistics			

<u>Fase 4:</u> Spostare il riquadro delle statistiche dei target nella posizione desiderata, nell'immagine.<u>Fase 5:</u> Fare clic su **Applica** (Apply).



Le informazioni sovrapposte verranno visualizzate dopo aver abilitato la funzione dei metadati del video.

### 4.3.2.2.11 Statistiche dei volti

### Procedura

Fase 1:SelezionareTelecamera > Codifica > Statistiche dei volti (Camera > Encode ><br/>Face Statistics).



Privacy Masking	Enable		Reset
Channel Title	Statistics Type	✓ Face Detection	Face Recognition
Time Title	Text Alignment		
OSD Info	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Font Properties			
Picture Overlay			
Custom Title			
Exception Overlay			
Latitude and Longi			
Target Statistics			
Face Statistics			

- <u>Fase 2:</u> Selezionare **Abilita** (Enable), quindi selezionare **Tipo di statistica** (Statistics Type).
  - Rilevamento dei volti: La schermata visualizza le informazioni sul numero di rilevamenti dei volti.
  - Riconoscimento facciale: La schermata visualizza le informazioni sul numero di riconoscimenti facciali.

#### $\square$

#### Fare clic su **Ripristina** (Reset) per cancellare i dati statistici.

- <u>Fase 3:</u> Selezionare l'allineamento del testo, quindi spostare il riquadro delle statistiche dei target nella posizione desiderata, nell'immagine.
- Fase 4: Fare clic su Applica (Apply).

### Operazioni correlate

Fare clic su **Ripristina** (Reset) per cancellare i dati statistici e ricominciare il conteggio.

### 4.3.2.3 ROI

Selezionare la voce ROI (regione di interesse) nell'immagine e configurare la qualità dell'immagine del ROI; l'immagine selezionata verrà visualizzata con la qualità definita.

### Procedura

Fase 1: Selezionare 💽 > Telecamera > Codifica > ROI (Camera > Encode > ROI).

Fase 2: Fare clic su O accanto a Abilita (Enable).



<u>Fase 3:</u> Fare clic su **Aggiungi** (Add), tracciare un'area sull'immagine, quindi configura la qualità del ROI per l'immagine.

 $\square$ 

- Si possono tracciare fino a 4 riquadri di aree.
- All'aumentare della qualità dell'immagine, la qualità migliorerà.
- Fare clic su Cancella (Clear) per eliminare tutti riquadri nell'area; selezionare un riquadro, quindi fare clic su per eliminarlo.



Encode	Overlay	ROI			
			Quality 1	<b>0 0 0 0</b> 2 3 4 5	6
and the	JAC -		Enable	D	
1º			Add Clear		
	Store L		No.	Name	Delete
		ATA	(1 )	ROI1	亩
			2	ROI2	亩
IP PT2 Comen	e sa si sa s				
Apply	Refresh Def	ault			

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 4.3.3 Audio

### Informazioni preliminari

Configurare il filtro antirumore e la frequenza di campionamento della telecamera. Quando si abilita la codifica audio, il flusso di rete contiene sia l'audio che il video, altrimenti si tratta solo di flusso video.

### $\square$

È necessario fare clic su o, nell'angolo superiore destro della pagina, quindi selezionare **Telecamera > Codifica > Codifica** (Camera > Encode > Encode) per abilitare il flusso video secondario prima di abilitare l'audio.

- Fase 1:Fare clic su in ell'angolo superiore destro della pagina, quindi selezionare Telecamera >Audio (Camera > Audio).
- <u>Fase 2:</u> Selezionare **Flusso principale** (Main Stream) o **Flusso secondario** (Sub Stream) per abilitare la codifica audio.



# $\Lambda$

Attivare con cautela la funzione di acquisizione audio in base alle esigenze effettive della situazione.

	F	igura 4-30 Audio	)	
Audio Input Type	LineIn	(v.)		
Main Stream			Sub Stream	
Enable			Enable	
Compression	G.711A	v .	Sub Stream	Sub Stream 1
Sampling Frequency	8000		Compression	G.711A
			Sampling Frequency	8000
Noise Filter				
Microphone Volume	-			
Speaker Volume	-			
Apply Refresh D	efault			

Fase 3: Configurare i parametri audio.

Parametro	Descrizione
Configurare la compressione audio. La modalità di codifica dell'au configurata si applica sia all'audio che al citofono. È consigliabile u valore predefinito.	
Frequenza di campionamento di campioni al secondo. All'aumentare della frequenza di campionamento, aumenta il numero di campioni al secondo e Aun precisione del segnale ripristinato.	
Filtro antirumore	Abilitando questa funzione, il sistema filtra automaticamente il rumore ambientale.
Volume microfono	Regola il volume del microfono.
Volume altoparlante	Regola il volume dell'altoparlante.

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 4.4 Rete

Questa sezione illustra come configurare la rete.

# 4.4.1 TCP/IP

È possibile configurare l'indirizzo IP e il server DNS (Domain Name System) e altre informazioni in base alla programmazione della rete per garantire che il dispositivo sia correttamente connesso ad altri dispositivi della rete.

### Prerequisiti

La telecamera è connessa alla rete.



### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare O > Impostazioni di rete > TCP/IP (Network Settings > TCP/IP).

Fase 2: Configurare i parametri TCP/IP.

	5
CP/IP	
Host Name	IPDome
ARP/Ping	
NIC	Wired(Default)
Mode	• Static ODHCP
MAC Address	00 1 12 1 14 1 56 1 70 1 K
IP Version	IPv4 V
IP Address	117 . 15 . 38 . 37
Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0
Default Gateway	322 . 34 . 0 . 1
Preferred DNS	220 . 0 . 0 . 0
Alternate DNS	201 . 6 . 6 . 6
MTU	1500 (600-1500)
	Apply Refresh Default

### Figura 4-31 TCP/IP

Tabella 4-14 Descrizione dei parametri TCP/IP

Parametro	Descrizione	
Nome host	Inserire il nome dell'host. Lunghezza massima: 32 caratteri.	
	Fare clic su per impostare il servizio di impostazione dell'indirizzo IP tramite la funzione ARP/Ping. Ottenere l'indirizzo MAC della telecamera; sarà quindi possibile modificare e configurare l'indirizzo IP del dispositivo con il comando ARP (Address Resolution Protocol)/Ping.	
ARP/Ping	L'opzione è attiva per impostazione predefinita. Durante il riavvio, sarà possibile configurare l'indirizzo IP del dispositivo entro due minuti con un pacchetto ping di una lunghezza specifica. Il server si spegnerà al termine dei 2 minuti o immediatamente dopo la configurazione dell'indirizzo IP. Se l'opzione non è attiva, l'indirizzo IP non potrà essere configurato con un pacchetto ping.	
NIC	Selezionare la scheda Ethernet da configurare; quella predefinita è quella <b>Cablata</b> (Wire).	



Parametro	Descrizione		
	<ul> <li>La modalità con cui la telecamera ottiene l'indirizzo IP:</li> <li>Statica (Static)</li> <li>Configurare manualmente l'Indirizzo IP (IP Address) la Subnet mask</li> </ul>		
Modalità	(Subnet Mask) e il <b>Gateway predefinito</b> (Default Gateway), quindi fare clic su <b>Salva</b> (Save); viene visualizzata la pagina di accesso con l'indirizzo IP configurato.		
	<ul> <li>DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)</li> <li>Se è presente un server DHCP nella rete, selezionare l'opzione DHCP e la telecamera acquisirà automaticamente un indirizzo IP.</li> </ul>		
Indirizzo MAC	Visualizza l'indirizzo MAC (Media Access Control) dell'host.		
Versione IP	Selezionare IPv4 o IPv6.		
Indirizzo IP	Se si seleziona <b>Statica</b> (Static) come <b>Modalità</b> (Mode), inserire l'indirizzo IP e		
Subnet mask	la subnet mask della rete.		
Gateway predefinito	<ul> <li>IPv6 non ha una subnet mask.</li> <li>Il gateway predefinito deve appartenere allo stesso segmento di rete dell'indirizzo IP.</li> </ul>		
DNS preferito	Indirizzo IP del DNS preferito.		
DNS alternativo	Indirizzo IP del DNS alternativo.		

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

### Operazioni correlate

Configurazione dell'indirizzo IP con ARP/Ping

- 1. Verificare che la telecamera da configurare e il PC si trovino sulla stessa rete locale, quindi ottenere un indirizzo IP utilizzabile.
- 2. Recuperare l'indirizzo MAC della telecamera dall'etichetta del dispositivo.
- 3. Aprire il prompt dei comandi sul PC e digitare le seguenti istruzioni.



Figura 4-32 Modifica dei comandi

Windows syntax+ <sup>3</sup>	
arp –s <ip address=""> <mac> ↔ ping –I 480 –t <ip address=""> ↔</ip></mac></ip>	
Vindows example	
arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11+/	
ping -l 480 -t 192.168.0.125₽	
UNIX/Linux/Mac syntax+3	
arp -s <ip address=""> <mac> +/</mac></ip>	
ping —s 480 <ip address=""> +?</ip>	
UNIX/Linux/Mac example+	
arp -s 192.168.0.125 11-40-8c-18-10-11+/	
ping -s 480 192.168.0.125+ <sup>2</sup>	

- 4. Riavviare la telecamera.
- Controllare la riga di comando del PC: se riporta informazioni come Risposta dall'indirizzo 192.168.0.125..., (Reply from 192.168.0.125...), la configurazione è riuscita.
- 6. Inserire *http://(indirizzo IP)* nella barra degli indirizzi del browser per accedere.

# 4.4.2 Porta

Configurare i numeri di porta e il numero massimo di utenti (tra cui web, client della piattaforma e client di telefonia mobile) che possono connettersi al dispositivo contemporaneamente.

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **O** > **Impostazioni di rete > Porta** (Network Settings > Port).
- <u>Fase 2:</u> Configurazione dei parametri delle porte.



# $\square$

- La configurazione dei parametri Numero massimo di connessioni (Max Connection),
   Porta RTSP (RTSP Port), Porta RTMP (RTMP Port), Porta HTTPS (HTTPS Port) avrà effetto immediato, mentre le altre avranno effetto dopo il riavvio.
- Le porte 0-1024, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 37780-37880, 39999, 42323 sono destinate a usi specifici; non utilizzarle.
- Durante la configurazione della porta, non usare lo stesso valore di un'altra porta.

Max Connection	10	(1-20)
TCP Port	37777	(1025-65534)
UDP Port	37778	(1025-65534)
HTTP Port	80	
RTSP Port	554	
RTMP Port	1935	(1025-65534)
HTTPS Port	443	
5000 Port		
	Apply Refresh Default	

Figura 4-33 Porta

Tabella 4-15 Descrizione	dei parametri delle porte

Parametro	Descrizione
Numero massimo di connessioni	ll numero massimo di utenti (client web, piattaforme o client mobili) che possono collegarsi simultaneamente al dispositivo. Il valore predefinito è 10.
Porta TCP	Porta del protocollo di controllo della trasmissione. Il valore predefinito è 37777.
Porta UDP	Porta protocollo datagramma utente. Il valore predefinito è 37778.
Porta HTTP	Porta Hyper Text Transfer Protocol. Il valore predefinito è 80. Se è configurata con un altro valore è necessario aggiungere il nuovo numero di porta all'indirizzo IP quando si accede al sistema mediate browser.



Parametro	Descrizione		
Porta RTSP	<ul> <li>Porta Real Time Streaming Protocol; il valore predefinito è 554. Se si riproduce una visualizzazione live con QuickTime, VLC (Video LAN Client) o su smartphone Blackberry, è disponibile il seguente formato URL (Uniform Resource Locator).</li> <li>Se il formato URL richiede il protocollo RTSP è necessario specificare il numero di canale e il tipo di flusso in bit nell'URL, oltre al nome utente e alla password, se necessario.</li> <li>Quando si riproduce una visualizzazione live su uno smartphone Blackberry è necessario disattivare l'audio, selezionare la modalità del codec H.264B e la risoluzione CIF.</li> <li>Esempio del formato dell'URL: rtsp://nomeutente:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&amp;subty pe=0</li> <li>Valori presenti nell'URL:</li> <li>Nome utente (Username): il nome utente, ad esempio admin.</li> <li>Password: la password, ad esempio admin.</li> <li>IP: l'indirizzo IP del dispositivo, ad esempio 192.168.1.112.</li> <li>Porta: Lasciare il valore predefinito (554).</li> <li>Canale: il numero del canale, a partire da 1. Ad esempio, se si utilizza il canale 2, sarà necessario scrivere canale=2.</li> <li>Tipo secondario: il tipo di flusso: 0 indica il flusso principale (Tipo=0), 1 il flusso secondario (Tipo=1).</li> <li>Esempio: Pertanto, se si desiderasse richiedere il flusso secondario del canale 2 da un dispositivo, l'URL dovrebbe apparire come segue: rtsp://admin:admin@192.168.1.112:554/cam/realmonitor?channel=2&amp;=1 Se il nome utente e la password non fossero necessari, l'URL apparirebbe come segue: rtsp://admin:admin@192.168.1.112:554/cam/realmonitor?channel=2&amp;=1</li> </ul>		
Porta RTMP	Porta del protocollo di messaggistica in tempo reale. È la porta con cui il protocollo RTMP fornisce il servizio. Il valore predefinito è 1935.		
Porta HTTPS	Hyper Text Transfer Protocol tramite porta Secure Socket Layer. Il valore predefinito è 443.		

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 4.4.3 **PPPoE**

Il Point-to-Point Protocol over Ethernet è uno dei protocolli che il dispositivo usa per connettersi a Internet. Ottenere il nome utente e la password del protocollo PPPoE dal provider di servizi Internet, quindi configurare la connessione di rete tramite PPPoE; la telecamera acquisirà un indirizzo IP dinamico nella WAN.

### Prerequisiti

- La telecamera si è connessa alla rete.
- Si dispone di nome utente e password, forniti dall'ISP (provider di servizi Internet).

### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **O** > **Impostazioni di rete > PPPoE** (Network Settings > PPPoE).



Fase 2: Fare clic su , quindi inserire il nome utente e la password.

Figura 4-34 PPPoE	
-------------------	--

Enable			
Username	none		
Password	•••••		
	Apply	Refresh	Default

- Disabilitare la voce UPnP, quando si usa il protocollo PPPoE.
- Dopo la connessione tramite PPPoE, l'indirizzo IP della telecamera non si può modificare attraverso la pagina web.

Fase 3:Fare clic su Applica (Apply).Viene visualizzata la conferma dell'operazione riuscita, quindi viene visualizzato l'indirizzoIP della rete WAN in tempo reale. È possibile accedere alla telecamera tramite l'indirizzo IP.

### 4.4.4 DDNS

Configurare correttamente il DDNS (Dynamic Domain Name System); il nome di dominio del server DNS corrisponde al proprio indirizzo IP e la relazione di corrispondenza verrà aggiornata in tempo reale. È sempre possibile accedere alla telecamera con lo stesso nome di dominio, indipendentemente da come cambia l'indirizzo IP.

### Prerequisiti

Controllare il tipo di server DNS supportato dalla telecamera.

### Procedura

Fase 1: Selezionare o > Impostazioni di rete > DDNS (Network Settings > DDNS).

 $\square$ 

- I server di terzi potrebbero acquisire informazioni relative al dispositivo, dopo l'abilitazione del DDNS.
- Registrarsi e accedere al sito web del DDNS, per visualizzare le informazioni di tutti i dispositivi connessi al proprio account.
- Fase 2: Fare clic su Der abilitare la funzione.
- Fase 3: Configurazione parametri DDNS.



#### Figura 4-35 DDNS

Туре	NO-IP DDNS	
Server Address	dynupdate.no-ip.com	
Domain Name	none	Test
Username	none	
Password	•••••	
Interval	1440	min (1440-2880)
	Apply Refresh Default	

#### Tabella 4-16 Descrizione parametri DDNS

Parametro	Descrizione	
Тіро	Per il nome e l'indirizzo web del fornitore di servizi DDNS, consultare la	
Indirizzo server	<ul> <li>Indirizzo web CN99 DDNS: www.3322.org</li> </ul>	
	Indirizzo web NO-IP DDNS: dynupdate.no-ip.com	
	Indirizzo DDNS dinamico: members.dyndns.org	
Nome dominio	Il nome di dominio registrato sul sito web DDNS.	
Test	Solo se si seleziona il tipo <b>DDNS senza IP</b> (NO-IP DDNS) è possibile fare clic su <b>Test</b> (Test) per verificare se la registrazione del nome di dominio è riuscita.	
Nome utente	Inserire il nome utente e la password ricevuti dal fornitore del server	
Password	DDNS. E necessario registrare un account (con nome utente e password) sul sito web del fornitore del server DDNS.	
Intervallo	Il ciclo di aggiornamento della connessione tra il dispositivo e il server; il tempo predefinito è di 10 minuti.	

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).

### Risultato

Avviare il browser sul computer, inserire il nome del dominio nella barra degli indirizzi, quindi premere **Enter** (Invio); viene visualizzata la pagina di accesso.

# 4.4.5 E-mail

Configurare i parametri dell'e-mail e attivare il collegamento dell'e-mail. Il sistema invia un'e-mail all'indirizzo impostato quando si attiva l'allarme associato al servizio.

- Fase 1: Selezionare 👩 > Impostazioni di rete > E-mail (Network Settings > Email).
- Fase 3: Configurare i parametri dell'opzione e-mail.



Figura 4-36 E-mail

Enable		
SMTP Server	none	
Port	25	
Anonymous		
Username	anonymity	
Password	•••••	
Sender	none	
Encryption Type	TLS(Recommended) V	
Subject	Message	+ 🗹 Attachment
Receiver		Add
Health Mail		
Sending Interval	60	sec (1-3600)
	Apply Refresh Default	

### Tabella 4-17 Descrizione parametri e-mail

Parametro	Descrizione		
Server SMTP	Indirizzo del server SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).		
Porta	Il numero di porta del server SMTP.	Per i dettagli, consultare la	
Nome utente	L'account del server SMTP.	Tabella 4-18.	
Password	La password del server SMTP.		
Accesso anonimo	Fare clic su 💽 : le informazioni del mitt nell'e-mail.	ente non verranno visualizzate	
Mittente	Indirizzo e-mail del mittente.		
Tipo di crittografia	Selezionare tra <b>Nessuno</b> (None), <b>SSL (Se</b> Sockets Layer)) e <b>TLS (Transport Layer S</b> Security)). Per i dettagli, consultare la Tabella 4-18.	<b>cure Sockets Layer)</b> (SSL (Secure Security) (TLS (Transport Layer	
Oggetto	Inserire fino a 63 caratteri cinesi, latini o a selezionare il tipo di titolo, tra cui <b>Nome</b> <b>dispositivo</b> (Device ID) e <b>Tipo di evento</b> impostare fino a 2 titoli.	rabi. Fare clic su + per <b>del dispositivo</b> (Device name), <b>ID</b> (Event Type); si possono	
Allegato	Selezionare la casella di controllo per sup	portare gli allegati nell'e-mail.	



Parametro	Descrizione
Destinatario	<ul> <li>Indirizzo e-mail del destinatario. Sono supportati un massimo di 3 indirizzi.</li> <li>Dopo aver inserito l'indirizzo e-mail del destinatario, fare clic su <b>Test</b> (Test) per verificare se le e-mail vengono inviate e ricevute correttamente.</li> </ul>
E-mail di prova	Il sistema invia un'e-mail di prova per verificare che la connessione sia configurata correttamente. Fare clic su e configurare l' <b>Intervallo di</b> <b>invio</b> (Sending Interval): il sistema invierà l'e-mail di prova all'intervallo
Intervallo di invio	impostato. L'intervallo di invio dell'e-mail di prova varia tra 1 secondo e 3.600 secondi.

Tabella 4-18 Descrizione della configurazione della casella di posta principale

Casella di posta	Server SMTP	Autenticazione	Porta	Descrizione
amail	smtn amail com	SSL	465	
ginan	sintp.ginaii.com	TLS	587	È necessario attivare il servizio
Sina	sente sina com	SSL	465	SMTP sulla propria casella di
Silla	sintp.sina.com	Nessuno	25	posta.
126	smtp.126.com	Nessuno	25	
		SSL	465/994	• È necessario attivare il servizio
		TLS	25	SMTP sulla propria casella di
163	smtp.163.com	Nessuno	25	<ul> <li>La password deve essere "Password di autenticazione". La password per l'accesso tramite e-mail non è valida.</li> <li>Password di autenticazione: La password di autenticazione si ottiene quando il servizio SMTP è abilitato.</li> </ul>



Casella di posta	Server SMTP	Autenticazione	Porta	Descrizione
		SSL	465	È possibile selezionare
QQ	smtp.qq.com	TLS	587	<ul> <li>l'opzione Nessuna (None), per l'autenticazione.</li> <li>È necessario attivare il servizio SMTP sulla propria casella di posta.</li> <li>La password deve essere "Password di autenticazione". La password per l'accesso tramite e-mail non è valida.</li> <li>Password di autenticazione: La password di autenticazione si ottiene quando il servizio SMTP è abilitato.</li> </ul>

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 4.4.6 UPnP

Il protocollo UPnP (Universal Plug and Play) stabilisce una relazione di mappatura tra le reti locali e quelle geografiche. Questa funzione consente di accedere al dispositivo dell'area locale tramite l'indirizzo IP dell'area geografica.

### Prerequisiti

- Verificare che il servizio UPnP sia installato sul sistema.
- Accedere al router, quindi configurare l'indirizzo IP della WAN per configurare la connessione Internet.
- Attivare la funzione UPnP sul router.
- Connettere il dispositivo alla porta LAN del router.
- Selezionare 2 > Impostazioni di rete > TCP/IP (Network Settings > TCP/IP), in Indirizzo IP (IP Address), inserire l'indirizzo IP dell'area locale del router o selezionare DHCP (DHCP); il sistema acquisirà automaticamente l'indirizzo IP.

- Fase 1: Selezionare o > Impostazioni di rete > UPnP (Network Settings > UPnP).
- Fase 2:Fare clic suaccanto a Abilita (Enable): sono disponibili due modalità di mappatura:Personalizzata (Custom) e Predefinita (Default).



#### Figura 4-37 UPnP

ble							
able Device Dis							
outer Status	Mapping Failed						
ode	Custom						
No.	Service Name	Protocol	Internal Port	External Port	Status	Enable	Modify
1	HTTP	WebService:TCP	80	8080	Mapping Failed		2
1 2	нттр тср	WebService:TCP PrivService:TCP	80 37777	8080	Mapping Failed Mapping Failed		کت کت
1 2 3	HTTP TCP UDP	WebService:TCP PrivService:TCP PrivService:UDP	80 37777 37778	8080 37777 37778	Mapping Failed Mapping Failed Mapping Failed		2 2 2 2 2

- Selezionare **Personalizzata** (Custom) e fare clic su **K**; ora è possibile modificare la porta esterna.
- Selezionando **Predefinita** (Default), il sistema conclude automaticamente la mappatura con la porta non occupata e non sarà possibile modificare la relazione di mappatura.
- Selezionare **Abilita rilevamento dispositivo** (Enable Device Discovery) per cercare la telecamera tra i dispositivi nelle vicinanze del computer. Il nome del dispositivo è il numero di serie.
- Fase 3:Fare clic su Applica (Apply).Avviare il browser sul computer e inserire http://indirizzo IP area estesa: numero portaesterna; sarà possibile accedere al dispositivo dell'area locale con la porta corrispondente.

# 4.4.7 SNMP

Il protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) si può usare per consentire a software come MIB Builder e MG-SOFT MIB Browser di connettersi alla telecamera e quindi gestire e monitorare la telecamera.

### Prerequisiti

- Installare gli strumenti per il monitoraggio e la gestione del protocollo SNMP, come MIB Builder e MG-SOFT MIB Browser.
- Ottenere dal servizio di assistenza tecnica la versione adeguata del file di MIB.

### Procedura

Fase 1: Selezionare **Selezionare** Selezionare **Selezionare Selezionare** Selezionare **Selezionare Selezionare** Selezionare **Selezionare Selezionare Selezionare**

Fase 2: Selezionare la versione dell'SNMP per abilitare il protocollo SNMP.

- Selezionando V1, il sistema potrà elaborare solo le informazioni della versione V1.
- Selezionando V2, il sistema potrà elaborare solo le informazioni della versione V2.
- Selezionando V3 (consigliata) (V3 Recommended), le opzioni V1 e V2 non saranno più disponibili. È possibile configurare nome utente, password e tipo di autenticazione. È necessario inserire il nome utente, la password e il tipo di autenticazione corrispondenti per accedere al dispositivo tramite il server.

#### $\square$

L'utilizzo di V1 e V2 potrebbe causare perdite di dati; è consigliabile utilizzare V3.

<u>Fase 3:</u> In **Indirizzo trap** (Trap Address), inserire l'indirizzo IP del PC su cui sono installati MIB Builder e MG-SOFT MIB Browser e lasciare i valori predefiniti per gli altri parametri.



### Figura 4-38 SNMP (1)

Version	✓ V1 V2 V3(Recommended)	
SNMP Port	161	(1-65535)
Read Community	Required	
Write Community	Required	
Trap Address		
Trap Port	162	
Send Keep-alive Pa	cket	
	Apply Refresh Default	

Figura 4-39 SNMP (2)

Version	V1 V2 V3(Recommended)	
SNMP Port	161	(1-65535)
Read Community		
Write Community		
Trap Address		
Trap Port	162	
Send Keep-alive Pa	acket	
Read-Only Usern	public	
Authentication Type	≥ ● MD5 ○ SHA	
Authentication P	•••••	
Encryption Type	• CBC-DES CFB-AES	
Encryption Passw	•••••	
Read/Write User	private	
Authentication Type	● MD5 ○ SHA	
Authentication P	•••••	
Encryption Type	• CBC-DES CFB-AES	
Encryption Passw	•••••	
	Apply Refresh Default	



	•
Parametro	Descrizione
Porta SNMP	La porta di ascolto dell'agente software della telecamera.
Community di sola lettura	La stringa della community di lettura e scrittura supportata dall'agente software.
Community di scrittura	II nome può essere composto da numeri, lettere, trattini bassi e lineette.
Indirizzo trap	L'indirizzo di destinazione delle informazioni della trap inviate dall'agente software della telecamera.
Porta trap	La porta di destinazione delle informazioni della trap inviate dall'agente software della telecamera.
Nome utente per la sola lettura	<ul> <li>Impostare il nome utente per la sola lettura che consente di accedere alla telecamera; per impostazione predefinita è <b>Pubblica</b> (Public).</li> <li>È possibile inserire un numero, una lettera e un carattere di sottolineatura, per comporre il nome.</li> </ul>
Nome utente per lettura/scrittura	Impostare il nome utente per la lettura/scrittura che consente di accedere alla telecamera; per impostazione predefinita è <b>private</b> (private). È possibile inserire un numero, una lettera e un carattere di sottolineatura, per comporre il nome.
Tipo di autenticazione	È possibile selezionare <b>MD5</b> o <b>SHA</b> . Il tipo predefinito è <b>MD5</b> .
Password di autenticazione	La password deve contenere almeno 8 caratteri.
Tipo di crittografia	ll valore predefinito è CBC-DES.
Password di crittografia	La password deve contenere almeno 8 caratteri.

#### Tabella 4-19 Descrizione parametri SNMP

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).

### Risultato

È possibile visualizzare la configurazione del dispositivo tramite MIB Builder o MG-SOFT MIB Browser.

- 1. Avviare MIB Builder e MG-SOFT MIB Browser.
- 2. Compilare i due file MIB con MIB Builder.
- 3. Caricare i moduli generati con MG-SOFT MIB Browser.
- 4. Inserire l'indirizzo IP della telecamera da gestire in MG-SOFT MIB Browser, quindi selezionare una versione da cercare.
- 5. Aprire tutti gli elenchi ad albero visualizzati in MG-SOFT MIB Browser: sarà possibile visualizzare le informazioni di configurazione, il numero di canali video e di canali audio e la versione del software.



#### Ш

Utilizzare un computer con Windows e disabilitare il servizio SNMP Trap. MG-SOFT MIB Browser mostrerà un avviso quando viene attivato un allarme.

# 4.4.8 Bonjour

### Informazioni preliminari

Abilitando questa funzione, il sistema operativo e i client che supportano il protocollo Bonjour individueranno la telecamera automaticamente. È possibile accedere rapidamente alla telecamera con il browser Safari. Quando la telecamera viene rilevata automaticamente da Bonjour, il suo nome viene visualizzato come nome del server definito.

Ш

Il servizio Bonjour è attivo per impostazione predefinita.

### Procedura

Fase 1:Selezionare <br/>Selezionare <br/>, puindi configurare il nome del server.Fase 2:Fare clic su <br/>, quindi configurare il nome del server.

Figura 4-40 Bonjour

Server Name	00-12-04-	M-18-M		
	Apply	Refresh	Default	

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

### Risultato

Nel sistema operativo e nei client che supportano Bonjour, seguire questi passaggi per accedere alla telecamera di rete con il browser Safari.

- 1. Fare clic su Mostra tutti i segnalibri (Show All Bookmarks) in Safari.
- 2. Abilitare **Bonjour** (Bonjour). Le telecamere di rete verranno automaticamente rilevate dal sistema operativo o dal client, con Bonjour abilitato nella LAN.
- 3. Fare clic sulla telecamera per visitare la pagina web corrispondente.

# 4.4.9 Multicast

### Informazioni preliminari

Quando più utenti visualizzano contemporaneamente l'immagine del video del dispositivo in rete, l'operazione potrebbe non riuscire a causa della larghezza di banda limitata. È possibile risolvere il problema impostando un IP multicast (224.0.0.0-239.255.255.255) per la telecamera e adottando il protocollo Multicast.



### Procedura

- Fase 1: Selezionare 🧕 > Impostazioni di rete > Multicast (Network Settings > Multicast).
- Fase 2: Fare clic su O, quindi inserire l'indirizzo IP e il numero di porta.

Maia Stream			Sub Stream		
Enable			Enable		
IP Address	334 . 1 . 3 . 4	(224.0.0.0-230.255.255.255)	Sub Stream	Sub Stream 1	
Port	4000	(1025-65500)	IP Address	28.1.3.1.2.1.4	(224.0.0.0-239.255.255.255)
			Port	400LN	(1025-65500)

#### Tabella 4-20 Descrizione parametri Multicast

Parametro	Descrizione
Indirizzo Multicast	L'indirizzo IP multicast del <b>Flusso principale/Flusso secondario</b> (Main Stream/Sub Stream) è 224.1.2.4 per impostazione predefinita e l'intervallo è 224.0.0.0-239.255.255.255.255.
	L'intervallo delle porte multicast è 1025-65500.
Porta	Dispositivo a canale singolo: La porta multicast del flusso corrispondente: <b>Flusso principale</b> (Main Stream): 40000; <b>Flusso secondario1</b> (Sub Stream1): 40016; <b>Flusso secondario2</b> (Sub Stream2): 40032.

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

### Risultato

- Nella pagina web, fare clic su 
   , quindi selezionare locale (local). Nell'area Parametro di riproduzione (Play Parameter), selezionare per Protocollo (Protocol) la voce Multicast (Multicast).
- Fare clic su **Live** (Live) nella pagina principale dell'interfaccia web, quindi monitorare l'immagine del video del flusso corrispondente in un modulo multicast nella pagina **Live** (Live).

# 4.4.10 Registrazione

Dopo aver abilitato questa funzione, quando la telecamera è connessa a Internet segnalerà la posizione attuale al server specificato che funge da mezzo per agevolare l'accesso del software client alla telecamera.

### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **O** > **Impostazioni di rete** > **Registrazione** (Network Settings > Register).

<u>Fase 2:</u> Fare clic su , quindi configurare l'**Indirizzo del server** (Server Address), la **Porta** (Port) e l'**ID del dispositivo secondario** (Sub-Device ID).



Figura 4-42 Registrazione

Server Address	0.0.0.0	
Port	7000	(1025-65535)
Sub-Device ID	none	

Tabella 4-21 Descrizione dei parametri di registrazioni

Parametro	Descrizione
Indirizzo server	L'indirizzo IP o il nome di dominio del server da registrare.
Porta	ll numero di porta del server da registrare.
ID dispositivo secondario	L'ID personalizzato della telecamera.

Fase 3: Fare clic su Applica (Apply).

# 4.4.11 QoS

È possibile risolvere problemi come il ritardo della rete e il traffico intenso con la funzione QoS (Quality of Service). Contribuisce a garantire la larghezza di banda, a ridurre il ritardo nella trasmissione, il tasso di perdita di pacchetti e il ritardo del jitter migliorando così l'esperienza dell'utente.

### Procedura

- Fase 1: Selezionare O > Impostazioni di rete > QoS (Network Settings > QoS).
- Fase 2: Configurare i parametri QoS.

	1 igula 4-43 Q05	
Real-time Monitoring	0	(0-63)
Operation Command	0	(0-63)
	Apply Refresh Default	

Tabella 4-22 Descrizione dei parametri QoS

Parametro	Descrizione
Monitoraggio in tempo reale	Configurare la priorità dei pacchetti di dati utilizzati per la sorveglianza in rete. 0 p il valore più basso, 63 quello più alto.
Comando operativo	Configurare la priorità dei pacchetti di dati utilizzati per la configurazione o il controllo. 0 p il valore più basso, 63 quello più alto.

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).



# 4.4.12 Rete cellulare

Dopo aver installato la telecamera con la scheda SIM (Subscriber Identification Module), la telecamera si può connettere alla rete tramite le impostazioni di connessione remota o le impostazioni per rete mobile; sarà così è possibile visualizzare in anteprima da remoto il video in tempo reale della telecamera tramite il client della piattaforma o il client del telefono cellulare.

- Impostazioni di connessione remota: Consente di connettere la telecamera alla rete entro il periodo specificato.
- Impostazioni dispositivo mobile: Consente di connettere la telecamera alla rete inviando messaggi o chiamate tramite telefoni cellulari; si possono ricevere informazioni relative agli allarmi via messaggio.

### 4.4.12.1 Impostazioni di connessione remota

Consente di connettere la telecamera alla rete tramite le impostazioni di connessione remota. Per il tipo di rete, consultare la pagina specifica. Nel testo seguente si usa come esempio un dispositivo 4G.

### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare Selezion

Dopo l'installazione della scheda SIM vengono visualizzate le informazioni sul modulo, lo stato della rete e il segnale di rete.

<u>Fase 2:</u> Selezionare **Tipo di rete** (Network Type), quindi fare clic su per abilitare la funzione di connessione remota alla rete 4G.



Figura 4-44 Imi	oostazione della	connessione remota

Dial-up Mo	blie			
Network Type	Auto 🗸			
APN	cmnet			
Authentication Ty	No v			
Dial-up No.	*98*1#			
Username				
Password	*****			
Keep Alive Interval	30	sec		
Schedule	Time Plan Table0 V	Add Schedule		
Network Status				
Dial-up Status Off	line		IP Address	
SIM Status Not Exist Subnet Mask				
Working Mode NO	Service		Default Gatew	
Frequency Band			IMEI	00000-040404
IMSI			ICCID	
Network Signal				
RSRP SINR				
Signal Strength				
Apply Refresh Default				



Fase 3: Configurare i parametri per la connessione remota.

L'APN, il tipo di autenticazione, il numero per la connessione remota, il nome utente e la password di alcune schede di rete variano; è necessario contattare i fornitori delle schede per ottenere le informazioni corrispondenti.

Tabella 4-23 Descrizione dei parametri di impostazione della connessione remota

Parametro	Descrizione	
Tipo di rete	<ul> <li>I tipi di rete sono i seguenti:</li> <li>4G (TD-LTE): Composizione (per schede SIM China Mobile/Telecom/Unicom).</li> <li>4G (FDD-LTE): Composizione (per schede SIM Telecom/Unicom).</li> <li>Automatica (Auto): Si consiglia di utilizzare la modalità automatica, affinché il sistema selezioni il tipo di segnale automaticamente.</li> <li>3G (WCDMA): Composizione, SMS, chiamata (per schede SIM China Unicom).</li> <li>5G (NR): Componi, SMS, chiamata (per schede China Mobile/Telecom/Unicom speciali).</li> </ul>	
APN	Per le schede normali, l'APN (nome del punto di accesso) delle telecomunicazioni è ctlte, cellulare:cmnet, Unicom: 3gnet.	



Parametro		Descrizione		
Tipo di autenticazione		Per le schede normali, il tipo di autenticazione per la rete di telecomunicazione è CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) o PAP (Password Authentication Protocol). La modalità cellulare e Unicom non hanno alcun tipo di autenticazione.		
Numero connessione remota.		Per le schede normali, il numero di accesso remoto per la rete di telecomunicazione è #777, cellulare: *98*1# e Unicom: *99#.		
Nome utente		Per le schede normali, il nome utente per la rete di telecomunicazione è ctnet@mycdma.cn o la scheda. La modalità cellulare e Unicom non hanno un nome utente.		
Password		Per le schede normali, la password per la rete di telecomunicazione è vnet.mobi o la scheda. La modalità cellulare e Unicom non hanno una password.		
Intervallo controllo attività		Si riferisce al tempo di connessione per l'utente di dispositivi mobili, per attivare il dispositivo al fine di accedere alla rete 5G fuori dal periodo impostato. Il valore predefinito è 30 secondi e varia tra 0 e 7.200 secondi. Al termine dell' <b>Intervallo keep-alive</b> (Keep Alive Interval), il dispositivo si disconnette dalla rete per risparmiare traffico dati.		
Programmazione		Configurare il periodo della connessione remota: il dispositivo si connetterà alla rete entro il periodo specificato. Se la programmazione aggiunta non corrisponde alle esigenze, fare clic su <b>Aggiungi</b> <b>programmazione</b> (Add Schedule) per aggiungere una programmazione. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.2.1 Impostazioni delle anomalie della scheda SD".		
	Stato connessione remota			
	Stato della SIM	Al termine della connessione remota vengono visualizzate le informazioni ottenute, come l'indirizzo IP.		
	Modalità operativa			
	Indirizzo IP	IMSI: Visualizza l'identità internazionale dell'abbonato		
Stato della	Subnet mask	al servizio di telefonia mobile.		
rete	Gateway predefinito	IMEI: Visualizza l'identità internazionale del dispositivo mobile.		
	Banda di frequenza	<ul> <li>ICCID: Visualizza l'identità della scheda del circuito integrato.</li> </ul>		
	IMSI			
	IMEI			
	ICCID			

<u>Fase 4</u> Fare clic su **Applica** (Apply).



### 4.4.12.2 Impostazioni dispositivo mobile

Consente di connettere la telecamera alla rete 5G inviando messaggi o chiamate tramite telefoni cellulari; si possono ricevere informazioni relative agli allarmi via messaggio.

### Informazioni preliminari

- Invia SMS: Impostare il numero di cellulare del destinatario; tutti i tipi di allarmi si possono connettere alla piattaforma per inviare SMS al destinatario in caso di allarme.
- Attiva via SMS: Impostare il numero di cellulare del mittente; il mittente può inviare un SMS per attivare il dispositivo e consentire alla telecamera di connettersi alla rete, disconnettersi dalla rete o riavviarsi.
  - ◊ Il comando SMS Attivato (On) determina la connessione della telecamera alla rete.
  - Il comando SMS **Disattivato** (Off) determina la disconnessione della telecamera dalla rete.
  - Il comando SMS **Riavvia** (Reboot) determina il riavvio della telecamera.
- Attiva per telefono: Impostando il telefono cellulare del chiamante, il chiamante potrà chiamare la telecamera e attivarla per accedere alla rete.

### Procedura

- Fase 1:SelezionareImpostazioni di rete > Rete cellulare > Dispositivo mobile (Network<br/>Settings > Cellular Network > Mobile).
- Fase 2:Abilitare Invia SMS (Send SMS), Attivazione tramite SMS (Activation by SMS) oAttivazione per telefono (Activation by phone) in base alle esigenze.

Dial-up	Mobile
Send SMS Receiver Title	Add Event Message
Activate by SMS Sender	Add
Activate by phone Caller	Add Apply Refresh Default

Figura 4-45 – Impostazioni per i telefono cellulari


Fase 3:Inserire i numeri di telefono del destinatario, del mittente e del chiamante, quindi fare clic<br/>su **Aggiungi** (Add) per aggiungere all'elenco gli utenti dei telefoni cellulari.

 $\square$ 

- Fare clic su 💼 per eliminare il gruppo di utenti aggiunto.
- Quando si imposta l'SMS, è possibile modificarne il titolo.

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).

### 4.4.13 Accesso alla piattaforma

### 4.4.13.1 P2P

#### Informazioni preliminari

La tecnologia P2P (peer-to-peer) consente agli utenti di gestire facilmente i dispositivi senza necessità di DDNS, mappatura delle porte o server di transito.

Scansionando il codice QR con lo smartphone, è possibile aggiungere e gestire più dispositivi sul client del telefono cellulare.

#### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare Selezion

		Figura	4-46 P2P
P2P	ONVIF	RTMP	
Enable			
After ena address, do not ag	bling the function name and serial r gree to enable the	n and connecting Int number. The collecte e function, please ca	ternet, we will collect device information such as IP address, MAC d information is only used for remote access of the device. If you ncel the selection of check box.
Status	• Offlin	e	
SN	1000	CARGE 1	
	Please the act	scan the QR code ual interface.	n on
	Appl	y Refresh	Default

- Quando l'opzione P2P è abilitata è possibile gestire la telecamera da remoto.
- Quando l'opzione P2P è abilitata e la telecamera accede alla rete, viene visualizzato lo stato online. Verranno acquisite le informazioni relative all'indirizzo IP, all'indirizzo MAC, al nome del dispositivo e al numero di serie del dispositivo. Le informazioni acquisite servono solo per l'accesso remoto. È possibile annullare l'opzione Abilita (Enable) per rifiutare l'acquisizione.
- <u>Fase 2:</u> Accedere al client del telefono cellulare e toccare **Gestione dispositivo** (Device management).
- Fase 3: Toccare + nell'angolo superiore destro.



Fase 4: Scansionare il codice QR nella pagina **P2P** (P2P).

<u>Fase 5:</u> Seguire le istruzioni per completare le impostazioni.

### 4.4.13.2 ONVIF

### Informazioni preliminari

La verifica ONVIF è abilitata per impostazione predefinita, consentendo ai prodotti video di rete (inclusi i dispositivi di registrazione video e altri dispositivi di registrazione) di altri produttori di connettersi alla telecamera.

 $\square$ 

L'opzione ONVIF è attiva per impostazione predefinita.

### Procedura

- Fase 1:
   Selezionare
   Impostazioni di rete > Accesso alla piattaforma > ONVIF (Network Settings > Platform Access > ONVIF).
- Fase 2: Fare clic su O accanto a Verifica dell'accesso (Login Verification).

P2P Login Ver	ONVIF	RTMP	
	Appl	Refresh Default	

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

### 4.4.13.3 RTMP

### Informazioni preliminari

Il protocollo RTMP consente di accedere a una piattaforma di terzi (come Ali e YouTube) per realizzare video con visualizzazione live.



- Il protocollo RTMP può essere configurato solo dall'amministratore.
- Il protocollo RTMP supporta solo i formati video H.264, H.264 B e H.264H e il formato audio AAC (Advanced Audio Coding).

### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare Selezionare Selezionare Selezionare Selezionare Settings > Platform Access > RTMP).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su 🔵.

# Ŵ

Verificare che l'indirizzo IP sia affidabile, quando si attiva il protocollo RTMP.

Fase 3: Configurazione parametri RTMP.



#### Figura 4-48 RTMP

P2P	ONVIF	RTMP	
Enable			
Stream Type	Main Str	eam 🔷 Sub Stream 1 🔷 Sub	o Stream 2
Address Type	Non-cus	tom 🔿 Custom	
Encryption			
IP Address	0.0.00		
Port	1935		(0-65535)
Custom Addres	ss		
	Apply	Refresh Default	

Tabella 4-24 Descrizione parametri RTMP

Parametro	Descrizione		
Tipo di flusso	Lo streaming per la visualizzazione live. Verificare che il formato video sia H.264, H.264B o H.264H e che il formato audio sia AAC.		
Tipo di indirizzo	<ul> <li>Non personalizzato (Non-custom): Inserire l'IP del server e il nome del dominio.</li> <li>Personalizzata (Custom): Inserire il percorso allocato dal server.</li> </ul>		
Crittografia	Fare clic su O per abilitare la funzione di crittografia.		
Indirizzo IP	Se si seleziona <b>Non personalizzato</b> (Non-custom), è necessario inserire l'indirizzo IP e la porta del server		
Porta	<ul> <li>Indirizzo IP address (IP address): Supporta IPv4 o il nome di dominio.</li> <li>Porta: Usare il valore predefinito.</li> </ul>		
Indirizzo personalizzato	Se si seleziona <b>Personalizzato</b> (Custom), è necessario inserire il percorso allocato dal server.		

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).

### 4.4.14 Wi-Fi

Connettere la telecamera Wi-Fi alle reti wireless.

### Informazioni preliminari

SSID (Service Set Identifier): La tecnologia SSID divide una rete locale wireless in più sottoreti che richiedono l'autenticazione; ciascuna richiede un'autenticazione indipendente. Solo gli utenti autenticati possono accedere a una sottorete corrispondente.

### Procedura

Fase 1: Fare clic su 👩 nell'angolo superiore destro della pagina, quindi selezionare

Impostazioni di rete > Wi-Fi > Wi-Fi (Network Settings > Wi-Fi > Wi-Fi).



Fase 2: Fare clic su per abilitare la funzione.

Figura 4-49 Wi-Fi

neble 🧧	D			Add SSID	Search SSID
Ne.	SSID	Connection Mode	Encryption Type	Signal Strength	
1	And the second sec	Auto	100 C 10 C 10	at .	
2	10000	Auto	1000,0000,000,000	In	
1	and the second second	Auto	10102-002-002	at	
4	10000-000	Auto	1000 To 100	at	
5	the second second second second	Auto	10000000	at	
6	the statement of the state	Auto	1000000	at	
7	Aug. 1997	Auto	100000000	at .	
Wii-Fi Info SSID IPv4 IP Adärvs Subret Mask Default Getenay	HUNWE-AXG-RO Connected	Auto		4	
IPv6 IP Address Detacit Gateway Ratroch					

Fase 3: Connettersi a una rete wireless.

- Connettersi alla rete wireless tramite la ricerca.
  - 1. Fare clic su **Cerca SSID** (Search SSID); verranno elencati gli hotspot wireless dell'ambiente in cui si trova la telecamera.
  - 2. Fare clic sulla rete a cui connettersi.
  - 3. Inserire la password nel riquadro a comparsa.

-	$\sim$
11	1 11
	1 11
-	

Fare clic su **OK** (OK), se non è necessario inserire la password.

Figura 4-50 Connessione a una rete WI-FI (ricerca SSID)

Connect to D11-TEST			Х
Signal Strength Encryption Type	84%		
Password			
		Cancel	ОК

- 4. Fare clic su **OK** (OK).
- Aggiungere una rete wireless manualmente.

Se la telecamera non è in grado di trovare una rete wireless, ad esempio, se sul router è disattivata la funzione di trasmissione dell'SSID, è possibile aggiungere la rete wireless manualmente.

- 1. Fare clic su **Aggiungi SSID** (Add SSID).
- 2. Inserire il nome nella finestra a comparsa, quindi fare clic su **OK** (OK).



Figura 4-51 Aggiungere una rete wireless manualmente

Add SSID		×
SSID		
	Cancel	ОК

3. Inserire la password della rete Wi-Fi.

1	$\neg \gamma$	$\neg$	
ш	- 1	- 11	
11	_		
1	-		

Fare clic su **OK** (OK), se non è necessario inserire la password.

4. Fare clic su **OK** (OK).

Fase 4: Fare clic su **Aggiorna** (Refresh) per ottenere lo stato della connessione.

### 4.4.15 Servizi di base

Configurare gli host IP (dispositivi con indirizzo IP) autorizzati a visitare il dispositivo. Solo gli host inseriti nell'elenco dei siti attendibili possono accedere alla pagina web. Questo per maggiore sicurezza della rete e dei dati.

- <u>Fase 1:</u> Selezionare Servizi di base (Network Settings > Basic Service).
- Fase 2: Attivare i servizi di base secondo le esigenze.



#### Figura 4-52 Servizi di base

SSH	
Multicast/Broadcast Search	
CGI	
ONVIF	
Genetec	
Mobile Push Notifications	
Private Protocol	
Private Protocol Authentic	Security Mode (Recommended)
RTSP Login Mode	Digest $\vee$
LLDP	
TLSv1.1	
	Apply Refresh Default

Tabella 4-25 Descrizione dei parametri dei servizi di base

Parametro	Descrizione	
SSH	È possibile abilitare l'autenticazione SSH (Secure Shell) per la gestione della sicurezza. Questa funzione è disabilitata per impostazione predefinita.	
Ricerca multicast/broadcast	Attivando questa funzione, più utenti che visualizzano contemporaneamente l'immagine video tramite la rete possono trovare il dispositivo utilizzando il protocollo multicast/broadcast.	
CGI	Abilitando questa funzione, altri dispositivi potranno accedere tramite	
ONVIF	questo servizio. La funzione è attiva per impostazione predefinita. CGI:	
Genetec	Common Gateway Interface.	
Notifiche push su dispositivi mobili	Abilitando questa funzione, le immagini acquisite all'attivazione dell'allarme vengono inviate al telefono cellulare. L'opzione è attiva per impostazione predefinita.	
Modalità di autenticazione protocollo privato	Selezionare un'opzione di autenticazione fra <b>Modalità sicura</b> (Security Mode) e <b>Modalità compatibile</b> (Compatible Mode). È consigliabile l'utilizzo della modalità sicura.	
Modalità di accesso RTSP	Compatibile con la modalità di accesso alla piattaforma precedente. L'impostazione predefinita è la modalità digest.	
LLDP	Dopo aver abilitato l'opzione LLDP si accederà alla rete utilizzando il protocollo LLDP.	
TLSv1.1	Dopo aver abilitato l'opzione TLSv1.1, la comunicazione avviene attraverso il protocollo di trasferimento sicuro TLSv1.1.	

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).



Questa sezione presenta la configurazione dei parametri del PTZ, come preset, tour e velocità della funzione PTZ.

 $\square$ 

- Il canale della telecamera panoramica e il canale della telecamera di dettaglio supportano funzioni diverse e potrebbero differire rispetto all'interfaccia reale.
- Alcuni modelli di telecamera panoramica non supportano le funzioni di messa a fuoco, zoom e regolazione del diaframma e potrebbero differire rispetto alla pagina effettiva.

È possibile accedere alla pagina **PTZ** (PTZ) con 2 metodi. Nel resto di questo capitolo si usa come esempio la voce del pulsante nell'angolo superiore destro della pagina.

- Fare clic su **PTZ** (PTZ) nella pagina web principale.
- Fare clic su 🧕 nell'angolo superiore destro della pagina principale, quindi fare clic su PTZ (PTZ).

## 4.5.1 Configurazione dei preset

La telecamera salva i parametri (come lo stato attuale di panoramica/inclinazione PTZ, messa a fuoco) in memoria, per poterli richiamare rapidamente e regolare la funzione PTZ nella posizione corretta.

#### Procedura

- Fase 1: Fare clic su 0, quindi selezionare PTZ > Preset (PTZ > Preset).
- <u>Fase 2:</u> Impostare la lunghezza del passo e fare clic sui pulsanti direzionali per regolare la direzione della funzione PTZ.
- Fase 3:Fare clic suAEOper regolare lo zoom, la messa a fuoco e il diaframma, alfine di regolare nella posizione corretta la telecamera.
- <u>Fase 4:</u> Fare clic su **Aggiungi preset** (Add Preset) per aggiungere la posizione preimpostata. Aggiungere la posizione attuale come preset: verrà visualizzata nel relativo elenco.

	5	•	
Add Preset	Clear		Refresh
No.	Name	Apply	Delete
1	Preset1	6	亩
2	Preset2	6	Ť.
3	Preset3	6	亩
2 3	Preset2 Preset3	6	œ œ

Figura	4-53	Anniunta	diun	nreset
iguia	4-55	Aggiunta	ui uii	pieseu

<u>Fase 5:</u> Fare doppio clic su **Titolo preset** (Preset Title) per modificare il nome della posizione preimpostata corrispondente.

Fase 6: Fare clic su 🗈 per salvare il preset.



### Operazioni correlate

- Eliminare un preset: Fare clic su 🝵 per eliminare la posizione preimpostata corrispondente.
- Cancellare tutti i preset: Fare clic su **Cancella** (Clear) per eliminare tutte le posizioni preimpostate aggiunte.

# 4.5.2 Configurazione dei tour

Dopo la configurazione del tour, la telecamera PTZ ripeterà i tour delle posizioni preimpostate configurate.

### Prerequisiti

È necessario impostare in anticipo diversi punti delle posizioni preimpostate.

### Procedura

- Fase 1: Fare clic su 0, quindi selezionare **PTZ > Tour** (PTZ > Tour).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Aggiungi gruppo di tour** (Add Tour Group), quindi fare doppio clic su **Nome** (Name) per modificare il nome del tour.
- <u>Fase 3:</u> Selezionare il gruppo di tour, quindi selezionare le posizioni preimpostate nell'elenco a discesa **Punto preimpostato** (Preset point) a sinistra.

Ripetere questa fase per aggiungere al gruppo di tour diverse posizioni preimpostate.

<u>Fase 4:</u> Configurare i parametri **Tempo di permanenza (s)** (Stay Time(S)) e **Velocità** (Speed) per impostare il tempo di permanenza della telecamera nel punto preimpostato e la velocità di rotazione.

Il tempo di permanenza è espresso in secondi. I valori sono compresi tra 15 e 3.600 secondi.

Add To	our Grou	p Clear				Refresh
	No.	Na	me		Run	Delete
+	1	To	ur1	(		â
-	2	То	ur2	(		â
	Add Pre	set Clear				Apply
N	o.	Preset		Stay Time(S)	Speed	Delete
1	L	Preset1	$\sim$	15	7 ~	â
1	2	Preset1	$\sim$	15	7 ~	â

#### Figura 4-54 Gruppo di tour

Fase 5: Selezionare la modalità del tour.

• Percorso originale: La telecamera ruota seguendo l'ordine dei punti preimpostati selezionati.



 Percorso più breve: La telecamera riorganizza i punti preimpostati in base alla distanza, quindi ruota in base al percorso più breve.

111

Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.

Fase 6: Fare clic su **Applica** (Apply) per concludere l'impostazione.

Fase 7: Fare clic su 🧰 per avviare il tour.

- Il tour in corso si interrompe se si svolge qualsiasi operazione di tipo PTZ.
- Fare clic su 🔘 per interrompere il tour.

#### Operazioni correlate

- Eliminare un gruppo di tour: Fare clic su 💼 per eliminare il gruppo di tour corrispondente.
- Cancellare tutti i gruppi di tour: Fare clic su **Cancella** (Clear) per eliminare tutti i gruppi di tour aggiunti.

# 4.5.3 Configurazione della scansione

Con la scansione, la telecamera si muove in orizzontale a una certa velocità tra i margini definiti a sinistra e a destra.

#### Procedura

- Fase 1: Fare clic su 0, quindi selezionare PTZ > Scansione (PTZ > Scan).
- Fare clic su Aggiungi scansione (Add Scan), quindi fare doppio clic su Nome (Name) per Fase 2: modificare il nome della scansione.
- Fase 3: Configurare il margine sinistro e il margine destro della scansione.
  - 1) Regolare la direzione della telecamera verso il margine sinistro della scansione e fare

clic Sul parametro Limite sinistro (Left Limit) per impostare la posizione attuale sul punto Limite sinistro (Left Limit) della telecamera.

2) Regolare la direzione della telecamera verso il margine destro della scansione e fare clic **b** sul parametro **Limite destro** (Right Limit) per impostare la posizione attuale sul punto Limite destro (Right Limit) della telecamera.

Add Sca	an Clear					Refree	sh
No.	Name	Left Limit	Right Limit	Speed	Run	Dele	ete
1	Scan1	6	6	5 ~		Ê	-
2	Scan2	6	6	5 ~		Ê	

Figura 4-55 Scansione

Fa

Fare clic su o per interrompere la scansione.

### Operazioni correlate

• Eliminare la scansione: Fare clic su 📋 per eliminare la scansione corrispondente.



Cancellare tutte le scansioni: Fare clic su Cancella (Clear) per eliminare tutte le scansioni aggiunte.

# 4.5.4 Configurazione di una seguenza

Con la sequenza si registra una serie di operazioni che la telecamera svolgerà. Le operazioni includono i movimenti orizzontali e verticali, lo zoom e l'attivazione delle posizioni preimpostate. Dopo aver registrato e salvato le operazioni, è possibile richiamare direttamente il percorso della sequenza.

### Procedura

Fare clic su o, quindi selezionare **PTZ > Sequenza** (PTZ > Pattern). Fase 1:

\_.

- Fase 2: Fare clic su Aggiungi sequenza (Add Pattern), quindi fare doppio clic su Nome (Name) per modificare il nome della sequenza.
- Fare clic su > regolare la direzione, la messa a fuoco, lo zoom e altri parametri in base alle Fase 3: esigenze.
- Fase 4: Fare clic su II per completare le registrazioni.

Add Pattern	Clear			Refresh
No.	Name	Setting	Run	Delete
1	Pattern1	•		â
2	Pattern2	•		<b>i</b>

. . . . .

Fare clic su on per interrompere la sequenza.

### Operazioni correlate

- Eliminare una sequenza: Fare clic su 📋 per eliminare la sequenza corrispondente.
- Cancellare tutte le sequenze: Fare clic su **Cancella** (Clear) per eliminare tutte le sequenze • aggiunte.

# 4.5.5 Configurazione della panoramica

La panoramica è la rotazione continua a 360° della telecamera in orizzontale a una certa velocità.

- Fase 1: Fare clic su 🔯, quindi selezionare PTZ > Panoramica (PTZ > Pan).
- Configurare la velocità di rotazione. Fase 2:
  - Fare clic su Avvio (Start): la funzione PTZ avvia la rotazione orizzontale.
  - Fare clic su Interrompi (Stop) per interrompere la panoramica.



Figura 4-57 Panoramica



# 4.5.6 Configurazione della velocità della funzione PTZ

Configurare la velocità di rotazione quando si controlla manualmente la funzione PTZ.

### Procedura

Fase 1: Fare clic su 0, quindi selezionare **PTZ > Velocità della funzione PTZ** (PTZ > PTZ Speed).

Figura 4-58 Velocità della funzione PTZ







# 4.5.7 Configurazione del movimento a riposo

Il movimento a riposo è un movimento preimpostato quando la funzione PTZ non riceve comandi validi entro un certo periodo.

### Prerequisiti

È necessario aver impostato in anticipo i movimenti della funzione PTZ come preset, tour, scansione e sequenza.

### Procedura

- Fase 1: Fare clic su 0, quindi selezionare **PTZ** > **Velocità della funzione PTZ** (PTZ > PTZ Speed).
- Fase 2: Fare clic su oper abilitare il movimento a riposo.
- Fase 3: Configurare l'intervallo di inattività, quindi selezionare il tipo di movimento a riposo.

	Enable		
2031 00/2013-440	Idle Interval	10	min (1-60)
	Idle Motion	None v	
		Apply Refresh	
(IF MI20mes			
SPEED Harx			
0.0. EE 0.0			

Figura 4-59 Movimento a riposo

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).

## 4.5.8 Configurazione delle attività all'accensione

Dopo aver configurato attività all'accensione, una volta accesa la telecamera eseguirà automaticamente il movimento definito.

### Prerequisiti

È necessario aver impostato in anticipo i movimenti della funzione PTZ come preset, tour, scansione e sequenza.

- Fase 1: Fare clic su 0, quindi selezionare **PTZ > Attività all'accensione** (PTZ > PowerUp).
- Fase 2: Fare clic su ) per abilitare le attività all'accensione.
- Fase 3: Selezionare il tipo di attività all'accensione.



 $\square$ 

Selezionando **Automatica** (Auto), il sistema ripeterà l'ultima azione eseguita per almeno 20 secondi prima dello spegnimento della telecamera.

2021 09/26 1	2 PowerUp	Auto	~
		Apply R	efresh
HERE			
SPEED			

Figura 4-60 Attività all'accensione

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 4.5.9 Configurazione del limite di rotazione della funzione PTZ

Configurare il limite di rotazione della funzione PTZ per consentire alla telecamera di muoversi solo all'interno dell'area di brandeggio definita e di ruotare solo entro l'intervallo limite quando si richiamano funzioni come il tour e la panoramica.

- <u>Fase 1:</u> Fare clic su o, quindi selezionare **PTZ > Limite di rotazione della funzione PTZ** (PTZ > PTZ Rotation Limit).
- <u>Fase 2:</u> Regolare la direzione del dispositivo sulla posizione **Limite superiore** (Up Limit), quindi fare clic sulla voce **Impostazioni** (Setting) corrispondente al limite superiore per impostare la posizione attuale sul limite superiore.
- <u>Fase 3:</u> Regolare la direzione del dispositivo sulla posizione **Limite inferiore** (Down Limit), quindi fare clic sulla voce **Impostazioni** (Setting) corrispondente al limite inferiore per impostare la posizione attuale sul limite inferiore.
- <u>Fase 4:</u> Fare clic su **Passa a** (Go to) per visualizzare in anteprima il limite superiore e quello inferiore definiti.



Max	Elevation Angle	-15°	
2021 to /a 15- 226 Ena	ble		
Up	Limit	Setting	Go to
Dov	vn Limit	Setting	Go to
SPEED HINK			
SPEED			
SPEED			
SPEED HTX COOP COOP COOP COOP COOP COOP COOP COO			

Figura 4-61 Limite di rotazione della funzione PTZ

<u>Fase 5:</u> Selezionare il valore di elevazione nell'elenco a discesa **Angolo di elevazione massimo** (Max Elevation Angle).



Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli.

Fase 6:Fare clic su Abilita (Enable) per abilitare il parametro Limite di rotazione della funzionePTZ (PTZ Rotation Limit).

# 4.5.10 Configurazione delle attività programmate

Dopo aver impostato un'attività programmata, la telecamera esegue i movimenti corrispondenti nel corso del periodo impostato.

### Prerequisiti

È necessario aver impostato in anticipo i movimenti della funzione PTZ come preset, tour, scansione e sequenza.

- <u>Fase 1:</u> Fare clic su , quindi selezionare **PTZ > PTZ Attività programmata** (PTZ > Scheduled Task).
- Fase 2: Fare clic su Aggiungi attività programmata (Add Scheduled Task).
- <u>Fase 3:</u> Selezionare **Azione dell'attività** (Task Action). Per alcune azioni delle attività è necessario selezionare il numero dell'azione corrispondente.
- <u>Fase 4:</u> Selezionare Programmazione oraria (Time Plan) o fare clic su Aggiungi programmazione (Add Schedule), configurare il nome e l'ora dell'attività programmata nella pagina, dopodiché fare clic su Applica (Apply).
   Per configurare il periodo di inserimento/disinserimento, consultare la sezione "4.6.1.2.1 Aggiunta di una programmazione".



Figura 4-62 Attività programmata

	Add Scheduled Task	Clear	Refresh
2021 0/ 2015 0/20	No.	Task Action	Delete
	+ 1	Preset V	盲
	- 2	Tour 🗸	â
	Scheduled Task Se	ttings	Apply
	Time Plan	Custom $\lor$	Add Schedule
	No.	1:Tour1 V	
	Auto Home	30	sec (5-3600)

- Fase 5: Impostare il tempo per l'operazione Ritorno automatico (Auto Home).
   Ritorno automatico (Auto Home): Quando l'attività programmata viene interrotta da una chiamata artificiale della funzione PTZ, il dispositivo riprende automaticamente l'attività programmata una volta trascorso il tempo di ritorno automatico.
- Fase 6: Fare clic su **Applica** (Apply).

## 4.5.11 Configurazione della manutenzione della funzione PTZ

La manutenzione della funzione PTZ dipende dai parametri **Riavvio PTZ** (PTZ Restart) e **Predefiniti** (Default).

### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Fare clic su o, quindi selezionare **PTZ > Manutenzione della funzione PTZ** (PTZ > PTZ Maintenance).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Riavvio PTZ** (PTZ Restart) per riavviare la funzione PTZ o su **Predefiniti** (Default) per ripristinare i valori predefiniti della funzione PTZ.

### $\wedge$

L'opzione Predefiniti (Default) ripristinerà i valori predefiniti della telecamera. Riflettere con cura, prima di fare clic su **Predefiniti** (Default).

## 4.5.12 Configurazione del protocollo

Configurare i parametri per RS-485.

#### Procedura

Fase 1: Fare clic su 0, quindi selezionare PTZ > Protocollo (PTZ > Protocol).



Figura 4-63 Configurare il protocollo

RS-485		
Address	1	
Baud Rate	9600	~
Data Bit	8	$\vee$
Stop Bit	1	~
Parity	None	V
	Apply Refresh	Default

Fase 2: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 4.6 Evento

Fare clic su **Evento** (Event) per configurare gli eventi generici, come quelli relativi alle anomalie del collegamento dell'allarme, al rilevamento del video e al rilevamento dell'audio.

È possibile accedere alla pagina **Evento** (Eventi) seguendo due metodi. Nella sezione seguente si userà come esempio il metodo 1.

- Metodo 1: Fare clic su o nell'angolo superiore destro della pagina principale, quindi fare clic su
   Evento (Event).
- Metodo 2: Fare clic su **Evento** (Event) nella pagina.

## 4.6.1 Impostazioni dei collegamenti dell'allarme

### 4.6.1.1 Impostazioni degli allarmi in ingresso

Quando un allarme viene attivato dalla telecamera collegata alla porta dell'allarme in ingresso dell'allarme, il sistema attiva il collegamento dell'allarme definito.

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **(Evento > Allarme** (Event > Alarm).
- Fase 2: Fare clic su O accanto a **Abilita** (Enable) per abilitare il collegamento dell'allarme.
- Fase 3: Selezionare una porta di ingresso allarme e un tipo di sensore.
  - **Anti-dithering** (Anti-Dither): Durante il periodo della funzione anti-dithering viene registrato un solo evento di allarme.
  - Tipo di sensore: NA (NO) o NC (NC).



Figura 4-64 Collegamento allarme

larm-in Port	Alarm1	~
Schedule	Full Time	Add Schedule
Anti-dither	0	sec (0-100)
Sensor Type	NO	~
Alarm-out Port		
Alarm Channel	1 2	
Post-alarm	10	sec (10-300)
Record		
Post-Record	10	sec (10-300)
PTZ Linkage		
Send Email		
Snapshot		

Fase 4: (Opzionale) Configurare i parametri per l'allarme PIR.

Per i modelli che supportano l'allarme PIR si dovranno configurare anche i seguenti parametri.

- Sensibilità: All'aumentare dei valori aumenta la probabilità che si attivi un allarme.
- Collegamento audio: Selezionare il file audio e impostare i tempi di riproduzione; quando si attiva un allarme l'audio viene riprodotto per i tempi definiti.
- Spia di allarme: La modalità predefinita è **Sfarfallio** (Flicker); è possibile impostare la frequenza e la durata dello sfarfallio.
- Invia e-mail: È possibile inviare messaggi all'indirizzo e-mail preimpostato.



Enable (		
Sensitivity .		+ 80
+Event Linkage		
Send Email   Enable	ed	
Audio Linkage   Ena	abled	
Play Count	1	(1-3)
File	alarm.wav V	
Warning Light   Ena	abled	
Mode	Flicker $\lor$	
Flicker Frequency	Medium	
Stay Time	10	(5-30)
	h Defeat	

<u>Fase 5:</u> Selezionare la programmazione e i periodi di inserimento, oltre all'azione collegata all'allarme. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2 Configurazione del collegamento dell'allarme".
 Se le pianificazioni esistenti non corrispondono alle esigenze è possibile fare clic su

Aggiungi programmazione (Add Schedule) per aggiungere una nuova programmazione. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2.1 Aggiunta di una programmazione". Eare clic su Applica (Apply)

Fase 6: Fare clic su **Applica** (Apply).

## 4.6.1.2 Configurazione del collegamento dell'allarme

Quando si configurano gli eventi di allarme, selezionare i relativi collegamenti (ad esempio registrazione o istantanea). Quando scatta l'allarme corrispondente nel periodo di inserimento definito, il sistema attiva un collegamento dell'allarme.

Selezionare 🧕 > **Evento > Allarme** (Event > Alarm), quindi fare clic su 🔵 accanto a **Abilita** (Enable) per abilitare il collegamento dell'allarme.



Figura 4-66 Collegamento allarme

Enable		
Alarm-in Port	Alarm1 v	
Schedule	Full Time V	Add Schedule
Anti-dither	0	sec (0-100)
Sensor Type	NO	
Alarm-out Port		
Alarm Channel	1 2	
Post-alarm	10	sec (10-300)
Record		
Post-Record	10	sec (10-300)
PTZ Linkage		
Send Email		
Snapshot		
Apply	esh Default	

### 4.6.1.2.1 Aggiunta di una programmazione

Configurare la programmazione dell'inserimento. Il sistema esegue le azioni collegate corrispondenti solo nel periodo definito.

### Procedura

<u>Fase 1:</u>	Fare clic su <b>Aggiungi programmazione</b> (Add Schedule) accanto alla voce
	Programmazione (Schedule).
<u>Fase 2:</u>	Fare clic su <b>Tabella della programmazione oraria</b> (Time Plan Table).
	È possibile impostare più tabelle della programmazione oraria per la selezione.
<u>Fase 3:</u>	Configurare il nome della <b>Tabella della programmazione oraria</b> (Time Plan Table).
<u>Fase 4:</u>	Configurare i periodi di inserimento.
	1) Tenere premuto il pulsante sinistro del mouse e intervenire sulla linea temporale per
	configurare i periodi di inserimento. L'area verde della linea temporale indica che in

quel periodo il sistema è inserito.



X + Time Plan Table Refresh Clear Delete Full Time 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 2 Included a local and a local Sun Copy Mon Сору Tue Copy Wed Copy Thu Copy Fri Сору Sat 📃 Сору Cancel

#### Figura 4-67 Configurare il periodo di inserimento

2) Fare clic sul periodo selezionato, quindi inserire l'ora specifica nella casella di testo per configurare il periodo di inserimento esatto.

Figura 4-68	Configurare il	periodo d	li inserimento esatto
-------------	----------------	-----------	-----------------------

1	÷.		and the second	
		Sun		Сору
		Mon		Сору
		Tue		Сору
		Wed		Сору
		Thu		Сору
		Fri		Сору
		Sat		Сору

<u>Fase 5:</u> (Opzionale) Fare clic su **Copia** (Copy), selezionare le settimane, quindi fare clic su **Applica** (Apply).

Le pianificazioni orarie della settimana in corso si possono rapidamente copiare in altre settimane.

Fase 6: Fare clic su **Applica** (Apply).

#### 4.6.1.2.2 Collegamento alla registrazione

Dopo aver abilitato il parametro **Collegamento registrazione** (Record Linkage), il sistema può collegare un canale di registrazione quando si verifica un evento di allarme. Dopo l'attivazione



dell'allarme il sistema interrompe la registrazione al termine del periodo configurato nell'impostazione di post-registrazione.

### Prerequisiti

- Abilitare il tipo di allarme corrispondente (**Normale** (Normal), **Movimento** (Motion) o **Allarme** (Alarm)), prima che il canale di registrazione colleghi la registrazione. Per i dettagli, consultare la sezione "7.3 Impostazione del piano di registrazione".
- Abilitare la modalità di registrazione automatica prima che il collegamento alla registrazione abbia effetto. Per i dettagli, consultare la sezione "7.2 Impostazione del controllo della registrazione".

### Impostazione del collegamento alla registrazione

Nella pagina dell'allarme, fare clic su per abilitare il collegamento alla registrazione, quindi selezionare il canale desiderato e impostare l'opzione **Post-registrazione** (Post-Record) per configurare il collegamento dell'allarme e il ritardo della registrazione.

Una volta configurata l'opzione **Post-registrazione** (Post-Record), dopo la fine dell'allarme la registrazione proseguirà per il periodo impostato.

Figura 4-69 –	Collegamento	alla registrazione
rigala i oz	concgamento	andregistiatione

Record		
Post-Record	10	sec (10-300)

#### 4.6.1.2.3 Configurazione alle istantanee

Una volta configurato il collegamento alle istantanee, il sistema sarà in grado di scattare istantanee quando si attiva un allarme.

### Prerequisiti

Abilitare il tipo di allarme corrispondente (**Normale** (Normal), **Movimento** (Motion) o **Allarme** (Alarm)), prima che il canale delle istantanee colleghi l'acquisizione. Per i dettagli, consultare la sezione "7.3 Impostazione del piano di registrazione".

### Impostazione del collegamento alla registrazione

Nella pagina **Allarme** (Alarm), fare clic su O per abilitare il collegamento alle istantanee.

Figura 4-70 – Collegamento alle istantanee



### 4.6.1.2.4 Collegamento uscita allarme

Quando si attiva un allarme, il sistema è in grado di collegarsi automaticamente all'uscita di allarme del dispositivo.

Nella pagina **Allarme** (Alarm), fare clic su per attivare il collegamento all'uscita dell'allarme, selezionare il canale desiderato, quindi configurare l'opzione **Post-allarme** (Post alarm). Quando viene configurato il ritardo dell'allarme, l'allarme prosegue, dopo la sua cessazione, per il periodo impostato.



Figura 4-71 – Collegamento uscita allarme

Alarm-out Port		
Post-alarm	10	sec (10-300)

### 4.6.1.2.5 Collegamento e-mail

Quando si attiva un allarme il sistema invia automaticamente un'e-mail agli utenti definiti.

### Prerequisiti

Il collegamento e-mail ha effetto solamente una volta configurato il servizio SMTP. Per i dettagli, consultare la sezione "4.4.5 E-mail".

### Impostazione del collegamento all'e-mail

Nella pagina **Allarme** (Alarm), fare clic su 🔵 per abilitare il collegamento all'e-mail.

Figura 4-72 – Collegamento e-mail

S	end Email			
---	-----------	--	--	--

### 4.6.1.3 Collegamento allarme

Quando si configurano gli eventi di allarme, selezionare i relativi collegamenti (ad esempio registrazione o istantanea). Quando scatta l'allarme corrispondente nel periodo di inserimento definito, il sistema attiva il collegamento dell'allarme.

- Fase 1:Selezionare</t
- Fase 2: Fare clic su **Applica** (Apply).



Figura 4-73 Collegamento allarme

Enable		
Alarm-in Port	Alarm1	/
Schedule	Full Time	Add Schedule
Anti-dither	0	sec (0-100)
Sensor Type	NO	/
Alarm-out Port		
Alarm Channel	1 2	
Post-alarm	10	sec (10-300)
Record		
Post-Record	10	sec (10-300)
PTZ Linkage		
Send Email		
Snapshot		
Apply	befault	

## 4.6.1.4 Iscrizione agli allarmi

### 4.6.1.4.1 Tipi di allarme

Di seguito sono riportati i tipi di allarme e la preparazione per gli eventi di allarme.

Tabella 4-26 Descrizione	dei tipi di allarme
--------------------------	---------------------

Tipo di allarme	Descrizione	Preparazione
Rilevamento del movimento	L'allarme si attiva quando viene rilevato un oggetto in movimento.	Il rilevamento del movimento deve essere abilitato. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.3.1 Impostazioni del rilevamento del movimento".
Disco pieno	L'allarme si attiva se lo spazio libero sulla scheda SD è inferiore al valore configurato.	Il rilevamento dello spazio su scheda SD insufficiente deve essere abilitato. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.2.1 Impostazioni delle anomalie della scheda SD".





Tipo di allarme	Descrizione	Preparazione
Errore disco	L'allarme si attiva in caso di guasto o malfunzionamento della scheda SD.	Il rilevamento dei malfunzionamenti della scheda SD deve essere abilitato. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.2.1 Impostazioni delle anomalie della scheda SD".
Manomissione video	L'allarme si attiva quando l'obiettivo della telecamera è coperto o le immagini del video sono sfocate.	La funzione di rilevamento della manomissione video deve essere abilitata. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.3.2 Impostazioni della manomissione video".
Allarme esterno	L'allarme si attiva quando riceve un segnale di allarme dall'esterno.	Il dispositivo deve disporre di una porta di ingresso dell'allarme e la funzione di allarme esterno deve essere abilitata. Per ulteriori dettagli, vedere la sezione "4.6.1.1 Impostazioni degli allarmi in ingresso".
Avvisi di sicurezza	L'allarme si attiva in caso di avviso di sicurezza.	Gli avvisi di sicurezza devono essere abilitati. Per i dettagli, consultare la sezione "10.6 Avvisi di sicurezza"
Rilevamento audio	L'allarme si attiva in caso di problema relativo alla connessione dell'audio.	Il rilevamento delle anomalie dell'audio deve essere abilitato. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.5 Impostazioni del rilevamento dell'audio".
IVS	L'allarme si attiva quando viene attivata una regola intelligente.	È necessario che il sistema IVS, il rilevamento dei volti, il conteggio delle persone o altre funzioni intelligenti siano abilitate.
Cambiamento di scena	L'allarme si attiva quando la scena monitorata dal dispositivo cambia.	La funzione di rilevamento del cambiamento di scena deve essere abilitata. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.3.3 Impostazioni del cambiamento di scena".
Rilevamento tensione	L'allarme si attiva quando il dispositivo rileva una tensione in ingresso anomala.	Il rilevamento della tensione è abilitato. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.2.3 Impostazioni del rilevamento delle manomissioni".
Anomalia di sicurezza	L'allarme si attiva quando il dispositivo rileva un attacco da parte di malintenzionati.	Il rilevamento della tensione è abilitato. Per i dettagli, consultare la sezione "10.1 Stato di sicurezza".

### 4.6.1.4.2 Iscrizione ai messaggi sugli allarmi

### Informazioni preliminari

È possibile iscriversi ai messaggi correlati agli eventi di allarme. Quando si verifica un evento di allarme al quale si è iscritti, il sistema registra informazioni dettagliate sull'allarme nella parte inferiore della pagina.

 $\square$ 

Le funzioni dei diversi dispositivi possono variare.

### Procedura

Fase 1: Fare clic su 🚺 nell'angolo superiore destro della pagina principale.

- Fase 2: Fare clic su o accanto a **Allarme** (Alarm) per abilitare l'iscrizione all'allarme; il sistema mostrerà e registrerà le informazioni relative all'allarme in base alle condizioni.
  - Quando si verifica un evento per il quale si è iscritti all'allarme e non viene visualizzata la pagina di iscrizione all'allarme, in 🚺 appare un numero e le informazioni relative

all'allarme vengono automaticamente registrate. Fare clic su 🎤 per visualizzare i dettagli nell'elenco degli allarmi. È possibile fare clic su **Cancella** (Clear) per cancellare la voce.

• Quando si verifica un evento di allarme al quale si è iscritti e il sistema è nella pagina dell'allarmi, le informazioni dell'allarme coinvolto vengono visualizzate nell'elenco degli allarmi riportato di seguito.

Alarm		D		Alarm Subs 🗸
All T	ypes			
Mot	ion	Disk Full	Disk Error	Video T
Exte	rnal	Security	Audio D	AI Event
Scen	ne C	net.Arou		
			Browse	÷
	Time	Alarm	Source IP	Alarm
No		Type	Address	Channel
No.				
No.		£		
No.		No E	Data	
No.		No [	Data	

Figura 4-74 Allarme (iscrizione)

Fase 3: Fare clic su accanto a Riproduci suono di allarme (Play Alarm Tone), quindi selezionare il percorso del tono.
 Il sistema riprodurrà il file audio selezionato quando si attiva l'allarme al quale si è iscritti.



## 4.6.2 Impostazioni delle anomalie

Le possibili anomalie sono le anomalie della scheda SD, le anomalie della rete e il rilevamento di manomissioni.

Ш

Solo il dispositivo con funzione SD card dispone di funzioni di impostazione delle anomalie, tra cui Scheda SD assente (No SD Card), Errore scheda SD (SD Card Error) e Spazio sulla scheda SD insufficiente (Low SD card space).

### 4.6.2.1 Impostazioni delle anomalie della scheda SD

In caso di anomalia della scheda SD, il sistema attiva il collegamento dell'allarme.

### Informazioni preliminari

I tipi di eventi sono **Nessuna scheda SD** (No SD Card), **Spazio insufficiente sulla scheda SD** (Low SD Card Space), **Errore scheda SD** (SD Card Error). Le funzioni possono variare in base al modello.

### Procedura

- Fase 1:Selezionare</t
- <u>Fase 2:</u> Selezionare il tipo di evento, quindi abilitare il rilevamento delle anomalie della scheda SD.
   Se il tipo di evento è **Spazio insufficiente sulla scheda SD** (Low SD Card Space), è
   possibile configurare il parametro **Spazio libero** (Free Space). Quando lo spazio libero
   rimanente è inferiore a questo valore si attiva un allarme.

D Card Exception	Network Exception	Tampering Detection
No SD card		
Low SD card space		
Free Space	10	%(0-99)
Alarm-out Port		
Alarm Channel	1 2	
Post-alarm	10	sec (10-300)
Send Email		
SD card error		
Apply Refresh	Default	

Figura 4-75 Anomalia della scheda SD

Fase 3: Fare clic su O per abilitare le funzioni di rilevamento della scheda SD.



Quando la voce **Spazio insufficiente sulla scheda SD** (Low SD Card Space) è attiva, impostare il parametro **Limite di capacità** (Capacity Limit). Quando lo spazio libero sulla scheda SD è inferiore a questo valore si attiva un allarme.

- <u>Fase 4:</u> Configurare le azioni collegate agli allarmi. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2 Configurazione del collegamento dell'allarme".
- <u>Fase 5:</u> Fare clic su **Applica** (Apply).

### 4.6.2.2 Impostazioni delle anomalie di rete

In caso di anomalia della rete, il sistema attiva il collegamento dell'allarme.

### Informazioni preliminari

I tipi di evento sono Offline (Offline) e Conflitto tra indirizzi IP (IP Conflict).

### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **Selezionare Selezionare Selezio** 

SD Card Exception	Network Exception	Tampering Detection
Offline		
Alarm-out Port		
Alarm Channel	1 2	
Post-alarm	10	sec (10-300)
Record		
Record	1 2	
Post-Record	10	sec (10-300)
IP Conflict		
Alarm-out Port		
Alarm Channel	1 2	
Post-alarm	10	sec (10-300)
Record		
Record	1 2	
Post-Record	10	sec (10-300)
Apply Refres	h Default	

#### Figura 4-76 Anomalia della rete

- Fase 2: Fare clic su O per abilitare il rilevamento delle anomalie della rete.
- <u>Fase 3:</u> Configurare le azioni del collegamento dell'allarme. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2 Configurazione del collegamento dell'allarme".
- Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).



### 4.6.2.3 Impostazioni del rilevamento delle manomissioni

#### Procedura

- Fase 1:SelezionareSelezionareEvento > Anomalia > Rilevamento manomissioneEvent > Evento > Tampering Detection).
- Fase 2: Fare clic su O per abilitare la funzione di rilevamento delle manomissioni.
- Fase 3: Configurare i parametri di allarme.

#### Figura 4-77 Impostazioni del rilevamento delle manomissioni

SD Card Exception	Network Exception	Tampering Detection	
Enable			
Sensitivity:		0	+ 5
Alarm-out Port			
Alarm Channel	1 2		
Post-alarm	10	sec (10-300)	
Record			
Channel	1 2		
Post-Record	10	sec (10-300)	
Send Email			
Apply Refresh	Default		

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).

### 4.6.3 Impostazioni del rilevamento del video

Controllare se ci sono cambiamenti significativi nel video, analizzando le immagini. In caso di cambiamenti significativi nel video (come oggetti in movimento, immagini sfocate), il sistema attiva un collegamento di allarme.

### 4.6.3.1 Impostazioni del rilevamento del movimento

#### Informazioni preliminari

Il sistema attiva un collegamento di allarme quando un oggetto in movimento appare nell'immagine e la velocità con cui si muove raggiunge la sensibilità definita.



 $\square$ 

- Se si abilita il rilevamento del movimento e il rilevamento intelligente dei movimenti contemporaneamente e si configurano le attività collegate, le attività collegate agiranno come segue:
  - Quando si attiva il rilevamento del movimento, la telecamera registra un video e scatta delle istantanee, ma gli altri collegamenti configurati, come l'invio di e-mail, l'operazione PTZ non vengono attivati.
  - Quando si attiva il rilevamento intelligente dei movimenti, tutti i collegamenti configurati vengono attivati.
- Se si abilita solo il rilevamento del movimento, tutti i collegamenti configurati si attivano all'attivazione del rilevamento del movimento.

### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare Selezion



Notion Detection	Video Tampering	Scene Changin	g
hannel	Panoramic Camera	V	
nable			
chedule	Full Time	× )	Add Schedule
nti-dither	5		sec (0-100)
Area	Setting		
TZ movement trig			
larm-out Port			
larm Channel	1 2		
ost-alarm	10		sec (10-300)
lecord			
lecord	1		
ost-Record	10		sec (10-300)
TZ Linkage			
end Email			
napshot			
napshot	1		
	Apply Refresh I	Default	

Figura 4-78 Rilevamento del movimento

Fase 2: Fare clic su ) per abilitare la funzione di rilevamento del movimento.

Fase 3: Impostare l'area per il rilevamento del movimento.

1) Fare clic su Impostazioni (Setting) accanto a Area (Area).



Figura 4-79 Area

Area		X
	Area	
	Name	Region1
	Sensitivity	+ 70
	Threshold	- + 5
		<u>k.</u>
Clear Delete (Or Right-click)		
		OK Cancel

- Selezionare un colore e definirne il nome della zona. Selezionare un'area in cui attivare il rilevamento del movimento nell'immagine e impostare i parametri Sensibilità (Sensitivity) e Soglia (Threshold).
  - Selezionare un colore in **E** per impostare parametri di rilevamento diversi per ogni zona.
  - Sensibilità: Livello di sensibilità dei cambiamenti esterni. All'aumentare del valore l'allarme si attiverà più facilmente.
  - Soglia: Soglia dell'area effettiva per il rilevamento del movimento. Quanto più piccola è la soglia, tanto più facilmente si attiverà l'allarme.
  - Per impostazione predefinita l'area effettiva per il rilevamento del movimento è l'intera immagine del video. Selezionare i blocchi di colore per configurare parametri di rilevamento diversi per le diverse zone.
  - La linea rossa nella forma d'onda indica che il rilevamento del movimento è attivato; la linea verde indica che non vengono rilevati movimenti. Regolare la sensibilità e la soglia in base alla forma d'onda.
- 3) Fare clic su **OK** (OK).
- <u>Fase 4:</u> Configurare i periodi di inserimento e le azioni collegate all'allarme. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2 Configurazione del collegamento dell'allarme".
   Se le pianificazioni esistenti non corrispondono alle esigenze è possibile fare clic su
   **Aggiungi programmazione** (Add Schedule) per aggiungere una programmazione. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2.1 Aggiunta di una programmazione".
   Anti-dithering: Dopo aver impostato il tempo per la funzione **Anti-dithering** (Anti-dither), il sistema registra solo un evento di rilevamento del movimento in quel periodo.
- <u>Fase 5:</u> Fare clic su **Applica** (Apply).

### 4.6.3.2 Impostazioni della manomissione video

Il sistema esegue il collegamento dell'allarme quando l'obiettivo è coperto o l'uscita video è monocromatica a causa della luce o per altri motivi.

- Fase 1:Selezionare</t
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **()** accanto a **Abilita** (Enable) per abilitare il rilevamento della manomissione del video.



Figura 4-80 Manomissione video

Motion Detection	Video Tampering	Scene Changing
Enable		
Schedule	Full Time	<ul> <li>✓ Add Schedule</li> </ul>
Alarm-out Port		
Alarm Channel	1 2	
Post-alarm	10	sec (10-300)
Record		
Post-Record	10	sec (10-300)
PTZ Linkage		
Send Email		
Snapshot		
	Apply Refresh [	Default

- Fase 3: Impostare i periodi di inserimento e le azioni collegate all'allarme. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2 Configurazione del collegamento dell'allarme".
  Se le pianificazioni esistenti non corrispondono alle esigenze è possibile fare clic su Aggiungi programmazione (Add Schedule) per aggiungere una programmazione. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2.1 Aggiunta di una programmazione". Anti-dithering: Dopo aver impostato il tempo per la funzione Anti-dithering (Anti-dither), il sistema registra solo un evento di rilevamento del movimento in quel periodo.
- Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).

### 4.6.3.3 Impostazioni del cambiamento di scena

Il sistema attiva il collegamento dell'allarme quando l'immagine passa dalla scena attuale a un'altra.

- Fase 1:SelezionareSelezionareSelezionareSena (Event > VideoDetection > Scene Changing).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su <u>accanto a **Abilita** (Enable) per abilitare il rilevamento della manomissione del video.</u>



Figura 4-81 Cambiamento di scena

Motion Detection	Video Tampering	Scene Changing	
Enable			
Schedule	Full Time	∨ Add	Schedule
Alarm-out Port			
Alarm Channel	1 2		
Post-alarm	10	sec (10	-300)
Record			
Post-Record	10	sec (10	-300)
PTZ Linkage			
Send Email			
Snapshot			
	Apply Refresh	Default	

Fase 3: Impostare i periodi di inserimento e le azioni collegate all'allarme. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2 Configurazione del collegamento dell'allarme".
Se le pianificazioni esistenti non corrispondono alle esigenze è possibile fare clic su
Aggiungi programmazione (Add Schedule) per aggiungere una programmazione. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2.1 Aggiunta di una programmazione".
Anti-dithering: Dopo aver impostato il tempo per la funzione Anti-dithering (Anti-dither), il sistema registra solo un evento di rilevamento del movimento in quel periodo.
Fase 4: Fare clic su Applica (Apply).

## 4.6.4 Impostazioni del rilevamento intelligente dei movimenti

Dopo aver impostato il rilevamento intelligente dei movimenti, quando persone, veicoli non a motore e veicoli a motore entrano nell'inquadratura e si muovono abbastanza velocemente da raggiungere il valore di sensibilità preimpostato, vengono eseguite le azioni collegate all'allarme. Questa funzione può aiutare a evitare gli allarmi attivati da cambiamenti dell'ambiente naturale.

### Prerequisiti

- Selezionare Impostazioni > Evento > Rilevamento video > Rilevamento movimento (Setting > Event > Video Detection > Motion Detection), quindi abilitare la funzione di rilevamento del movimento.
- Impostare il periodo di inserimento e l'area di rilevamento. La sensibilità di ciascuna zona è maggiore di 0 e la soglia non è uguale a 100.



• La funzione dipende dal risultato del rilevamento del movimento; vengono utilizzati tutti gli altri parametri (tranne la sensibilità) della funzione di rilevamento del movimento, inclusi il periodo di inserimento, le impostazioni dell'area e le configurazioni dei collegamenti. Se non si attiva il rilevamento del movimento, il rilevamento intelligente dei movimenti non verrà attivato.

- Se il rilevamento del movimento non è abilitato, quando è abilitato il rilevamento intelligente dei movimenti è abilitato anche il rilevamento del movimento. Se entrambe le funzioni sono abilitate, quando il rilevamento del movimento è disabilitato sarà disabilitato anche il rilevamento intelligente dei movimenti.
- Quando si attiva il rilevamento intelligente dei movimenti e la registrazione è collegata, i dispositivi di back-end possono filtrare la registrazione con persone o con veicoli tramite la funzione di ricerca intelligente. Per ulteriori dettagli, consultare il manuale dell'utente corrispondente.

### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **Impostazioni > Evento > Rilevamento intelligente dei movimenti** (Setting > Event > Smart Motion Detection).

ffective Target	🗹 Human 🗹 Motor Vehicle	
Sensitivity	Medium	~
	Apply Refresh Defaul	t

Figura 4-82 Rilevamento intelligente dei movimenti

<u>Fase 2:</u> Fare clic su per abilitare il **Rilevamento intelligente dei movimenti** (Smart Motion Detection).

Fase 3: Selezionare il target effettivo e la sensibilità.

- Target effettivo (Effective Target): selezionare Essere umano (Human) o Veicolo a motore (Motor Vehicle).
- Sensibilità (Sensitivity): selezionare Alta (High), Media (Medium) o Bassa (Low). Quanto più alta è la sensibilità, tanto più facilmente si attiverà l'allarme.

Fase 4 Fare clic su **Applica** (Apply).

## 4.6.5 Impostazioni del rilevamento dell'audio

Il sistema attiva il collegamento dell'allarme quando viene rilevata una voce indistinta, una variazione del tono o un cambiamento improvviso dell'intensità del suono.

Fase 1:	Selezionare 👩 > <b>Evento &gt; Rilevamento audio</b> (Event > Audio Detection).
Fase 2:	Configurare i parametri della funzione Rilevamento audio.



- - L'allarme si attiverà più facilmente con una sensibilità più alta o una soglia più bassa. Negli ambienti rumorosi, impostare una soglia alta.
  - La linea rossa nella forma d'onda indica che il rilevamento dell'audio è attivato; quella verde indica che non vengono rilevati segnali audio. Regolare la sensibilità e la soglia in base alla forma d'onda.

Audio Exception		
Intensity Change		
Sensitivity		+ 50
Threshold		+ 50
Schedule	Full Time $\lor$	Add Schedule
Anti-dither	5	sec (0-100)
Alarm-out Port		
Alarm Channel	1 2	
Post-alarm	10	sec (10-300)
Record		
Post-Record	10	sec (10-300)
PTZ Linkage		
Send Email		
Snapshot		
	Apply Refresh Default	

Figura 4-83 Rilevamento dell'audio

- Fase 3:Impostare i periodi di inserimento e le azioni collegate all'allarme. Per i dettagli, consultare<br/>la sezione "4.6.1.2 Configurazione del collegamento dell'allarme".<br/>Se le pianificazioni esistenti non corrispondono alle esigenze è possibile fare clic su<br/>Aggiungi programmazione (Add Schedule) per aggiungere una programmazione. Per<br/>ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2.1 Aggiunta di una programmazione".<br/>Anti-dithering: Dopo aver impostato il tempo per la funzione Anti-dithering (Anti-dither),<br/>il sistema registra solo un evento di rilevamento del movimento in quel periodo.
- Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).



## 4.6.6 Impostazioni del disinserimento rapido

È possibile disattivare alcuni o tutti gli eventi di collegamento degli allarmi, in base alle esigenze, con un solo clic.

### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **Impostazioni > Evento > Disinserimento rapido** (Setting > Event > One-click Disarm).
- Fase 2: Abilitare o disabilitare la funzione di disattivazione rapida, in base alle esigenze.
  - Fare clic su accanto a **Disinserimento rapido** (One-click Disarm) per abilitare il disinserimento rapido. Dopo aver abilitato questa funzione, eseguire <u>Fase 3</u>.
  - Fare clic su **C** accanto a **Disinserimento rapido** (One-click Disarm) per disabilitare il disinserimento rapido in un determinato periodo. Dopo aver disabilitato questa funzione, eseguire <u>Fase 4</u>.

Figura 4-84 Impostazione del disinserimento rapido

One-click Disarm		
Disarm by Period		
0 Disarm by Period	will be valid after one-click disarm is disabled.	
Disarm Period	Full Time  V Add Schedule	
These settings only ta	ke effect in the disarming status.	
Event Notifications		
Disarm Alarm Linkage	Select All	
Action	🗹 Alarm-out Port 🗹 Send Email 🔽 Audio Linkage	
	Apply Refresh Default	

<u>Fase 3:</u> Abilitare la funzione di disinserimento in base al periodo e configurare il periodo di disinserimento.

- 1) Fare clic su on accanto a **Disinserisci in base al periodo** (Disarm by Period) per abilitare la funzione.
- 2) Configurazione del Periodo di disinserimento (Disarm Period). Se il periodo aggiunto non soddisfa le proprie esigenze, puoi fare clic su Aggiungi programmazione (Add Schedule) per aggiungere nuovamente il periodo di inserimento. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2.1 Aggiunta di una programmazione".
- <u>Fase 4:</u> Selezionare l'azione collegata all'allarme da eseguire al disinserimento. È possibile selezionare **Porta uscita allarme** (Alarm-out Port), **Invia e-mail** (Send email),
   **Collegamento audio** (Audio Linkage) o **Seleziona tutto** (Select All).
  - Azioni collegate selezionate: nessuna azione attivata durante l'allarme.
  - Azioni collegate non selezionate: azioni attivate durante l'allarme.
- Fase 5: Fare clic su **Applica** (Apply).


# 4.6.7 Caricamento automatico degli eventi

La telecamera supporta il caricamento automatico degli eventi sul server.

#### Procedura

Fase 1: Selezionare o > Evento > Caricamento automatico (Event > Auto Upload).

La voce **Modalità di caricamento** (Upload Mode) è impostata su **HTTP** per impostazione predefinita.

Figura 4-85 Caricamento automatico degli eventi

able									
	Delete	IP/Domain Name	Port	HTTPC	Dath	Authentication	Event Tune	Test	Dalat
	140.	IP/ Domain Hame	PUIL	nina	Peur	Authentication	Event type	Test	Delet
	1	Example: 11.1.64.1.108	Example: 80		Example: /example/	23	None	Test	â
		which is a state of the state of the state	Property and	C100	Example: Javample/		None	Text	

Fase 2: Fare clic su O per abilitare la funzione di caricamento automatico.

<u>Fase 3:</u> Fare clic su **Aggiungi** (Add) e configurare l'indirizzo IP o il nome di dominio, la porta, HTTPS, il percorso, l'autenticazione e il tipo di evento.

 $\square$ 

- Consente di aggiungere fino a due server.
- Se la voce **HTTPS** è abilitata sarà necessario scaricare il certificato CA e caricarlo sul server.
- Nella pagina iniziale, scorrere verso il basso fino alla pagina successiva, fare clic su Sicurezza > Certificato CA > Certificato dispositivo (Security > CA Certificate > Device Certificate).
- 2) Fare clic su 📩 nella sezione **Download** (Download) per scaricare il certificato CA.

evice Certificate	Trusted CA Certi	ficates						
A device certifica	ite is a proof of device leg	al status. For example, when the l	prowser is visiting device v	via HTTPS, the device co	ertificate shall be verified.			
Install Device Ce	rtincate							
No.	Custom Name	Certificate Serial Number	Validity Period	User	issued by	Used by	Certificate Status	Defau
1		3363653336626462653339 34393436363834383730	2030-01-12 00:01:10	5A425GAGYH001	General Device PTZ C A	HTTPS, RTSP over T LS	Incomplete 🕥	0

Figura 4-86 Download del certificato

3) Caricare il certificato sul server.

Fase 4: Fare clic su **Test** (Test) per verificare che il server funzioni correttamente.



# 4.7 Archiviazione

Visualizzare le informazioni della scheda SD locale. È possibile impostarla in sola lettura o in lettura e scrittura; inoltre si possono usare le funzioni di hot swap e di formattazione della scheda SD.

#### Informazioni preliminari

 $\square$ 

- Se si inserisce una password errata per cinque volte consecutive in fase di autenticazione, modifica o cancellazione della password, l'account verrà bloccato per cinque minuti.
- Prima di utilizzare la funzione di registrazione e riproduzione verificare che la scheda SD sia stata autenticata.
- Le condizioni della scheda SD sono classificate come segue.
  - Verde: la scheda SD è in condizioni ottimali.
  - Blu: la scheda SD è in buone condizioni.
  - Arancione: la scheda SD è in condizioni discrete.
  - Rosso: la scheda SD è in cattive condizioni. Sostituire la scheda SD tempestivamente.
- Se la capacità della scheda SD risulta notevolmente inferiore alla capacità nominale quando viene letta dal computer, la scheda SD è stata formattata con un file system privato. È necessario scaricare DiskManager da Dahua Tool Manager, per leggere la scheda SD. Per i dettagli, rivolgersi al personale tecnico di Dahua.
- Le funzioni possono variare in base al modello.

#### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **(Storage)** > **Archiviazione** (Storage).

- <u>Fase 2:</u> Selezionare la scheda SD da configurare, quindi eseguire le seguenti operazioni, in base alle esigenze.
  - Facendo clic su **Sola lettura** (Read-Only) la scheda SD viene impostata in sola lettura.
  - Facendo clic su **Lettura e scrittura** (Read & Write) la scheda SD viene impostata in lettura e scrittura.
  - Facendo clic su **Sostituzione hot swap** (Hot Swap) sarà possibile estrarre la scheda SD.
  - Facendo clic su **Formatta** (Format) si può formattare la scheda SD. Fare clic su **OK** (OK) nella finestra di dialogo visualizzata per formattare la scheda SD.

#### Figura 4-87 Archiviazione

Form	at Read-Only	Read/Write	Hot Swap	Refresh					
	Name		Status		Properties	Used Space/Total Sp	ace		
	Local Disk1		Normal		Read/Write		25.8808 / 118.9268	General Config	( <b>-</b> )

# 4.8 Sistema

Questa sezione presenta le configurazioni di sistema, tra cui quelle generali e quelle relative a data e ora, account, gestione delle periferiche, strumento di gestione e aggiornamento.

È possibile accedere alla pagina **Sistema** (System) seguendo due metodi. Nella sezione seguente si userà come esempio il metodo 1.

• Metodo 1: Fare clic su on nell'angolo superiore destro della pagina principale, quindi fare clic su **Sistema** (System).



• Metodo 2: Fare clic su **Sistema** (System) nella pagina principale.

# 4.8.1 Presentazione generale

#### 4.8.1.1 Impostazioni di base

È possibile configurare il nome del dispositivo e lo standard video.

#### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **Sistema > Impostazioni generali > Impostazioni di base** (System > General > Basic).

Figura 4-88 Impostazioni di base
----------------------------------

Device Name	99.11.H.,R.R.		
Video Standard	PAL		$\vee$
	Apply Refres	h Default	



|--|

Parametro	Descrizione
Nome	Inserire il nome del dispositivo. Quando un dispositivo viene aggiunto da un altro dispositivo, il suo nome viene visualizzato come il nome definito. Ogni dispositivo ha il proprio nome.
Standard video	Selezionare uno standard video fra <b>PAL</b> e <b>NTSC</b> .
Uscita analogica	<ul> <li>Questa funzione è disponibile solo per i dispositivi che supportano l'uscita analogica.</li> <li>Alcuni dispositivi disattivano automaticamente la funzione IA quando abilitano l'uscita analogica e disattivano automaticamente l'uscita analogica quando abilitano la funzione IA.</li> <li>Alcuni dispositivi supportano le interfacce SDI (Serial Digital Interface) e HDCVI (High Definition Composite Video Interface).</li> </ul>

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).



#### 4.8.1.2 Data e ora

È possibile configurare il formato della data e dell'ora, il fuso orario, l'ora, l'ora legale e il server NTP.

#### Procedura

Fase 1:Selezionare is > Sistema > Impostazioni generali > Data e ora (System > General > Date & Time).

sic [	Date & Time
Time and Time	Zone
C	Date 2021-07-26 Monday Time 15:46:00
Time	Manual Settings      NTP
System Time	2021-07-26 15:46:00
Time Format	YYYY-MM-DD V 24-Hour V
Time Zone	(UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Ho $\vee$
DST	
Enable	
Туре	• Date 🔷 Week
Start Time	01-01 00:00:00
End Time	01-02 00:00:00
	Frach

Figura 4-89 Data e ora

Fase 2: Configurare i parametri relativi alla data e all'ora.

Tabella 4-28 Descrizione dei parametri relativi alla data e all'ora

Parametro	Descrizione
Ora	<ul> <li>Impostazioni manuali (Manually Setting): Configurazione manuale dei parametri.</li> <li>NTP: Selezionando l'opzione NTP, il sistema sincronizzerà l'ora in tempo reale con il server Internet. Per usare l'opzione NTP è anche possibile inserire l'indirizzo IP, il fuso orario, la porta e l'intervallo di un PC che disponga di NTP.</li> </ul>
Ora di sistema	Configurare l'ora di sistema. Fare clic su <b>Sincronizza con il PC</b> (Sync with PC) per modificare la data e l'ora di sistema sincronizzandole con quelle del PC.
Formato data/ora	Configurazione del formato dell'ora.
Fuso orario	Configurazione del fuso orario del luogo in cui si trova il dispositivo.



Parametro	Descrizione
Ora legale	Attivare l'ora legale se necessario. Fare clic su Oe configurare la data di inizio e la data di fine dell'ora
	legale tramite le opzioni <b>Data</b> (Date) o <b>Settimana</b> (Week).

Fase 3: Fare clic su Applica (Apply).

# 4.8.2 Modalità di consumo energetico

È possibile configurare la modalità di consumo energetico della telecamera in modalità di sospensione o in modalità generale. Entrambe contengono dei parametri che possono aiutare a ridurre il consumo energetico. La modalità di sospensione è abilitata per impostazione predefinita.

### 4.8.2.1 Modalità di sospensione

In questa modalità, con l'eccezione del modulo 4G e del microcontroller che funzionano a basso consumo energetico, gli altri componenti della telecamera non funzionano. È anche possibile configurare la attivazione programmata per la telecamera, in modo che si attivi automaticamente all'ora specificata oppure quando scatta l'allarme PIR.

#### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare Sistema > Modalità di consumo energetico > Modalità di sospensione (System > Power Consumption Mode > Sleep Mode).
- Fase 2: Se necessario, abilitare la Attivazione programmata (Scheduled Wakeup), impostare per i Criteri di attivazione (Wakeup Policy) i parametri Per durata (By Duration) o Per intervallo (By Interval), quindi configurare i parametri.
  - Per intervallo:
    - 1. Impostare i tempi diurni e notturni facendo clic e trascinando sulla linea temporale o inserendo i numeri specifici nella casella di testo.
    - 2. Impostare gli intervalli di tempo di attivazione rispettivamente per il giorno e la notte.

duled Wakeup		
ceup Policy	8y Interval	TV .
Day • Night		
0	1 2 3 4 5 6 7 8 9 1	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 Transform Franchise Franchise Franchise Franchise Franchise Franchise
0	1 2 3 4 5 6 7 8 9	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
0	1 2 3 4 5 6 7 8 6 1	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 
Wakeup Time Interval	60	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
0 1 · · · · Wakeup Time Interval	1 2 3 4 5 6 7 0 0 1 1 1 1 1 1 1	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Figura 4-90 Attivazione per intervallo

- Per durata:
  - 1. Impostare la durata della attivazione per ogni giorno della settimana facendo clic e trascinando sulla linea temporale o inserendo i numeri specifici nella casella di testo.
  - 2. Impostare il periodo di attivazione per un giorno, fare clic su **Copia** (Copy), selezionare i giorni per condividere i periodi di attivazione con il giorno, quindi fare clic su **Applica** (Apply).



Figura 4-91 Attivazione per durata

akeup Policy		By Duration						
						Refresh	Clear	Delete
	0 1	2 1 4	5 6 7 8 9 10 I I	11 12 13 14 15 1 1	16 17 18 19 20	21 22	23 24	
Sun	-							Сору
Mon	0		_				1	Сору
Tue			_		_		1	Сору
Wed			_		_			Сору
Thu			_		_			Сору
Fri			_					Сору
Sat					_			Сору

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

### 4.8.2.2 Modalità generale

In questa modalità la telecamera funziona con alimentazione continua. È anche possibile abilitare la funzione di sospensione affinché il dispositivo si spenga automaticamente quando la carica della batteria raggiunge la soglia.

#### Procedura

Fase 1:SelezionareSistema > Modalità di consumo energetico > Modalità generale(System > Power Consumption Mode > General Mode).

Figura 4-92 Modalità generale

Power Consumption Mode	Sleep Mode 💿 General Mode	
Sleep		
Threshold	20	% (1-100)
Apply Refresh	Default	

- <u>Fase 2:</u> Abilitare la voce **Sospensione** (Sleep), se necessario, quindi impostare la soglia. La soglia predefinita per il livello della batteria è 20%.
- Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

### 4.8.3 Account

È possibile gestire gli utenti, ad esempio aggiungendoli, eliminandoli o modificandoli. Gli utenti possono essere utenti amministratori, utenti aggiunti e utenti ONVIF.

Solo gli utenti amministratori possono gestire gli utenti e i gruppi. Le operazioni includono l'aggiunta o l'eliminazione di utenti e gruppi di utenti, e la modifica delle informazioni degli utenti.

- I nomi degli utenti e dei gruppi possono contenere fino a 31 caratteri, tra cui numeri, lettere, trattini bassi, lineette, punti e simboli @.
- La password deve contenere da 8 a 32 caratteri senza spazi, tra cui almeno due tipi dei seguenti caratteri: Maiuscole, minuscole, numeri e caratteri speciali (tranne ' " ; : &).



- Si possono avere fino a 18 utenti (escluso l'utente amministratore) e un utente anonimo; è possibile avere sei gruppi di utenti (esclusi i gruppi dell'amministratore e degli utenti).
- È possibile gestire gli utenti singolarmente o come gruppi. Non sono consentiti nomi degli utenti o nomi dei gruppi uguali. Un utente non può appartenere a più gruppi contemporaneamente e gli utenti di un gruppo possono avere autorizzazioni solo entro i limiti consentiti dal gruppo.
- Gli utenti online non possono modificare le proprie autorizzazioni.
- Il nome utente predefinito del sistema è admin; è quello che ha l'autorizzazione più alta.
- Selezionando Accesso anonimo (Anonymous Login) è possibile accedere solamente con l'indirizzo IP, senza bisogno di inserire nome utente e password. Gli utenti anonimi hanno solo i permessi per visualizzare le anteprime. Quando si accede come utenti anonimi è possibile fare clic su **Esci** (Logout) e accedere con un nome utente diverso.

### 4.8.3.1 Aggiunta di un utente

L'utente predefinito è l'utente amministratore. Si possono aggiungere utenti e configurare le autorizzazioni.

#### Procedura

Fase 1: Selezionare **Sistema > Account > Utente** (System > Account > User).

1	Group	ONVIF User					
489	Cabito					Anor	iymous Login 🛛
	No.	Username	Group	Password Strength	Remarks	Restricted Login	Operation
	1	admin	admin	Medium	admin's account	1	(5 B
ssword	Reset Enable						
isword 1 you fi he pas	Reset Enable forgot the passar	att. you can receive securi	ty codes through the en	tull address kitt in advence to reset			

Fase 2: Fare clic su **Aggiungi** (Add).





d					×
Username					
Password					
Confirm Password					
Group	admin			$\sim$	
Remarks					
System	Live	Search	Restricted Login		
II 🖌					
Account		System		System Info	
Manual Control		🔽 File Back	kup	✓ Storage	
Vent		Network	k	Peripheral	
🔽 Camera		V PTZ		Security	
Maintenance					
					Apply Cancel

#### Figura 4-95 Aggiunta di un utente (live)

Username					
Password					
Confirm Password					
Group	admin			$\sim$	
Remarks					
System	Live	Search	Restricted Login		

#### Figura 4-96 Aggiunta di un utente (ricerca)

Username					
Password					
Confirm Password					
Group	admin			×	
Remarks					
System	Live	Search	Restricted Login		
Search					



Username		
Password		
Confirm Password		
Group	admin	$\sim$
Remarks		
System	Live Search Restricted Login	
IP Address	IP Address ∨         1         0         .         1	
Validity Period		
2021-07-26 08:00	:00 🖹 2021-07-27 08:00:00 🗎	
Period		
Time Plan		
		Apply

Figura 4-97 Aggiunta di un utente (accesso limitato)

#### Fase 3: Configurare i parametri dell'utente.

Tabella 4-29 Descrizione dei parametri dell t	ll'utente
---	-----------

Parametro	Descrizione
Nomeutente	Identificativo univoco degli utenti. Non è possibile utilizzare un nome utente esistente.
Nome utente	l nomi degli utenti e dei gruppi possono contenere fino a 31 caratteri, tra cui numeri, lettere, trattini bassi, lineette, punti e simboli @.
Password	Inserire la password e confermarla nuovamente.
Conferma password	La password deve contenere da 8 a 32 caratteri senza spazi, tra cui almeno due tipi dei seguenti caratteri: Maiuscole, minuscole, numeri e caratteri speciali (tranne ' " ; : &). Impostare una password sicura seguendo le indicazioni per la sicurezza visualizzate.
Gruppo	ll gruppo a cui appartiene l'utente. Ogni gruppo ha autorizzazioni diverse.
Note	Descrizione dell'utente.
Sistema	Selezionare le autorizzazioni del sistema in base alle esigenze. È consigliabile assegnare agli utenti normali meno autorizzazioni
	rispetto a quelle assegnare agli utenti premium.
Live	Assegnazione dell'autorizzazione per la visualizzazione live all'utente da aggiungere.
Ricerca	Assegnazione dell'autorizzazione per la ricerca all'utente da aggiungere.



Parametro	Descrizione
	Impostare l'indirizzo del computer tramite il quale l'utente definito può accedere alla telecamera, il periodo di validità e l'intervallo di tempo. È possibile accedere alla pagina web con l'IP definito, nel periodo e per il periodo di validità stabiliti. Impostare le opzioni come segue:
	• Abilitare la voce <b>Indirizzo IP</b> (IP address), selezionare il tipo di IP,
	quindi configurare l'indirizzo IP.
Accesso limitato	<ul> <li>Indirizzo IP address (IP address): Inserire l'indirizzo IP dell'host da aggiungere.</li> </ul>
	<ul> <li>Segmento IP: Inserire l'indirizzo iniziale e finale dell'host da aggiungere.</li> </ul>
	• Abilitare il parametro <b>Periodo di validità</b> (Validity Period), quindi
	configurare l'ora di inizio e di fine.
	<ul> <li>Abilitare il Periodo (Periodo), quindi fare clic su Programmazione oraria (Time Plan) per impostare il periodo di accesso.</li> </ul>

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).

L'utente appena aggiunto viene visualizzato nell'elenco degli utenti.

#### Operazioni correlate

• Modificare le informazioni dei gruppi di utenti.

Fare clic su 🛛 per modificare la password, il gruppo, la descrizione o le autorizzazioni.

 $\square$ 

L'unico parametro modificabile dell'account amministratore è la password.

Eliminare un gruppo di utenti.
 Fare clic su 

 per eliminare il gruppo di utenti aggiunto.

 $\square$ 

Non è possibile eliminare l'account e il gruppo utenti dell'amministratore.

#### 4.8.3.2 Ripristino della password

Se occorre ripristinare la password dell'account dell'amministratore si riceverà un codice di sicurezza all'indirizzo e-mail inserito.

#### Procedura

Fase 1: Selezionare **O** > **Sistema > Account > Utente** (System > Account > User).

#### Figura 4-98 Ripristino della password

Password Reset	Enable	
If you forgot th the password.	e password, you can receive security codes through the email address left in advance to reset	
Email Address		
Apply Ref	Default	

- Fase 2:Fare clic super abilitare la voce **Ripristino password** (Password Reset).Se la funzione non è abilitata si può ripristinare la password solo reimpostando la telecamera.
- Fase 3: Inserire l'indirizzo e-mail riservato.



Dopo aver configurato l'indirizzo e-mail riservato è possibile impostare una nuova password facendo clic su **Password dimenticata?** (Forgot password?) nella pagina di accesso.

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).

### 4.8.3.3 Aggiunta di un gruppo di utenti

Per impostazione predefinita esistono 2 gruppi chiamati "admin" e "user". È possibile aggiungere ed eliminare gruppi o modificarne le autorizzazioni e le note.

#### Procedura

```
Fase 1: Selezionare Sistema > Account > Gruppo (System > Account > Group).
```

	Group	ONVIF User		
dd	Delete			
	No.	Group	Remarks	Operation
	1	admin	administrator group	iz â

#### Fase 2: Fare clic su **Aggiungi** (Add).

Fase 3:Inserire il nome del gruppo di utenti e le note, quindi selezionare le autorizzazioni del<br/>sistema, quelle per le anteprime e quelle di riproduzione per il gruppo di utenti.<br/>I nomi degli utenti e dei gruppi possono essere composti da un massimo di 31 caratteri,<br/>scelti fra numeri, lettere, trattini bassi, lineette, punti e simboli @.

#### Figura 4-100 Aggiunta di un gruppo

Group			
Remarks			
System Live	Search		
System	System Info	🛃 Manual Control	
V File Backup	Storage	Vent	
Vetwork	Peripheral	🔽 Camera	
V PTZ	Security	Maintenance	

Tabella 4-30 Descrizione dei parametri del gruppo di utenti

Autorizzazione del gruppo	Amministratore	Utente	Funzioni
Sistema	SÌ	N/A	Impostazione dell'ora di sistema e altro.
Informazioni sul sistema	SÌ	N/A	Informazioni sulla versione, sui log di sistema e altro.
Controllo manuale	SÌ	N/A	Impostazioni PTZ.



Autorizzazione del gruppo	Amministratore	Utente	Funzioni
Backup dei file	SÌ	N/A	Backup dei file.
Archiviazione	SÌ	N/A	Configurazione del punto di archiviazione, configurazione del tempo di registrazione delle istantanee, configurazione dell'SFTP e altro.
Evento	SÌ	N/A	Impostazioni del rilevamento video, impostazioni del rilevamento dell'audio, impostazioni dell'allarme e altro.
Rete	SÌ	N/A	Impostazioni IP, impostazioni SMTP, impostazioni SNMP, impostazioni dell'hotspot AP e altro.
Periferica	SÌ	N/A	Impostazioni luce esterna, tergicristallo e porta seriale.
Telecamera	SÌ	N/A	Impostazioni delle proprietà della telecamera, impostazioni dell'audio e del video, e altro.
PTZ	SÌ	N/A	Impostazioni preimpostate, impostazioni dei tour e altro.
Sicurezza	SÌ	N/A	Impostazioni HTTPS, RTSP tramite TLS e altro.
Manutenzione	SÌ	N/A	Impostazioni della manutenzione automatica e altro.

#### $\square$

- Qualsiasi utente del gruppo Amministratore (Admin) ha le autorizzazioni di livello Utente (User) che consentono di modificare le autorizzazioni del gruppo. Il gruppo Utente (User) non ha queste autorizzazioni.
- Le funzioni della telecamera corrispondono al controllo delle autorizzazioni. Solo l'utente con l'autorizzazione specificata può usare la funzione corrispondente; il gruppo **Amministratore** (Admin) ha tutte le autorizzazioni.

<u>Fase 4:</u> Inserire il nome del gruppo e le note, quindi selezionare le autorizzazioni del gruppo.

Fase 5: Fare clic su **OK** (OK) per concludere le modifiche.

Il gruppo appena aggiunto viene mostrato nell'elenco.

#### Operazioni correlate

Modificare le informazioni dei gruppi di utenti.
 Fare clic su 
 er modificare la password, il gruppo, la descrizione o le autorizzazioni.

 $\square$ 

L'unico parametro modificabile dell'account amministratore è la password.

Eliminare un gruppo di utenti.
 Fare clic su 

 per eliminare gli utenti aggiunti.



Non è possibile eliminare l'account e il gruppo utenti dell'amministratore.

#### 4.8.3.4 Utente ONVIF

È possibile aggiungere ed eliminare un utente ONVIF, nonché modificarne la password. L'utente ONVIF predefinito è admin.

#### Procedura

Fase 1: Selezionare **Sistema > Account > Utente ONVIF** (System > Account > ONVIF User).

Figura 4-101 Utente ONVIF

Use	er	Group	ONVIF User			
	Add	Delete				
		No.	Username	Group	Password Strength	Edit
		1	admin	admin	Medium	区 亩

Fase 2: Fare clic su **Aggiungi** (Add).

Figura 4-102 Aggiunta di un utente ONVIF

admin1	
•••••	
•••••	
	admin1

Fase 3: Configurare i parametri dell'utente.

Tabella 4-31 Descrizione dei parametri di un utente ONVIF

Parametro	Descrizione
	Identificativo univoco degli utenti. Non è possibile utilizzare un nome utente già in uso.
Nome utente	l nomi degli utenti e dei gruppi possono essere composti da un massimo di 31 caratteri, scelti fra numeri, lettere, trattini bassi, lineette, punti e simboli @.
Password	Inserire la password e confermarla nuovamente.
Conferma password	La password deve contenere da 8 a 32 caratteri, senza spazi, di cui almeno due tipi di caratteri tra maiuscole, minuscole, numeri e caratteri speciali (esclusi ' " ; : &).
Nome gruppo	ll gruppo a cui appartiene l'utente. Ogni gruppo ha autorizzazioni diverse.

Fase 4: Fare clic su **OK** (OK).

L'utente appena aggiunto viene visualizzato nell'elenco dei nomi utente.



#### Operazioni correlate

 $\square$ 

• Modificare le informazioni dei gruppi di utenti. Fare clic su 😰 per modificare la password, il gruppo, la descrizione o le autorizzazioni.

L'unico parametro modificabile dell'account amministratore è la password.

• Eliminare un gruppo di utenti. Fare clic su 🝵 per eliminare gli utenti aggiunti.

-	~	-
п.	- T	- n
ш.		- 11
ш.		- 11
×.	1	1

L'account amministratore non può essere eliminato.

# 4.8.4 Gestione delle periferiche

#### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **O** > **Sistema > Periferica > Tergicristallo** (System > Peripheral > Wiper).

Fase 2: Configurare la modalità operativa dei tergicristalli.

Wiper		
Mode	Manual	
Interval Time	10	sec (0-255)
Duration Limit		
Max Running Time	10	min (10-1440)
	Apply Refresh Default	

## Figura 4-103 Tergicristallo

#### Tabella 4-32 Configurazione dei parametri del tergicristallo

Parametro	Descrizione
Modalità	Selezionare la modalità di avvio del tergicristallo. Attualmente è supportata solo la modalità manuale.
Intervallo di tempo	L'intervallo di tempo tra la modalità di arresto e la modalità di avvio. Ad esempio, impostando il tempo su 10 secondi, il tergicristallo si attiverà ogni 10 secondi.
Limite di durata	Abilitare il <b>Limite di durata</b> (Duration Limit) e configurare il
Tempo di funzionamento massimo	<b>Tempo di funzionamento massimo</b> (Max Running Time): il tergicristallo si arresta automaticamente dopo aver funzionato per il tempo specificato.

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).



# 4.8.5 Strumento di gestione

#### 4.8.5.1 Requisiti

Per accertarsi che il sistema funzioni normalmente, eseguire le seguenti operazioni di manutenzione:

- Controllare periodicamente la qualità delle immagini di sorveglianza.
- Cancellare periodicamente le informazioni degli utenti e dei gruppi utilizzati raramente.
- Modificare la password ogni tre mesi. Per i dettagli, consultare la sezione "4.8 Sistema".
- Consultare i log di sistema, analizzarli e correggere le anomalie per tempo.
- Eseguire backup regolari della configurazione di sistema.
- Riavviare il dispositivo ed eliminare i vecchi file periodicamente.
- Aggiornare tempestivamente il firmware.

### 4.8.5.2 Manutenzione

#### Informazioni preliminari

È possibile riavviare il sistema manualmente e impostare l'ora per il riavvio automatico e l'eliminazione dei file. Questa funzione è disabilitata per impostazione predefinita.

#### Procedura

Fase 1:SelezionareSistema > Strumento di gestione > Manutenzione (System ><br/>Manager > Maintenance).

laintenance	Import/Export	Default
Restart System		
Auto Restart		
Restart Time	Thu	✓ 02:59 ③
Delete Old Files		
Auto Delete		
Delete File		day(s) ago
Emergency Main	tenance	
Enable		
Apply Refr	esh Default	

Figura 4-104 Manutenzione

Fase 2: Configurare i parametri per la manutenzione automatica.

- Fare clic su accanto alla voce **Riavvio automatico** (Auto Reboot) in **Riavvia sistema** (Restart System) e impostare l'orario di riavvio: il sistema si riavvierà automaticamente ogni settimana all'ora configurata.
- Fare clic su on accanto alla voce **Eliminazione automatica** (Auto Delete) in **Elimina vecchi file** (Delete Old Files) e impostare un valore: il sistema eliminerà



automaticamente i vecchi file dopo il numero di giorni impostato. Il valore selezionabile varia da 1 a 31 giorni.

 $\square$ 

Attivando e confermando la funzione **Eliminazione automatica** (Auto Delete), i file eliminati non potranno più essere ripristinati. Usare la funzione con cautela.

```
Fase 3: Fare clic su Applica (Apply).
```

### 4.8.5.3 Importazione/esportazione

#### Informazioni preliminari

- Esportare il file di configurazione di sistema per effettuarne un backup.
- Importare il file di configurazione di sistema per eseguire una configurazione rapida o per ripristinare le impostazioni.

#### Procedura

 Fase 1:
 Selezionare
 Sistema > Strumento di gestione > Importazione/esportazione

 (System > Manager > Import/Export).
 (Sistem > Manager > Import/Export).

Export Configur	ation File		
File		Select File Import	File

- Fase 2: Importazione ed esportazione.
  - Importazione: selezionare il file di configurazione locale e fare clic su **Importa file** (Import File) per importare il file di configurazione di sistema locale.
  - Esportazione: fare clic su **Esporta file di configurazione** (Export Configuration file) per esportare il file di configurazione di sistema su una periferica di archiviazione locale.

#### 4.8.5.4 Predefinito

Ripristino della configurazione predefinita o delle impostazioni di fabbrica del dispositivo.

 $\square$ 

Questa funzione ripristina la configurazione o le impostazioni di fabbrica predefinite del dispositivo. Usare la funzione con cautela.

Selezionare 🔯 > Sistema > Strumento di gestione > Impostazioni predefinite (System > Manager > Default).

- Fare clic su **Impostazioni predefinite** (Default) per ripristinare tutte le configurazioni predefinite, tranne quelle dell'indirizzo IP e dell'account.
- Fare clic su **Impostazioni di fabbrica predefinite** (Factory Default) per ripristinare i valori di fabbrica di tutte le configurazioni.



#### Figura 4-106 Impostazioni predefinite

Maintenance	Import/Export	Default	
Default			
<ul> <li>Other config managemer</li> </ul>	gurations will be recovered to nt and so on.	o default except network,	user
Factory Default	ts		
<ol> <li>All the parar</li> </ol>	meters will be restored to fac	ctory default settings.	

### 4.8.6 Aggiornamento

#### Informazioni preliminari

Aggiornare il sistema alla versione più recente consente di migliorare le funzioni e la stabilità della telecamera.

 $\square$ 

Se è stato utilizzato un file di aggiornamento errato, riavviare il dispositivo per evitare malfunzionamenti.

#### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **(System > Aggiornamento** (System > Upgrade).

Figura 4-107 Aggiornamento

File Update			
Path		Browse	Update

- Fase 2:Fare clic su **Sfoglia** (Browse) e caricare il file di aggiornamento.Questo file deve avere l'estensione .bin.
- Fase 3:Fare clic su Aggiornamento (Upgrade).Inizia la procedura di aggiornamento.

# 4.9 Informazioni sul sistema

È possibile visualizzare varie informazioni, come la versione, i log e gli utenti online, ed effettuare operazioni di backup e cancellazione dei log.



### 4.9.1 Versione

Visualizzazione delle voci Versione **ONVIF** (ONVIF Version), **Versione sistema** (System Version) **Versione web** (Web Version) e di altre informazioni riguardanti la telecamera. Selezionare o > **Informazioni di sistema > Version** (System Info > Version) per visualizzare le informazioni sulla versione della telecamera.

# 4.9.2 Utenti online

Visualizzazione di tutti gli utenti attualmente collegati al dispositivo tramite accesso web. Selezionare oliminationi sul sistema > Utenti online (System Info > Online User) per visualizzare tutti gli utenti attualmente collegati al dispositivo.

# 4.9.3 Statistiche di durata

Visualizzazione delle voci **Tempo di funzionamento totale** (Total Working Time), **Numero di aggiornamenti** (Update Times) e **Data ultimo aggiornamento** (Last Upgrade Time) della telecamera.

Selezionare 👩 > Informazioni sul sistema > Statistiche di durata (System Info > Durability Statistics) per visualizzare le statistiche di durata della telecamera.

# 4.9.4 Informazioni legali

Visualizzazione dei documenti **Accordo di licenza del software** (Software License Agreement), **Informativa sulla privacy** (Privacy Policy) e **Avviso sul software open source** (Open Source Software Notice) relativi alla telecamera.

Selezionare 🧕 > Informazioni sul sistema > Informazioni legali (System Info > Legal Info) per visualizzare le informazioni legali relative alla telecamera.

# 4.10 Impostazione dei log

## 4.10.1 Log

È possibile visualizzare ed effettuare il backup dei log.

#### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare  $\bigcirc$  > **Log** > **Log** (Log > Log).
- <u>Fase 2:</u> Configurare la **Data iniziale** (Start Time) e la **Data finale** (End Time), quindi selezionare il tipo di log.

La data iniziale non può essere anteriore al 1º gennaio 2000, la data finale non può essere successiva al 31 dicembre 2037.

Le tipologie di log disponibili sono **Tutti** (All), **Sistema** (System), **Impostazioni** (Setting), **Dati** (Data), **Eventi** (Event), **Registrazione** (Record), **Account** e **Sicurezza** (Security).



- **Sistema** (System): comprende informazioni riguardanti l'avvio, la chiusura anomala, la chiusura e il riavvio del programma, lo spegnimento e il riavvio del dispositivo e il riavvio e l'aggiornamento del sistema.
- Impostazioni (Setting): comprende le configurazioni salvate e quelle eliminate.
- **Dati** (Data): comprende la configurazione del tipo di disco, la cancellazione dei dati, l'hot swap, lo stato FTP e la modalità di registrazione.
- **Eventi** (Event) (gli eventi di registrazione, come il rilevamento video, la programmazione intelligente, gli allarmi e le anomalie): comprende l'inizio e la fine degli eventi.
- **Registrazione** (Record): comprende l'accesso ai file, gli errori di accesso ai file e la ricerca dei file.
- **Account:** comprende l'accesso, la disconnessione, l'aggiunta, l'eliminazione e la modifica degli utenti, nonché l'aggiunta, l'eliminazione e la modifica dei gruppi.
- Sicurezza (Security): comprende il ripristino della password e il filtro IP.

Fase 3 Fare clic su **Cerca** (Search).

- Fare clic su 
  o su un log specifico per visualizzare le informazioni dettagliate nell'area **Dettagli** (Details).
- Fare clic su **Backup** per effettuare il backup di tutti i log trovati su un PC locale.

#### Figura 4-108 Log

Details	Туре	Username	Time	No.
0	Login	admin	2021-07-27 09:55:57	1
۵	Logout	admin	2021-07-26 17:51:35	2
٥	Logout	admin	2021-07-26 16:35:50	3
۵	Login	admin	2021-07-26 16:01:50	4
٥	Logout	admin	2021-07-26 15:41:36	5
٥	End Event	System	2021-07-26 15:19:17	6
٥	Start Event	System	2021-07-26 15:19:12	7
٥	End Event	System	2021-07-26 15:18:42	8
0	Start Event	System	2021-07-26 15:18:37	9
	End Event	System	2021-07-26 15:18:20	10
٥	Start Event	System	2021-07-26 15:18:15	11
٥	End Event	System	2021-07-26 15:17:48	12
0	Start Event	System	2021-07-26 15:17:43	13
	End Event	System	2021-07-26 15:17:07	14
۵	Start Event	System	2021-07-26 15:17:02	15

## 4.10.2 Log remoto

#### Informazioni preliminari

Configurare la funzione di log remoto per ottenere il relativo log accedendo all'indirizzo impostato.

#### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **o** > **Log > Log remoto** (Log > Remote Log).
- Fase 3: Configurare l'indirizzo, la porta e il numero del dispositivo.
- Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).



#### Figura 4-109 Log remoto

Enable		
Server Address	130348038	
Port	514	(1-65534)
Device No.	22	(0-23)
	Apply Refresh Default	



# 5 Modalità a basso consumo

La modalità a basso consumo comprende la modalità potenza assorbita, l'ibernazione profonda e l'ibernazione leggera. Solo alcuni dispositivi supportano la modalità a basso consumo. Le pagine seguenti servono solo come riferimento. Consultare la pagina effettiva.

#### Procedura

<u>Fase 1:</u> Fare clic su **Modalità a basso consumo** (Low Power Mode) sulla pagina principale della pagina web, quindi accedere alla pagina **Modalità a basso consumo** (Low Power Mode) e impostare il valore della voce **Soglia** (Threshold).

 $\square$ 

Per impostazione predefinita, l'opzione **Allarme batteria scarica** (Low Battery Alarm) è attiva.

Quando il livello della batteria scende sotto la soglia impostata, si attiva un allarme.

Figura 5-1 Allarme batteria scarica

Low Battery Alarm		
Threshold	20	%(1-100)

Fase 2: Configurare il periodo di funzionamento.

#### Figura 5-2 Configurazione periodo

Config Task Config Other Config		
Consumption 0 💿 Deep Hibernation 🗇 Ught Hibernation		
elp - Skep	Refresh Clear	
8 1 2 3 4 5 4 7 8 8 39 11 12 13 14 15 16 17 18 19 29 21 +	22 23 24 1 1	
Sun		Сору
Mon		Сору
Tue		Сору
Wet		Сору
Thu		Сору
fil :	- F	Copy
Sat .		Copy

- 1) Selezionare la scheda **Config. periodo** (Period Config).
- 2) Selezionare Modalità potenza assorbita (Power Consumption Mode).

È possibile fare clic su 🧿 per visualizzare il significato specifico delle voci

Ibernazione profonda (Deep Hibernation) e Ibernazione leggera (Light Hibernation).

3) Impostare un piano di attivazione, in cui il colore verde indica i periodi di attivazione e il colore grigio quelli di sospensione.

Sulla timeline, trascinare tenendo premuto il tasto sinistro per selezionare un periodo di attivazione, fare clic sul periodo selezionato, inserire un valore specifico nella casella dell'ora di inizio, quindi impostare l'ora di inizio precisa.

- Fare clic su **Cancella** (Clear) per cancellare tutti i piani di attivazione impostati.
- Fare clic su **Elimina** (Delete) per eliminare il piano di attivazione corrispondente.
- (Opzionale) fare clic su Copia (Copy) e selezionare la settimana, quindi fare clic su Applica (Apply).



In questo modo, è possibile copiare rapidamente il piano della settimana attuale su altre settimane.

- 5) Fare clic su **Applica** (Apply).
- Fase 3: Configurare un'attività.
  - 1) Selezionare la scheda **Config. attività** (Task Config).
  - 2) Fare clic su **Aggiungi piano** (Add Plan) sulla parte sinistra della pagina.
  - Impostare la voce Orario (Time) e aggiungere delle Note (Remarks).
     Nell'area Piano di attivazione (Wake-up Plan) vengono visualizzati l'orario e le note.
    - Fare clic su Aggiungi in batch (Batch Add) per aggiungere i piani in batch.
    - Fare clic su **Elimina in batch** (Batch Delete) per eliminare i piani in batch.
  - 4) Fare clic su Collegamento evento (Event Linkage).

È possibile attivare le opzioni **Registrazione** (Record), **Istantanea** (Snapshot), **Collegamento PTZ** (PTZ Linkage) e **Porta uscita allarme** (Alarm-out Port). Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2 Configurazione del collegamento dell'allarme". Per attivare il **Collegamento PTZ** (PTZ Linkage) è necessario impostare la voce **Operazione di collegamento** (Linkage Operation) e il **N.** (No.) corrispondente.

- (Opzionale) se sono presenti due o più piani, fare clic su **Copia** (Copy) e selezionare il piano di attivazione, quindi fare clic su **Applica** (Apply). In questo modo, è possibile copiare rapidamente la configurazione di collegamento del piano attuale su altri piani.
- 6) Fare clic su **Applica** (Apply).

+ Add Plan	2 / 128	time 01:02:02			
Batch Add	Batch Delete	Remarks 212121			
03:02:04		Linkage Configuration Copy			
01:02:02	1.4	+EventLinkage			
212121		Record Chansed			
		Fost-Record	10	sec (10-300)	
		Snapshot Bratiled			8
		PTZ Linkage - Loubled			
		Linkage Operation	Preset		
		No.	1	(1-300)	
		Alarm-out Port - Enabled			
		Post-alarm	10	sec (10-300)	

Figura 5-3 Configurazione attività

<u>Fase 4:</u> Impostare le configurazioni aggiuntive.

1) Inserire il numero di telefono del mittente e fare clic su **Aggiungi** (Add) per aggiungere più mittenti.

Fare clic su Elimina (Delete) per eliminare un mittente aggiunto.



Figura 5-4 Configurazioni aggiuntive

	-		
Ihreshold	20	96(1-100)	
ow Power Mode		*Complete all configurations before enabling low power mode to avoid the configurations failing to take effect due	o the device falling asleep
eriod Config	Task Config	Other Config	
Sender		Add	
		8 8	

- 2) Impostare il contenuto dell'SMS di attivazione (Wake-up SMS).
- 3) Fare clic su **Applica** (Apply).
- Fase 5:Fare clic sualla destra della voce Allarme batteria scarica (Low Battery Alarm),quindi attivare la modalità a basso consumo in base alle proprie esigenze.



# 6 Live

Questa sezione illustra il layout della pagina e la configurazione delle funzioni.

# 6.1 Pagina live

Fare clic su Live nella pagina web principale per accedere alla pagina Live.

Le pagine possono variare a seconda del modello.



Tabella 6-1 Descrizione della pagina Live

Numero	Funzione	Descrizione
1	Modalità Visualizzazione	Cambia la modalità di visualizzazione video. Le opzioni disponibili sono: modalità generale, modalità volto e modalità metadati. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "6.5 Modalità Visualizzazione".
2	Elenco dei canali	Mostra i canali. È possibile selezionare il canale desiderato e impostare il tipo di flusso.
3	Regolazione	Regola le immagini nella visualizzazione live. Per ulteriori
4	dell'immagine	dettagil, consultare la sezione "6.4 Barra di regolazione della finestra".
5	Visualizzazione live	Mostra l'immagine di monitoraggio in tempo reale.
6	Barra della funzione di visualizzazione live	Mostra le scorciatoie per le funzioni disponibili.

# 6.2 Configurazione della codifica

Sul lato sinistro della pagina **Live**, fare clic su 👽 sul lato destro del canale video per selezionare il flusso video.



#### Figura 6-2 Configurazione del flusso video

Video Stream				
□ Channel 1	MV			
	Main Stream			
	Sub Stream 1			
	Sub Stream 2			

- **Flusso principale** (Main Stream): il valore del bitstream è alto e l'immagine è ad alta risoluzione, ma richiede una grande larghezza di banda. Questa opzione può essere utilizzata per l'archiviazione e il monitoraggio. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.3.2.1 Codifica".
- **Flusso secondario** (Sub Stream): il valore del bitstream è basso, l'immagine è fluida e richiede una larghezza di banda inferiore. Questa opzione si usa generalmente per sostituire il flusso principale quando la larghezza di banda non è sufficiente. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.3.2.1 Codifica".
- M L'icona indica che il flusso attuale è il flusso principale; l'icona S1 indica che il flusso

attuale è il flusso secondario 1; l'icona <u>S2</u> indica che il flusso attuale è il flusso secondario 2. Fare clic su questa icona per scegliere se visualizzare l'immagine video.

# 6.3 Barra delle funzioni di visualizzazione live

Questa sezione offre un'introduzione alle scorciatoie supportate durante la visualizzazione del video live.

- Le icone delle funzioni Forza allarme (Force Alarm), Messa a fuoco aux (Aux Focus) e Conversazione (Talk) si trovano tutte sopra la pagina Live.
- Le icone delle altre funzioni si trovano sulla parte superiore della pagina Live.

lcona Funzion	e	Descrizione
💁 Forza alla	arme	Mostra lo stato dell'uscita allarme del canale corrispondente. Quando la pagina dell'uscita allarme è connessa al dispositivo di uscita allarmi, fare clic sull'icona per forzare l'attivazione o la disattivazione dell'uscita allarme. • Rosso: uscita allarme abilitata.





lcona	Funzione	Descrizione
		Ingrandisce l'area selezionata. Trascinare lo schermo in stato ingrandito per visualizzare altre aree.
		È possibile aumentare o ridurre lo zoom dell'immagine video in due modi.
ѻ, ⊕	Zoom digitale	Fare clic sull'icona e selezionare un'area nell'immagine live     non in gran dire grant'altimo fore glia son il teste destre
		per ingrandire quest ultima; fare ciic con il tasto destro sull'immagine per ripristinare le dimensioni originali
		<ul> <li>Fare clic sull'icona e scorrere la rotellina del mouse</li> </ul>
		nell'immagine video per aumentare o ridurre lo zoom.
		Acquisisce un'immagine della schermata corrente e la salva nel percorso di archiviazione configurato.
0, 📑	lstantanea	
		Per i dettagli sulla visualizzazione e la configurazione dei percorso di archiviazione, consultare la sezione "4.2.1 ocale"
	lstantanea tripla	Acquisisce tre immagini della schermata corrente e le salva nel percorso di archiviazione configurato.
3, 💼		Per i dettagli sulla visualizzazione e la configurazione del
		percorso di archiviazione, consultare la sezione "4.2 Locale".
		Registra un video e lo salva nel percorso di archiviazione
	Registra	
• (, 🍋		العليم Per i dettagli sulla visualizzazione e la configurazione del
		percorso di archiviazione, consultare la sezione "4.2 Locale".
$\odot$	Posizione manuale	Selezionando un'area sullo schermo della telecamera panoramica, lo schermo della telecamera di dettaglio viene automaticamente posizionato sull'area selezionata.
<b>10</b> , <b>11</b>	Audio	Abilita o disabilita l'uscita audio del canale corrispondente.
Ŷ	Conversazione	Abilita o disabilita la conversazione audio.
Ð	Contrassegno AR	Contrassegna gli oggetti sullo schermo. I punti contrassegnati non si spostano quando si sposta lo schermo.

# 6.4 Barra di regolazione della finestra

# 6.4.1 Regolazioni

Questa sezione offre un'introduzione alle regolazioni dell'immagine.



lcona	Funzione	Descrizione
<b>[:]</b>	Dimensioni originali	Fare clic sull'icona e, quando questa si trasforma nell'icona , vengono mostrate le dimensioni effettive dello schermo. Fare nuovamente clic sull'icona per ripristinare le dimensioni appropriate dello schermo.
Ē	L:H	Fare clic sull'icona per modificare il rapporto d'aspetto o per ripristinare l'impostazione originale. Sono supportate le opzioni <b>Originale</b> (Original) e <b>Adattivo</b> (Adaptive).
22	Regolazione fluidità	Fare clic sull'icona per regolare la fluidità delle immagini. Sono supportate le opzioni <b>In tempo reale</b> (Realtime) <b>Fluida</b> (Fluent) e <b>Generale</b> (General).
		<ul> <li>In tempo reale (Realtime): garantisce immagini in tempo reale. Se la larghezza di banda è insufficiente, le immagini potrebbero non risultare fluide.</li> </ul>
		<ul> <li>Fluida (Fluent): garantisce immagini fluide. Le immagini della visualizzazione live potrebbero presentare un ritardo rispetto a quelle in tempo reale.</li> </ul>
		<ul> <li>Generale (General): una via di mezzo tra le impostazioni In tempo reale (Realtime) e Fluida (Fluent).</li> </ul>
↔	Regole IA	Fare clic sull'icona e selezionare <b>Abilita</b> (Enable) per visualizzare le regole IA e la casella di rilevamento; selezionare <b>Disabilita</b> (Disable) per annullare la visualizzazione. La funzione è attiva per impostazione predefinita.
Ø	Anti-aliasing	Fare clic su questa icona per abilitare o disabilitare la funzione anti-aliasing.

Tabella 6-3 Descrizione della barra di regolazione

# 6.4.2 Controllo PTZ

È possibile ruotare il dispositivo, ingrandire l'immagine e regolare il diaframma usando il controllo PTZ.

Sulla pagina **Live**, fare clic su **Controllo PTZ** (PTZ Control) nell'angolo in basso a sinistra per regolare la schermata video attuale.



#### Figura 6-3 Controllo PTZ



Funzione	Descrizione
	Permette di spostare il dispositivo in otto direzioni: in alto, in basso, a sinistra, a destra, in alto a sinistra, in alto a destra, in basso a sinistra e in basso a destra. Fare clic su a e selezionare un'area dell'inquadratura del monitor: il PTZ effettuerà i movimenti di rotazione e zoom necessari per inquadrare rapidamente l'area.
BPRED HRX	Velocità: modifica la velocità di rotazione del dispositivo. All'aumentare del valore aumenta la velocità di rotazione del dispositivo. Ad esempio, la rotazione a velocità 8 è molto più rapida di quella a velocità 1.
® Q	Zoom: regola lo zoom delle immagini.
$\mathfrak{B}$	Messa a fuoco: regola la lunghezza focale della telecamera.
0 🕸	Diaframma: Regolare qui la luminosità delle immagini.
凤	Menu PTZ: fare clic per accedere al menu PTZ. Configurare le impostazioni della telecamera, le impostazioni PTZ, la gestione del sistema e altre funzioni sulla base dell'interfaccia effettiva.
÷	Messa a fuoco area: mette a fuoco l'area selezionata. Selezionare la pagina Live, fare clic sull'icona e selezionare l'area sulla pagina Live. A questo punto, il dispositivo mette a fuoco automaticamente l'area.
Φ	Tracciamento manuale: selezionare un bersaglio sulla pagina <b>Live</b> affinché il dispositivo inizi a tracciarlo.

	Tabella 6-4 Descrizione delle funzioni di controllo	PTZ
--	---	-----

### 6.4.3 Funzione PTZ

Fare clic sulla voce **Funzione PTZ** (PTZ Function) nell'angolo in basso a sinistra della pagina **Live**. Prima di utilizzare la funzione PTZ, consultare la sezione "4.5 PTZ" per configurarla.

 $\square$ 

L'intervallo dei valori della funzione PTZ (come preset e tour) dipende dal protocollo PTZ specifico.

#### Figura 6-4 Funzione PTZ

PTZ Function	~
Preset	~
Preset1	
Preset2	
Preset3	

Tabella 6-5 Descrizione della funzione PTZ

Parametri	Descrizione
Scansione	Configurare il numero di scansioni. Fare clic su <b>Start</b> (Avvia): il dispositivo inizia la scansione avanti e indietro a una velocità specifica sulla base del perimetro impostato. Fare clic su <b>Interrompi</b> (Stop) per terminare la scansione.



Parametri Descrizione			
Preset	Configurare il numero di preset e fare clic su <b>Visualizza</b> (View) per posizionare il dispositivo sul punto corrispondente. Il preset contiene l'angolo orizzontale, l'angolo di inclinazione, la lunghezza focale dell'obiettivo e altri parametri del PTZ.		
Tour	Configurare il numero di tour. Fare clic su <b>Avvia</b> (Start): il dispositivo ruota automaticamente avanti e indietro seguendo l'ordine dei punti preimpostati configurati. Fare clic su <b>Interrompi</b> (Stop) per interrompere il tour.		
Sequenza	Configurare il numero di sequenza. Fare clic su <b>Avvia</b> (Start): il dispositivo ruota automaticamente avanti e indietro sulla base del record operativo. Fare clic su <b>Interrompi</b> (Stop) per interrompere la sequenza. Il record operativo comprende le operazioni manuali effettuate tramite PTZ e i cambiamenti di messa a fuoco e zoom.		
Panoramica	Fare clic su <b>Avvia</b> (Start): la telecamera inizia una rotazione continua a 360° in orizzontale e a una velocità specifica.		
Vai su	Configurare l'angolo orizzontale, l'angolo verticale e lo zoom. Fare clic su <b>Vai su</b> (Go to) per inquadrare un punto preciso.		

## 6.4.4 Informazioni OSD

Se si desidera visualizzare nelle immagini del video informazioni come punti preimpostati, posizione PTZ/geografica, zoom e sequenza dei tour, è possibile abilitare questa funzione.

#### Procedura

# Fase 1: Selezionare > Telecamera > Codifica > Sovrimpressione > Informazioni OSD (Camera > Encode > Overlay > OSD Info).

#### Figura 6-5 Informazioni OSD

		Privacy Masking Channel Title	Preset 💽	PTZ Coordinate	Zoom		North	0
A CONTRACTOR		Time Title	Pattern	RS-485	Temperature		Location	
	C.S.	OSD Into	Input Text			+		
		Font Properties Picture Overlay Custom Title Exception Overlay Latitude and Longi Target Statistics Face Statistics	Text Alignment	E 3				

Fase 2: Configurare le informazioni OSD.

Parametro	Descrizione
Preset	Fare clic su oper abilitare la funzione preset. Quando la telecamera si gira verso il preset, il nome di quest'ultimo viene mostrato sull'immagine per 3 secondi.

Tabella 6-6 Descrizione dei parametri delle informazioni OSD



Parametro	Descrizione			
Coordinate PTZ	Fare clic su per abilitare la funzione e mostrare sull'immagine le informazioni relative alle coordinate PTZ.			
Zoom	Fare clic su O per abilitare la funzione zoom e mostrare le relative informazioni sull'immagine.			
Nord	Fare clic su per abilitare la funzione e mostrare la direzione nord sull'immagine. Quando si abilita la funzione di orientamento verso nord, il sistema chiede di riavviare la funzione PTZ.			
Sequenza	Fare clic su oper abilitare la funzione e mostrare le informazioni relative alla sequenza sull'immagine.			
RS485	Fare clic su O per abilitare la funzione RS-485 e mostrare le relative informazioni sull'immagine.			
Temperatura	Fare clic su O per abilitare la funzione e mostrare la temperatura interna del dispositivo corrente.			
Posizione	Fare clic su oper abilitare la funzione e mostrare la posizione geografica nel testo.			
Allineamento del testo	Impostare la modalità di allineamento delle informazioni visualizzate sull'immagine.			
Inserimento testo	Inserire del testo, che verrà mostrato sull'immagine.			

Fase 3: Spostare il riquadro dell'OSD nella posizione desiderata, nell'immagine.

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).

## 6.4.5 Gestione delle periferiche

Gestire le periferiche della telecamera.

#### Procedura

<u>Fase 1:</u> Fare clic sulla voce **Gestione periferiche** (Peripheral Management) nell'angolo in basso a sinistra della pagina **Live**.

Figura 6-6 Gestione delle periferiche

Peripheral	~
\$	

Fase 2: Fare clic su 🖘 per abilitare o disabilitare la funzione tergicristallo.

## 6.4.6 Regolazione dell'immagine

Fare clic su **Regolazione dell'immagine** (Image Adjustment) nell'angolo in basso a sinistra della pagine **Live**, quindi fare clic su + o –, oppure trascinare il cursore per regolare i parametri dell'immagine, come luminosità, contrasto, tonalità e saturazione.



La regolazione è disponibile solo sulla pagina web e non modifica i parametri della telecamera.



- In termo della luminosità): regola la luminosità complessiva dell'immagine, modificando il valore quando l'immagine è troppo chiara o troppo scura. Le aree chiare e quelle scure saranno soggette alle stesse modifiche.
- • (Regolazione del contrasto): modifica il valore se la luminosità dell'immagine è corretta ma il contrasto non è sufficiente.
- 🖆 (Regolazione della Saturazione): regola la saturazione dell'immagine senza modificare la luminosità.
- (Regolazione della tonalità): Rende il colore più profondo o più chiaro. Il valore predefinito è calcolato per il sensore luminoso ed è quello consigliato.

Fare clic su Ripristina (Reset) per ripristinare i valori predefiniti.

 $\square$ 

È possibile ripristinare lo zoom se è stato modificato troppo spesso o se l'immagine è poco nitida.

# 6.5 Modalità Visualizzazione

Le opzioni disponibili sono: modalità generale, modalità volto e modalità metadati. Per la modalità generale, consultare la sezione "6.1 Pagina live". Prima di eseguire l'anteprima con la modalità volto o la modalità metadati, configurare la funzione IA corrispondente.

#### Modalità anteprima

• Selezionare **Modalità volto** (Face Mode) nell'angolo in alto a sinistra della pagina **Live**: la pagina passa alla modalità volto.



Figura 6-8 Pagina della modalità volto



• Selezionare **Modalità metadati** (Metadata Mode) nell'angolo in alto a sinistra della pagina **Live**: la pagina passa alla modalità metadati.



Figura 6-9 Pagina della modalità metadati

Tabella 6-7 Descrizione delle modalità di visualizzazione

Numero	Funzione	Descrizione		
1	Visualizzazione live	Mostra l'immagine di monitoraggio in tempo reale. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "6.4.1 Regolazioni".		
2	Dettagli	Mostra l'immagine acquisita e i dettagli.		
3	lmmagine acquisita	<ul> <li>Abilita le statistiche relative ai volti e ai corpi delle persone, ai veicoli a motore e ai veicoli non a motore.</li> <li>Fare clic sull'immagine per visualizzarne le informazioni dettagliate nell'<b>Immagine acquisita</b> (Captured Image).</li> <li>Fare clic su o per modificare le proprietà mostrate nell'<b>Immagine acquisita</b> (Captured Image). Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "Configurazione delle proprietà di visualizzazione".</li> </ul>		



### Configurazione delle proprietà di visualizzazione

In modalità volto o in modalità metadati, fare clic su 🧿 nell'angolo in basso a destra. Selezionare le proprietà da mostrare nella pagina **Live**, quindi fare clic su **Applica** (Apply). Le proprietà mostrate nei riquadri blu sono quelle selezionate, quelle nei riquadri grigi sono quelle non selezionate. Le proprietà di modalità diverse sono differenti.

Figura 6-10 Configurazione delle proprietà di rilevamento (modalità volto)

Face Attribute(6/6)							
Gender	Age	Expressi	Glasses				
Face Mask	Beard	]					
		Apply	Cancel				

Figura 6-11 Configurazione delle proprietà di rilevamento (modalità metadati)

AI Attribute	Settings( <mark>4</mark> /4)		
Face	L mining Face Human Body		Motor Vehicle
Face Attribut	e( <mark>6</mark> /6)		
Gender	Age	Expressi	Glasses
Face Mask	Beard		
Human Body	Attribute(7/	7)	
Gender	Тор	Bottom	Top Color
Bottom	Bag	Hat	Umbrella
Non-motor \	/ehicle Attrib	ute(6/6)	
Vehicle	Color	Number	Тор
Top Color	Hat		
Motor Vehic	le Attribute(5	(7)	
Vehicle	Color	Plate No.	Plate Co
Annual I	Sunshield	Ornament	Seatbelt
Calling	Smoking		
		Apply	Cancel



# 7 Registra

Questa sezione offre un'introduzione alle funzioni di riproduzione dei video e alle operazioni di controllo, programmazione e archiviazione delle registrazioni.

# 7.1 Riproduzione

Questa sezione descrive le operazioni di riproduzione e gestione dei video. Inoltre spiega come modificare e scaricare i video.

# 7.1.1 Riproduzione dei video

Ricerca e riproduzione dei file video archiviati nella scheda SD.

#### Prerequisiti

- Questa funzione è disponibile sulle telecamere con scheda SD.
- Prima di riprodurre un video, configurare la fascia oraria di registrazione e il metodo di archiviazione, la programmazione e il controllo della registrazione. Per ulteriori dettagli, consultare le sezioni "7.2 Impostazione del controllo della registrazione", "7.3 Impostazione di un piano di registrazione" e "7.4 Archiviazione".

#### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **Registrazione > Cerca video** (Record > Search Video).
- <u>Fase 2:</u> Selezionare il tipo e l'ora della registrazione, quindi fare clic su **Cerca** (Search).
  - Fare clic su **Tutti** (All) e selezionare il tipo di registrazione dall'elenco a discesa, scegliendo tra le opzioni **Tutti** (All) **Generale** (General) **Evento** (Event), **Allarme** (Alarm) e **Manuale** (Manual).

Quando si seleziona **Evento** (Event) come tipo di registrazione, è possibile scegliere i tipi di eventi specifici, come **Rilevamento dei movimenti** (Motion Detection), **Manomissione video** (Video Tamper) e **Cambiamento della scena** (Scene Changing).

• Le date con i puntini blu indicano i giorni nei quali sono stati registrati dei video.



Figura 7-1 Ricerca di video



<u>Fase 3:</u> Spostare il puntatore sul video cercato e fare clic su **Q** per riprodurlo.

Figura 7-2 Riproduzione di video



Tabella 7-1 Descrizione della pagina di riproduzione dei video

Ν.	lcona	Funzione	Descrizione
1	Elenco dei video registrati		Mostra tutti i file video registrati. Fare clic su un file qualsiasi per visualizzare la registrazione.
			a sinistra per accedere alla pagina <b>Ricerca</b> <b>video</b> (Search Video).



Ν.	lcona	Funzione	Descrizione
2	¢	Zoom digitale	<ul> <li>È possibile aumentare o diminuire lo zoom dell'immagine video di un'area selezionata in due modi.</li> <li>Fare clic sull'icona e selezionare un'area nell'immagine video per ingrandire quest'ultima; fare clic con il tasto destro sull'immagine per ripristinare le dimensioni originali. Quando l'immagine è ingrandita, trascinarla per verificare altre aree.</li> <li>Fare clic sull'icona e scorrere la rotellina del mouse nell'immagine video per aumentare o ridurre lo zoom.</li> </ul>
	<b>⊕</b>	Regole IA	Fare clic sull'icona e selezionare <b>Abilita</b> (Enable) per visualizzare le regole IA e la casella di rilevamento; selezionare <b>Disabilita</b> (Disable) per annullare la visualizzazione delle regole IA. La funzione è disattivata per impostazione predefinita.
	Barra di controllo della riproduzione		<ul> <li>Consente di controllare la riproduzione.</li> <li>I ≤ fare clic su questa icona per riprodurre il video precedente nell'elenco dei video registrati.</li> <li>≤ fare clic su questa icona per rallentare la riproduzione.</li> <li>II: fare clic su questa icona per interrompere la riproduzione dei video registrati.</li> <li>L'aspetto dell'icona diventa &gt;; fare clic sull'icona per riprodurre i video registrati.</li> <li>Se: fare clic su questa icona per velocizzare la riproduzione.</li> <li>Se: fare clic su questa icona per riprodurre il video successivo nell'elenco dei video registrati.</li> <li>Se: fare clic su questa icona per riprodurre il video successivo nell'elenco dei video registrati.</li> </ul>
	• <b>(</b> ())	Audio	<ul> <li>Controlla l'audio durante la riproduzione.</li> <li> Inodalità muto. </li> <li> I'audio è attivo. e può essere regolato. </li> </ul>


Ν.	lcona	Funzione	Descrizione
	Ø	lstantanea	Fare clic su per acquisire un'immagine della schermata corrente e salvarla nel percorso di archiviazione configurato. Per la visualizzazione e la configurazione del percorso di archiviazione, consultare la sezione "7.4.1 Archiviazione locale (Local Storage):".
	*	Clip video	Fare clic su 🐰 per ritagliare un video registrato e salvarlo. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "7.1.2 Ritaglio di un video".
	к Ч	Schermo intero	Fare clic su Super visualizzare l'immagine a schermo intero; fare doppio clic sull'immagine o premere il tasto Esc per uscire dalla modalità.
3	Barra di avanzamento		<ul> <li>Mostra il tipo di registrazione e la fascia oraria corrispondente.</li> <li>Fare clic su un punto qualsiasi dell'area colorata e il sistema riprodurrà il video registrato a partire dal momento selezionato.</li> <li>Ogni tipo di registrazione ha un suo colore, di cui è possibile visualizzare la corrispondenza nella barra Tipo di registrazione (Record Type).</li> </ul>

# 7.1.2 Ritaglio di un video

# Procedura

- Fase 1: Fare clic sull'icona 🙀 sotto al video durante la riproduzione.
- <u>Fase 2:</u> Trascinare il riquadro di ritaglio sulla barra di avanzamento per selezionare il punto iniziale e il punto finale del video di destinazione.

#### Figura 7-3 Ritaglio di un video

	15:53:15			18:36:00	₽		ÞI	4)		
15:00	6:00	17:00	18:	00 194	ок	Cancel		21:00	22:00	23:00

Fase 3: Fare clic su **OK**(OK) per scaricare il video.

Fase 4: Selezionare il formato di download e il percorso di archiviazione.



Figura 7-4 Ritaglio di un video

No.	Туре	Start Time	End Time	Duration
1	Video Clip	2020-08-11 18:49:30	2020-08-11 21:32:15	02:42:45
Download	● dav _ m	94		

Fase 5: Fare clic su **Avvia download** (Start Download).

La riproduzione si interrompe e il file ritagliato viene salvato nel percorso di archiviazione configurato. Per ulteriori dettagli sul percorso di archiviazione, consultare la sezione "4.2 Locale".

# 7.1.3 Download dei video

# Informazioni preliminari

Download dei video in un percorso specificato. È possibile scaricare un unico video o più video in batch.

 $\square$ 

- La riproduzione e il download in contemporanea non sono supportati.
- Le operazioni possono variare in base al browser.
- Per i dettagli sulla visualizzazione e l'impostazione del percorso di archiviazione, consultare la sezione "4.2 Locale".

# Procedura

- Fase 1: Selezionare **Registrazione > Cerca video** (Record > Search Video).
- Selezionare il tipo e l'ora della registrazione, quindi fare clic su Cerca (Search). Fase 2:
- Fase 3: Selezionare i video da scaricare.
  - Selezionare 🔲 nell'angolo in alto a destra di ogni video che si desidera scaricare.

L'icona nell'angolo in alto a sinistra dei file selezionati diventa 🔽.

Selezionare 🔄 accanto alla voce **Seleziona tutti** (Select All) per selezionare tutti i video ricercati.



Figura 7-5 Selezione dei file video



- Fase 4: Fare clic su **Scarica** (Download).
- Fase 5: Selezionare il formato di download e il percorso di archiviazione.

Figura 7-6 Download dei video

	туре	Start Time	End Time	Duration	Size
1	Manual	2020-08-11 04:03:59	2020-08-11 04:15:03	00:11:04	277.8M
2	Event	2020-08-11 04:15:04	2020-08-11 04:15:12	00:00:08	0.6M
3	Event	2020-08-11 10:06:06	2020-08-11 10:07:18	00:01:12	4.6M
4	Event	2020-08-11 19:55:53	2020-08-11 19:55:53	00:00:00	0M
5	Manual	2020-08-11 19:55:59	2020-08-11 20:00:31	00:04:32	102M
6	Manual	2020-08-11 20:00:31	2020-08-11 20:03:58	00:03:27	86.6M
¥471.8M wnload mat	• dav	) mp4	Proven		

#### Fase 6:

#### 5: Fare clic su **Avvia download** (Start Download).

Il sistema inizia a scaricare i video e mostra lo stato di avanzamento del download. Dopo che sono stati scaricati, i file video vengono salvati nel percorso di archiviazione configurato.

# 7.2 Impostazione del controllo della registrazione

### Informazioni preliminari

Impostazione di parametri come la durata dei pacchetti, la registrazione prima degli eventi, lo spazio su disco esaurito, la modalità di registrazione e il flusso di registrazione.

Quando si inserisce una scheda SD intelligente di Dahua in un dispositivo che la supporta, verificare che sia stata autenticata prima di utilizzare la funzione di registrazione video. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.2 Locale".

### Procedura

Fase 1:Fare clic su Registrazione (Record) nella pagina principale, quindi fare clic sulla schedaControllo della registrazione (Record Control).



Figura 7-7 Controllo della registrazione

Max Duration	30		min (1-120)
Pre-Record	5		sec (0-5)
Record Mode	● Auto ─ Manual ─ Off		
Record Stream	Main Stream	$\sim$	
	Apply Refresh Default		

#### Fase 2: Impostare i parametri.

Parametro	Descrizione
Durata max	Il tempo necessario per comprimere le registrazioni.
Preregistrazione	Il tempo di registrazione precedente rispetto all'orario di attivazione di un allarme. Ad esempio, se il parametro di preregistrazione viene impostato su 5 secondi, il sistema salva una registrazione video dei 5 secondi precedenti all'attivazione dell'allarme. Quando un allarme o un evento di rilevamento dei movimenti è collegato a una registrazione e la registrazione non è abilitata, il sistema salva la registrazione del tempo precedente all'evento nel file video.
Modalità di registrazione	<ul> <li>Manuale (Manual): il sistema avvia la registrazione.</li> <li>Automatica (Auto): il sistema avvia la registrazione nella fascia oraria configurata sul piano di registrazione.</li> <li>Disattiva (Off): il sistema non registra.</li> </ul>
Flusso di registrazione	Selezionare il flusso di registrazione, scegliendo tra le opzioni <b>Flusso principale</b> (Main Stream) e <b>Flusso secondario</b> (Sub Stream).

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 7.3 Impostazione del piano di registrazione

Configurazione del piano di registrazione giornaliero e per le ferie. Una volta abilitato il tipo di allarme corrispondente (**Generale** (General), **Evento** (Event) o **Allarme** (Alarm)), viene attivato il collegamento al canale di registrazione.

# Informazioni preliminari

Impostando alcuni giorni come ferie, quando viene selezionata l'opzione **Registrazione** (Record) nella programmazione per le ferie, il sistema registra il video basandosi su quest'ultima.

## Procedura

<u>Fase 1:</u> Fare clic su **Registrazione** (Record) sulla pagina principale, quindi fare clic sulla scheda **Programmazione oraria** (Time Plan).



#### Fase 2: Impostare il piano di registrazione.

- Il colore verde indica un piano di registrazione normale (come la registrazione programmata).
- Il giallo indica un piano di registrazione basato sui movimenti (come la registrazione attivata dagli eventi intelligenti).
- Il rosso indica un piano di registrazione basato sugli allarmi (come la registrazione attivata dall'ingresso di allarme).
- Selezionare un tipo di registrazione e trascinare il cursore sulla timeline facendo clic con il tasto sinistro per impostare il periodo di registrazione di ogni evento.
   I piani di registrazione sono, dall'alto verso il basso, il piano di registrazione normale, il piano di registrazione basato sui movimenti e il piano di registrazione basato sugli allarmi.



Figura 7-8 Configurazione tramite timeline

2) Fare clic sulla fascia oraria selezionata e impostare un'ora di inizio e un'ora di fine accurate.

#### Figura 7-9 Configurazione di una fascia oraria precisa

nnel 1	Heliday	
t Type: 🔹 General 😐	Event   Alarm	Clear Delete
¢ 1	1 2 3 4 5 6 7 10 10 10 11 12 11 14 15 16 17 13 10 20 21 22 23 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	24
Sun		Сору
Mon		Сору
Tue		Сору
Wed		Сору
Thu		Сору
Fri		Сору
Sat		Сору
ppy Refresh	Default	
• Far	e clic su <b>Copia</b> (Copy) e selezionare i giorni che si desidera copiare ne	lla pagina c
avv	iso.	
• Sel	ezionare la casella di spunta <b>Seleziona tutti</b> (Select All) per seleziona	re tutti i gio
cor	iarne la configurazione.	

È possibile impostare 6 fasce orarie per giorno.

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

Fase 4: Fare clic su **Ferie** (Holiday) per impostare il piano di registrazione per le ferie.



K         Jul         K           Su         Mo         Tu         We         Th         Fr         Sa           27         28         29         30         1         2         3           4         5         6         7         8         9         10           11         12         13         14         15         16         17           18         19         20         21         22         23         24           25         26         27         28         29         30         31	nable						Clea
SuMoTuWeThFrSa2728293012345678910111213141516171819202122232425262728293031	<			Jul			>
27       28       29       30       1       2       3         4       5       6       7       8       9       10         11       12       13       14       15       16       17         18       19       20       21       22       23       24         25       26       27       28       29       30       31	Su	Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa
4         5         6         7         8         9         10           11         12         13         14         15         16         17           18         19         20         21         22         23         24           25         26         27         28         29         30         31	27	28	29	30	1	2	3
11       12       13       14       15       16       17         18       19       20       21       22       23       24         25       26       27       28       29       30       31	4	5	6	7	8	9	10
18         19         20         21         22         23         24           25         26         27         28         29         30         31	11	12	13	14	15	16	17
25 26 27 28 29 30 31	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	31
1 2 3 4 5 6 7	1	2	3	4	5	6	7

Figura 7-10 Piano per le ferie

Le date selezionate vengono mostrate in blu.

• Fare clic su **Cancella** (Clear) per annullare la selezione.

## $\square$

Se è diversa dalla programmazione generale, la programmazione per le ferie ha la priorità. Ad esempio, se la programmazione per le ferie è abilitata e il giorno è un giorno di ferie, il sistema cattura istantanee o registra video in base alla programmazione per le ferie; altrimenti, il sistema si basa sulla programmazione generale.

Fase 5: Fare clic su **OK** (OK).

# 7.4 Archiviazione

Questa sezione descrive la configurazione del metodo di archiviazione dei video registrati.

### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **Registrazione > Archiviazione** (Record > Storage).



Figura 7-11 Live

Event Type	🗸 General 🔽 Event 🔽 Alarm	
Disk Full	• Overwrite O Stop	
Storage Method	Local Storage	$\vee$
	Apply Refresh Default	

Fase 2: Selezionare il metodo di archiviazione desiderato per i diversi tipi di video registrati.

#### Figura 7-12 Archiviazione

Event Type	🗸 General 🔽 Event 🔽 Alarm	
Dick Full		
DISK FUII	Stop	
Storage Method	Local Storage	~
	Apply Refresh Default	

Tabella 7-3 Descrizione dei parametri di archiviazione

Parametro	Descrizione
Tipo di evento	Selezionare Generale (General), Evento (Event) o Allarme (Alarm).
	Indica la strategia di registrazione adottata quando lo spazio su disco si esaurisce.
Disco pieno	<ul> <li>Sovrascrivi (Overwrite): sovrascrive i primi video quando il disco è pieno.</li> </ul>
	<ul> <li>Arresta (Stop): Ferma la registrazione quando lo spazio su disco si esaurisce.</li> </ul>
	Selezionare un'opzione tra <b>Archiviazione locale</b> (Local Storage) e <b>Archiviazione di rete</b> (Network Storage).
	<ul> <li>Archiviazione locale (Local Storage): salva i video registrati sulla scheda SD interna.</li> </ul>
Metodo di	
archiviazione	L'opzione Archiviazione locale (Local storage) viene mostrata
	solo sui modelli che supportano le schede SD.
	<ul> <li>Archiviazione di rete (Network Storage): salva i video registrati su un server FTP (File Transfer Protocol) o NAS (Network Attached Storage).</li> </ul>

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 7.4.1 Archiviazione locale (Local Storage):

# Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **Registrazione > Archiviazione** (Record > Storage).
- Fase 2: Selezionare la strategia di registrazione per il parametro **Disco pieno** (Disk Full).
- Fase 3:Selezionare l'opzione Archiviazione locale (Local storage) per il parametro Metodo di<br/>archiviazione (Storage Method) per salvare i video registrati sulla scheda SD interna.



Figura 7-13 Archiviazione locale

Event Type	General 🗹 Event 🗹 Alarm	
Disk Full	● Overwrite ○ Stop	
Storage Method	Local Storage	$\sim$

<u>Fase 4:</u> Fare clic su **Applica** (Apply).

# 7.4.2 Archiviazione di rete (Network Storage):

È possibile selezionare l'opzione FTP o NAS.

Se la connessione di rete non funziona, è possibile salvare tutti i file sulla scheda SD interna come misura di emergenza.

# 7.4.2.1 FTP

Abilitando questa funzione, è possibile salvare tutti i file in un server FTP.

# Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **Registrazione > Archiviazione** (Record > Storage).
- <u>Fase 2:</u> Selezionare la strategia di registrazione per il parametro **Disco pieno** (Disk Full).
  - Sovrascrivi (Overwrite): Sovrascrive ciclicamente i primi video quando il disco è pieno.
  - Arresta (Stop): Ferma la registrazione quando lo spazio su disco si esaurisce.
- Fase 3:Selezionare l'opzione Archiviazione di rete (Network storage) per il parametro Metodo di<br/>archiviazione (Storage Method), quindi selezionare FTP per salvare i video registrati sul<br/>server FTP.
- <u>Fase 4:</u> Selezionare **FTP** o **SFTP** dall'elenco a discesa. **SFTP** è l'opzione raccomandata per migliorare la sicurezza di rete.
- Fase 5: Fare clic su O accanto alla voce Abilita (Enable) per abilitare la funzione FTP.



Figura 7-14 FTP

Event Type	🗸 General 🔽 Event 🔽 Alarm	
Disk Full	Overwrite      Stop	
Storage Method	Network Storage V	
	FTP V	
Mode	SFTP(Recommended) V	
Enable		
Server IP	0.0.0.0	
Port	22	(0~65535)
Username	anonymity	
Password	•••••	
Storage Path	share	
Urgently store to local		
	Test	
	Apply Refresh Default	

Fase 6: Configurare i parametri dell'opzione FTP.

Tabella 7-4 Descrizione dei parametri FTP

Parametro	Descrizione
IP server	Indirizzo IP del server FTP.
Porta	Il numero di porta del server FTP.
Nome utente	Il nome utente per accedere al server FTP.
Password	La password per accedere al server FTP.
Percorso di archiviazione	Il percorso di archiviazione sul server FTP.
Struttura della directory	Selezionare un livello della directory per il percorso di archiviazione, quindi impostare il nome della directory per il livello.
Archiviazione locale di emergenza	Facendo clic su O, quando il server FTP non funziona, tutti i file vengono salvati sulla scheda SD interna.

Fase 7: Fare clic su Applica (Apply).

Fase 8: Fare clic su **Test** per testare il corretto funzionamento della funzione FTP.

# 7.4.2.2 NAS

Abilitando questa funzione, è possibile salvare tutti i file su un NAS.

### Procedura

<u>Fase 1:</u>	Selezionare <b>Registrazione &gt; Archiviazione</b> (Record > Storage).
----------------	---

Fase 2: Selezionare la strategia di registrazione per il parametro **Disco pieno** (Disk Full).

- Sovrascrivi (Overwrite): Sovrascrive ciclicamente i primi video quando il disco è pieno.
  - Arresta (Stop): Ferma la registrazione quando lo spazio su disco si esaurisce.



- <u>Fase 3:</u> Selezionare l'opzione **Archiviazione di rete** (Network storage) per il parametro **Metodo di archiviazione** (Storage Method), quindi selezionare **NAS** per salvare i video registrati sul server NAS.
- Fase 4: Selezionare il tipo di protocollo del NAS.
  - **NFS** (Network File System): un file system che consente ai computer sulla stessa rete di condividere i file tramite protocollo TCP/IP.
  - SMB (Server Message Block): fornisce un accesso condiviso a client e server.

Figura	7-1	5 N	IAS
rigura	/ I	211	1/10

Event Type	🖌 General 🔽 Event 🔽 Alarm
Disk Full	Overwrite      Stop
Storage Method	Network Storage
	NAS ×
Enable	
Server IP	0.0.00
Storage Path	
	Apply Refresh Default

<u>Fase 5:</u> Selezionare () per abilitare la funzione NAS, quindi configurare i parametri del NAS.

Tabella 7-5 Descrizione dei parametri del NAS

Parametro	Descrizione
IP server	L'indirizzo IP del server NAS.
Percorso di archiviazione	Il percorso di destinazione sul server NAS.
Password	Password per accedere al server NAS. La voce è obbligatoria quando si utilizza il protocollo SMB.
Nome utente	Nome utente per accedere al server NAS. La voce è obbligatoria quando si utilizza il protocollo SMB.

Fase 6: Fare clic su **Applica** (Apply).



# 8 Immagini

Questa sezione descrive in modo introduttivo le funzioni e le operazioni relative alla riproduzione delle immagini, come la configurazione dei parametri delle istantanee, dei piani di acquisizione delle istantanee e dell'archiviazione delle istantanee.

# 8.1 Riproduzione

Questa sezione descrive le operazioni di riproduzione e download delle immagini.

# 8.1.1 Riproduzione delle immagini

Questa sezione descrive il funzionamento della riproduzione delle immagini.

# Prerequisiti

- Questa funzione è disponibile sulle telecamere con scheda SD.
- Prima di riprodurre delle immagini, configurare la fascia oraria di acquisizione, il metodo di archiviazione delle istantanee e il piano di acquisizione delle istantanee. Per ulteriori dettagli, consultare le sezioni "8.2 Impostazione dei parametri delle istantanee", "8.3 Impostazione di un piano di acquisizione delle istantanee" e "8.4 Archiviazione".

## Procedura

<u>Fase 1</u> Selezionare **Registrazione > Ricerca immagine** (Record > Picture Query).

Fase 2 Selezionare il tipo di istantanea e l'orario di acquisizione, quindi fare clic su Cerca (Query).

• Fare clic su **Tutte** (All) e selezionare il tipo di Istantanea dall'elenco a discesa, scegliendo tra le opzioni **Tutte** (All) **Generale** (General) **Evento** (Event) e **Allarme** (Alarm).

Quando si seleziona **Evento** (Event) come tipo di istantanea, è possibile scegliere tipi di eventi specifici, come **Rilevamento dei movimenti** (Motion Detection),

Manomissione video (Video Tamper) e Cambiamento della scena (Scene Changing).

• Le date con i puntini blu indicano i giorni nei quali sono state acquisite delle istantanee.



Figura 8-1 Ricerca delle immagini

Fase 3: Spostare il puntatore sull'immagine cercata e fare clic su 🚺 per riprodurla.



#### Figura 8-2 Riproduzione delle immagini



Tabella 8-1 Descrizione della pagina di riproduzione

N.	Funzione	Descrizione
1	Elenco istantanee	Mostra tutte le istantanee cercate. Fare clic su un file qualsiasi per riprodurlo. Fare clic su <b>Indietro</b> (Back) nell'angolo in alto a sinistra per accedere alla pagina <b>Ricerca immagine</b> (Picture Query).
2	Visualizzazione manuale	<ul> <li>Fare clic su per visualizzare l'immagine precedente nell'elenco delle istantanee.</li> <li>Fare clic su per visualizzare l'immagine successiva nell'elenco delle istantanee.</li> </ul>
3	Presentazione	Fare clic su per visualizzare una alla volta le istantanee nell'elenco in modalità presentazione.
4	Schermo intero	Fare clic su 🧤 per visualizzare un'immagine a schermo intero; fare doppio clic sull'immagine o premere il tasto Esc per uscire dalla modalità a schermo intero.

# 8.1.2 Download delle immagini

### Informazioni preliminari

Download delle immagini in un percorso specificato. È possibile scaricare una sola immagine o più immagini in batch.

 $\square$ 

- Le operazioni possono variare in base al browser.
- Per i dettagli sulla visualizzazione e l'impostazione del percorso di archiviazione, consultare la sezione "4.2 Locale".

# Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **Immagine > Ricerca immagine** (Picture > Picture Query).



<u>Fase 2:</u> Selezionare il tipo di istantanea e l'orario di acquisizione, quindi fare clic su **Cerca** (Query).

Fase 3: Selezionare le immagini da scaricare.

- Selezionare nell'angolo in alto a destra di ogni immagine che si desidera scaricare.
   L'icona nell'angolo in alto a sinistra dei file selezionati diventa .
- Selezionare 🔲 accanto alla voce **Tutte** (All) per selezionare tutte le immagini ricercate.

Figura 8-3 Selezione dei file delle immagini



Fase 4: Fare clic su **Scarica** (Download).

Fase 5: Selezionare il formato di download e il percorso di archiviazione.

Figura 8-4 Download delle immagini

140.	Type	Time	Size	
1	ing	2021-07-28 10:37:20	0.43M	
Ŧ	ILA	2021-07-20 10.37.20	0.45101	
2	jpg	2021-07-28 10:37:21	0.44M	
e0.86M				
e0.86M	las			
e0.86M ownload ()	) jpg			
re0.86M wwnload rmat	) jpg			

#### Fase 6: Fare clic su **Avvia download** (Start Download).

Le immagini scaricate vengono salvate nel percorso di archiviazione configurato. Per ulteriori dettagli sul percorso di archiviazione, consultare la sezione "4.2 Locale".

# 8.2 Impostazione dei parametri delle istantanee

È possibile impostare i parametri delle istantanee, come il tipo, le dimensioni, la qualità e l'intervallo.

### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **Immagine > Istantanea** (Picture > Snapshot).



#### Selezionare un canale e impostare i parametri. Fase 2:

**-**·

Figura 8-5 Istantanea						
Picture Query	Snapshot	T	ime Plan	S	torage	
Туре	Schedule	ed				~
Size	2560*144	40 (2560	)x1440)			~
Quality	0				0	
	1	2	3	4	5	6
Interval	1 sec					$\sim$
	Apply	Re	fresh	Default		

Tabella 8-2 Descrizione dei parametri delle istantanee

Parametro	Descrizione
Тіро	<ul> <li>È possibile selezionare un'opzione tra Programmata (Scheduled) o Evento (Event).</li> <li>Programmata (Scheduled): le immagini vengono acquisite nel periodo di tempo specificato. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "8.3 Impostazione di un piano di acquisizione delle istantanee".</li> <li>Evento (Event): le immagini vengono acquisite quando si attiva un evento configurato, come Rilevamento dei movimenti (Motion Detection), Manomissione video (Video Tamper) o Cambiamento della scena (Scene Changing).</li> <li>Verificare che il rilevamento dell'evento corrispondente e la funzione istantanea siano abilitati.</li> </ul>
Dimensioni	Impostare le dimensioni dell'istantanea. Stessa risoluzione del flusso principale.
Qualità	Impostare la qualità dell'istantanea. Più grande è il valore, maggiore è la qualità.
Intervallo	Impostare la frequenza di acquisizione delle istantanee. È possibile selezionare l'opzione <b>Personalizzata</b> (Custom) per impostare la frequenza.

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 8.3 Impostazione di un piano di acquisizione delle istantanee

Configurazione dei piani di acquisizione delle istantanee giornalieri e per le ferie. Una volta abilitato il tipo di allarme corrispondente (Generale (General), Evento (Event) o Allarme (Alarm)), viene attivato il collegamento al canale di acquisizione delle istantanee.

# Informazioni preliminari

Impostando alcuni giorni come ferie, quando viene selezionata l'opzione Istantanea (Snapshot) nella programmazione per le ferie, il sistema acquisisce le istantanee basandosi su quest'ultima.



### Procedura

<u>Fase 1:</u> Fare clic su **Immagine** (Picture) nella pagina principale, quindi fare clic sulla scheda **Programmazione oraria** (Time Plan).

- Fase 2: Impostare un piano di acquisizione delle istantanee.
  - Il colore verde indica un piano di acquisizione delle istantanee normale (come l'acquisizione programmata).
  - Il giallo indica un piano di acquisizione delle istantanee basato sui movimenti (come l'acquisizione attivata dagli eventi intelligenti).
  - Il rosso indica un piano di acquisizione delle istantanee basato sugli allarmi (come l'acquisizione attivata dall'ingresso di allarme).
  - Selezionare un tipo di istantanea e trascinare il cursore sulla timeline facendo clic con il tasto sinistro per impostare il periodo di acquisizione di ogni evento.
     I piani di acquisizione delle istantanee sono, dall'alto verso il basso, il piano di acquisizione delle istantanee normale, il piano di acquisizione delle istantanee basato sui movimenti e il piano di acquisizione delle istantanee basato sugli allarmi.

# Channel 1 Holiday Event Type: \* General & Event + Alarm Clear Delare 0 1 2 3 4 5 6 2 6 1 1 Delare Clear Delare 5 un 0 1 2 3 4 5 6 2 6 0 <

#### Figura 8-6 Configurazione tramite timeline

2) Fare clic sulla fascia oraria selezionata e impostare un'ora di inizio e un'ora di fine accurate.

F:	C C		11	f! -		
FIGURA X-7	CONTINUI	azione c	11 LINA	tascia	oraria	nrecisa
i iguiu 0 /	coningui	uzione e	ai uniu	rusciu	orunu	precisa

Type: • 0	General © Event	Delet
	9 1 2 3 4 5 6 7 <u>9 10 11 12 11 14 15 16 17 18 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20</u>	
Sun		Copy
Mon		Сору
Tue		Сору
Wed		Сору
Thu		Сору
Fri		Сору
		100



# $\square$

- Fare clic su **Copia** (Copy) e selezionare i giorni che si desidera copiare nella pagina di avviso.
- Selezionare la casella di spunta **Seleziona tutti** (Select All) per selezionare tutti i giorni e copiarne la configurazione.
- È possibile impostare 6 fasce orarie per giorno.
- Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).
- <u>Fase 4:</u> Fare clic su **Ferie** (Holiday) per impostare il piano di acquisizione delle istantanee per le ferie.

Н	loliday						×	r
E	nable						Clear	
[	<			Jul			>	
	Su	Мо	Tu	We	Th	Fr	Sa	
	27	28	29	30	1	2	3	
	4	5	6	7	8	9	10	
	11	12	13	14	15	16	17	
	18	19	20	21	22	23	24	
	25	26	27	28	29	30	31	
	1	2	3	4	5	6	7	
t								
					ОК		Cancel	

Figura 8-8 Piano di acquisizione per le ferie

Le date selezionate vengono mostrate in blu.

• Fare clic su **Cancella** (Clear) per annullare la selezione.

Se è diversa dalla programmazione generale, la programmazione per le ferie ha la priorità. Ad esempio, se la programmazione per le ferie è abilitata e il giorno è un giorno di ferie, il sistema cattura istantanee o registra video in base alla programmazione per le ferie; altrimenti, il sistema si basa sulla programmazione generale.

Fase 5: Fare clic su **OK** (OK).



# 8.4 Archiviazione

Questa sezione descrive in modo introduttivo la configurazione del metodo di archiviazione delle istantanee.

# Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **Immagine > Archiviazione** (Picture > Storage).

Fase 2: Selezionare il metodo di archiviazione desiderato per i diversi tipi di istantanee.

#### Figura 8-9 Archiviazione

Event Type	🗸 General 🔽 Event 🔽 Alarm
Disk Full	● Overwrite ○ Stop
Storage Method	Local Storage V
	Apply Refresh Default

Tabella 8-3 Descrizione dei parametri di archiviazione

Parametro	Descrizione
Tipo di evento	Selezionare <b>Generale</b> (General), <b>Evento</b> (Event) o <b>Allarme</b> (Alarm).
	Indica la strategia di registrazione adottata quando lo spazio su disco si esaurisce.
Disco pieno	<ul> <li>Sovrascrivi (Overwrite): Sovrascrive ciclicamente i primi video quando il disco è pieno.</li> </ul>
	• Arresta (Stop): Ferma la registrazione quando lo spazio su disco si esaurisce.
	Selezionare un'opzione tra <b>Archiviazione locale</b> (Local Storage) e <b>Archiviazione di rete</b> (Network Storage).
Metodo di archiviazione	<ul> <li>Archiviazione locale (Local Storage): salva le istantanee sulla scheda SD interna.</li> </ul>
	L'opzione Archiviazione locale (Local storage) viene mostrata
	solo sui modelli che supportano le schede SD.
	<ul> <li>Archiviazione di rete (Network Storage): salva le istantanee su un server FTP o NAS.</li> </ul>

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 8.4.1 Archiviazione locale (Local Storage):

# Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **Immagine > Archiviazione** (Picture > Storage).

- <u>Fase 2:</u> Selezionare la strategia di gestione delle istantanee per il parametro **Disco pieno** (Disk Full).
  - **Sovrascrivi** (Overwrite): sovrascrive ciclicamente i primi video quando lo spazio su disco si esaurisce.
  - Arresta (Stop): Ferma la registrazione quando lo spazio su disco si esaurisce.



<u>Fase 3:</u> Selezionare l'opzione **Archiviazione locale** (Local storage) per il parametro **Metodo di archiviazione** (Storage Method) per salvare le istantanee sulla scheda SD interna.

Figura 8-10 Archiviazione locale

Event Type	🗸 General 🔽 Event 🔽 Alarm	
Disk Full	● Overwrite ○ Stop	
Storage Method	Local Storage	$\sim$

Fase 4: Fare clic su Applica (Apply).

# 8.4.2 Archiviazione di rete (Network Storage):

È possibile selezionare l'opzione FTP o NAS.

Se la connessione di rete non funziona, è possibile salvare tutti i file sulla scheda SD interna come misura di emergenza.

# 8.4.2.1 FTP

Abilitando questa funzione, è possibile salvare tutti i file in un server FTP.

# Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **Immagine > Archiviazione** (Picture > Storage).
- <u>Fase 2:</u> Selezionare la strategia di gestione delle istantanee per il parametro **Disco pieno** (Disk Full).
  - **Sovrascrivi** (Overwrite): sovrascrive ciclicamente i primi video quando lo spazio su disco si esaurisce.
  - Arresta (Stop): ferma l'acquisizione delle istantanee quando lo spazio su disco si esaurisce.
- <u>Fase 3:</u> Selezionare l'opzione **Archiviazione di rete** (Network storage) per il parametro **Metodo di archiviazione** (Storage Method), quindi selezionare **FTP** per salvare le istantanee su un server FTP.

È possibile selezionare **FTP** o **SFTP** dall'elenco a discesa. Suggeriamo l'impostazione **SFTP**.

Fase 4: Fare clic su O accanto alla voce **Abilita** (Enable) per abilitare la funzione FTP.



Figura 8-11 FTP

Event Type	🗹 General 🔽 Event 🔽 Alarm	
Disk Full	Overwrite      Stop	
Storage Method	Network Storage V	
	FTP V	
Mode	SFTP(Recommended) V	
Enable		
Server IP	0.0.0.0	
Port	22	(0~65535)
Username	anonymity	
Password	•••••	
Storage Path	share	
Urgently store to local		
	Test	
	Apply Refresh Default	

Fase 5: Configurare i parametri dell'opzione FTP.

Tabella 8-4 Descrizione dei parametri FTP

Parametro	Descrizione
IP server	Indirizzo IP del server FTP.
Porta	Il numero di porta del server FTP.
Nome utente	Il nome utente per accedere al server FTP.
Password	La password per accedere al server FTP.
Percorso di archiviazione	Il percorso di archiviazione sul server FTP.
Struttura della directory	Selezionare un livello della directory per il percorso di archiviazione, quindi impostare il nome della directory per il livello.
Archiviazione locale di emergenza	Facendo clic su O, quando il server FTP non funziona, tutti i file vengono salvati sulla scheda SD interna.

Fase 6: Fare clic su **Applica** (Apply).

Fase 7: Fare clic su **Test** per testare il corretto funzionamento della funzione FTP.

# 8.4.2.2 NAS

Abilitando questa funzione, è possibile salvare tutti i file su un NAS.

### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **Immagine > Archiviazione** (Picture > Storage).

<u>Fase 2:</u> Selezionare la strategia di gestione delle istantanee per il parametro **Disco pieno** (Disk Full).



- **Sovrascrivi** (Overwrite): sovrascrive ciclicamente i primi video quando lo spazio su disco si esaurisce.
- Arresta (Stop): ferma l'acquisizione delle istantanee quando lo spazio su disco si esaurisce.
- <u>Fase 3:</u> Selezionare l'opzione **Archiviazione di rete** (Network storage) per il parametro **Metodo di archiviazione** (Storage Method), quindi selezionare **NAS** per salvare le istantanee su un server NAS.
- Fase 4: Selezionare il tipo di protocollo del NAS.
  - **NFS** (Network File System): un file system che consente ai computer sulla stessa rete di condividere i file tramite protocollo TCP/IP.
  - SMB (Server Message Block): fornisce un accesso condiviso a client e server.

Diale Full	Ouerwrite Stor	
Disk Full	Stop	
Storage Method	Network Storage	~
	NAS	~
Enable		
Server IP	0.0.0.0	
Storage Path		

Figura 8-12 NAS

Fase 5: Selezionare Oper abilitare la funzione NAS, quindi configurare i parametri del NAS.

Tabella 8-5 Descrizione dei parametri del NAS

Parametro	Descrizione
IP server	L'indirizzo IP del server NAS.
Percorso di archiviazione	Il percorso di destinazione sul server NAS.
Nome utente	Nome utente per accedere al server NAS. La voce è obbligatoria quando si utilizza il protocollo SMB.
Password	Password per accedere al server NAS. La voce è obbligatoria quando si utilizza il protocollo SMB.

Fase 6: Fare clic su **Applica** (Apply).



# 8.5 Upload automatico delle immagini

La telecamera supporta l'upload automatico delle immagini su un server.

# Procedura

Fase 1: Selezionare Immagine > Upload automatico (Picture > Auto Upload).

La voce **Modalità di caricamento** (Upload Mode) è impostata su **HTTP** per impostazione predefinita.

Figura 8-13 Upload automatico delle immagini

Upload Mor	de	HTTP							
Enable									
Add	Delete								
	No.	IP/Domain Name	Port	HTTPS	Path	Authentication	Event Type	Test	Delete
	- i	Example: 100.448 4.668	Example: 80		Example: /example/	2	None	Test	

Fase 2: Fare clic su per abilitare la funzione di caricamento automatico.

<u>Fase 3:</u> Fare clic su **Aggiungi** (Add) e configurare l'indirizzo IP o il nome di dominio, la porta, HTTPS, il percorso, l'autenticazione e il tipo di evento.

-	~	~
п	1	n
Ш.		
	-	-

 $\prod$ 

- Consente di aggiungere fino a due server.
- Se la voce **HTTPS** è abilitata sarà necessario scaricare il certificato CA e caricarlo sul server.
- Nella pagina iniziale, scorrere verso il basso fino alla pagina successiva, fare clic su Sicurezza > Certificato CA > Certificato dispositivo (Security > CA Certificate > Device Certificate).
- 2) Fare clic su 📩 nella sezione **Download** (Download) per scaricare il certificato CA.

Figura 8-14 Download del certificato

evice Certificate	Trusted CA Certi	nicates						
A device certificat	te is a proof of device leg	gal status. For example, when the l	browser is visiting device v	ia HTTPS, the device ce	ertificate shall be verified.			
Install Device Cer	tificate							
No.	Custom Name	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by	Used by	Certificate Status	Def
1		3363653336626462653339 34393436363834383730	2030-01-12 00:01:10	5A425GAGYH001	General Device PTZ C A	HTTPS, RTSP over T LS	Incomplete 🗇	0

3) Caricare il certificato sul server.

<u>Fase 4:</u> Fare clic su **Test** (Test) per verificare che il server funzioni correttamente.



# 9 Intelligenza artificiale

Questa sezione descrive come configurare gli eventi gestiti dall'IA del dispositivo, come il riconoscimento facciale, l'IVS e i metadati video.

# 9.1 Configurazione dei piani intelligenti

I piani intelligenti comprendono numerose funzioni, come il riconoscimento facciale, l'analisi intelligente del comportamento e i metadati video. Le funzioni intelligenti della telecamera non diventano effettive finché non viene abilitato un piano intelligente.

## Procedura

Fase 1: Selezionare IA > Config. IA > Piano intelligente (AI > AI Config > Smart Plan).

<u>Fase 2:</u> Abilitare le funzioni intelligenti del piano globale e preimpostato in base alle esigenze effettive, quindi fare clic su **Avanti** (Next).

 $\square$ 

Prima di configurare il piano preimpostato, aggiungere i preset necessari. Per ulteriori dettagli sull'aggiunta dei preset, consultare la sezione "4.5.1 Configurazione dei preset".

<u>Fase 3:</u> Abilitare le funzioni intelligenti desiderate per i piani **Globale** (Global) e **Preimpostato** (Preset), quindi fare clic su **Avanti** (Next).

noramic Camera				
Face Recognition 🕥 Video Metadata 🕥				
stall Camera				
Face Recognition 🖉 Video Metadata				
Preset				
to appropriate preset? Please add a preset first.				
anoramic Camera		Preset	1:Preset1	
Video Metadata 💽 IVS 🗍 Face Recognition 🧊				
Detail Camera	Da .	Preset	1:Preset1	

#### Figura 9-1 Abilitazione della funzione IA





# 9.2 Configurazione di AcuPick

Abilitare la funzione AcuPick per ottenere ricerche rapide e accurate sull'NVR collegato.

 $\square$ 

- Accertarsi che l'NVR collegato supporti la modalità AcuPick.
- Per impostazione predefinita, la funzione AcuPick è abilitata. Quando la funzione viene abilitata o disabilitata, il dispositivo si riavvia automaticamente.

# Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **IA > Config. IA > Piano intelligente** (AI > AI Config > Smart Plan).
- Fase 2: Fare clic su O accanto alla voce **AcuPick**, quindi fare clic su **Avanti** (Next) per abilitare la funzione.

1 Smart Plan— 🔗 Rule Config	
AcuPick () After AcuPick is enabled, Video Metadata cannot be used for attribute detection.	
No appropriate preset? Please add a preset first.	
+ Preset	
Global	
Face Detection Video Metadata	
1:Preset1	
Face Detection IVS People Counting Video Metadata	
2:Preset2	
Face Detection IVS People Counting Video Metadata	
Next Refresh Default	

Figura 9-2 Abilitazione della funzione AcuPick

- <u>Fase 3:</u> (Opzionale) configurare il parametro **IVS** in base alle proprie esigenze. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "9.6 Configurazione della funzione IVS".
- Fase 4:Configurare i Metadati video (Video Metadata). Per ulteriori dettagli, consultare la sezione<br/>"9.8 Configurazione dei metadati video".<br/>Le opzioni supportate sono Rilevamento delle persone (People Detection), Rilevamento<br/>dei veicoli a motore (Motor Vehicle Detection) e Rilevamento degli animali (Animal<br/>Detection).



# $\square$

- Solo quando vengono abilitate le regole, la telecamera invia le informazioni corrispondenti all'NVR collegato.
- Dopo l'abilitazione di **AcuPick**, il rilevamento degli animali viene supportato per impostazione predefinita; quando la funzione **AcuPick** viene disabilitata, il rilevamento degli animali non è più supportato.
- Dopo l'abilitazione di **AcuPick**, viene attivato un allarme (con un riquadro rosso lampeggiante) quando degli animali entrano o compaiono nell'immagine, quindi un riquadro verde segue i target.
- Per le funzioni di rilevamento delle persone e dei veicoli a motore, è possibile selezionare i target effettivi nel piano intelligente.

Fase 5: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 9.3 Configurazione del conteggio delle persone

È possibile impostare il conteggio delle persone (compresi il numero di persone che entrano, escono e rimangono in un'area) e il numero di persone in coda. Inoltre, la funzione consente di visualizzare i dati del conteggio delle persone sotto forma di report.

 $\square$ 

l dati del conteggio delle persone vengono sovrascritti periodicamente quando lo spazio di archiviazione si esaurisce.

# 9.3.1 Configurazione globale

Impostare la sensibilità del conteggio delle persone.

# Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare IA > Config. IA > Piano intelligente (AI > AI Config > Smart Plan).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola** (Rule Config), quindi selezionare **Conteggio delle persone** (People Counting).
- Fase 3: Fare clic su **Config. globale** (Gloabl Config), quindi selezionare un preset nell'elenco dei **Preset**.
- <u>Fase 4:</u> Impostare il parametro **Sensibilità** (Sensitivity). Quando la sensibilità è elevata, gli allarmi si attivano con maggiore facilità.
- Fase 5: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 9.3.2 Conteggio delle persone

Il sistema conta il numero di persone che entrano e escono dall'area di rilevamento. Quando il numero di persone contate supera il valore configurato, si attiva un allarme e il sistema effettua un collegamento di allarme.

# Prerequisiti

Abilitare la funzione **Conteggio delle persone** (People Counting) nel menu IA > Config. **IA > Piano intelligente** (AI > AI Config > Smart Plan).



### Procedura

- Fase 1: Selezionare IA > Config. IA > Piano intelligente (Al > Al Config > Smart Plan).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola** (Rule Config), quindi selezionare **Conteggio delle persone** (People Counting).
- <u>Fase 3:</u> Fare clic sulla scheda **Conteggio delle persone** (People Counting), quindi selezionare un preset dall'elenco **Preset**.
- <u>Fase 4:</u> Fare clic sulla scheda **Conteggio delle persone** (People Counting), quindi selezionare la regola **Conteggio delle persone in un'area** (Area People Counting) o **Conteggio delle persone** (People Counting) in base alle proprie esigenze.

La regola aggiunta viene mostrata nell'elenco visualizzato sotto. Fare clic sul nome della regola nella scheda **Nome** (Name) per modificarlo. Per impostazione predefinita, la regola è abilitata.

- Conteggio delle persone: il sistema conta le persone che entrano e escono dall'area di rilevamento. Quando il numero di persone che entra, esce o rimane nell'area supera il valore configurato, si attiva un allarme e il sistema effettua un collegamento di allarme.
  - 1. Fare clic su 🔽 e trascinare un angolo qualsiasi del riquadro per regolare le dimensioni dell'area; fare clic con il tasto destro tenendo fermo il mouse e spostare il riquadro per regolarne la posizione.

Figura 9-3 Aggiunta di una regola per il conteggio delle persone

Add Rule							
No.	Name	Туре				On	Delete
1	PC-2		People Counting				
X	* Annu 1944	People Courting Alerm Enter Nn Doit No. Stay No.	1 1 1	Reat Hursen Hursen Hursen			
Please draw a firstion line	arrow the sole area	Tome Plan +Event Linkage inapahot Indiad	Put time	Add Sch	edule		
Diagram A B	7	Annan	LPBAR.				

Fare clic su 
 per tracciare la linea della direzione sull'immagine.
 I target vengono contati quando entrano o escono dall'area di rilevamento
 seguendo la direzione indicata dalla linea.

Fare riferimento all'avviso e al diagramma nella parte bassa della schermata per tracciare l'area di rilevamento e la linea della direzione.

3. Configurare i parametri del conteggio delle persone.

Tabella 9-1 [	Descrizione	dei parameti	i di contegg	jio delle	persone
---------------	-------------	--------------	--------------	-----------	---------

Parametri	Descrizione
Allarme di conteggio delle persone	Fare clic su <b>Ripristina</b> (Reset) per ripristinare i risultati di conteggio attuali.
N. di ingressi	Conta il numero di persone che entrano seguendo la direzione A> B. Quando il numero supera il valore configurato, si attiva un allarme.



Parametri	Descrizione
N. di uscite	Conta il numero di persone che entrano seguendo la direzione B> A. Quando il numero supera il valore configurato, si attiva un allarme.
N. di permanenze	È la differenza tra i parametri <b>N. di ingressi</b> (Enter No.) e <b>N. di uscite</b> (Exit No.). Quando il numero supera il valore configurato, viene attivato un allarme.

• Conteggio delle persone in un'area: il sistema conta il numero di persone nell'area di rilevamento e la durata di permanenza delle persone nell'area. Quando il numero di persone nell'area di rilevamento o la durata della permanenza supera il valore configurato, si attiva un allarme e il sistema effettua un collegamento di allarme.

# 

#### Disponibile solo su alcuni modelli.

1. Fare clic su 🔽 e trascinare un angolo qualsiasi del riquadro per regolare le dimensioni dell'area; fare clic con il tasto destro tenendo fermo il mouse e spostare il riquadro per regolarne la posizione.

Figura 9-4 Aggiunta di una regola per il conteggio delle persone in un'area

1	PC-1				
			Acea People Courtin	9	
		Area People Counting Alarm			
	Service 405	t Inside No.	30	Humar(0~36)	
		Ф Туре	EThreshold		
-	45	Stay Alarm			
		Stay Time	30	usc(1-1803)	
216 - 100 - 100	1.200	Time Plan	Pull Time	Add Schedule	
		+Event Linkage			
Please draw a direction line acros	is the sule area.	Snapshot - toubled			
gram		Acoly Refresh D	elash		
A					
	-				

2. Configurare i parametri del conteggio delle persone in un'area.

Parametri	Descrizione
Allarme di conteggio delle persone in un'area	Una volta abilitata la funzione <b>Allarme di conteggio delle</b>
Persone all'interno	persone in un'area (Area People Counting Alarm), vengono



Parametri	Descrizione
Тіро	<ul> <li>generate regole di allarme diverse sulla base dei parametri</li> <li>Persone all'interno (Inside No.) e Tipo (Type).</li> <li>Ad esempio, impostando Persone all'interno (Inside No.) su 8 e selezionando l'opzione ≥ alla soglia (≥ threshold) per il parametro Tipo (Type), viene attivato un allarme quando il numero di persone nell'area di rilevamento raggiunge 9.</li> <li>a. Fare clic su  accanto alla voce Allarme di conteggio delle persone in un'area (Area People Counting Alarm) per abilitare la funzione.</li> <li>b. Impostare il numero di persone nell'area di rilevamento.</li> <li>c. Selezionare il tipo di conteggio.</li> <li>≤ alla soglia</li> <li>≥ alla soglia</li> <li>≠ alla soglia</li> </ul>
Allarme permanenza	Fare clic su 🔘 accanto alla voce <b>Allarme permanenza</b> (Stay
Tempo di permanenza	Alarm) per abilitare la funzione, quindi impostare il parametro <b>Tempo di permanenza</b> (Stay Time). Quando il tempo di permanenza delle persone nell'area di
	rilevamento supera il valore configurato, si attiva un allarme.

<u>Fase 5:</u> (Opzionale) fare clic sulle altre icone sul lato destro dell'immagine per eliminare la linea di rilevamento e regolare l'immagine.

- Fare clic su 前 per eliminare la linea di rilevamento.
- Fare clic su <a>the per regolare l'immagine tramite il pannello di controllo PTZ, quindi fare clic su <a>Applica</a> (Apply).
- Fase 6: Selezionare la programmazione oraria e configurare il collegamento degli eventi.
  - Se la programmazione oraria aggiunta non soddisfa i propri requisiti, fare clic su **Aggiungi programmazione** (Add Schedule) per aggiungerne una nuova. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2.1 Aggiunta di una programmazione".
  - Fare clic su **Collegamento evento** (Event Linkage) per aggiungere un'azione collegata, quindi configurare i relativi parametri. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2 Configurazione del collegamento dell'allarme".
- Fase 7: Fare clic su **Applica** (Apply).

 $\square$ 

Qualora si abbia la necessità di fare clic sull'icona 🔊 nell'angolo in alto a destra della pagina per visualizzare le informazioni relative all'allarme, effettuare prima la registrazione all'evento di allarme. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.4.2 Iscrizione ai messaggi sugli allarmi".

# Risultato

I risultati del conteggio sono visualizzabili sulla pagina Live.

• Per la regola **Conteggio delle persone** (People Counting), viene mostrato il numero di persone entrare e uscite.



• Per la regola **Conteggio delle persone in un'area** (Area People Counting), viene mostrato il numero di persone nell'area di rilevamento.



Figura 9-5 Risultato del conteggio

# 9.3.3 Conteggio delle persone in coda

Il sistema conta le persone in coda nell'area di rilevamento. Quando il numero di persone in coda o il tempo di permanenza in coda supera il valore impostato, si attiva un allarme e il sistema esegue un collegamento di allarme.

# Prerequisiti

Abilitare la funzione **Conteggio delle persone** (People Counting) nel menu **IA > Config. IA > Piano intelligente** (AI > AI Config > Smart Plan).

# Procedura

- Fase 1: Selezionare IA > Config. IA > Piano intelligente (Al > Al Config > Smart Plan).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola** (Rule Config), quindi selezionare **Conteggio delle persone** (People Counting).
- Fase 3: Fare clic sulla scheda Coda (Queue), quindi selezionare un preset dall'elenco Preset.
- <u>Fase 4:</u> Fare clic su **Aggiungi regola** (Add Rule), quindi aggiungere una regola di **Gestione della coda** (Queueing).
- <u>Fase 5:</u> Fare clic su 🔽 per iniziare a tracciare l'area di rilevamento, quindi muovere il mouse tenendo premuto il tasto destro per completare l'operazione.

Figura 9-6 Aggiunta di una regola di gestione della coda

No	Name		Turne		le.	Delet
194	rearing		1394		m	Steres
1	QUE-1		Queuing			
	11	Oueue People No. Alarm				
U(e)	1003510-1172-01-05	Queue People No.	1	Human(0-38)		
	*	Туре	sThreshold			
X.	the state	Queue Time Alarm				
April		Queue Time	3	sec(1-1800)		
	a simulation of	Time Plan	Full Time	Add Schedule		
		+Event Linkage				
		Snapshot Enabled				
		Acoly Refresh 1	Default			



Fase 6: Configurare i parametri di gestione della coda.

Parametri	Descrizione	
Allarme n. di persone in coda	Una volta abilitata la funzione <b>Allarme n. di persone in coda</b> (Queue People No. Alarm), vengono generate regole di allarme	
N. di persone in coda	diverse sulla base dei parametri <b>N. di persone in coda</b> (Queue People No.) e <b>Tipo</b> (Type).	
	Ad esempio, impostando <b>N. di persone in coda</b> (Queue People No.) su 8 e selezionando l'opzione ≥ <b>alla soglia</b> (≥ threshold) per il parametro <b>Tipo</b> (Type), viene attivato un allarme quando il numero di persone in coda nell'area di rilevamento raggiunge 9.	
	1. Fare clic su 🔵 accanto alla voce <b>Allarme n. di persone in</b>	
Tipo	<b>coda</b> (Queue People No. Alarm) per abilitare la funzione.	
	<ol> <li>Impostare il numero di persone all'interno dell'area di rilevamento.</li> </ol>	
	3. Selezionare il tipo di conteggio.	
	● ≤ alla soglia	
	<ul> <li>≥ alla soglia</li> </ul>	
Allarme tempo in coda	Fare clic su 🔘 accanto alla voce <b>Allarme tempo in coda</b> (Queue	
	Time Alarm) per abilitare la funzione, quindi impostare il parametro <b>Tempo in coda</b> (Queue Time).	
Tempo in coda	Quando il tempo di permanenza in coda delle persone nell'area di rilevamento supera il valore impostato, si attiva un allarme.	

Faballa 0.2 Descrizione dei	naramatri di ga	stiona dalla coda
abelia 9-5 Descrizione dei	parametri ul ge	stione della coua

<u>Fase 7:</u> (Opzionale) fare clic sulle altre icone sul lato destro dell'immagine per eliminare la linea di rilevamento e regolare l'immagine.

- Fare clic su 📅 per eliminare la linea di rilevamento.
- Fare clic su  $\Rightarrow$  per regolare l'immagine tramite il pannello di controllo PTZ, quindi fare clic su **Applica** (Apply).

<u>Passaggio 8:</u> Selezionare la programmazione oraria e configurare il collegamento degli eventi.

- Se la programmazione oraria aggiunta non soddisfa i propri requisiti, fare clic su **Aggiungi programmazione** (Add Schedule) per aggiungerne una nuova. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2.1 Aggiunta di una programmazione".
- Fare clic su **Collegamento evento** (Event Linkage) per aggiungere un'azione collegata, quindi configurare i relativi parametri. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2 Configurazione del collegamento dell'allarme".
- Fase 9: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 

Qualora si abbia la necessità di fare clic sull'icona 🔊 nell'angolo in alto a destra della pagina per visualizzare le informazioni relative all'allarme, effettuare prima la registrazione all'evento di allarme. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.4.2 Iscrizione ai messaggi sugli allarmi".

# Risultato

I risultati della gestione della coda sono visualizzabili sulla pagina Live.

Il numero di persone in coda e il tempo di permanenza in coda di ogni target vengono mostrati sulla pagina.



Figura 9-7 Risultati della gestione della coda



# 9.3.4 Visualizzazione dei report di conteggio delle persone

Ricerca dei risultati di conteggio con regole e metodi di conteggio diversi.

# Prerequisiti

Configurazione della regola prima della ricerca del report.

 $\square$ 

Alcuni modelli non supportano la visualizzazione dei risultati di conteggio sotto forma di report per la regola di conteggio delle persone in un'area e per la regola di gestione della coda. Il manuale serve unicamente come riferimento e l'interfaccia mostrata potrebbe differire da quella effettiva.

# Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **Report > Report > Conteggio delle persone** (Report > Report > People Counting).
- <u>Fase 2:</u> Selezionare il preset e l'orario della ricerca.
   Per impostazione predefinita e non modificabile, il parametro **Regola** (Rule) è impostato su
   **Conteggio delle persone** (Peope Counting) e il parametro **Tipo di statistiche** (Statistics Type) su **N. di persone** (People No.).
- Fase 3: Selezionare il nome del report e fare clic su **Cerca** (Search).



#### Il nome del report corrisponde a quello della regola per il conteggio delle persone.



Figura 9-8 Report di conteggio delle persone



lcona/parametro	Descrizione	
ad M	Mostra i risultati del conteggio delle persone sotto forma di grafico a barre o a linee.	
🔽 Enter 🔽 Exit	Selezionare contemporaneamente <b>Ingresso</b> (Enter), <b>Uscita</b> (Exit) e	
Display Value	Mostra valore (Display Value) per visualizzare il numero di persone che entrano o escono dall'area di rilevamento nel periodo di tempo impostato.	
● png 🔿 csv	Selezionare <b>PNG</b> o <b>CSV</b> , quindi fare clic su <b>Esporta</b> (Export) per	
Esporta	esportare il report di conteggio sotto forma di immagine o tabella.	

# 9.4 Configurazione del riconoscimento facciale

Quando un volto viene rilevato o riconosciuto nell'area di rilevamento, il sistema esegue un collegamento di allarme.

- Rilevamento dei volti: quando viene rilevato un volto all'interno dell'area, il sistema effettua un collegamento di allarme, ad esempio registrando e inviando e-mail.
- Riconoscimento facciale: quando viene rilevato un volto all'interno dell'area, il sistema confronta l'immagine acquisita con le informazioni nel database dei volti, collegando un allarme sulla base del risultato del confronto.







# 9.4.1 Configurazione delle regole di riconoscimento facciale

Quando un volto viene riconosciuto nell'area di rilevamento, il sistema esegue un collegamento di allarme.

# Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare IA > Config. IA > Piano intelligente (AI > AI Config > Smart Plan).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola** (Rule Config), quindi selezionare **Riconoscimento facciale** (Face Recognition).
- Fase 3: Fare clic su 💿 per abilitare la funzione.
- <u>Fase 4:</u> (Opzionale) fare clic sull'icona sul lato destro dello schermo per tracciare un'area di riconoscimento, un'area di esclusione e un modello di filtraggio dei target sulla schermata di monitoraggio.
  - Fare clic su per tracciare un'area di riconoscimento facciale sull'immagine, quindi fare clic con il tasto destro per completare l'operazione. L'area di riconoscimento predefinita è l'intera schermata.
  - Fare clic su T per tracciare un'area di esclusione del riconoscimento facciale sull'immagine, quindi fare clic con il tasto destro per completare l'operazione.
  - Fare clic su a quindi tracciare un rettangolo tenendo premuto il tasto sinistro del mouse.

Vengono mostrate le dimensioni in pixel.

• Fare clic su per tracciare le dimensioni minime del target e fare clic su per tracciare le dimensioni massime del target. L'allarme viene attivato solo quando le

dimensioni del target sono comprese tra il valore minimo e il valore massimo impostati.

- Fare clic su 前 per eliminare la linea di rilevamento.
- Fare clic su 
   per regolare l'immagine tramite il pannello di controllo PTZ, quindi
   fare clic su Applica (Apply).

Fase 5: Configurare i parametri del riconoscimento facciale.

-

Figura 9-10 Configurazione delle regole di riconoscimento facciale

Face Database Config	1	
Enable		
a Face Enhancement		
<ul> <li>Target Box Overlay</li> </ul>		
Face Cutout	One-Inch Photo	
Property		
Time Plan	Full Time V Add Schedule	
+Event Linkage		
Snapshot Enabled		8
Channel	1	
Advanced	*	



Parametro	Descrizione
Informazioni OSD	Fare clic su <b>Informazioni OSD</b> (OSD Info) per accedere alla pagina <b>Sovrimpressione</b> (Overlay), dalla quale è possibile abilitare la sovrimpressione delle statistiche sul volto. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.3.2.2.11 Statistiche dei volti".
Miglioramento dei volti	Selezionare <b>Miglioramento dei volti</b> (Face Enhancement) per favorire la nitidezza dei volti con velocità di trasmissione ridotte.
Sovrimpressione riquadro target	È possibile aggiungere un riquadro di selezione al volto nell'immagine acquisita per evidenziarlo. L'immagine del volto acquisita viene salvata sulla scheda SD o nel <b>Percorso delle istantanee</b> (Snapshot Path). Per ulteriori dettagli sul <b>Percorso delle istantanee</b> (Snapshot Path), consultare la sezione "4.2 Locale".
Contorno volto	<ul> <li>Impostare un intervallo per l'immagine del volto acquisita, scegliendo tra le opzioni volto o immagine da un pollice. La funzione supporta impostazioni personalizzate.</li> <li>Qualora si selezioni l'opzione <b>Personalizzato</b> (Custom), fare clic su <b>o</b> nella parte destra, configurare i parametri sulla pagina di avviso e fare clic su <b>Applica</b> (Apply).</li> <li>Larghezza personalizzata (Customized Width): impostare la larghezza dell'istantanea, specificando di quante volte il parametro deve essere più grande rispetto alla larghezza del volto originale. Il valore può variare tra 1 e 5.</li> <li>Altezza del volto nell'istantanea, specificando di quante volte all'istante volte il parametro deve essere l'altezza del volto nell'istantanea, specificando di quante volte il parametro deve essere l'altezza del volto nell'istantanea, specificando di quante volte il parametro deve essere più grande rispetto all'altezza del volto originale. Il valore può variare tra 1 e 2.</li> <li>Altezza del corpo personalizzata (Custom Body Height): impostare l'altezza del corpo nell'istantanea, specificando di quante volte il parametro deve essere più grande rispetto all'altezza del corpo nell'istantanea, specificando di quante volte il parametro deve essere più grande rispetto all'altezza del corpo nell'istantanea, specificando di quante volte il parametro deve essere più grande rispetto all'altezza del corpo nell'istantanea, specificando di quante volte il parametro deve essere più grande rispetto all'altezza del corpo originale. Il valore può variare tra 0 e 4. Impostando il valore su 0, viene ritagliata solo l'immagine del volto.</li> </ul>
Modalità istantanea	<ul> <li>In tempo reale (Real-time): quando rileva dei volti, la telecamera acquisisce immediatamente un'istantanea.</li> <li>Ottimizzata (Optimized): quando rileva dei volti, la telecamera acquisisce le immagini più nitide entro il periodo di tempo indicato dal parametro "durata ottimizzazione".</li> <li>Priorità alla qualità (Quality Priority): la telecamera acquisisce l'immagine più nitida quando rileva che la qualità dell'immagine acquisita supera la soglia impostata.</li> <li>I parametri "soglia di qualità" e "durata ottimizzazione" sono configurabili nella sezione Funzionalità avanzate (Advanced) descritta più avanti.</li> </ul>
Proprietà	Fare clic su <b>Proprietà</b> (Property) per abilitare le proprietà da mostrare durante il riconoscimento facciale.

Tabella 9-5 Descrizione dei Darametri di riconoscimento facciale
--



Parametro	Descrizione
	• Durata ottimizzazione (Optimized Duration): impostare un periodo di
	tempo entro il quale viene acquisita l'immagine più nitida dopo che la
Funzionalità	telecamera ha riconosciuto un volto.
avanzate	<ul> <li>Soglia di qualità (Quality Threshold): impostare una soglia di qualità in base alla quale viene acquisita l'immagine più nitida dopo che la telecamera ha riconosciuto un volto.</li> </ul>
Fase 6: Impostare i pe	eriodi di inserimento e le azioni collegate all'allarme.
<ul> <li>Fare clic su</li> </ul>	a <b>Aggiungi programmazione</b> (Add Schedule) per aggiungere una
programm	nazione oraria. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2.1 Aggiunta
di una pro	grammazione".
Fare clic su	u + collegamento evento (+ Event Linkage) per impostare l'azione collegata
e configur	arne i parametri. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2 Configurazione
del collega	amento dell'allarme".

Fase 7: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 9.4.2 Configurazione del database dei volti

## Informazioni preliminari

Configurando il database dei volti, è possibile utilizzarne le informazioni per il confronto con i volti acquisiti. La procedura di configurazione comprende la creazione del database dei volti, l'aggiunta delle immagini dei volti e l'elaborazione dei volti.

Le operazioni per configurare i database dei volti vengono tutte effettuate su **Config. database dei volti** (Face Database Config).

# 9.4.2.1 Creazione del database dei volti

Il database dei volti è il centro di gestione delle informazioni relative ai volti, come le immagini e i dati che li riguardano. Inoltre, fornisce i dati con cui confrontare le immagini dei volti acquisite.

# Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **IA > Config. IA > Piano intelligente** (AI > AI Config > Smart Plan).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola** (Rule Config), quindi selezionare **Riconoscimento facciale** (Face Recognition).
- <u>Fase 3:</u> Fare clic su **Config. database dei volti** (Face Database Config) per accedere alla pagina di configurazione del database dei volti.
- Fase 4: Fare clic su **Aggiungi** (Add) per impostare il nome del database dei volti.



Figura 9-11 Aggiunta del database dei volti

Add	×
Name	
	OK Cancel

Fase 5: Fare clic su **OK** (OK).

Le informazioni relative al database dei volti aggiunto vengono mostrate sulla pagina.

Figura	9-12	Database	dei	volti
i iyui a	2-12	Database	uei	voiu

Add Refresh					, j	iee Space	100%
No.	Name	Register No.	Similarity	Arm Status	Arm Alarm	Details	Delete
1	<u>9</u>	0	82	Connected	Ø	8	
2	8	0	82	Connected	U	8	8
3	7	0	82	Connected	Ø	0	8

### Operazioni correlate

- Modifica del nome del database dei volti.
   Fare clic sulla casella di testo sotto al nome del database dei volti per modificare quest'ultimo.
- Allarme di inserimento.
   Fare clic su 
   per configurare i parametri relativi al controllo e agli allarmi del database dei volti. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "9.4.3 Configurazione dell'allarme di inserimento".
- Gestione del database dei volti.
   Fare clic su 
   per gestire il database dei volti. È possibile impostare le condizioni di ricerca, registrare le persone e modificare le informazioni sulle persone e l'elaborazione dei volti.
- Eliminazione del database dei volti.
   Fare clic su 

   per eliminare il database dei volti.

# 9.4.2.2 Aggiunta delle immagini dei volti

Aggiunta delle immagini dei volti al database creato. È possibile aggiungere le immagini una per volta o in batch.

Requisiti delle immagini dei volti:

- Le immagini devono essere in formato JPEG, ciascuna di dimensioni comprese fra 50 e 150 KB. La risoluzione deve essere inferiore a 1920 × 1080.
- Le dimensioni del volto devono essere comprese fra il 30 e il 60% dell'immagine. Devono essere presenti almeno 100 pixel fra un orecchio e l'altro.
- Le foto devono essere scattate guardando direttamente verso la telecamera, in modo che il volto sia visibile per intero e senza trucco, filtri, occhiali o frange. Le sopracciglia, la bocca e le altre caratteristiche del volto devono essere visibili.



### 9.4.2.2.1 Aggiunta delle immagini dei volti una ad una

Aggiunta delle immagini dei volti una ad una. Selezionare questo metodo quando è necessario aggiungere poche immagini.

## Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare IA > Config. IA > Piano intelligente (AI > AI Config > Smart Plan).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola** (Rule Config), quindi selezionare **Riconoscimento facciale** (Face Recognition).
- Fase 3: Fare clic su **Config. database dei volti** (Face Database Config) per accedere alla pagina di configurazione del database dei volti, quindi fare clic su accanto al database dei volti da configurare.
- Fase 4: Fare clic su **Registra** (Register).
- <u>Fase 5:</u> Fare clic su **Carica** (Upload) per selezionare l'immagine del volto che si desidera caricare, quindi fare clic su **Apri** (Open).

 $\square$ 

Una volta caricata l'immagine, selezionare un'area del volto e fare clic su **OK** (OK) per salvare l'immagine del volto. Se una immagine contiene più volti, selezionare il volto desiderato e fare clic su **OK** (OK) per salvare l'immagine del volto.

	* Name			
	Gender	Male	$\vee$	
	Birthday			
* Upload	Region	AII / AII / AII	~	
	Credent	ID Card	~ ]	
	Credent			
	Address			
	Remark			

Figura 9-13 Aggiunta di immagini


- <u>Fase 6:</u> Inserire le informazioni relative all'immagine del volto in base alle proprie esigenze, quindi fare clic su **Aggiungi all'elenco delle attività** (Add to task list).
- Fase 7:Fare clic suImage: Image: Image
  - Se l'immagine è stata aggiunta correttamente, compare la scritta **Archiviazione completata. Elaborazione completata** (Stored successfully. Modeling successful).
  - Se l'aggiunta dell'utente non riesce, viene mostrato il codice di errore sulla pagina. Verificare la causa del problema consultando la tabella dei codici di errore. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "Descrizione dei codici di errore".
  - Se l'elaborazione dell'immagine non riesce, viene mostrato il codice di errore sulla pagina. Modificare l'immagine e ripeterne l'elaborazione. Per l'operazione di elaborazione dei volti, consultare la sezione "9.4.2.4 Elaborazione dei volti".

Parametro	Errore	Descrizione		
0x1134000C	Errore importazione immagine	L'immagine è troppo grande e supera le dimensioni massime di 150 KB.		
0x1134000E		Il numero di immagini aggiunte ha raggiunto il limite massimo.		
0x11340019		Lo spazio occupato dal database dei volti supera il limite massimo.		
1	Errore elaborazione immagine	Il formato dell'immagine è errato. Importare l'immagine in formato JPG.		
2		Non sono presenti volti nell'immagine o il volto non è chiaro. Modificare l'immagine.		
3		Sono presenti più volti nell'immagine. Modificare l'immagine.		
4		Non è stato possibile decodificare l'immagine. Modificare l'immagine.		
5		L'immagine non è adatta all'importazione nel database dei volti. Modificare l'immagine.		
6		Errore operazione database. Riavviare la te ripetere l'elaborazione dei volti.		
7		Non è stato possibile recuperare l'immagine. Importare nuovamente l'immagine.		
8		Errore di sistema. Riavviare la telecamera e ripetere l'elaborazione dei volti.		

Tabella 9-6 Descrizione dei codici di errore

### 9.4.2.2.2 Aggiunta delle immagini dei volti in batch

Importare le immagini dei volti in batch quando è necessario aggiungere molte immagini.

### Prerequisiti

Prima di importare più immagini in batch, denominarle usando il seguente formato: "Nome#SSesso#BData di nascita#NArea geografica#PProvincia#CCittà#TTipo di credenziali#MN. ID.jpg" (ad esempio, "John#S1#B1990-01-01#NCN#BZbaijang#CHangzbau#T1#M000000100001010000")

01#NCN#PZhejiang#CHangzhou#T1#M000000199001010000").



- $\square$
- Ogni immagine del volto deve avere una dimensione massima di 150 KB e una risoluzione inferiore a 1920p × 1080p.
- Nella denominazione delle immagini, il **Nome** (Name) è obbligatorio, le altre informazioni sono facoltative.

Parametro	Descrizione
Nome	Inserire il nome.
Sesso	"1" corrisponde a maschio, "2" a femmina.
Data di nascita	Formato: aaaa-mm-gg, ad esempio 2020-10-23.
Area geografica	Inserire l'abbreviazione del Paese o dell'area geografica, come CN (per la China) o BR (per il Brasile).
Provincia	Inserire il nome della provincia. Sono ammesse le lettere dell'alfabeto (l'iniziale deve essere maiuscola), ma non i caratteri cinesi.
Città	Inserire il nome della città.
Tipo di credenziali	"1" corrisponde alla carta d'identità, "2" al passaporto, "3" alla scheda dell'ufficio e "4" ad altro.
Numero ID	Inserire il numero identificativo.

#### Tabella 9-7 Descrizione dei parametri di importazione in batch

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **IA > Config. IA > Piano intelligente** (AI > AI Config > Smart Plan).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola** (Rule Config), quindi selezionare **Riconoscimento facciale** (Face Recognition).
- <u>Fase 3:</u> Fare clic su **Config. database dei volti** (Face Database Config) per accedere alla pagina di configurazione del database dei volti.
- Fase 4: Fare clic su 🔳 accanto al database dei volti da configurare.
- Fase 5: Fare clic su **Registra in batch** (Batch Register).
- <u>Fase 6:</u> Fare clic su **Seleziona immagine** (Select Picture) e selezionare il percorso di archiviazione del file.



#### Figura 9-14 Elenco delle attività



<u>Fase 7:</u> Fare clic su **Importa** (Import) per importare le immagini dei volti.

Una volta completata l'importazione, viene mostrato il risultato dell'operazione.

- Se le immagini sono state importate correttamente, fare clic su **Avanti** (Next) per procedere con l'elaborazione.
- Se l'importazione delle immagini non è riuscita, fare clic su Interrogazione (Query) per visualizzare i dettagli delle immagini e il codice errore. Per ulteriori dettagli, consultare la Tabella 9-6. Fare clic su Esporta (Export) per esportare i dettagli dell'errore. Modificare le immagini dei volti sulla base del messaggio di errore e ripeterne l'importazione.
- Fase 8: Fare clic su Avanti (Next) per procedere con l'elaborazione.
   Viene mostrato il risultato dell'elaborazione. Se l'elaborazione non è riuscita, fare clic su Interrogazione (Query) per visualizzare un elenco con i dettagli del problema. Puntare il cursore sullo stato di elaborazione per visualizzare i dettagli. Sarà quindi possibile modificare le immagini in base alle cause dell'errore. Per i dettagli sull'elaborazione, consultare la sezione "9.4.2.4 Elaborazione dei volti".

## 9.4.2.3 Gestione delle immagini dei volti

Aggiunta delle immagini al database dei volti e gestione e manutenzione delle immagini dei volti per garantire la correttezza delle informazioni.

### 9.4.2.3.1 Modifica delle informazioni sui volti

- <u>Fase 1:</u> Selezionare IA > Config. IA > Piano intelligente (AI > AI Config > Smart Plan).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola** (Rule Config), quindi selezionare **Riconoscimento facciale** (Face Recognition).



- <u>Fase 3:</u> Fare clic su **Config. database dei volti** (Face Database Config) per accedere alla pagina di configurazione del database dei volti.
- Fase 4: Fare clic su 🗉 accanto al database dei volti da configurare.
- <u>Fase 5:</u> Fare clic su **Interrogazione** (Query), impostare i criteri in base alle proprie esigenze e fare clic su **Cerca** (Search).
- <u>Fase 6:</u> Selezionare la riga in cui si trovano l'immagine o le informazioni sul personale, quindi fare clic su **M**.
- <u>Fase 7:</u> Modificare le informazioni sui volti in base alle proprie esigenze. Fare clic su **Aggiungi all'elenco delle attività** (Add to task list).

	* Name	abc		
	Gender	Male	× ]	
E	Birthday		Ħ)	
Reselect	Region	AII / AII / AII	~	
	Credent	ID Card	V	
	Credent			
	Address			
	Remarks			

Figura 9-15 Registrazione delle informazioni sui volti

Fase 8: Fare clic su Task List 1, quindi fare clic su **Operazione** (Operation).

### 9.4.2.3.2 Eliminazione dei dati sui volti

- <u>Fase 1:</u> Selezionare IA > Config. IA > Piano intelligente (AI > AI Config > Smart Plan).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola** (Rule Config), quindi selezionare **Riconoscimento facciale** (Face Recognition).
- <u>Fase 3:</u> Fare clic su **Config. database dei volti** (Face Database Config) per accedere alla pagina di configurazione del database dei volti.
- Fase 4: Fare clic su 🗉 accanto al database dei volti da configurare.
- <u>Fase 5:</u> Fare clic su **Interrogazione** (Query) e impostare i criteri di ricerca. Fare clic su **Cerca** (Search), quindi selezionare le informazioni sui volti desiderate ed eliminarle.



- Eliminazione di una singola voce: selezionare la riga in cui si trovano l'immagine del volto o le informazioni sul personale, quindi fare clic su 💼 per eliminare l'immagine del volto.
- Eliminazione in batch: selezionare nell'angolo in alto a destra delle immagini dei volti o nelle righe in cui si trovano le informazioni sul personale. Selezionare le informazioni e fare clic su Elimina (Delete), quindi fare clic su Task List . Fare clic su Operazione (Operation) per eliminare le immagini dei volti selezionate.
- Eliminazione di tutte le immagini: selezionare tutte le immagini dei volti facendo clic sulla casella della riga in cui si trova il numero di serie quando si visualizzano le immagini dei volti sotto forma di elenco, oppure selezionare **Tutte** (All) quando si visualizzano le immagini sotto forma di miniature. Fare clic su **Elimina** (Delete), fare clic su **Task Lit**, quindi fare clic su **Operazione** (Operation) per eliminare tutte le immagini dei volti.

## 9.4.2.4 Elaborazione dei volti

Estrazione e importazione delle informazioni rilevanti sulle immagini dei volti tramite l'elaborazione di queste ultime e creazione di un modello dei lineamenti dei volti per funzioni di rilevamento intelligente come il riconoscimento facciale.

### Informazioni preliminari

 $\square$ 

- Maggiore è il numero di immagini dei volti selezionate, più lunga risulterà la procedura di elaborazione.
- Durante la procedura di elaborazione, alcune funzioni di rilevamento intelligente (come il confronto dei volti) risulteranno non disponibili fino al completamento dell'elaborazione.

### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare IA > Config. IA > Piano intelligente (Al > Al Config > Smart Plan).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola** (Rule Config), quindi selezionare **Riconoscimento facciale** (Face Recognition).
- <u>Fase 3:</u> Fare clic su **Config. database dei volti** (Face Database Config) per accedere alla pagina di configurazione del database dei volti.
- Fase 4: Fare clic su 🗉 accanto al database dei volti da configurare.
- Fase 5: Avviare l'elaborazione.
  - Elaborazione di alcune immagini: selezionare le immagini dei volti da elaborare e fare clic su **Elabora** (Modeling).

#### $\square$

Se nel database dei volti sono presenti molte immagini, è possibile impostare dei criteri di ricerca per selezionare quelle da elaborare.

- Elaborazione di tutte le immagini: fare clic su **Elabora tutto** (Modeling All) per elaborare le immagini del database dei volti in stato non valido.
- Fase 6: Visualizzare il risultato dell'elaborazione.

Se l'elaborazione non riesce, fare clic su Interrogazione (Query) per visualizzare i dettagli.



#### Figura 9-16 Risultato dell'elaborazione

Task List	×
Modeling completed. ⊘ Succeed 0 ▲ Failed 2 Query	
	Close

Fare clic su ≡ per visualizzare le immagini dei volti sotto forma di elenco; fare clic su ⊞ per visualizzare le immagini dei volti sotto forma di miniature.

- Quando lo stato di elaborazione **Valido** (Valid) viene visualizzato nell'elenco o nell'angolo in basso a sinistra di una miniatura, significa che l'elaborazione è andata a buon fine.
- Quando lo stato di elaborazione **Non valido** (Invalid) viene visualizzato nell'elenco o nell'angolo in basso a sinistra di una miniatura, significa che l'elaborazione non è andata a buon fine. Tenere fermo il puntatore sullo stato di elaborazione nell'elenco per visualizzare i dettagli di un errore. Modificare le immagini basandosi sulle cause degli errori.

Figura 9-17 Stato di elaborazione (elenco)

legister Batch Reg	diter Modeling A	All Modeling	Defete					Tasl	t List 📵	⊻ Query
No.	Name	Gender	Birthday	Region	City	Credential Type	Credential No.	Modeling Status	Medify	Delete
1	1	Unknown				Other		Invalid	ß	8
2	1	Unknown				Other		Invalid	23	

# 9.4.3 Configurazione dell'allarme di inserimento

Quando il riconoscimento facciale va a buon fine o non riesce, la telecamera invia degli allarmi.

- <u>Fase 1:</u> Selezionare IA > Config. IA > Piano intelligente (AI > AI Config > Smart Plan).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola** (Rule Config), quindi selezionare **Riconoscimento facciale** (Face Recognition).
- <u>Fase 3:</u> Fare clic su **Config. database dei volti** (Face Database Config) per accedere alla pagina di configurazione del database dei volti.
- Fase 4: Fare clic su 👽 accanto al database dei volti da configurare.
- Fase 5: Inserire il database dei volti.
  - Fare clic su per abilitare la funzione di inserimento.
     L'istantanea viene confrontata con le immagini nel database dei volti inserito.
  - Impostare la somiglianza.
     Viene trovata una corrispondenza tra il volto rilevato e i lineamenti di un volto nel database solo se viene raggiunta la somiglianza impostata. Quando viene trovata una corrispondenza, il risultato del confronto compare sulla pagina Live.





Alarm			
Name	а		
Arm			
Similarity	-	+ 82	
Time Plan	Full Time	✓ Add Schedule	
Local			
Alarm-out Port	Alarm Channel1	V	
Alarm Mode	Select None	· •	
Post-alarm	1	sec (1-300)	

- Fase 6: Selezionare **Modalità allarme** (Alarm Mode).
  - **Tutte** (All): la telecamera emette degli allarmi quando il volto rilevato corrisponde o non corrisponde all'immagine di un volto presente nel database.
  - **Generale** (General): la telecamera emette degli allarmi quando il volto rilevato corrisponde a un volto presente nel database.
  - **Estraneo** (Stranger): la telecamera emette degli allarmi quando il volto rilevato non corrisponde a un volto presente nel database.
  - **Nessuna selezione** (Select None): la telecamera non emette alcun allarme, che il volto rilevato corrisponda o meno all'immagine di un volto presente nel database.
- Fase 7: Impostare i periodi di inserimento e le azioni collegate all'allarme.
  - Fare clic su **Aggiungi programmazione** (Add Schedule) per aggiungere una programmazione oraria. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2.1 Aggiunta di una programmazione".
  - Impostare l'azione collegata e configurarne i parametri. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2 Configurazione del collegamento dell'allarme".

Fase 8: Fare clic su **Applica** (Apply).

## 9.4.4 Visualizzazione dei risultati del riconoscimento facciale

Sulla pagina **Live**, selezionare **Modalità volto** (Face Mode) dall'elenco a discesa delle modalità di visualizzazione nell'angolo in alto a destra per visualizzare la pagina **Live** del riconoscimento facciale.

- L'immagine live viene mostrata sul lato sinistro, le immagini dei volti acquisite e le informazioni relative agli attributi sul lato destro. Quando il riconoscimento dà esito positivo, le immagini dei volti acquisite, le immagini nel database e la somiglianza tra queste vengono mostrate sul lato destro, mentre il conteggio delle istantanee e le miniature vengono mostrate sulla parte inferiore dell'immagine live.
- Fare clic su 🧿 per impostare gli attributi. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "Configurazione delle proprietà di visualizzazione".



Figura 9-19 Risultato del riconoscimento facciale



# 9.5 Configurare rilevamento dei volti

# 9.5.1 Configurazione delle regole di rilevamento dei volti

Quando un volto viene rilevato nell'area di rilevamento, il sistema esegue un collegamento di allarme.

### Procedura

- Fase 1: Selezionare IA > Config. IA > Piano intelligente (Al > Al Config > Smart Plan).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola** (Rule Config), quindi selezionare **Rilevamento dei volti** (Face Detection).
- Fase 3: Fare clic su 🔘 per abilitare la funzione.
- <u>Fase 4:</u> (Opzionale) fare clic sull'icona sul lato destro dello schermo per tracciare un'area di rilevamento, un'area di esclusione e un modello di filtraggio dei target sulla schermata di monitoraggio.
  - Fare clic su Representational per tracciare un'area di riconoscimento facciale sull'immagine, quindi fare clic con il tasto destro per completare l'operazione. L'area di riconoscimento predefinita è l'intera schermata.
  - Fare clic su 🛄 per tracciare un'area di esclusione del riconoscimento facciale sull'immagine, quindi fare clic con il tasto destro per completare l'operazione.
  - Fare clic su 🔡, quindi tracciare un rettangolo tenendo premuto il tasto sinistro del mouse.

Vengono mostrate le dimensioni in pixel.

- Fare clic su I per tracciare le dimensioni minime del target e fare clic su per tracciare le dimensioni massime del target. L'allarme viene attivato solo quando le dimensioni del target sono comprese tra il valore minimo e il valore massimo impostati.
- Fare clic su 💼 per eliminare la linea di rilevamento.



- Fare clic su oper regolare l'immagine tramite il pannello di controllo PTZ, quindi fare clic su **Applica** (Apply).
- Fase 5: Configurare i parametri della funzione di rilevamento dei volti.

Q.	Enable	OSD Info
2022-121 2 12 - 22 - 22 - 22 - 22 - 22 -	Face Enhancement	
	Face Cutout	One-inch Photo V
	Snapshot Mode	Optimized $\lor$
<b>a</b>	Property	
IP FTD Frank	Face Snapshot Enhancem	Auto 🗸
	Time Plan	Full Time V Add Schedule
	+Event Linkage	
	Snapshot   Enabled	â
	Alarm-out Port   Enabled	â
	Post-alarm	10 sec (10-300)
	Advanced	
	Quality Threshold	+ 70
	Optimized Duration	3 sec (1-300)
	Apply Refresh	Default

Figura 9-20 Configurazione delle regole di rilevamento dei volti

#### Tabella 9-8 Descrizione dei parametri di riconoscimento facciale

Parametro	Descrizione
Informazioni OSD	Fare clic su <b>Informazioni OSD</b> (OSD Info) per accedere alla pagina <b>Sovrimpressione</b> (Overlay), dalla quale è possibile abilitare la sovrimpressione delle statistiche sul volto. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.3.2.2.11 Statistiche sui volti".
Miglioramento dei volti	Selezionare <b>Miglioramento dei volti</b> (Face Enhancement) per favorire la nitidezza dei volti con velocità di trasmissione ridotte.
Sovrimpressione riquadro target	È possibile aggiungere un riquadro di selezione al volto nell'immagine acquisita per evidenziarlo.
	L'immagine del volto acquisita viene salvata sulla scheda SD o nel <b>Percorso delle istantanee</b> (Snapshot Path). Per ulteriori dettagli sul <b>Percorso delle istantanee</b> (Snapshot Path), consultare la sezione "4.2 Locale".



Parametro	Descrizione
	Impostare un intervallo per l'immagine del volto acquisita, scegliendo tra le opzioni volto o immagine da un pollice. La funzione supporta impostazioni personalizzate.
Contorno volto	Qualora si selezioni l'opzione <b>Personalizzato</b> (Custom), fare clic su <b>o</b> nella parte destra, configurare i parametri sulla pagina di avviso e fare clic su <b>Applica</b> (Apply).
	<ul> <li>Larghezza personalizzata (Customized Width): impostare la larghezza dell'istantanea, specificando di quante volte il parametro deve essere più grande rispetto alla larghezza del volto originale. Il valore può variare tra 1 e 5.</li> <li>Altezza del volto personalizzata (Custom Face Height): impostare l'altezza del volto nell'istantanea, specificando di quante volte il parametro deve essere più grande rispetto all'altezza del volto originale. Il valore può variare tra 1 e 2.</li> <li>Altezza del corpo personalizzata (Custom Body Height): impostare l'altezza del corpo nell'istantanea, specificando di quante volte il parametro deve essere più grande rispetto all'altezza del corpo nell'istantanea, specificando di quante volte il parametro deve essere più grande rispetto all'altezza del corpo nell'istantanea, specificando di quante volte il parametro deve essere più grande rispetto all'altezza del corpo originale. Il valore può variare tra 0 e 4.</li> <li>Impostando il valore su 0, viene ritagliata solo l'immagine del volto.</li> </ul>
Modalità istantanea	<ul> <li>In tempo reale (Real-time): quando rileva dei volti, la telecamera acquisisce immediatamente un'istantanea.</li> <li>Ottimizzata (Optimized): quando rileva dei volti, la telecamera acquisisce le immagini più nitide entro il periodo di tempo indicato dal parametro "durata ottimizzazione".</li> <li>Priorità alla qualità (Quality Priority): la telecamera acquisisce l'immagine più nitida quando rileva che la qualità dell'immagine acquisita supera la soglia impostata.</li> <li>I parametri "soglia di qualità" e "durata ottimizzazione" sono configurabili nella sezione Funzionalità avanzate (Advanced) descritta più avanti.</li> </ul>
Proprietà	Fare clic su <b>Proprietà</b> (Property) per abilitare le proprietà da mostrare durante il riconoscimento facciale.
Miglioramento delle istantanee dei volti	<ul> <li>Selezionare la modalità di miglioramento delle istantanee.</li> <li>Automatica (Auto): il sistema migliora automaticamente la qualità delle istantanee.</li> <li>Manuale (Manual): è possibile regolare manualmente i parametri Livello NR (NR Level), Livello di nitidezza (Sharpening Level), Livello di luminosità (Brightness Level) e Livello di rosso (Redness Level).</li> <li>Disattiva (Off): disattiva la funzione.</li> </ul>



Parametro	Descrizione
	• Durata ottimizzazione (Optimized Duration): impostare un periodo di
	tempo entro il quale viene acquisita l'immagine più nitida dopo che la
Funzionalità	telecamera ha riconosciuto un volto.
avanzate	<ul> <li>Soglia di qualità (Quality Threshold): impostare una soglia di qualità in base alla quale viene acquisita l'immagine più nitida dopo che la telecamera ha riconosciuto un volto.</li> </ul>
Fase 6: Impostare i pe	eriodi di inserimento e le azioni collegate all'allarme.
• Fare clic su	a <b>Aggiungi programmazione</b> (Add Schedule) per aggiungere una
programm	nazione oraria. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2.1 Aggiunta
di una pro	grammazione".
<ul> <li>Fare clic su</li> </ul>	u + collegamento evento (+ Event Linkage) per impostare l'azione collegata
e configur	arne i parametri. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2 Configurazione
del collegi	amento dell'allarme"

Fase 7: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 9.5.2 Visualizzazione dei risultati del rilevamento dei volti

Sulla pagina **Live**, selezionare **Modalità volto** (Face Mode) dall'elenco a discesa delle modalità di visualizzazione nell'angolo in alto a destra per visualizzare la pagina **Live** del riconoscimento facciale.

- L'immagine live viene visualizzata sul lato sinistro, le immagini dei volti acquisite e le informazioni relative agli attributi sul lato destro, il conteggio delle istantanee e le miniature sulla parte bassa dell'immagine live.
- Fare clic su 🧿 per impostare gli attributi. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "Configurazione delle proprietà di visualizzazione".

# 9.6 Configurazione della funzione IVS

Questa sezione descrive i requisiti per la selezione delle scene, la configurazione delle regole e la configurazione globale della funzione IVS (videosorveglianza intelligente). Di seguito sono riportati i requisiti di base della scena.

Il target non deve occupare più del 10% dell'intera immagine.

- Le dimensioni del target nell'immagine non devono superare 10 × 10 pixel. Le dimensioni di un oggetto abbandonato nell'immagine non devono essere inferiori a 15 × 15 pixel (immagine CIF). L'altezza e la larghezza del target non devono superare un terzo dell'altezza e della larghezza dell'immagine. L'altezza consigliata per il target è il 10% dell'altezza dell'immagine.
- La differenza di luminosità fra il target e lo sfondo non deve essere inferiore a 10 livelli di grigio.
- Il target deve essere presente nell'immagine per almeno 2 secondi consecutivi e la distanza di movimento deve essere maggiore della sua larghezza e non inferiore a 15 pixel (immagine CIF).
- Ridurre il più possibile la complessità della scena di sorveglianza. È sconsigliato utilizzare le funzioni di analisi intelligente nelle scene con target fitti e cambi di illuminazione frequenti.
- Evitare le aree con materiali come il vetro, le superfici riflettenti, gli specchi d'acqua e le aree in cui sono presenti rami, ombre e zanzare. Evitare le scene in controluce e in piena luce.



# 9.6.1 Configurazione globale

## 9.6.1.1 Creazione di un database delle esperienze

Il database delle esperienze è il centro di gestione delle informazioni sui dati dei falsi allarmi. Quando un target nel database delle esperienze viene tracciato nuovamente, non si attiva nessun allarme.

### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare IA > Config. IA > Piano intelligente (AI > AI Config > Smart Plan).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola > IVS > Config. globale** (Rule Config > IVS > Global Config).
- <u>Fase 3:</u> Fare clic su **Database delle esperienze** (Experience Database) per accedere alla pagina di configurazione del database delle esperienze.
- Fase 4: Fare clic su Aggiungi (Add) per impostare il nome e il tipo di campione.



#### È possibile selezionare solo l'opzione Campione negativo (Negative Sample).

#### Figura 9-21 Aggiunta di un database delle esperienze

Add		×
Name	555	
Sample Type	Negative Sample	~
		Cancel OK

#### Fase 5: Fare clic su **OK** (OK).

Le informazioni del database delle esperienze aggiunto vengono mostrate sulla pagina.

Figura 9-22 Database delle esperienze

Add Refres	da .							50%
						Tene 5g	sece/Totel Space	1019MB / 1024MB
No.	Name	Sample Type	Registered Images	Similarity	Ann Status	Arming Alarm	Details	Delete
1	111	Negative Sample	31	80	Connected	U		٥
2	222	Negative Sample	37	80	Connected	Ø	۵	
1.	333	Negative Sample	29	80	Connected	σ		
4	444	Negative Sample	30	80	Connected	Ø		
5	555	Negative Sample	0	80	Connected	Ø	8	

## Operazioni correlate

- Modifica del nome di un database delle esperienze.
   Fare clic sulla casella di testo nella colonna Nome (Name) per modificare il nome del database delle esperienze.
- Allarme di inserimento.
   Fare clic su 
   per configurare i parametri rilevanti del database delle esperienze. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "9.6.1.2.1 Configurazione dell'allarme di inserimento"
- Gestione di un database delle esperienze.



Fare clic su 🔳 per gestire il database delle esperienze. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "9.6.1.2.2 Importazione delle immagini dei target"

Eliminazione di un database delle esperienze.
 Fare clic su 

 per eliminare il database delle esperienze.

## 9.6.1.2 Gestione di un database delle esperienze

### 9.6.1.2.1 Configurazione dell'allarme di inserimento

È possibile abilitare l'allarme di inserimento e configurare la sensibilità di tutti i database delle esperienze aggiunti.

#### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **IA > Config. IA > Piano intelligente** (AI > AI Config > Smart Plan).
- Fase 2: Fare clic su **Config. regola > IVS > Config. globale** (Rule Config > IVS > Global Config).
- <u>Fase 3:</u> Fare clic su **Database delle esperienze** (Experience Database) per accedere alla pagina di configurazione del database delle esperienze.
- <u>Fase 4:</u> Fare clic su I nella sezione **Allarme di inserimento** (Arming Alarm) per configurare i parametri dell'allarme di inserimento.

Figura 9-23 Configurazione dell'allarme di inserimento

Arming Alarm		Х
Name	111	
Arming Alarm		
Similarity	-	+ 80
		Cancel

<u>Fase 5:</u> Abilitare la funzione dell'allarme di inserimento e configurare la somiglianza.

 $\square$ 

Maggiore è il valore della somiglianza, più i target nel database delle esperienze saranno simili ai target effettivi.

### 9.6.1.2.2 Importazione delle immagini dei target

È possibile importare le immagini dei target nel database delle esperienze tramite l'importazione di video.

### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare IA > Config. IA > Piano intelligente (AI > AI Config > Smart Plan).

<u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola > IVS > Config. globale** (Rule Config > IVS > Global Config).



- <u>Fase 3:</u> Fare clic su **Database delle esperienze** (Experience Database) per accedere alla pagina di configurazione del database delle esperienze.
- Fase 4: Fare clic su 🔳 sotto la voce **Dettagli** (Details).
- Fase 5: Fare clic su **Cerca** (Search) e selezionare il video desiderato.

Figura 9-24 Importazione dei video



Fase 6: Fare clic su Importa video (Import Videos), quindi selezionare l'evento e l'orario.

Figura 9-25 Ricerca degli eventi

Import Videos			
1 Search	h for events	(2) Clip videos	(3) Take target samples
Search Condition			
Channel	1.0		
CAM 1			
Event		0 4 P P P P P P P P P P P P P P P P P P	0170
All	- Event-CA	M 1 • Event-CAM 1	• Event-CAM 1
Time	2024-06-03 2	2024-06-03 22:15:12	2024-06-03 22:53:10
2024-06-02 00:00:00	e l		
2024-06-05 23:59:59	茵]		
Search			
Reset			

Fase 7: Ritagliare un massimo di 10 secondi dal video e fare clic su Avanti (Next).

<u>Fase 8:</u> Fare clic su **Seleziona target** (Select Target), selezionare il riquadro del target, quindi fare clic su **Importa** (Import).





Figura 9-26 Acquisizione dei campioni di un target



## 9.6.1.3 Configurazione delle regole IVS

Impostare le regole globali per la funzione IVS, come la tracciatura della calibrazione, la verifica della calibrazione e la sensibilità.

### Informazioni preliminari

Utilizzando il righello orizzontale e i tre righelli verticali calibrati dall'utente insieme alle distanze reali corrispondenti, determinare le relazioni che intercorrono tra l'immagine 2D acquisita dalla telecamera e l'oggetto 3D effettivo.

Di seguito sono descritti gli scenari applicativi:

- Vista dalla media o lunga distanza con un'altezza di installazione superiore a tre metri. Gli scenari con viste parallele o montaggio a parete non sono supportati.
- Calibrare su un piano orizzontale, non su pareti verticali o superfici inclinate.
- Questa funzione non è applicabile agli scenari con viste distorte, come quelle acquisite da telecamere con super grandangolo.

Prestare attenzione a quanto segue:

- Tracciatura della calibrazione
  - Area di calibrazione: l'area di calibrazione tracciata deve trovarsi su un piano orizzontale.
  - Righello verticale: la parte inferiore dei tre righelli verticali deve trovarsi sullo stesso piano orizzontale. Come righelli verticali, selezionare tre oggetti di riferimento con altezze fisse in distribuzione triangolare, ad esempio veicoli parcheggiati sul ciglio della strada o pali di lampioni. Collocare una persona in tre posizioni differenti nella scena di monitoraggio e tracciare un righello in corrispondenza di queste ultime.
  - Righello orizzontale: selezionare un oggetto di riferimento sul terreno che abbia una lunghezza nota, come un segnale stradale, oppure usare un metro per misurare la lunghezza effettiva.
- Verifica della calibrazione

Una volta impostato il righello, tracciare una linea retta sull'immagine, controllarne la misura stimata, quindi confrontare tale valore con quello misurato nella scena effettiva per verificare



l'accuratezza della calibrazione. Qualora vi sia una grande differenza tra il valore stimato e quello effettivo, effettuare i ritocchi necessari o reimpostare i parametri fino a risolvere il problema.

### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare IA > Config. IA > Piano intelligente (Al > Al Config > Smart Plan).
- Fase 2: Fare clic su **Config. regola** (Rule Config), quindi selezionare **IVS**.
- Fase 3: Fare clic su **Configurazione globale** (Global Config).
- Fase 4: Configurare l'area di calibrazione e i righelli sulla schermata di sinistra.
  - 1) Fare clic su II e tracciare un'area di calibrazione sull'immagine, quindi fare clic con il tasto destro per completare l'operazione.
  - 2) Fare clic sull'icona del righello per tracciare un righello orizzontale e tre righelli verticali sull'area di calibrazione.
    - L'icona indica un righello verticale, l'icona 📟 un righello orizzontale.
    - Quando si seleziona un righello aggiuntivo, è possibile fare clic su 
       per eliminarlo.
  - 3) Configurare la lunghezza effettiva.
- <u>Fase 5:</u> Impostare i parametri della funzione IVS per la configurazione globale.

Sensibilità: regola la sensibilità globale. Con un valore elevato, è più facile che si attivi un allarme quando vengono acquisiti oggetti a basso contrasto o di piccole dimensioni. Inoltre, il tasso di falsi rilevamenti è maggiore.

<ul> <li>Giudai &gt; 193</li> </ul>	5				
le Config	Global Config				
		<b></b>	1. Draw an area>2. Draw t	three vertical lines and one horizontal lin	e.
	2024 05		Actual Length	1	m
A	X		Callbration Verification	Width Verification	Calibration Verification
Re		î	Global Sensitivity	1 2 3 4 5 6 7 8 9	10
X	1-	*	Feature Database		0
		Den /	Linked Experience Databa	111 x 222 x 333 x 444 x 555 x	Experience Database

Figura 9-27 Configurazione globale (IVS)

 $\square$ 

- Sono supportate solo le seguenti regole: attraversamento linea, intrusione, movimento veloce, rilevamento stazionamento sospetto e rilevamento parcheggio.
- È possibile importare un massimo di 5 database.

## Operazioni correlate

 Selezionare il tipo di verifica, quindi fare clic su Verifica calibrazione (Calibration Verification). Per verificare il righello verticale e quello orizzontale, selezionare rispettivamente Verifica altezza (Height Verification) e Verifica larghezza (Width Verification).



2. Tracciare una linea retta nell'immagine per verificare che i righelli siano impostati correttamente. Qualora vi sia una grande differenza tra il valore stimato e quello effettivo, effettuare i ritocchi necessari o reimpostare i parametri fino a risolvere il problema.

## 9.6.1.4 Elaborazione nel database delle esperienze

Estrazione e importazione delle informazioni rilevanti sulle immagini tramite l'elaborazione e creazione di un modello dei lineamenti per il rilevamento IVS.

### Informazioni preliminari

- Maggiore è il numero di immagini selezionate, più lunga risulterà la procedura di elaborazione.
- Durante la procedura di elaborazione, alcune funzioni di rilevamento intelligente (come "attraversamento linea") risulteranno non disponibili fino al completamento dell'elaborazione.

### Procedura

- Fase 1: Selezionare IA > Config. IA > Piano intelligente (Al > Al Config > Smart Plan).
- Fase 2: Fare clic su **Config. regola** (Rule Config), quindi selezionare **IVS**.
- <u>Fase 3:</u> Fare clic su **Config. globale** (Global Config) per accedere alla pagina di configurazione del database delle esperienze.
- Fase 4: Fare clic su 🔳 sotto la voce **Dettagli** (Details).
- Fase 5: Avviare l'elaborazione.
  - Elaborazione di alcune immagini: Selezionare le immagini da elaborare, quindi fare clic su **Elabora** (Modeling).

 $\square$ 

Se nel database delle esperienze sono presenti molte immagini, è possibile impostare dei criteri di ricerca per selezionare quelle da elaborare.

• Elaborazione di tutte le immagini: Fare clic su **Elabora tutto** (Modeling All) per elaborare le immagini del database delle esperienze in stato non valido.

Fase 6 Visualizzare il risultato dell'elaborazione.

Figura 9-28 Risultato dell'elaborazione

Results	X
Modeling completed. ⊘ Succeed 22	
	OK

- Quando lo stato di elaborazione **Valido** (Valid) viene mostrato nell'angolo in alto a destra di una miniatura, significa che l'elaborazione è andata a buon fine.
- Quando lo stato di elaborazione **Non valido** (Invalid) viene mostrato nell'angolo in alto a destra di una miniatura, significa che l'elaborazione non è andata a buon fine.



#### Figura 9-29 Stato dell'elaborazione



# 9.6.2 Configurazione delle regole

Questa sezione descrive in modo introduttivo le regole utilizzate sull'IVS, tra cui: attraversamento linea, intrusione, oggetto abbandonato, oggetto smarrito, movimento veloce, rilevamento del parcheggio, assembramento di persone, attraversamento perimetro virtuale e rilevamento degli stazionamenti.

### Prerequisiti

Completamento della configurazione globale della funzione IVS.

### Informazioni preliminari

Di seguito sono descritti i ruoli e gli scenari applicativi delle diverse regole. Nella sezione che segue, la regola "attraversamento linea" viene utilizzata come esempio per illustrare la configurazione delle regole IVS.

Regola	Funzione	Scenario applicativo	
Attraversamento perimetro virtuale	Quando un target attraversa il perimetro verso la direzione stabilita, si attiva un allarme e viene eseguito il relativo collegamento.	Strade, aeroporti e altre zone isolate.	
Attraversamento linea	Quando un target attraversa la linea verso la direzione stabilita, si attiva un allarme e viene eseguito il relativo collegamento.	Scenari con target radi e senza - barriere fra loro, come la protezione perimetrale di un'area incustodita.	
Intrusione	Quando un target entra, esce o appare nell'area di rilevamento, si attiva un allarme e il sistema esegue i collegamenti di allarme impostati.		
Oggetto abbandonato	Quando un oggetto viene abbandonato nell'area di rilevamento durante il periodo di tempo stabilito, si attiva un allarme e il sistema effettua i collegamenti di allarme impostati.	Scenari con bassa densità di target e senza cambi di illuminazione netti e frequenti. Sono consigliati scenari semplici all'interno dell'area di rilevamento.	

Tabella 9-9 Descrizione delle funzioni IVS



Regola	Funzione	Scenario applicativo
Oggetto scomparso	Quando un oggetto esce dall'area di rilevamento durante il periodo di tempo stabilito, si attiva un allarme e il sistema effettua i collegamenti di allarme impostati.	<ul> <li>Il numero di mancati allarmi può aumentare negli scenari con un'elevata densità di target, frequenti ostruzioni e persone ferme.</li> <li>In scene con primi piani e sfondi complessi, è possibile che si attivino falsi allarmi causati da oggetti abbandonati o scomparsi.</li> </ul>
Movimento rapido	Quando la velocità di movimento è superiore a quella definita, si attiva un allarme e il sistema effettua i collegamenti di allarme impostati.	Scenari a bassa densità di target e poche ostruzioni. La telecamera deve essere installata immediatamente sopra l'area di monitoraggio. La direzione della luce deve essere verticale rispetto alla direzione di movimento.
Rilevamento parcheggio	Quando un target resta fermo durante il periodo di tempo stabilito, si attiva un allarme e il sistema effettua i collegamenti di allarme impostati.	Monitoraggio stradale e gestione del traffico.
Assembramento di persone	Quando si forma un assembramento o la densità della folla è elevata, si attiva un allarme e il sistema effettua i collegamenti di allarme impostati.	Scenari con visualizzazioni a media o lunga distanza, come piazze, ingressi di edifici governativi o ingressi e uscite di stazioni. La regola non è adatta all'analisi di visualizzazioni a breve distanza.
Rilevamento stazionamenti	Quando un target staziona per il tempo di allarme minimo, si attiva un allarme e il sistema effettua i relativi collegamenti impostati. Dopo l'attivazione dell'allarme, se il target resta nell'area fino alla fine dell'intervallo di tempo dell'allarme, quest'ultimo si attiva nuovamente.	Scenari come parchi e hall.

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **IA > Config. IA > Piano intelligente** (AI > AI Config > Smart Plan).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola** (Rule Config), quindi selezionare **IVS**.
- Fase 3: Fare clic su **Config. regola** (Rule Config).
- Fase 4:Fare clic su Aggiungi regola (Add Rule) nella pagina Config. regola (Rule Config), quindi<br/>selezionare Attraversamento linea (Tripwire) dall'elenco a discesa.<br/>Le regole aggiunte vengono mostrate nell'elenco a discesa. Fare clic sul nome della regola<br/>per modificarlo; per impostazione predefinita, la regola è attiva.



Figura 9-30 Attraversamento linea

Global Confi	9			
set 4:1				
No.	Name	Туре	On	Delete
No. 1	Name IVS-1	Type Tripwire	On 💽	Delete Ø

Fase 5: Fare clic su 🗇 per tracciare le linee della regola sull'immagine. Fare clic con il tasto destro per terminare l'operazione.

Le diverse regole hanno requisiti di tracciatura differenti. Una volta tracciate le regole, trascinare gli angoli dell'area di rilevamento per modificarne l'estensione.



Figura 9-31 Tracciatura di una regola

Regola	Descrizione	
Attraversamento perimetro virtuale	Tracciara una linca di rilovamento	
Attraversamento linea	- Tracciare una inea di mevamento.	
Intrusione	Tracciare un'area di rilevamento.	
Oggetto abbandonato	<ul> <li>Durante il rilevamento di oggetti abbandonati, l'allarme si attiva anche per le soste prolungate di pedoni o veicoli. Se l'oggetto abbandonato è</li> </ul>	
Oggetto scomparso	più piccolo di un pedone o di un veicolo, impostare le dimensioni del target per escludere i pedoni e i veicoli, oppure aumentare la durata	
Movimento rapido	quanto basta per evitare falsi allarmi attivati da soste temporanee di	
Rilevamento parcheggio	<ul> <li>pedoni.</li> <li>Durante il rilevamento degli assembramenti, è possibile che si attivino dei falsi allarmi causati da basse altezze di installazione, elevato</li> </ul>	
Assembramento di persone	percentuali di persone sole nell'immagine, chiare ostruzioni dei target, vibrazioni continue della telecamera, oscillazioni delle foglie e	





Regola	Descrizione
Rilevamento stazionamenti	dell'ombra degli alberi, aperture e chiusure frequenti di porte a scomparsa o flussi ad alta densità di traffico o persone.
Fase 6: (Opzionale)	fare clic sulle altre icone sul lato destro dell'immagine per filtrare i target
all'interno d	i quest'ultima.
• Fare clic	su 🛄 per tracciare le dimensioni minime dei target da rilevare e fare clic su
per	tracciarne le dimensioni massime.
L'allarme	e si attiva solo quando le dimensioni di un target sono comprese tra il valore
minimo	e il valore massimo impostati.
<ul> <li>Una volt</li> </ul>	a configurata la regola per gli assembramenti, è necessario tracciare l'area di
assembr	amento minima. Fare clic su 🔳 per tracciare l'area di assembramento minima
sulla sce supera il	na. L'allarme si attiva quando il numero di persone nell'area di rilevamento valore minimo e il tempo di stazionamento è maggiore della durata impostata.
Eare clic	su 🚟 quindi tracciare un rettangolo tenendo premuto il pulsante sinistro del
mouse. \	/iene mostrata la dimensione in pixel.
• Fare clic	su 💼 per eliminare la linea di rilevamento.
Fare clic	su 💠 per regolare la pagina live tramite il pannello di controllo PTZ, quindi
fare clic s	su <b>Applica</b> (Apply).
• Fare clic	su 👌 per bloccare la funzione PTZ mentre si tracciano le linee della regola.
La durata	a massima del blocco è 180 secondi.

<u>Fase 7:</u> Impostare i parametri per la configurazione della regola IVS.



Direction	Both	v		
Auto Tracking				
fracking Duration	30		sec (15-300)	
Target Filter				
Effective Target	🛃 Human 🛃 Motor Vehicle			
Auto Patrol				
Linkage Operation	Preset	v		
Preset	Preset1 ×			
Time Plan	Full Time		Add Schedule	
+Event Linkage				
Record Enabled				ŝ
Post-Record	30		sec (10-300)	
Snapshot Enabled				÷
Alarm-out Port   En	abled			÷
Alarm Channel	1 2			
Post-alarm	10		sec (10-300)	
	ibled			ė
Audio Linkage Ena				
Audio Linkage   Ena	1		(1-10)	

Figura 9-32 Parametri IVS

Tabella 9-11 Descrizione dei parametri IVS

Parametro	Descrizione
Direzione	<ul> <li>Consente di impostare la direzione di rilevamento delle regole.</li> <li>Quando si imposta la regola di attraversamento linea, selezionare A -&gt; B, B -&gt; A, o A &lt;-&gt; B.</li> <li>Quando si imposta la regola di intrusione, selezionare Ingresso (Enter), Uscita (Exit) o Entrambi (Both).</li> </ul>
Tracciamento automatico	In base alla situazione effettiva, fare clic su ner abilitare l'opzione <b>Tracciamento automatico</b> (Auto Tracking), quindi configurare il parametro
Durata tracciamento	Una volta abilitata la funzione di tracciamento automatico, la telecamera seguirà e acquisirà il target per il tempo impostato.
Esclusione target	



Parametro	Descrizione
Target effettivi	Abilitando l'opzione <b>Esclusione target</b> (Target filter), i target effettivi non vengono rilevati e gli allarmi non si attivano. Al momento, la funzione è supportata dalle regole di attraversamento linea, intrusione e movimento veloce. I target effettivi comprendono le voci <b>Essere umano</b> (Human) e <b>Veicolo a</b> <b>motore</b> (Motor Vehicle). Tra questi, i <b>Veicoli non a motore</b> (non-motor vehicle) appartengono alla categoria <b>Persone</b> (People).
Pattugliamento automatico	Abilitando la funzione <b>Pattugliamento automatico</b> (Auto Patrol), la telecamera pattuglierà automaticamente le zone circostanti basandosi sulle posizioni preimpostate.
Preset	
	Per impostazione predefinita, la funzione non è abilitata.
	<ul> <li>Selezionare Preset dall'elenco a discesa Operazione di collegamento (Linkage Operation) e selezionare una regola preimpostata nella sezione Preset.</li> </ul>
	Selezionare Scansione (Scan) dall'elenco a discesa Operazione di
	collegamento (Linkage Operation) e selezionare una regola di scansione
	<ul> <li>È possibile selezionare uno o più preset, oppure non selezionarne nessuno.</li> </ul>
Scansione	<ul> <li>Se vengono configurati più preset, il pattugliamento verrà eseguito seguendo il loro ordine.</li> </ul>
	É possibile selezionare un massimo di 5 preset.
	• Ona volta configurati i preset, viene automaticamente aperto il rilevamento intelligente dei movimenti se è stata attivata l'opzione SMD. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.4 Impostazione del rilevamento intelligente dei movimenti".
	<ul> <li>Tutte le regole IVS supportano il collegamento di scansione.</li> </ul>
	È necessario configurare in anticipo le posizioni preimpostate e le regole di
	scansione nella sezione PTZ. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.5 PTZ".
	Per gli oggetti abbandonati, la durata rappresenta il tempo minimo
	necessario per l'attivazione di un allarme da quando un oggetto è stato abbandonato.
Durata	Per gli oggetti scomparsi, la durata rappresenta il tempo minimo
	necessario per l'attivazione di un allarme da quando un oggetto
	<ul> <li>Per le regole di rilevamento parcheggio, assembramento o rilevamento degli stazionamenti, la durata rappresenta il tempo minimo necessario per l'attivazione di un allarme da quando un oggetto compare nell'area.</li> </ul>



Para	metro	Descrizione
Sens	ibilità	<ul> <li>Per la regola di movimento veloce, la sensibilità è collegata alla velocità di attivazione. Una sensibilità minore richiede una velocità di movimento maggiore affinché si attivi l'allarme.</li> <li>Per la regola di assembramento, la sensibilità è collegata all'orario di attivazione dell'allarme. Quando la sensibilità è elevata, l'allarme si attiva con maggiore facilità.</li> </ul>
Fase 8:	Impostare i	periodi di inserimento e le azioni collegate all'allarme.
	• Fare clic	su <b>Aggiungi programmazione</b> (Add Schedule) per aggiungere una
	program	mazione oraria. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2.1 Aggiunta
	di una p	rogrammazione".
	• Fare clic	su + collegamento evento (+ Event Linkage) per impostare l'azione collegata
	e config	urarne i parametri. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2 Configurazione
	del colle	gamento dell'allarme".
<u>Fase 9:</u>	Fare clic su	Applica (Apply).
	Qualora si a	bbia la necessità di fare clic sull'icona 🔼 nell'angolo superiore destro della
	pagina per v	visualizzare le informazioni relative all'allarme, effettuare prima la registrazione
	all'evento d informazion	i allarme. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.4.2 Registrazione alle i di allarme".

# 9.7 Configurazione del monitoraggio dei cantieri

Configurazione della soluzione globale e preimpostata per il monitoraggio dei cantieri.

 $\square$ 

La funzione è supportata solo da alcuni dispositivi.

# 9.7.1 Configurazione della soluzione globale

## 9.7.1.1 Configurazione dell'area

### Prerequisiti

```
Abilitare la funzione Monitoraggio cantiere (Construction Monitoring) nel menu IA > Config. IA >
Piano intelligente > Globale (AI > AI Config > Smart Plan > Global).
```

### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **IA > Config. IA > Piano intelligente** (AI > AI Config > Smart Plan).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola** (Rule Config) e selezionare **Monitoraggio cantiere** (Construction Monitoring) nella sezione **Globale** (Global).
- Fase 3:
   Fare clic su Config. area (Area Config) per configurare la funzione Monitoraggio cantiere (Construction Monitoring).

   Por impostazione predefinita. l'intera area viene impostata come area di rilevamente e

Per impostazione predefinita, l'intera area viene impostata come area di rilevamento, e quest'ultima non può essere modificata.

- Fare clic sul nome dell'area sotto la voce **Nome** (Name) per modificarlo.
- Fare clic su  $\Rightarrow$  per regolare l'immagine tramite il pannello di controllo PTZ, quindi fare clic su **Applica** (Apply).



Figura 9-33 Configurazione dell'area

> Global > Cor	Nule Config	9					
Area Config	Rule Config						
			¢	Area List			
A REAL PROPERTY		2024-01-15 08:16:22 Mon		No.	Name	Туре	Delete
NWT 19'CF 2	0 7 90 0 2 1			1	CM-Global_1	Construction Monitoring	
		- May					
ірнаросынасан Діхана Малаат		042 4 4 (65) 03 123 11 1 2 1 5 (65) 045 123 15 1 4 1 7 5 (65) 045 123 15 1 4 1 7 1 5 (65) 123 7 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					
				Apply	Refresh Defau	It	



## 9.7.1.2 Configurazione delle regole

### Prerequisiti

- Abilitare la funzione Monitoraggio cantiere (Construction Monitoring) nel menu IA > Config.
   IA > Piano intelligente > Globale (AI > AI Config > Smart Plan > Global).
- Completare la configurazione dell'area della soluzione preimpostata per il monitoraggio dei cantieri.

## Informazioni preliminari

Di seguito sono descritti le funzioni e gli scenari applicativi delle diverse regole. Per presentare le configurazioni delle regole di monitoraggio dei cantieri, viene utilizzato **Rilevamento DPI** (PPE Detection) come esempio.

Regola	Scenario dell'applicazione	
Rilevamento dei DPI	Quando il personale rilevato è vestito in modo inadatto, ad esempio perché indossa il casco, l'abbigliamento da lavoro, la mascherina o i copri scarpe in modo errato, il sistema attiva un allarme.	
Rilevamento assenza	Se non viene rilevato personale nell'immagine per periodi di tempo prolungati, il sistema attiva un allarme.	Cantieri e altri scenari legati all'edilizia.
Rilevamento lavoratore solo	Se viene rilevato un solo lavoratore nell'immagine per periodi di tempo prolungati, il sistema attiva un allarme.	

Tabella 9-12 Funzioni di	monitoraggio dei cantieri
--------------------------	---------------------------

### Procedura

Selezionare <b>IA &gt; Config. IA &gt; Piano intelligente</b> (AI > AI Config > Smart Plan).
Fare clic su <b>Config. regola</b> (Rule Config) e selezionare <b>Monitoraggio cantiere</b>
(Construction Monitoring) nella sezione <b>Globale</b> (Global).
Fare clic su Config. regola (Rule Config), quindi selezionare prima un preset dall'elenco

Preset, poi un'area dall'elenco Area.



È possibile aggiungere fino a 3 regole contemporaneamente. Per impostazione predefinita, le regole aggiunte sono abilitate.

- Fare clic su 🔡, quindi tracciare un rettangolo tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse. Viene mostrata la dimensione in pixel.
- Fare clic su 💼 per eliminare il rettangolo tracciato.

#### Figura 9-34 Configurazione delle regole

Area CM-Glo	bal_1 v					
Add Rule						
No.	Rule Type		On	Attribute Settings		Delete
1	PPE Detection			¢		â
			Arming Database			
	2021-01-15 09:23:32 Mo	÷				
NW1 185(P/25.0 T	Sub1051 * 542	7	Min Duration	3	sec (1-60)	
			Repeat Alarm Time	0	sec (0-60)	
D	awing is completed.					
	Stestio#\$12	3	Time Plan	Full Time	Add Schedule	
	the House	200	+Event Linkage			
			Record Enabled		â	
			Post-Record	30	sec (10-300)	
			Snapshot   Enabled		亩	
			Apply Refresh	Default		

<u>Fase 4:</u> Fare clic su **Aggiungi regola** (Add Rule), quindi selezionare **Rilevamento DPI** (PPE Detection) per aggiungere la regola.

È possibile aggiungere fino a 3 regole contemporaneamente. Per impostazione predefinita, le regole aggiunte sono abilitate.

- Fare clic su 🔐, quindi tracciare un rettangolo tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse. Viene mostrata la dimensione in pixel.
- Fare clic su 💼 per eliminare il rettangolo tracciato.



Figura 9-35	<b>Configurazione</b>	delle regole
5	5	J

rea Config	Rule Config			
reset 1:Preset1	V	Area OM-1	V	
Add Rule				
No.	Rule Type	On	Attribute Settings	Delete
1	PPE Detection		¢	â
		Arming Database		
	2024-01-19 03:58	33 FM 🗇		
NW . 19 CP 25 0 10	2021	Min Duration	3	sec (1-60)
	A BEAN	Repeat Alarm Time	0	sec (0-60)
	2 Sala			
	President President	Time Plan	Full Time V	Add Schedule
		+Event Linkage		
		Record Enabled		亩
		Post-Record	30	ec (10-300)
		Audio Linkage   Er	nabled	亩
		Play Count		1.10)
		hay count	. ·	1-10)
		File	alarm.wav 🗸	
		Apply	rch Dofault	



Tabella 9-13 Descrizione dei parametri

Parametro	Descrizione
	Consente di impostare la durata minima. Viene attivato un allarme quando la telecamera rileva un evento non compatibile con le regole per un tempo superiore al valore del parametro di durata minima.
Durata min	Ad esempio, impostando la durata minima della regola di rilevamento DPI su 5 secondi, viene attivato un allarme quando la telecamera rileva personale vestito in modo inadatto per un tempo continuativo superiore a 5 secondi.
Tempo di ripetizione allarme	Consente di impostare dopo quanto tempo ripetere l'allarme. Se lo stato di allarme persiste dopo che è trascorso il tempo impostato, l'allarme si attiva di nuovo.

<u>Fase 6:</u> Fare clic su **Database di inserimento** (Arming Database) per aggiungere il database di inserimento.

1) Fare clic su **Aggiungi** (Add), quindi configurare i parametri **Nome** (Name) e **Piano ottimale** (Optimal Plan).

Il parametro **Piano ottimale** (Optimal Plan) comprende le opzioni **Corpo intero** (Full Body) e **Metà corpo** (Half body).

2) Fare clic su **Ok** (Ok) .La pagina mostra il database di inserimento aggiunto.



Figura 9-36 Aggiunta del database di inserimento

Add Refresh						Fre	e Space	1005
No.	Name	Optimal Plan	Register No.	Similarity	Arm Status	Arming Alarm	Details	Delete
1	Hat	Full Body	0	75	Unconnected	Ø	۵	
2	Workwear	Half Body	0	75	Unconnected	Ø	۲	

3) Fare clic sull'icona 🔲 sotto la voce **Dettagli** (Details) per configurare il database di

inserimento.

Importazione delle immagini.

Le immagini importate devono avere dimensioni non superiori a 3 MB e una risoluzione di 1080p. Se un'immagine non soddisfa i requisiti, l'importazione non riesce. Caricare immagini dell'abbigliamento da lavoro prese da almeno 4 angolazioni: davanti, dietro, sinistra e destra.

- Fare clic su **Importa** (Import) per importare un'immagine singola in formato jpg.
- Fare clic su Importa in batch (Batch Import) per importare più immagini in formato jpg in batch. Sono supportate un massimo di 40 immagini per volta.
- Elaborazione.

Dopo l'aggiornamento della telecamera, le immagini non valide nel database di inserimento vengono elaborate usando l'apposita funzione.

- ◊ Fare clic su **Elaborazione** (Modeling) per elaborare le immagini selezionate.
- Fare clic su Elabora tutto (Modeling All) per elaborare tutte le immagini nel database di inserimento.
- Monitoraggio dell'elaborazione: selezionare **Tutte** (All), **Non valide** (Invalid) o **Valide** (Valid) dall'elenco a discesa **Stato di elaborazione** (Modeling Status).

Figura 9-37 Configurazione delle informazioni dettagliate

< Back		Workwear 2Human					
Modeling S All	~	Search	Import	Batch Import	Modeling	Modeling All	Delete
All							
Valid	alid						

- 4) Fare clic su 👽 sotto la voce **Allarme di inserimento** (Arming Alarm), per configurare i parametri dell'allarme di inserimento, quindi fare clic su **OK** (OK).

  - Somiglianza: supporta valori compresi fra 1 e 100. Maggiore è il valore, più elevato sarà il grado di corrispondenza dei requisiti per l'ispezione dell'equipaggiamento.
- <u>Fase 7:</u> Fare clic su os sotto la voce **Impostazioni attributo** (Attribute Settings) per configurare gli attributi della regola di rilevamento dei DPI, quindi fare clic su **Applica** (Apply).





# 

### È possibile abilitare un massimo di 3 attributi.

Figura	9-38	Impostazioni	degli	attributi

Attribute Settings					Х
<ol> <li>You can enable up to</li> </ol>	3 attributes.				
Hat		⊖ Safety H	łe 💿 Cap		
Workwear		Registrati	on Mode	~	
	1 The fun	nction takes effect afte	r the arming data	base is configured.	
	🔿 No	Yes			
Face Mask		No	⊖ Yes		
Shoe Covers		<ul> <li>No</li> </ul>	⊖ Yes		
				Apply	Cancel

### Tabella 9-14 Configurazione degli attributi per il rilevamento dei DPI

Attributo	Descrizione					
	Selezionare <b>Casco di sicurezza</b> (Safety Helmet) o <b>Casco</b> (Cap). Abilitando l'opzione <b>Copricapo</b> (Hat), la telecamera rileva se il personale riconosciuto indossa il casco.					
	È possibile scegliere il colore del casco di sicurezza quando si seleziona l'opzione <b>Casco di sicurezza</b> (Safety Helmet) per la voce <b>Copricapo</b> (Hat).					
Copricapo	Se non viene selezionato un colore, l'allarme si attiva quando la					
	telecamera rileva che il personale non indossa un casco di sicurezza.					
	<ul> <li>Se vengono selezionati uno o più colori, l'allarme si attiva quando la telecamera rileva che il personale riconosciuto non indossa un casco di sicurezza del colore impostato.</li> </ul>					



Attributo	Descrizione
Abbigliamento da lavoro	<ul> <li>Selezionare Modalità di registrazione (Registration Mode) o Rileva per attributo (Detect by Attribute). Abilitando l'opzione Abbigliamento da lavoro (Workwear), la telecamera rileva se il personale riconosciuto indossa l'abbigliamento da lavoro in modo corretto sulla base del modo impostato.</li> <li>Per la voce Modalità di registrazione (Registration Mode), selezionando Sì (Yes) viene attivato un allarme quando il personale rilevato non indossa correttamente l'abbigliamento da lavoro.</li> <li>Per la voce Rileva per attributo (Detect by Attribute), se vengono selezionati uno o più colori, l'allarme si attiva quando la telecamera rileva che il personale riconosciuto non indossa l'abbigliamento da lavoro del colore impostato.</li> <li>Per impostazione predefinita, sono selezionati tutti i colori.</li> <li>L'opzione è adatta alle situazioni in cui il colore dei capi per la parte superiore e inferiore del corpo è lo stesso.</li> </ul>
Mascherina	Abilitando l'opzione <b>Mascherina</b> (Face Mask), la telecamera rileva se il personale riconosciuto indossa la mascherina. Se viene selezionato <b>Sì</b> (Yes), l'allarme si attiva quando il personale rilevato non indossa la mascherina.
Copri scarpe	Abilitando l'opzione <b>Copri scarpe</b> (Shoe Covers), la telecamera rileva se il personale riconosciuto indossa i copri scarpe. Se viene selezionato <b>Sì</b> (Yes), l'allarme si attiva guando il personale rilevato
aco 9: Importaro i po	non indossa i copri scarpe.

Fase 8: Impostare I periodi di inserimento e le azioni collegate all'allarme.

- Fare clic su Aggiungi programmazione (Add Schedule) per aggiungere una programmazione oraria. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2.1 Aggiunta di una programmazione".
- Fare clic su + collegamento evento (+ Event Linkage) per impostare l'azione collegata e configurarne i parametri. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2 Configurazione del collegamento dell'allarme".

Collegamento audio (Audio Linkage): Selezionare il file di allarme corrispondente alla regola, quindi configurare l'opzione N. riproduzioni (Play Count).

Fase 9: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 9.7.2 Configurazione della soluzione preimpostata

## 9.7.2.1 Configurazione dell'area

### Prerequisiti

Abilitare la funzione Monitoraggio cantiere (Construction Monitoring) della sezione preset nel menu IA > Config. IA > Piano intelligente (AI > AI Config > Smart Plan).

### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **IA > Config. IA > Piano intelligente** (AI > AI Config > Smart Plan).



- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola** (Rule Config) e selezionare **Monitoraggio cantiere** (Construction Monitoring) nella sezione **Preset** (Preset).
- Fase 3: Fare clic su **Config. Area** (Area Config), quindi selezionare un preset dall'elenco a discesa **Preset** (Preset).
- Fase 4: Fare clic su Traccia area (Draw Area) per tracciare un'area di rilevamento sulla pagina live.
   Fare clic su Ritraccia area (Redraw area) per tracciare nuovamente l'area di rilevamento.
   È possibile tracciare più aree di rilevamento, con regole che vengono abilitate per impostazione predefinita a fine tracciatura.
  - Fare clic sul nome dell'area sotto la voce **Nome** (Name) per modificarlo.

Smart Plan—						
> Preset >	Construction Monitoring					
Area Config	Rule Config					
Preset	1:Preset1	V				
		¢	Area List			
Constanting of	20	24-01-19 02:27:56 Fri	No.	Name	Туре	Delete
IN T	P250 T30/071		1	OM-1	Construction Monitoring	â
		MA				
		741.Ttest(@#\$123				
DH-SDR CHUR C-M	MEAINR MARTE					
			Apply Ref	resh Default		
Draw	Area	Rodraw Area				

Figura 9-39 Configurazione dell'area

<u>Fase 5:</u> Fare clic su **Applica** (Apply).

## 9.7.2.2 Configurazione delle regole

### Prerequisiti

Abilitare la funzione **Monitoraggio cantiere** (Construction Monitoring) nel menu **IA > Config. IA > Piano intelligente > Globale** (Al > Al Config > Smart Plan > Global).

### Informazioni preliminari

Di seguito sono descritti le funzioni e gli scenari applicativi delle diverse regole. Per presentare le configurazioni delle regole di monitoraggio dei cantieri, viene utilizzato **Rilevamento DPI** (PPE Detection) come esempio.

Regola	Funzione	Scenario dell'applicazione
Rilevamento dei DPI	Quando il personale rilevato è vestito in modo inadatto, ad esempio perché indossa non correttamente il casco, l'abbigliamento da lavoro, la mascherina o i copriscarpe, il sistema attiva un allarme.	Cantieri e altri scenari legati all'edilizia.

Tabella 9-15 Funzioni di monitoraggio dei cantieri



Regola	Funzione	Scenario dell'applicazione
Rilevamento assenza	Se non viene rilevato personale nell'immagine per periodi di tempo prolungati, il sistema attiva un allarme.	
Rilevamento lavoratore solo	Se viene rilevato un solo lavoratore nell'immagine per periodi di tempo prolungati, il sistema attiva un allarme.	

- <u>Fase 1:</u> Selezionare IA > Config. IA > Piano intelligente (AI > AI Config > Smart Plan).
- Fase 2:Fare clic su Config. regola (Rule Config) e selezionare Monitoraggio cantiere<br/>(Construction Monitoring) nella sezione Globale (Global).
- Fase 3: Fare clic prima su Config. regola (Rule Config), poi su Aggiungi regola (Add Rule), quindi selezionare Rilevamento DPI (PPE Detection) per aggiungere una regola.
   È possibile aggiungere fino a 3 regole contemporaneamente. Per impostazione predefinita, le regole aggiunte sono abilitate.
  - Fare clic su 🔡, quindi tracciare un rettangolo tenendo premuto il pulsante sinistro del mouse. Viene mostrata la dimensione in pixel.
  - Fare clic su 💼 per eliminare il rettangolo tracciato.

Figura	9-40 Configurazione	delle regole
J		

Area CM-GI	lobal_1 v			
Add Rule				
No.	Rule Type	On	Attribute Settings	Delete
1	PPE Detection		\$	â
		Arming Database	e	
	2021-01-15 09:23:32 Mõ	i i		
NW 183.19.25.0	THIN1051 * 542	Min Duration	3	sec (1-60)
		Repeat Alarm Time	0	sec (0-60)
	hawing is completed.			
the lite	Stesti@#\$12 test@#\$12	3 Time Plan	Full Time	Add Schedule
	Questions12 Russi (1451)	+Event Linkage		
		Record   Enabled		亩
		Post-Record	30	sec (10-300)
		Snapshot   Enabl	ed	亩
		Apply Ref	resh Default	

Fase 4: Configura i parametri.



#### Tabella 9-16 Descrizione dei parametri

Parametro	Descrizione		
	Consente di impostare la durata minima. Viene attivato un allarme quando la telecamera rileva un evento non compatibile con le regole per un tempo superiore al valore del parametro di durata minima.		
Durata min	Ad esempio, impostando la durata minima della regola di rilevamento DPI su 5 secondi, viene attivato un allarme quando la telecamera rileva personale vestito in modo inadatto per un tempo continuativo superiore a 5 secondi.		
Tempo di ripetizione	Consente di impostare dopo quanto tempo ripetere l'allarme. Se lo stato di allarme persiste dopo che è trascorso il tempo		
allallite	impostato, l'allarme si attiva di nuovo.		

<u>Fase 5:</u> Fare clic su **Database di inserimento** (Arming Database) per aggiungere il database di inserimento.

1) Fare clic su **Aggiungi** (Add), quindi configurare i parametri **Nome** (Name) e **Piano ottimale** (Optimal Plan).

Il parametro **Piano ottimale** (Optimal Plan) comprende le opzioni **Corpo intero** (Full Body) e **Metà corpo** (Half body).

2) Fare clic su **OK** (OK).

La pagina mostra il database di inserimento aggiunto.

Figura 9-41 Aggiunta del database di inserimento

Add	Refresh					Fre	e Space	100%
No.	Name	Optimal Plan	Register No.	Similarity	Arm Status	Arming Alarm	Details	Delete
1	Hat	Full Body	0	75	Unconnected	Ø	۵	
2	Workwear	Half Body	0	75	Unconnected	Ø	۲	

3) Fare clic sull'icona 🔲 sotto la voce **Dettagli** (Details) per configurare il database di

inserimento.

• Importazione delle immagini.

Le immagini importate devono avere dimensioni non superiori a 3 MB e una risoluzione di 1080p. Se un'immagine non soddisfa i requisiti, l'importazione non riesce. Caricare immagini dell'abbigliamento da lavoro prese da almeno 4 angolazioni: davanti, dietro, sinistra e destra.

- Fare clic su **Importa** (Import) per importare un'immagine singola in formato jpg.
- Fare clic su **Importa in batch** (Batch Import) per importare più immagini in formato jpg in batch. Sono supportate un massimo di 40 immagini per volta.
- Elaborazione.

Dopo l'aggiornamento della telecamera, le immagini non valide nel database di inserimento vengono elaborate usando l'apposita funzione.

- ◊ Fare clic su **Elaborazione** (Modeling) per elaborare le immagini selezionate.
- Fare clic su Elabora tutto (Modeling All) per elaborare tutte le immagini nel database di inserimento.
- Monitoraggio dell'elaborazione: selezionare **Tutte** (All), **Non valide** (Invalid) o **Valide** (Valid) dall'elenco a discesa **Stato di elaborazione** (Modeling Status).



Figura 9-42 Configurazione delle informazioni dettagliate



- 4) Fare clic su voce **Allarme di inserimento** (Arming Alarm), per configurare i parametri dell'allarme di inserimento, quindi fare clic su **OK** (OK).

  - Somiglianza: supporta valori compresi fra 1 e 100. Maggiore è il valore, più elevato sarà il grado di corrispondenza dei requisiti per l'ispezione dell'equipaggiamento.
- <u>Fase 6:</u> Fare clic su (a sotto la voce **Impostazioni attributo** (Attribute Settings) per configurare gli attributi della regola di rilevamento dei DPI, quindi fare clic su **Applica** (Apply).

r	$\sim$	
L		- 11
L		
-	-	

È possibile abilitare un massimo di 3 attributi.



Attribute Settings					Х
<ol> <li>You can enable up to</li> </ol>	3 attributes.				
Hat		🔵 Safety H	e 🖲 Cap		
Workwear		Registratic	on Mode	$\vee$	
	1 The fun	oction takes effect after	r the arming data	base is configured.	
	O No	Yes			
Face Mask		No	⊖ Yes		
Shoe Covers		No	⊖ Yes		
				Apply	Cancel



Attributo	Descrizione			
Copricapo	Selezionare <b>Casco di sicurezza</b> (Safety Helmet) o <b>Casco</b> (Cap). Abilitando l'opzione <b>Copricapo</b> (Hat), la telecamera rileva se il personale riconosciuto indossa il casco.			
	È possibile scegliere il colore del casco di sicurezza quando si seleziona l'opzione <b>Casco di sicurezza</b> (Safety Helmet) per la voce <b>Copricapo</b> (Hat).			
	Se non viene selezionato un colore, l'allarme si attiva quando la			
	telecamera rileva che il personale non indossa un casco di sicurezza.			
	<ul> <li>Se vengono selezionati uno o più colori, l'allarme si attiva quando la telecamera rileva che il personale riconosciuto non indossa un casco di sicurezza del colore impostato.</li> </ul>			
Abbigliamento da lavoro	<ul> <li>Selezionare Modalità di registrazione (Registration Mode) o Rileva per attributo (Detect by Attribute). Abilitando l'opzione Abbigliamento da lavoro (Workwear), la telecamera rileva se il personale riconosciuto indossa l'abbigliamento da lavoro in modo corretto sulla base del modo impostato.</li> <li>Per la voce Modalità di registrazione (Registration Mode), selezionando Sì (Yes) viene attivato un allarme quando il personale rilevato non indossa correttamente l'abbigliamento da lavoro.</li> <li>Per la voce Rileva per attributo (Detect by Attribute), se vengono selezionati uno o più colori, l'allarme si attiva quando la telecamera rileva che il personale riconosciuto non indossa l'abbigliamento da lavoro del colore impostato.</li> <li>Per impostazione predefinita, sono selezionati tutti i colori.</li> <li>L'opzione è adatta alle situazioni in cui il colore dei capi per la parte superiore e inferiore del corpo è lo stesso.</li> </ul>			
Mascherina	Abilitando l'opzione <b>Mascherina</b> (Face Mask), la telecamera rileva se il personale riconosciuto indossa la mascherina. Se viene selezionato <b>Sì</b> (Yes), l'allarme si attiva quando il personale rilevato			
	non indossa la mascherina.			
Copri scarpe	Abilitando l'opzione <b>Copri scarpe</b> (Shoe Covers), la telecamera rileva se il personale riconosciuto indossa i copri scarpe.			
copriscarpe	Se viene selezionato Sì (Yes), l'allarme si attiva quando il personale rilevato non indossa i copri scarpe.			
ase 7: Impostare i periodi di inserimento e le azioni collegate all'allarme				

<u>Fase 7:</u> Impostare i periodi di inserimento e le azioni collegate all'allarme.

- Fare clic su Aggiungi programmazione (Add Schedule) per aggiungere una programmazione oraria. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2.1 Aggiunta di una programmazione".
- Fare clic su + collegamento evento (+ Event Linkage) per impostare l'azione collegata e configurarne i parametri. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2 Configurazione del collegamento dell'allarme".

Collegamento audio (Audio Linkage): Selezionare il file di allarme corrispondente alla regola, quindi configurare l'opzione **N. riproduzioni** (Play Count).

Fase 8: Fare clic su **Applica** (Apply).



# 9.8 Configurazione dei metadati video

È possibile classificare le persone, i veicoli non a motore e i veicoli a motore nel video acquisito, mostrandone gli attributi rilevanti sulla pagina **Live**.

# 9.8.1 Configurazione globale

È possibile configurare le regole globali per i metadati video, come i parametri globali di volti e scene.

### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare IA > Config. IA > Piano intelligente (AI > AI Config > Smart Plan).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola** (Rule Config), quindi selezionare **Metadati video** (Video Metadata).
- Fase 3: Fare clic su **Configurazione globale** (Global Config).
- Fase 4: Impostare i parametri dei metadati video per la configurazione globale.

#### Figura 9-44 Configurazione globale

Rule Config	Global Config				
Preset	4:1	×.			
		00 00	Target Box Overlay		
The y		0342.50	Face Human	Non-Motor Vehicle Motor Vehicle	
			Face Enhancement		
			Face Cutout	One-inch Photo	
	and the second second second	200-200-2	Picture Mode	Default	
N V					
Part 2 Stillar			Apply Refres	n Default	

Tabella 9-18 Descrizione dei parametri della configurazione globale

Parametro	Descrizione		
Sovrimpressione riquadro target	Mostra in sovrimpressione sulle immagini acquisite il riquadro per indicare la posizione del target.		
	Sono supportati quattro tipi di riquadri. Selezionare quello più adatto alle proprie esigenze.		
	Le immagini acquisite vengono memorizzate sulla scheda SD o nel percorso di archiviazione configurato. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.2 Locale".		
Miglioramento dei volti	Abilitare l'opzione <b>Miglioramento dei volti</b> (Face Enhancement) per favorire la nitidezza dei volti con velocità di trasmissione ridotte.		
Contorno volto	Impostare un intervallo per opacizzare l'immagine del volto, scegliendo tra le opzioni volto o immagine da un pollice.		


Parametro	Descrizione
Modalità immagine	<ul> <li>Predefinita: applica i parametri predefiniti per l'acquisizione delle immagini.</li> <li>Priorità al numero di targa: applica i parametri che corrispondono ai numeri di targa per l'acquisizione delle immagini.</li> <li>Priorità ai volti: applica i parametri che corrispondono ai volti per l'acquisizione delle immagini.</li> </ul>

Fase 5: Fare clic su Applica (Apply).

# 9.8.2 Configurazione delle regole

È possibile configurare scene e regole di rilevamento, come le regole di configurazione delle persone e dei veicoli a motore e non a motore.

### Prerequisiti

Completamento della configurazione globale dei metadati video.

### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare IA > Config. IA > Piano intelligente (AI > AI Config > Smart Plan).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Config. regola** (Rule Config), quindi selezionare **Metadati video** (Video Metadata).
- Fase 3: Fare clic su **Config. regola** (Rule Config).
- <u>Fase 4:</u> Fare clic sul **Aggiungi regola** (Add Rule), quindi selezionare il tipo di regola dall'elenco a discesa.

Le regole aggiunte vengono mostrate nell'elenco a discesa. Fare clic sulla casella di testo sotto la voce **Nome** (Name) per modificare il nome della regola. Per impostazione predefinita, la regola è abilitata.

Figura 9-45 Configurazione delle regole (metadati video)

e Config Global	Config				
-set 4:1					
Add Rule No.	Name	Туре	On	Picture	Delete
No. 1	Name VM-1	Type People Detection	On	Picture	Delete B

Fase 5: Configurare le informazioni relative all'immagine.

- 1) Fare clic sull'icona 🧿 di una regola.
- Configurare le informazioni in sovrimpressione e regolarne la posizione. In questa sezione, viene usata la configurazione di un veicolo non a motore come esempio.



Figura 9-46 Configurazione dei parametri dell'immagine (veicolo non a motore)

Gender Top Color Top Bottom Bottom	Drag attributes on th	ne left for sequencing.	
	<ul> <li>Gender</li> <li>Bottom</li> <li>Bottom Color</li> <li>Hat</li> <li>Time</li> <li>Location</li> </ul>	<ul> <li>Top</li> <li>Top Color</li> <li>Bag</li> <li>Umbrella</li> </ul>	

#### 3) Fare clic su **Applica** (Apply).

- <u>Fase 6:</u> (Opzionale) fare clic sull'icona sul lato destro dello schermo per tracciare un'area di rilevamento, un'area di esclusione e un modello di filtraggio dei target sulla schermata di monitoraggio.
  - Una volta abilitata la regola, l'area di rilevamento viene mostrata sulla schermata di monitoraggio. Fare clic su 🔄, quindi trascinare un angolo qualsiasi del riquadro per regolare le dimensioni dell'area.
  - Fare clic su 🗮 per tracciare un'area di esclusione per il rilevamento dei volti sull'immagine, quindi fare clic con il tasto destro per completare l'operazione.
  - Fare clic su 📱 per tracciare le dimensioni minime dei target da rilevare e fare clic su 🛄 per tracciarne le dimensioni massime. L'allarme si attiva solo quando le dimensioni di un target sono comprese tra il valore minimo e il valore massimo impostati.
  - Fare clic su 💼 per eliminare l'area o la linea di rilevamento di una regola di filtraggio tracciata.
- Fase 7: Impostare i parametri dei metadati video per la configurazione delle regole.



> Preset > Video Me	tadata				
ule Config	Global Config				
eset 1:Preset1	· v				
Add Rule					
No.	Name	Туре	On	Picture	Delete
1	VM-1	Motor Vehicle Detection		0	亩
	2021 68 02	114843     Image: Statistic St	Optimized	OSD Info	
		Time Plan	Full Time	V Add Sch	nedule
			Default		

Figura 9-47 Configurazione dei parametri delle regole (statistiche sul flusso del traffico)

### Tabella 9-19 Descrizione dei parametri dei metadati video

Parametro	Descrizione
Statistiche sul flusso di persone	Fare clic su o accanto alla voce <b>Statistiche sul flusso di persone</b> (People Flow Statistics) per contare il numero di persone nell'area di rilevamento.
Statistiche sul flusso del traffico (veicoli non a motore)	Fare clic su O accanto alla voce <b>Statistiche sul flusso del traffico</b> (veicoli non a motore) (Traffic Flow Statistics (Non-motor Vehicles)) per contare il numero di veicoli non a motore nell'area di rilevamento.
Statistiche sul flusso del traffico	Fare clic su o accanto alla voce <b>Statistiche sul flusso del traffico</b> (Traffic Flow Statistics) per contare il numero di veicoli a motore nell'area di rilevamento.
Modalità istantanea	<ul> <li>Ottimizzata (Optimized): le immagini vengono acquisite fino a quando il veicolo non scompare dall'immagine; viene caricata l'immagine più nitida.</li> <li>Attraversamento linea: le immagini vengono acquisite quando il veicolo attraversa la linea nella direzione configurata. I passaggi della procedura sono i seguenti: <ol> <li>Selezionare Attraversamento linea (Tripwire).</li> <li>Selezionare la direzione, scegliendo tra le opzioni Da A verso B (A to B), Da B verso A (B to A) o Entrambe (Both).</li> <li>Regolare la posizione della linea della regola in base alle proprie necessità.</li> </ol> </li> </ul>

Fase 8: In	npostare i periodi	di inserimento e le	e azioni collegate all'allarme.
------------	--------------------	---------------------	---------------------------------



- Fare clic su **Aggiungi programmazione** (Add Schedule) per aggiungere una programmazione oraria. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2.1 Aggiunta di una programmazione".
- Fare clic su + **collegamento evento** (+ Event Linkage) per impostare l'azione collegata e configurarne i parametri. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2 Configurazione del collegamento dell'allarme".

Fase 9: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 9.8.3 Visualizzazione dei report sui metadati video

Selezionare **Modalità metadati** (Metadata Mode) nell'angolo superiore sinistro della pagina **Live** per visualizzare l'immagine video live dei metadati video.

- Sul lato sinistro viene mostrata la schermata live in tempo reale; sul lato destro, un'ampia vista dell'istantanea e informazioni dettagliate sugli attributi; in basso, le statistiche sulle istantanee di volti, corpi umani e veicoli non a motore e a motore, oltre alle miniature delle istantanee.
- Fare clic su o per modificare gli attributi mostrati nell'immagine. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "Configurazione delle proprietà di visualizzazione".



Figura 9-48 Report sui metadati video

# 9.9 Configurazione dei tour programmati

È possibile configurare la modalità tour e la programmazione delle diverse fasce orarie.

- Fase 1: Selezionare IA > Programmazione tour (AI > Tour Plan).
- Fase 2: Selezionare Abilita (Enable) per abilitare la funzione di programmazione dei tour.
- Fase 3: Selezionare la modalità tour e l'intervallo di inattività.
  - Selezione della modalità tour (Tour mode Select): al momento, è supportata solo l'opzione **Priorità alla scena** (Scene Priority). La telecamera effettua un tour basandosi sulla durata della scena impostata.



- Intervallo di inattività (Idle Interval): il tempo che intercorre fra quando l'utente utilizza manualmente la telecamera e il momento in cui la telecamera ruota automaticamente verso la scena del piano intelligente.
- <u>Fase 4:</u> Configurare la programmazione del tour.
  - 1) Impostare l'ora di inizio e fine tour.
    - 2) Selezionare un periodo di tempo, quindi fare clic su **Impostazioni** (Setting) per configurare un tour multi scenario.

Add	Scenario Clear					
No.	Plan		Stay Time	Priority Sorting	Priority Sorting	Delete
1	Plan2	× [	600	\$	*	亩
2	Plan2	v   [	600	*	*	亩

#### Figura 9-49 Tour multi scenario

Parametro	Descrizione
Tempo di permanenza	Consente di stabilire per quanto tempo la telecamera resta nella scena. Fare doppio clic sul tempo di permanenza per modificarlo.
Ordine di priorità	Consente di impostare le priorità in presenza di più scene. Fare clic su 🔌 o 🛛 🕫 per regolare l'ordine.
Elimina	Fare clic su 💼 per eliminare la scena.
Aggiungi scenario	Fare clic su <b>Aggiungi scenario</b> (Scenario Add) per aggiungere una nuova scena al tour.

3) Fare clic su **OK** (OK) per completare la configurazione del tour multi scenario.

<u>Fase 5:</u> (Opzionale) fare clic su **Copia** (Copy) per copiare la configurazione su una data selezionata.<u>Fase 6:</u> Fare clic su **OK** (OK).

210



# 10 Sicurezza

# 10.1 Stato di sicurezza

## Informazioni preliminari

È possibile rilevare utenti e servizi, nonché scansionare i moduli di sicurezza per controllare lo stato della telecamera, in modo da poter gestire tempestivamente le eventuali anomalie.

- Rilevamento di utenti e servizi: rileva l'autenticazione dell'accesso, lo stato dell'utente e la sicurezza della configurazione per controllare se le impostazioni attuali soddisfano i requisiti.
- Scansione dei moduli di sicurezza: controlla lo stato di funzionamento dei moduli di sicurezza, come trasmissione audio/video, protezione attendibile, avvisi di sicurezza e difesa dagli attacchi, senza verificare se sono abilitati.

### Procedura

- Fase 1: Selezionare Sicurezza > Stato della sicurezza (Security > Security Status).
- <u>Fase 2:</u> Fare clic su **Ripeti scansione** (Rescan) per scansionare lo stato di sicurezza della telecamera.

Durante la scansione, l'icona diventa grigia. Quando l'icona diventa blu, la scansione è completa.



#### Figura 10-1 Stato della sicurezza

# Operazioni correlate

Una volta terminata la scansione, i risultati vengono mostrati usando colori diversi. Il giallo indica che i moduli di sicurezza presentano delle anomalie, il verde che funzionano normalmente.

- 1. Fare clic su **Dettagli** (Details) per visualizzare i dettagli relativi ai risultati della scansione.
- 2. Fare clic su **Ignora** (Ignore) per ignorare un'anomalia e non scansionarla più.
- 3. Fare clic su **Ottimizza** (Optimize) per visualizzare la pagina corrispondente. È possibile modificare la configurazione per risolvere l'anomalia.



#### Figura 10-2 Stato della sicurezza

Details	×
O Total 2 XX items must be optimized. You are recommended to optimize now.	Ignore
Device Account Status 1.A strong password is not used.	Optimize
ONVIF Account Status 1.A strong password is not used.	Optimize

# 10.2 Servizi di sistema

Per utilizzare queste funzioni, è necessario abilitare i servizi di sistema.

# 10.2.1 802.1x

Le telecamere possono connettersi alla LAN dopo aver superato l'autenticazione 802.1x.

#### Procedura

- Fase 1: Selezionare Sicurezza > Servizi di sistema > 802.1x (Security > System Service > 802.1x).
- Fase 2: Selezionare il nome NIC desiderato e fare clic su O per abilitarlo.
- Fase 3: Selezionare la modalità di autenticazione e configurarne i parametri.
  - PEAP (Protected EAP Protocol).
    - 1. Selezionare PEAP come modalità di autenticazione.
    - 2. Inserire il nome utente e la password che sono stati autenticati sul server.
    - 3. (Opzionale) fare clic su 🔵 accanto al certificato CA e selezionare un certificato CA attendibile dall'elenco.

### $\square$

Se non sono presenti certificati nell'elenco, fare clic su **Gestione certificati** (Certificate Management) sulla barra di navigazione a sinistra. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "10.4.2 Installazione di un certificato CA attendibile".

#### Figura 10-3 802.1x (PEAP)

	assess conset protocol with	the care of the second prevent access room	an anna anna an anna an			
IC Name	NICI					
nable						
uthentication Mode	PEAP					
Jsenname	none					
browerst						
A Certificate						
Use a trusted CA ce	tificate to verify the validit	ty of peer outhentication server (switch (	or Radius server).			
Deven Certificate	Trusted CA Certificates	]				
Certificate List						Certificate Manage
No.	Custom Name	Certificate Serial Number	Validity Period	User	issued by	Used by
0.1		160xx2903xx2913	2050-03-12 09:46:42	100000-0000-000-00	Status New York, N	
		inclusion and an and a second second	2012 01 23 11 01 14			



- TLS (Transport Layer Security). Il protocollo viene applicato in due applicazioni di comunicazione per garantire la sicurezza e l'integrità dei dati.
  - 1. Selezionare TLS come modalità di autenticazione.
  - 2. Inserire il nome utente.
  - 3. Selezionare un certificato dall'elenco nella pagina **Certificato dispositivo** (Device Certificate).

 $\square$ 

Se non sono presenti certificati nell'elenco, fare clic su **Gestione certificati** (Certificate Management) sulla barra di navigazione a sinistra. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "10.4.1 Installazione di un certificato per il dispositivo".

4. (Opzionale) fare clic su (Opzionale) accanto al certificato CA e selezionare un certificato CA attendibile dall'elenco.



Se non sono presenti certificati nell'elenco, fare clic su **Gestione certificati** (Certificate Management) sulla barra di navigazione a sinistra. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "10.4.2 Installazione di un certificato CA attendibile".

Figura	10-4	802.	1x (1	ΓLS)
--------	------	------	-------	------

802.1x is a network at	coress control p	intocol which can effectively prevent access from unauthorized hosts.				
IC Name	NIC1					
usble (						
theritication Mode	TLS					
seniame	rone					
A Certificate						
Use a trusted CA certi	ficate to verify	the validity of peer authentication server (switch or Radius server).				
Device Certificate	Trusted CA Ce	rtificates				
Certificate List						Certificate Managem
No. Cust	tom Name	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by	Used by
0.3		INTELLECTOR DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE	2051-05-04 15-44-18	00:12:34:56.78.9c	Tables (Tester PTC) ()	HTTPS, RTSP over TLS

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 10.2.2 HTTPS

### Informazioni preliminari

Creando o caricando un certificato di autenticazione, è possibile accedere dal computer usando il protocollo HTTPS. Il protocollo HTTPS è in grado di proteggere l'autenticità delle pagine su tutti i tipi di siti web e account sicuri, mantenendo private le comunicazioni, l'identità e la cronologia di navigazione degli utenti.



### $\square$

- Consigliamo di abilitare il protocollo HTTPS. In caso contrario, potrebbero verificarsi fughe di dati.
- Abilitando l'opzione HTTPS, per impostazione predefinita viene supportato il protocollo TLS nelle versioni 1.1 e precedenti. Tuttavia, le versioni precedenti del protocollo TLS possono presentare rischi per la sicurezza. Prestare attenzione alla scelta.

### Procedura

- Fase 1: Selezionare Sicurezza > Servizi di sistema > HTTPS (Security > System Service > HTTPS).
- Fase 2: Fare clic su per abilitare il protocollo HTTPS.
- Fase 3: Selezionare un certificato.

Ш

Se non sono presenti certificati nell'elenco, fare clic su **Gestione certificati** (Certificate Management) sulla barra di navigazione a sinistra. Per ulteriori dettagli, consultare la sezione "10.4.1 Installazione di un certificato per il dispositivo".

#### Figura 10-5 Protocollo HTTPS

able (	0						
HTTPS	s a servi	ce entry based on Tran	sport Layer Security (TLS). HTTPS provides web service, ONVIF acce	ss service and RTSP access service.			
mpatib	le with T	LSv1.1 and earlier vers	ions 🔼				
There n	hight be	security risks if TLS of	earlier versions are enabled. Please select carefully.				
							Certificate Manager
*Select	a device	certificate					
*Select	a device No.	Custom Name	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by	Used by
*Select	a device No. 1	Custom Name	Certificate Serial Number Notice_SECONDENTSIGETIMALINESISE	Validity Period 2051-06-04 15:44:18	User 00:12:34:56:78:9c	Issued by Dahua Device PTZ CA	Used by HTTPS, RTSP over TLS

Fase 4: Fare clic su **Applica** (Apply).

### Operazioni correlate

Inserire *http://(indirizzo IP)* nella barra degli indirizzi del browser.

- Se il certificato è già stato installato, viene mostrata la pagina di accesso normale.
- Se il certificato non è stato installato, il browser visualizza un messaggio di errore.

# 10.3 Difesa dagli attacchi

# 10.3.1 Firewall

È possibile configurare un firewall per limitare l'accesso alla telecamera.

### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **Sicurezza > Difesa dagli attacchi > Firewall** (Security > Attack Defense > Firewall).

Fase 2: Fare clic su per abilitare il firewall.



#### Figura 10-6 Firewall

ewan	Account Lockout Anti-DoS Attack		
inable			
lode	Allowlist      Blocklist		
Only source	hosts whose IP/MAC are in the following list are allowed to acce	ss corresponding ports of the device.	
Add	Delete		
No.	Host IP/MAC	Port	Operation
	111.299-301.2	All Device Ports	ti 23
			Irecord(s)

- Fase 3: Selezionare Elenco consentiti (Allowlist) o Elenco bloccati (Blocklist) come modalità.
  - **Elenco consentiti** (Allowlist): è possibile accedere alla telecamera solo se l'indirizzo IP/MAC del computer si trova nell'elenco consentiti. Le porte sono le stesse.
  - **Elenco bloccati** (Blocklist): se l'indirizzo IP/MAC del computer si trova nell'elenco bloccati, non è possibile accedere alla telecamera. Le porte sono le stesse.
- Fase 4:Fare clic su Aggiungi (Add) per aggiungere l'indirizzo IP/MAC all'Elenco consentiti<br/>(Allowlist) o all'Elenco bloccati (Blocklist), quindi fare clic su OK (OK).

Add			×
Add Mode	IP	~	
IP Version	IPv4	$\sim$	
IP Address			
All Device P			
		ОК	Cancel

Figura 10-7 Firewall

<u>Fase 5:</u> Fare clic su **Applica** (Apply).

### **Operazioni** correlate

- Fare clic su 🗹 per modificare le informazioni relative all'host.
- Fare clic su 🝵 per eliminare le informazioni relative all'host.

# 10.3.2 Blocco dell'account

Se viene inserita una password errata per un numero di volte consecutive superiore al valore configurato, l'account viene bloccato.

### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **Sicurezza > Difesa dagli attacchi > Blocco account** (Security > Attack Defense > Account Lockout).



# <u>Fase 2:</u> Configurare il numero di tentativi di accesso e la durata del blocco per l'account del dispositivo e l'utente ONVIF.

- Tentativi di accesso: il numero massimo di tentativi di accesso. Se viene inserita una password errata per un numero di volte consecutive superiore al valore definito, l'account viene bloccato.
- Durata blocco: il periodo durante il quale non è possibile effettuare l'accesso dopo che è stato superato il numero massimo di tentativi.

Figura	10-8	Blocco	dell	'accou	Int
--------	------	--------	------	--------	-----

Device Account		
Login Attempt	5time(s)	~ ]
Lock Time	5	min
ONVIF User		
Login Attempt	30time(s)	~
l ock Time	5	min

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 10.3.3 Difesa dagli attacchi DoS

Per proteggere il dispositivo dagli attacchi DoS (Denial of Service), è possibile abilitare le funzioni **Difesa dagli attacchi SYN flood** (SYN Flood Attack Defense) e **Difesa dagli attacchi ICMP flood** (ICMP Flood Attack Defense).

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **Sicurezza > Difesa dagli attacchi > Difesa dagli attacchi DoS** (Security > Attack Defense > Anti-DoS Attack).
- <u>Fase 2:</u> Selezionare l'opzione **Difesa dagli attacchi SYN flood** (SYN Flood Attack Defense) o **Difesa dagli attacchi ICMP flood** (ICMP Flood Attack Defense) per proteggere il dispositivo dagli attacchi DoS.



#### Figura 10-9 Difesa dagli attacchi DoS



# 10.4 Certificato CA

# 10.4.1 Installazione di un certificato per il dispositivo

È possibile creare un certificato per il dispositivo, o caricarne uno autenticato, che viene sottoposto a verifica quando si effettuano operazioni come l'accesso da computer tramite protocollo HTTPS.

# 10.4.1.1 Creazione di un certificato

Creazione di un certificato sulla telecamera.

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **Sicurezza > Certificato CA > Certificato dispositivo** (Security > CA Certificate > Device Certificate).
- Fase 2: Selezionare Installa certificato dispositivo (Install Device Certificate).
- Fase 3: Selezionare Crea certificato (Create Certificate) e fare clic su Avanti (Next).
- <u>Fase 4:</u> Inserire le informazioni relative al certificato.



## $\square$

L'indirizzo IP o il nome di domino della telecamera viene inserito automaticamente nel campo **IP/nome di dominio** (IP/Domain Name).

Custom Name		
* IP/Domain Na	112-11-06-22	
Organization U		
Organization		
* Validity Perio	Days ( 1~5000 )	
* Region		
Province		
City Name		

Figura 10-10 Informazioni sul certificato (1)

Fase 5:Fare clic su Crea e installa certificato (Create and install certificate).È possibile visualizzare il certificato creato sulla pagina Certificato dispositivo (Device<br/>Certificate).

### Operazioni correlate

- Fare clic su **Accedi alla modalità di modifica** (Enter Edit Mode) per personalizzare il nome del certificato.
- Fare clic su 📩 per scaricare il certificato.
- Fare clic su 💼 per eliminare il certificato.

# 10.4.1.2 Richiesta e importazione di certificati CA

È possibile importare un certificato CA di terze parti sulla telecamera.

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **Sicurezza > Certificato CA > Certificato dispositivo** (Security > CA Certificate > Device Certificate).
- <u>Fase 2:</u> Selezionare **Installazione certificato dispositivo** (Installing Device Certificate).



<u>Fase 3:</u> Selezionare **Richiedi e importa certificato CA (consigliato)** (Apply for CA Certificate and Import (Recommended)), quindi fare clic su **Avanti** (Next).

<u>Fase 4:</u> Inserire le informazioni relative al certificato.

 $\square$ 

L'indirizzo IP o il nome di domino della telecamera viene inserito automaticamente nel campo **IP/nome di dominio** (IP/Domain Name).

Figura 10-11 Informazioni sul certificato (2)

* IP/Domain Na	171.01	8.72		
Organization U				
Organization				
* Validity Perio		Days ( 1	~5000)	
* Region				
Province				
City Name				

- <u>Fase 5:</u> Fare clic su **Crea e scarica** (Create and Download). Salvare il file di richiesta sul computer.
- Fase 6: Richiedere un certificato CA da un'ente di certificazione terzo.
- Fase 7: Importare il certificato CA firmato.
  - 1) Salvare il certificato CA sul computer.
  - Selezionare Installa certificato dispositivo (Install Device Certificate), fare clic su Richiedi e importa certificato CA (consigliato) (Apply for CA Certificate and Import (Recommended)), quindi fare clic su Avanti (Next).
  - 3) Fare clic su **Sfoglia** (Browse) per selezionare il certificato CA firmato.
  - 4) Fare clic su Installa e importa (Install and Import).

È possibile visualizzare il certificato creato sulla pagina **Certificato dispositivo** (Device Certificate).

- Fare clic su **Ricrea** (Recreate) per creare un nuovo file di richiesta.
- Fare clic su **Importa dopo** (Import Later) per importare il certificato in un secondo momento.

### Operazioni correlate

- Fare clic su **Accedi alla modalità di modifica** (Enter Edit Mode) per personalizzare il nome del certificato.
- Fare clic su 🛓 per scaricare il certificato.



• Fare clic su 🝵 per eliminare il certificato.

# 10.4.1.3 Installazione di un certificato esistente

È possibile importare sulla telecamera un certificato CA di terze parti esistente. Quando si richiede il certificato di terze parti, è necessario richiedere anche il file con la chiave privata e la password di quest'ultima.

#### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **Sicurezza > Certificato CA > Certificato dispositivo** (Security > CA Certificate > Device Certificate).
- Fase 2: Selezionare Installa certificato dispositivo (Install Device Certificate).
- <u>Fase 3:</u> Selezionare **Installa certificato esistente** (Install Existing Certificate) e fare clic su **Avanti** (Next).
- <u>Fase 4:</u> Fare clic su **Sfoglia** (Browse) per selezionare il certificato e la chiave privata, quindi inserire la password della chiave privata.

Certificate Path		Browse
	Required	
Private Key		Browse
	Required	
Private Key Pass		

#### Figura 10-12 Certificato e chiave privata

Fase 5: Fare clic su Importa e installa (Import and Install).

È possibile visualizzare il certificato creato sulla pagina **Certificato dispositivo** (Device Certificate).

### Operazioni correlate

- Fare clic su **Accedi alla modalità di modifica** (Enter Edit Mode) per personalizzare il nome del certificato.
- Fare clic su 📩 per scaricare il certificato.
- Fare clic su 💼 per eliminare il certificato.



# 10.4.2 Installazione di un certificato CA attendibile

Il certificato CA è un certificato digitale che garantisce l'identità legale della telecamera. Ad esempio, quando la telecamera accede alla LAN usando lo standard 802.1x, è necessario un certificato CA.

## Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **Sicurezza > Certificato CA > Certificati CA attendibili** (Security > CA Certificate > Trusted CA Certificates).
- <u>Fase 2:</u> Selezionare Installa certificato attendibile (Install Trusted Certificate).
- Fase 3: Fare clic su **Sfoglia** (Browse) per selezionare il certificato.

Figura 10-13 Installazione di un certificato attendibile

A trusted CA ce	rtificate is used to verify	y the legal status of a host. For ex	cample, a switch CA certifica	ate shall be installed for 802.1	Lx authentication.				
Install Trusted	Certificate							En	iter Edit Moi
No.	Custom Name	Certificate Serial Number	Validity Period	User	Issued by	Used by	Certificate Status	Download	Delete
1		3636630636632011	2050-03-12 09:46:42	Dahua Device PTZ CA	Dahua Device Root CA		Normal	đ	
2		di-6406833-0076a	2059-05-23 11:05:14	Dahua Device Root CA	Dahua Device Root CA		Normal	ڪ	

#### Fase 4: Fare clic su **OK** (OK).

È possibile visualizzare il certificato creato sulla pagina **Certificato CA attendibile** (Trusted CA Certificate).

### Operazioni correlate

- Fare clic su **Accedi alla modalità di modifica** (Enter Edit Mode) per personalizzare il nome del certificato.
- Fare clic su 📩 per scaricare il certificato.
- Fare clic su 💼 per eliminare il certificato.

# 10.5 Crittografia A/V

Il dispositivo supporta la crittografia audio e video durante la trasmissione dei dati.

### Informazioni preliminari

# $\wedge$

Consigliamo di abilitare la funzione di crittografia A/V. La disattivazione di questa funzione può comportare rischi di sicurezza.

### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **Sicurezza > Crittografia A/V** (Security > A/V Encryption).

Fase 2: Configurare i parametri.



### Figura 10-14 Crittografia A/V

Encrypted Transmission							
Private Protocol							
Enable							
Stream transmission	is encrypted by u	sing private protocol.					
*Please make sure th	at the correspond	ling device or software su	pports video decryption.				
Encryption Type	AES256-OFB						
Update Period of Se	12		hr (0-720)				
RTSP over TLS							
Enable							
RTSP stream is encry	pted by using TLS	tunnel before transmissi	on.				
*Please make sure th	at the correspond	ling device or software su	ipports video decryption.				
*Select a device certif	licate						Certificate Management
No. Cus	stom Name	Certificate Serial Num	ber	Validity Period	User	Issued by	Used by
1		3030313233343536373	8396331363233343236323538	2051-06-04 15:44:18	00:12:34:56:78:9c	Dahua Device PTZ CA	HTTPS, RTSP over TLS
Apply Refresh	Default						

Zone	Parametro	Descrizione		
Protocollo	Abilita	Abilita la crittografia dei fotogrammi del flusso utilizzando un protocollo privato. La disattivazione di questo servizio può comportare rischi di sicurezza.		
privato	Tipo di crittografia	Utilizzare le impostazioni predefinite.		
	Periodicità di aggiornamento della chiave segreta Abilita	La periodicità di aggiornamento della chiave segreta. Intervallo valore: 0-720 ore. 0 indica che la chiave segreta non viene mai aggiornata. Valore predefinito: 12. Abilita la crittografia del flusso RTSP utilizzando il protocollo TLS.		
RTSP over TLS		La disattivazione di questo servizio può comportare rischi di sicurezza.		
	Seleziona certificato dispositivo	Selezionare un certificato per la funzione RTSP over TLS del dispositivo.		
	Gestione certificato	Per ulteriori dettagli sulla gestione dei certificati, consultare la sezione "10.4.1 Installazione di un certificato per il dispositivo".		

### Tabella 10-1 Parametri per la crittografia A/V

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).



# 10.6 Avvisi di sicurezza

Quando viene rilevata un'anomalia, la telecamera invia un avviso per ricordare all'utente di intervenire il prima possibile, evitando rischi per la sicurezza.

### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **Sicurezza > Avviso di sicurezza** (Security > Security Warning).
- Fase 2: Fare clic su per abilitare l'avviso di sicurezza.
- Fase 3: Configura i parametri.



vent Monitoring		
2 Invalid executable programs attempting to run	Session ID bruteforcing	
Web directory bruteforcing	Number of session connections exceeds limit	
Security warning can detect device security status in real avoid security risks. + Event Linkage	time, and keep you informed of the security exception events immediately, so that you can deal with th	em timely and
Security warning can detect device security status in real avoid security risks. + Event Linkage Varm-out Port Enabled	time, and keep you Informed of the security exception events immediately, so that you can deal with th	em timely and
Security warning can detect device security status in real avoid security risks. + Event Linkage Varm-out Port Enabled Alarm Channel 1 2	time, and keep you informed of the security exception events immediately, so that you can deal with th	em timely and

<u>Fase 4:</u> Impostare i periodi di inserimento e le azioni collegate all'allarme. Per i dettagli, consultare la sezione "4.6.1.2 Configurazione del collegamento dell'allarme".

Fare clic su + collegamento evento (+ Event Linkage) per impostare l'azione collegata.

Fase 5: Fare clic su **Applica** (Apply).



# **11 Report**

È possibile visualizzare le statistiche relative ai metadati video sotto forma di report.

### Procedura

- Fase 1: Fare clic su **Report > Report > Metadati video** (Report > Report > Video Metadata).
- <u>Fase 2:</u> Impostare l'intervallo di tempo del report.
- Fase 3: Fare clic su **Cerca** (Search).

#### Figura 11-1 Report sui metadati video



# Operazioni correlate

- Selezionare la forma del report.
  - ◊ Fare clic su er mostrare il report sotto forma di grafico a linee.
  - Fare clic su III per mostrare il report sotto forma di grafico a barre.
- Selezionare il tipo di statistiche nell'angolo in alto a destra. Le statistiche dei tipi non selezionati non vengono mostrate.
- Esportare i report. Selezionare il formato del file e fare clic su **Esporta** (Export).
  - Selezionando **png**, il report viene mostrato in formato immagine.
  - ◊ Selezionando **csv**, il report viene mostrato in formato elenco.



# 12 Centro di manutenzione

# 12.1 Diagnosi rapida

### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **Centro di manutenzione > Diagnosi rapida** (Maintenance Center > One-click Diagnosis).
- Fase 2: Fare clic su **Diagnosi** (Diagnose).

Le informazioni sulla diagnosi vengono generate e mostrate sulla pagina.

Figura 12-1 Diagnosi rapida

0	One-click Diagnosis One-click diagnosis detects the configurations and status of your device to improve its performance. The last scanning time: 2023-08-11 14:12-32	Diagnose Again
Network	Condition-3 records	
P	IP Address Config Normal Checks If the IP address configuration is normal.	
æ	DHCP Karmal Checks If the DHCP function is normal.	
	Network Routing Informat	
Working	Condition-1 records	
9	Power Supply Abound Checks if the power is being normally supplied.	Details

# Operazioni correlate

Una volta completata la diagnosi rapida, la pagina mostra l'orario e il risultato dell'ultima scansione. Fare clic su **Ripeti diagnosi** (Diagnose Again) per effettuare una nuova diagnosi della telecamera. Fare clic su **Dettagli** (Details) per visualizzare le informazioni relative a una diagnosi.

- Fare clic su **Ignora** (Ignore) per ignorare i risultati della scansione di un modulo. Il modulo non verrà scansionato alla successiva diagnosi della telecamera.
- Fare clic su **Elaborata** (Processed) per attivare una nuova diagnosi basata sullo stato attuale della telecamera.



Figura 12-2 Dettagli

Details				Х
I The check if	power supply of the de the power supply is sta	vice might behave abnor able.	mally <mark>.</mark> Please	Ignore
No.	Contents	Time Error Occurred	End Time	
1	Power off and exit.	2023-08-14 10:31:38	2023-08-14 10:34	28
2	Power off and exit.	2023-08-14 13:56:55	2023-08-14 10:30	.00
			Pro	ocessed

# 12.2 Informazioni sul sistema

# 12.2.1 Visualizzazione delle informazioni di versione

Selezionare **Centro di manutenzione > Informazioni sul sistema > Versione** (Maintenance Center > System Info > Version). È possibile visualizzare numerose informazioni, come il modello del dispositivo, la versione del sistema e la versione web.

# 12.2.2 Visualizzazione dell'utente online

Selezionare **Centro di manutenzione > Informazioni sul sistema > Utente online** (Maintenance Center > System Info > Online User). È possibile visualizzare le informazioni dell'utente che ha effettuato l'accesso alla telecamera.

# 12.2.3 Visualizzazione delle informazioni legali

Selezionare **Centro di manutenzione > Informazioni sul sistema > Informazioni legali** (Maintenance Center > System Info > Legal Info). È possibile visualizzare varie informazioni, come l'accordo di licenza del software, l'informativa sulla privacy e l'avviso sul software open source, nelle relative schede.



# 12.3 Informazioni sui log

# 12.3.1 Visualizzazione dei log locali

È possibile visualizzare le informazioni relative ai log di sistema ed effettuarne il backup.

# Informazioni preliminari

L'elenco dei tipi di log comprende le opzioni: **Tutto** (All), **Sistema**, (System), **Config.** (Config), **Archiviazione** (Storage), **Eventi di allarme** (Alarm Event), **Registrazione** (Record), **Account**, **Sicurezza** (Security), **Operazioni PTZ** (PTZ Operation) e **Cancellazione log** (Clear Log).

- Sistema (System): comprende informazioni riguardanti l'avvio, la chiusura anomala, la chiusura e il riavvio del programma, lo spegnimento e il riavvio del dispositivo e il riavvio e l'aggiornamento del sistema.
- Config. (Config): comprende il salvataggio e l'eliminazione dei file di configurazione.
- **Archiviazione** (Storage): comprende la configurazione del tipo di disco, la cancellazione dei dati, l'hot swap, lo stato FTP e la modalità di registrazione.
- Eventi di allarme (registrazione di eventi come rilevamenti del video, eventi intelligenti, allarmi e anomalie) (Alarm Event (recording events such as video detection, Intelligent, alarms, and anomalies)): comprende l'inizio e la fine degli eventi.
- **Registrazione** (Record): comprende l'accesso ai file, gli errori di accesso ai file e la ricerca dei file.
- Account: comprende l'accesso, la disconnessione, l'aggiunta, l'eliminazione e la modifica degli utenti, nonché l'aggiunta, l'eliminazione e la modifica dei gruppi.
- Sicurezza (Security): comprende il ripristino della password e il filtro IP.
- **Operazioni PTZ** (PTZ Operation): comprende operazioni PTZ di base, come gruppi di tour, scansioni e sequenze.
- **Cancellazione log** (Clear Log): comprende le cancellazioni dei log.

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **Manutenzione > Informazioni log > Log locali** (Maintenance > Log Info > Local Logs).
- <u>Fase 2:</u> Configurare la data iniziale e quella finale, quindi selezionare il tipo di log.
   La data iniziale non può essere anteriore al 1º gennaio 2000, la data finale non può essere successiva al 31 dicembre 2037.
- Fase 3: Fare clic su **Cerca** (Search).
  - Fare clic su 😑 o su un log specifico per visualizzare le informazioni dettagliate nell'area **Dettagli** (Details).
  - Fare clic su **Backup** per effettuare il backup di tutti i log trovati su un PC locale. Selezionando l'opzione **Cripta il backup dei log** (Encrypt Log Backup) e impostando una **Password**, sarà necessario inserire quest'ultima per aprire un file di log locale.
  - Fare clic su **Cancella** (Clear) per eliminare i log.



#### Figura 12-3 Ricerca dei log locali

tart Time 2003-08-01 09:33:00 - 20	23-08-14.09:33:00 🗇 Type 🛛	ontig V Search Cea		
Tarchen Encrypt Log Backup	Fassword			
No.	Time	Username	Туре	Details
1	2023-03-14 09:32:10	admin	Save Config	۵
2	2023-03-14 09:21:31	System	Save Config	۵
I.	2023-08-14 09:21:20	System	Save Config	8
4	2023-08-11 15:36:15	admin	Save Config	
5	2023-08-11 15:18:09	admin	Save Config	۵
6	2023-08-11 15:14:47	System	Save Config	۵
7	2023-03-11 15:14:39	System	Save Config	۵
8	2023-08-11 14:46:22	System	Save Config	•
9	2023-03-11 14:46:11	System	Save Config	۵
10	2023-08-11 14:30:38	System	Save Config	8
n	2023-08-11 14:30:26	System	Save Config	۵
12	2023-08-11 14:23:14	admin	Save Config	۵
13	2023-08-11 10:35:06	System	Save Config	
14	2023-03-11 10:34:53	System	Save Config	۵
	2022-02-01 (2221-28	Distant	Enva Canta	

# 12.3.2 Impostazione della funzione di log remoto

Configurare la funzione di log remoto per ottenere il relativo log accedendo all'indirizzo impostato.

### Procedura

- <u>Fase 1:</u> Selezionare **Centro di manutenzione > Informazioni log > Log remoto** (Maintenance > Log Info > Remote Log).
- Fase 2: Fare clic su O per abilitare la funzione log remoto.
- Fase 3: Configurare l'indirizzo, la porta e il numero del dispositivo.

Server Address	192.168.0.108		
Port	514	(1-65534)	
Device No.	22	(0-23)	
EnableTLS			

Fase 4: Fare clic su accanto alla voce Abilita TLS (Enable TLS) per criptare il flusso RTSP utilizzando un tunnel TLS prima della trasmissione, in modo da prevenire le fughe di dati.
 Fase 5: Fare clic su Applica (Apply).

# 12.4 Strumento di gestione

# 12.4.1 Requisiti

Per accertarsi che il sistema funzioni normalmente, eseguire le seguenti operazioni di manutenzione:

- Controllare periodicamente la qualità delle immagini di sorveglianza.
- Cancellare periodicamente le informazioni degli utenti e dei gruppi utilizzati raramente.
- Modificare la password ogni tre mesi. Per i dettagli, consultare la sezione "4.8.3 Account".
- Consultare i log di sistema, analizzarli e correggere le anomalie per tempo.



- Eseguire backup regolari della configurazione di sistema.
- Riavviare il dispositivo ed eliminare i vecchi file periodicamente. •
- Aggiornare tempestivamente il firmware.

# 12.4.2 Manutenzione

È possibile riavviare il sistema manualmente e impostare l'ora per il riavvio automatico e l'eliminazione dei file. La funzione è attivata per impostazione predefinita.

#### Procedura

```
Fase 1:
```

Selezionare Centro di manutenzione > Gestione del sistema > Manutenzione (Maintenance Center > Manager > Maintenance).

Restart System		
Auto Restart		
Restart Time	Fri	<ul> <li>✓ 03:42 ○</li> </ul>
Delete Old Files		
Auto Delete		
Delete File		day(s) ago
Emergency Mainte	mance	
Enable		
For easy access updating, the s	s to our after-sales service, ena system will automatically enabl	ble this function. If the device has any trouble performing functions, such as this function.
Apply Refres	sh Default	

Figura 12-5 Manutenzione

- Fase 2: Configurare i parametri per la manutenzione automatica.
  - Fare clic su accanto alla voce **Riavvio automatico** (Auto Restart) nella sezione Riavvia sistema (Restart System) e impostare l'orario di riavvio: il sistema si riavvierà automaticamente ogni settimana all'ora impostata.
  - Fare clic su on accanto alla voce Eliminazione automatica (Auto Delete) in Elimina vecchi file (Delete Old Files) e impostare un valore: il sistema eliminerà automaticamente i vecchi file dopo il numero di giorni impostato. Il valore selezionabile varia da 1 a 31 giorni.

Attivando e confermando la funzione **Eliminazione automatica** (Auto Delete), i file eliminati non potranno più essere ripristinati. Usare la funzione con cautela.

Fase 3: Fare clic su **Applica** (Apply).

# 12.4.3 Importazione/esportazione

### Informazioni preliminari

- Esportare il file di configurazione di sistema per effettuarne un backup.
- Importare il file di configurazione di sistema per eseguire una configurazione rapida o per ripristinare le impostazioni.



### Procedura

Fase 1: Selezionare Centro di manutenzione > Gestione del sistema >

Importazione/esportazione (Maintenance Center > Manager > Import/Export).

Figura 1	12-6 Import	azione/	esportazi	one
----------	-------------	---------	-----------	-----

File		Select File	Import File

Fase 2: Importazione ed esportazione.

- Importazione: selezionare il file di configurazione locale e fare clic su **Importa file** (Import File) per importare il file di configurazione di sistema locale.
- Esportazione: fare clic su **Esporta file di configurazione** (Export Configuration file) per esportare il file di configurazione di sistema su una periferica di archiviazione locale.

# 12.4.4 Predefinito

Ripristino della configurazione predefinita o delle impostazioni di fabbrica del dispositivo.

 $\square$ 

Questa funzione ripristina la configurazione o le impostazioni di fabbrica predefinite del dispositivo. Usare la funzione con cautela.

Selezionare **Centro di manutenzione > Gestione del sistema > Impostazioni predefinite** (Maintenance Center > Manager > Default).

- Fare clic su **Impostazioni predefinite** (Default) per ripristinare tutte le configurazioni predefinite, tranne quelle dell'indirizzo IP e dell'account.
- Fare clic su **Impostazioni di fabbrica** (Factory Default) per ripristinare i valori di fabbrica di tutte le configurazioni.

Delault		
Other configura management ar	tions will be recovered to default except network, user id so on.	
Factory Defaults		
All the parameter	ers will be restored to factory default settings.	

Figura 12-7 Impostazioni predefinite



# 12.5 Aggiornamento

## Informazioni preliminari

Aggiornare il sistema alla versione più recente consente di migliorare le funzioni e la stabilità della telecamera.

### $\square$

Se è stato utilizzato un file di aggiornamento errato, riavviare il dispositivo per evitare malfunzionamenti.

## Procedura

#### <u>Fase 1:</u> Selezionare **Centro di manutenzione > Aggiornamento** (Maintenance Center > Update).

opgrade	
System Version:	Build Date: 2023-08-10
PTZ Version:	
Online Update	
Auto Check for Updates:	
Manual Check	
You are using the latest v	version.
File Update	
Dath	Browce
radi	

#### Figura 12-8 Aggiornamento

Fase 2: Fare clic su **Sfoglia** (Browse) e caricare il file di aggiornamento.

Questo file deve avere l'estensione .bin.

- Facendo clic su accanto alla voce **Verifica automatica degli aggiornamenti** (Auto Check for Update), il sistema controlla periodicamente la disponibilità di nuove versioni.
- Facendo clic su **Verifica manuale** (Manual Check), il sistema controlla immediatamente se è disponibile una nuova versione.
- Fase 3:Fare clic su Aggiornamento (Upgrade).Inizia la procedura di aggiornamento.



# 12.6 Manutenzione avanzata

# 12.6.1 Esporta

È possibile esportare varie informazioni, come il numero di serie, la versione del firmware, i log operativi del dispositivo e le informazioni di configurazione.

### Procedura

#### <u>Fase 1:</u> Selezionare **Centro di manutenzione > Manutenzione avanzata > Esportazione** (Maintenance Center > Advanced Maintenance > Export).

Figura 12-9 Esportazione



<u>Fase 2:</u> Facendo clic su **Esportazione** (Export), la pagina mostrerà lo stato di avanzamento dell'esportazione. Fare clic su **Termina esportazione** (End Export) per annullare un'esportazione in corso.

Una volta completata un'esportazione, la pagina mostra l'avviso **Esportazione completata** (Exported successfully).

# 12.6.2 Acquisizione dei pacchetti

È possibile recuperare e archiviare su un PC i dati dell'interazione di rete fra la telecamera e una scheda di rete specificata sul client.

### Procedura

<u>Fase 1:</u> Selezionare **Centro di manutenzione > Manutenzione avanzata > Acquisizione dei pacchetti** (Maintenance Center > Advanced Maintenance > Packet Capture).

Figura 12-10 Acquisizione dei pacchetti

NIC	Device Address		IP 1: Port 1			IP 2: Port 2		Packet Sniffer Size	Packet Sniffer Backup
eth0	172.31.98.98	Optional	:	Optional	Optional		Optional	0.00MB	•

 Fase 2:
 (Opzionale) nell'area Acquisizione dei pacchetti (Packet Capture), impostare gli indirizzi IP

 e le porte IP 1: porta 1 (IP 1:Port1) e IP 2: porta 2 (IP 2:Port2).

Recuperare i dati dell'interazione di rete fra la telecamera e il client specificato.

- Gli indirizzi e le porte **IP 1: porta 1** (IP 1:Port1) e **IP 2: porta 2** (IP 2:Port2) non possono essere uguali.
- IP 1: porta 1 (IP 1:Port1) e IP 2: porta 2 (IP 2:Port2) sono parametri opzionali, per cui è possibile inserire un indirizzo IP e una porta soli o lasciare entrambi i campi vuoti.

<u>Fase 3:</u> Procedere con l'acquisizione.



Fare clic su **)** per avviare l'acquisizione. La voce **Dimensioni sniffer pacchetto** (Packet Sniffer Size) mostra le dimensioni del pacchetto.

Fare clic su II per terminare l'acquisizione. Il file acquisito viene salvato localmente.

# 12.6.3 Log di funzionamento

l log di funzionamento contengono le informazioni della porta seriale registrate automaticamente dalla telecamera mentre è in funzione. La consultazione dei log di funzionamento può aiutare a individuare i problemi e migliorare l'efficienza operativa.

## Procedura

Fase 1:

```
    <u>e 1:</u> Selezionare Centro di manutenzione > Manutenzione avanzata > Log di
funzionamento (Maintenance Center > Advanced Maintenance > Running Log).
```

Figura 12-11 Log di funzionamento
-----------------------------------

Store Running Logs Lo Deb						
	No.	Date	Size	Download		
	1	SD_2023_08_26	0.019M	ك		
	z	2023_08_22	0.001M	ىك		

#### Fase 2: Esportare i log.

- Selezionare un log e fare clic su 4. In questo modo, è possibile esportare i log uno per volta.
- Selezionare più log e fare clic su **Esporta** (Export). In questo modo, è possibile esportare i log in batch.

Se è presente una scheda SD, fare clic su on accanto alla voce **Archiviazione locale dei log di funzionamento** (Store Running Logs Locally). I log verranno archiviati in tempo reale sulla scheda SD.

### Operazioni correlate

- Fare clic su **Aggiorna** (Refresh) per aggiornare le informazioni mostrate sulla pagina.
- Selezionare uno o più log, quindi fare clic su **Elimina** (Delete) per eliminarli.

#### $\square$

I log eliminati non possono essere recuperati.



# 13 Centro app

Questa sezione introduce le informazioni di base sul Centro app.

# 13.1 Panoramica delle applicazioni

Selezionare **Centro app > Panoramica applicazioni** (App center > Application Overview). È possibile visualizzare le informazioni di base del dispositivo, la panoramica delle risorse e del funzionamento delle applicazioni e le informazioni sulle applicazioni.



Nella sezione **Informazioni applicazione** (Application Info), fare clic su **Apri** (Go to) per aprire la pagina **Applicazione** (Application).





# 13.2 Applicazioni

Fare clic su **Centro app > Applicazioni** (App Center > Application). Vengono visualizzate le informazioni di base sulle applicazioni e l'icona per avviare o arrestare le applicazioni.

- Fare clic su Aggiorna (Refresh) per aggiornare le informazioni sulla pagina.
- Fare clic su Aggiorna (Update) per importare la licenza ed evitare che scada.
- Fare clic su per arrestare un'applicazione; fare clic su per avviarla.

Quando si arresta un'applicazione:

- Le statistiche dei target e dei volti non sono più disponibili in Telecamera > Codifica > Sovrimpressione (Camera > Encode > Overlay).
- ◊ L'opzione Intelligente (Intelligent) non è più disponibile sulla pagina principale.
- Fare clic su 💿 per accedere alla pagina **Piano intelligente** (Smart Plan) e configurare un piano intelligente.



### Figura 13-2 Applicazioni

Application List	Refresh	Intelligent					
its Intelligent	Running	Manufacturer Application Version Occupied Capacity Effective	90.72M 2106-02-06 16:36:27 Update				
		Instance Info-Intelligent					
		No.	Video Channel	Running Status	Operation		
		1	CAM 1	<ul> <li>Running</li> </ul>	<b>o</b>		



# Appendice 1 Impegno e raccomandazioni in materia di sicurezza

Dahua Vision Technology Co., Ltd. (di seguito denominata "Dahua") attribuisce grande importanza alla sicurezza informatica e alla protezione della privacy e continua a investire fondi speciali per migliorare in modo completo la consapevolezza e le capacità di sicurezza dei dipendenti Dahua e fornire un'adeguata sicurezza per i prodotti. Dahua ha istituito un team di sicurezza professionale per fornire l'abilitazione e il controllo della sicurezza dell'intero ciclo di vita per la progettazione, lo sviluppo, i test, la produzione, la consegna e la manutenzione del prodotto. Pur aderendo al principio di ridurre al minimo la raccolta di dati e i servizi, vietare l'impianto di backdoor e rimuovere servizi non necessari e non sicuri (come Telnet), i prodotti Dahua continuano a introdurre tecnologie di sicurezza innovative e si sforzano di migliorare le capacità di garanzia della sicurezza dei prodotti, fornendo agli utenti globali allarmi di sicurezza e servizi di risposta agli incidenti di sicurezza 24 ore su 24, 7 giorni su 7, per proteggere meglio i diritti e gli interessi di sicurezza degli utenti. Allo stesso tempo, Dahua incoraggia gli utenti, i partner, i fornitori, le agenzie governative, le organizzazioni del settore e i ricercatori indipendenti a segnalare qualsiasi potenziale rischio o vulnerabilità scoperta sui dispositivi Dahua a Dahua PSIRT, per metodi di segnalazione specifici, fare riferimento alla sezione sulla sicurezza informatica del sito web ufficiale di Dahua.

La sicurezza del prodotto richiede non solo la continua attenzione e gli sforzi dei produttori nella ricerca e sviluppo, nella produzione e nella consegna, ma anche la partecipazione attiva degli utenti che possono contribuire a migliorare l'ambiente e le modalità di utilizzo del prodotto, in modo da garantire meglio la sicurezza dei prodotti dopo la loro messa in uso. Per questo motivo, si consiglia agli utenti di utilizzare il dispositivo in modo sicuro, tra cui, a titolo esemplificativo ma non esaustivo:

# Gestione account

# 1. Utilizzare password complesse

Seguire queste raccomandazioni quando si impostano le password:

- la lunghezza non deve essere inferiore a 8 caratteri;
- utilizzare almeno due tipi di caratteri diversi scelti fra lettere maiuscole e minuscole, numeri e simboli;
- le password non devono contenere il nome dell'account o il nome dell'account al contrario;
- non utilizzare caratteri in sequenza, come 123, abc ecc.;
- non utilizzare caratteri ripetuti, come 111, aaa ecc.

# 2. Modificare le password periodicamente

È consigliabile modificare le password periodicamente per ridurre il rischio che vengano scoperte o violate.

# 3. Assegnare account e autorizzazioni in modo appropriato

Aggiungere utenti in modo appropriato in base ai requisiti di servizio e di gestione e assegnare set di autorizzazioni minimi agli utenti.

# 4. Abilitare la funzione di blocco dell'account

La funzione blocco dell'account è attiva come impostazione predefinita. Si consiglia di mantenerla abilitato per proteggere la sicurezza dell'account. Se si superasse il numero massimo di tentativi di inserimento della password, l'account interessato e l'indirizzo IP vengono bloccati.

5. Impostare e aggiornare tempestivamente le informazioni per il ripristino delle password



Il dispositivo Dahua supporta la funzione di ripristino della password. Per ridurre il rischio che questa funzione venga utilizzata dagli attori delle minacce, in caso di modifiche alle informazioni, modificarle in tempo. Quando si impostano domande di sicurezza, si consiglia di non utilizzare risposte facilmente indovinabili.

## Configurazione del servizio

### 1. Attivare il protocollo HTTPS

Si consiglia di abilitare HTTPS per accedere ai servizi Web attraverso canali sicuri.

#### 2. Trasmissione criptata di audio e video

Se i contenuti audio e video sono molto importanti o sensibili, è consigliabile utilizzare la funzione di trasmissione crittografata per ridurre il rischio che i dati vengano intercettati.

#### 3. Disattivare i servizi non essenziali e utilizzare una modalità sicura

Per ridurre i rischi, è consigliabile disattivare servizi come SSH, SNMP, SMTP, UPnP e gli hotspot degli AP per ridurre gli attacchi.

Se sono necessari, è vivamente consigliato utilizzare le modalità sicure per i servizi che seguono (l'elenco non intende essere esaustivo):

- SNMP: scegliere SNMP v3 e impostare password crittografiche e di autenticazione sicure.
- SMTP: scegliere TLS per accedere al server e-mail.
- FTP: scegliere SFTP e impostare password complesse.
- Hotspot AP: scegliere la modalità di crittografia WPA2-PSK e impostare password complesse.

### 4. Modificare HTTP e altre porte di servizio predefinite

Si consiglia di modificare la porta predefinita di HTTP e altri servizi in qualsiasi porta compresa tra 1024 e 65535 per ridurre il rischio di essere indovinati dagli attori delle minacce.

### Configurazione di rete

#### 1. Abilitare elenco Consensi

Si consiglia di attivare la funzione elenco Consensi e consentire l'accesso al dispositivo solo all'IP nell'elenco Consensi. Pertanto, assicurarsi di aggiungere l'indirizzo IP del proprio computer e dei propri dispositivi per abilitare l'elenco Consensi.

2. Associare l'indirizzo MAC

Si consiglia di associare l'indirizzo IP del gateway all'indirizzo MAC sul dispositivo per ridurre il rischio di spoofing ARP.

#### 3. Creare un ambiente di rete sicuro

Per garantire la sicurezza dei dispositivi e ridurre i potenziali rischi informatici, è consigliabile:

- Disabilitare la funzione di mappatura delle porte del router per evitare l'accesso diretto ai dispositivi intranet da una rete esterna;
- In base alle effettive esigenze di rete, partizionare la rete: se non vi è alcuna richiesta di comunicazione tra le due sotto reti, si consiglia di utilizzare VLAN, gateway e altri metodi per partizionare la rete per ottenere l'isolamento della rete;
- Utilizzare il sistema di autenticazione degli accessi 802.1x per ridurre il rischio di accessi non autorizzati alle reti private.

### Verifiche di sicurezza

### 1. Verifica degli utenti online

È consigliabile verificare gli utenti online regolarmente per identificare l'eventuale presenza di utenti che hanno eseguito un accesso illegittimo.

2. Verifica dei log dei dispositivi



Il controllo del log consente di ottenere le informazioni sugli indirizzi IP che hanno tentato di accedere alla piattaforma e sulle operazioni eseguite dagli utenti collegati.

#### 3. Configurare le impostazioni dei log di rete

A causa della limitata capacità di archiviazione dei dispositivi, il log salvato è limitato. Se fosse necessario archiviare il log per un tempo maggiore, è consigliabile attivare la funzione log di rete per assicurarsi che i log critici siano sincronizzati con il server del log di rete, garantendo una tracciatura efficiente.

### Sicurezza del software

#### 1. Aggiornare tempestivamente il firmware

Secondo le specifiche operative standard del settore, il firmware dei dispositivi deve essere aggiornato all'ultima versione in tempo per garantire che il dispositivo disponga delle funzioni e della sicurezza più recenti. Quando il dispositivo è collegato a una rete pubblica, è consigliabile abilitare la funzione di rilevamento automatico dell'aggiornamento online, in modo da ottenere le informazioni di aggiornamento del firmware rilasciate dal produttore in modo tempestivo.

#### 2. Aggiornare il software del client in tempo

È consigliabile scaricare e utilizzare l'ultima versione del software del client.

### Protezione fisica

Si consiglia di eseguire la protezione fisica dei dispositivi (in particolare i dispositivi di archiviazione), come il posizionamento del dispositivo in una sala macchine e in un armadio dedicati, e di disporre del controllo degli accessi e della gestione delle chiavi per evitare che il personale non autorizzato danneggi l'hardware e altre apparecchiature periferiche (ad esempio, flash disk USB, porta seriale).

# ENABLING A SMARTER SOCIETY AND BETTER LIVING