



# REGISTRATORE VIDEO DIGITALE

Manuale utente

V1.0.6

# Informazioni sulla regolamentazione

Le informazioni normative qui contenute potrebbero variare in base al modello acquistato. Alcune informazioni sono applicabili solo per il paese o la regione in cui il prodotto viene venduto.

## Informazioni FCC



Cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità potrebbero annullare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.

### Condizioni FCC:

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

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

### Conformità FCC:

Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti per un dispositivo digitale, ai sensi della parte 15 delle norme FCC. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo la guida, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio.

- Per i dispositivi di classe A, questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un ambiente commerciale. È probabile che il funzionamento di questa apparecchiatura in un'area residenziale provochi interferenze dannose, nel qual caso l'utente dovrà correggere l'interferenza a proprie spese.
- Per i dispositivi di classe B, questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che l'interferenza non si verificherà in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiofonica o televisiva, che possono essere determinate accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, l'utente è incoraggiato a cercare di correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:
  - Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
  - Aumentare la distanza tra l'attrezzatura e il ricevitore.
  - Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
  - Consultare il rivenditore o un tecnico radio / TV esperto per assistenza.

# Prefazione

## Generale

Il presente manuale dell'utente (di seguito denominato "il Manuale") introduce le funzioni e le operazioni dei dispositivi DVR (di seguito denominato "il Dispositivo").

## Istruzioni di sicurezza

Le seguenti parole chiave classificate con un significato definito potrebbero apparire nel Manuale.

Avvertenze	Significato
 <b>DANGER</b>	Indica un rischio potenziale elevato che, se non evitato, provocherà morte o lesioni gravi.
 <b>WARNING</b>	Indica un rischio potenziale medio o basso che, se non evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o moderate.
 <b>CAUTION</b>	Indica un rischio potenziale che, se non evitato, potrebbe causare danni alla proprietà, perdita di dati, prestazioni inferiori o risultati imprevedibili.
 <b>TIPS</b>	Fornisce metodi per aiutarti a risolvere un problema o farti risparmiare tempo.
 <b>NOTE</b>	Fornisce informazioni aggiuntive come enfasi e supplemento al testo.

## Cronologia delle revisioni

No.	Versione	Contenuto della revisione	Tempo di rilascio
4	V1.0.6	Aggiunti alcuni modelli.	Maggio 2020
3	V1.0.5	Aggiornato alla versione 4.0 dell'interfaccia utente.	Febbraio 2020
2	V1.0.4	Aggiunta la funzione di disinserimento, la funzione di database HDD e la funzione di anteprima SMD. Ottimizza la funzione di ricerca intelligente, disponibile per filtrare persone e veicoli.	Settembre 2019
1	V1.0.0	Prima uscita.	Ottobre 2018

## Avviso sulla protezione della privacy

In qualità di utente del dispositivo o responsabile del trattamento dei dati, potresti raccogliere dati personali di altri come viso, impronte digitali, numero di targa dell'auto, indirizzo e-mail, numero di telefono, GPS e così via. Devi essere

in conformità con le leggi e i regolamenti locali sulla protezione della privacy per proteggere i diritti e gli interessi legittimi di altre persone mediante misure di attuazione, ma non limitate a: fornire un'identificazione chiara e visibile per informare l'interessato dell'esistenza dell'area di sorveglianza e fornire i relativi contatti.

#### Informazioni sul manuale

- Il manuale è solo di riferimento. In caso di incongruenza tra il manuale e il prodotto reale, prevarrà il prodotto reale.
- Non siamo responsabili per eventuali perdite causate da operazioni non conformi al manuale. Il manuale verrà aggiornato in base alle leggi e ai regolamenti più recenti delle regioni correlate. Per informazioni dettagliate, consultare il manuale cartaceo, il CD-ROM, il codice QR o il nostro sito Web ufficiale. In caso di incongruenza tra il manuale cartaceo e la versione elettronica, prevale la versione elettronica.
- Tutti i progetti e il software sono soggetti a modifiche senza preavviso scritto. Gli aggiornamenti del prodotto potrebbero causare alcune differenze tra il prodotto effettivo e il manuale. Si prega di contattare il servizio clienti per il programma più recente e la documentazione supplementare.
- Potrebbero ancora esserci deviazioni nei dati tecnici, nella descrizione delle funzioni e delle operazioni o errori di stampa. In caso di dubbi o controversie, fare riferimento alla nostra spiegazione finale.
- Aggiornare il software del lettore o provare un altro software di lettura tradizionale se il manuale (in formato PDF) non può essere aperto.
- Tutti i marchi, marchi registrati e nomi di società nel manuale sono di proprietà dei rispettivi proprietari.
- Visitare il nostro sito Web, contattare il fornitore o il servizio clienti in caso di problemi durante l'utilizzo del dispositivo.
- In caso di incertezza o controversia, fare riferimento alla nostra spiegazione finale.

# Misure di salvaguardia e avvertenze

Questo capitolo descrive i contenuti che riguardano la corretta gestione del dispositivo, la prevenzione dei rischi e la prevenzione dei danni alla proprietà. Leggere attentamente questi contenuti prima di utilizzare il dispositivo, rispettarli durante l'utilizzo e conservarli per riferimento futuro.

## Requisiti operativi

- Non posizionare o installare il dispositivo in un luogo esposto alla luce solare o vicino a una fonte di calore.
- Tenere il dispositivo lontano da umidità, polvere o fuliggine.
- Tenere il dispositivo installato orizzontalmente su un luogo stabile per evitare che cada. Il montaggio a parete non è supportato.
- Non far cadere o spruzzare liquidi sul dispositivo e assicurarsi che non vi siano oggetti riempiti di liquido sul dispositivo per evitare che il liquido fluisca nel dispositivo.
- Installare il dispositivo in un luogo ben ventilato e non bloccare la ventilazione del dispositivo. Azionare il dispositivo entro la gamma nominale di alimentazione in ingresso e in uscita.
- Non smontare il dispositivo.
- Trasportare, utilizzare e conservare il dispositivo nelle condizioni di umidità e temperatura consentite.

## Sicurezza elettrica

- Utilizzare la batteria del produttore specificato; altrimenti potrebbe verificarsi un'esplosione. Quando si sostituisce la batteria, assicurarsi di utilizzare lo stesso tipo. Un uso improprio della batteria potrebbe provocare incendi, esplosioni o infiammazioni.
- Seguire le istruzioni per smaltire la batteria usata.
- Utilizzare i cavi di alimentazione consigliati nella regione e conformi alle specifiche di potenza nominale.
- Utilizzare l'adattatore di alimentazione fornito con il dispositivo o l'adattatore soddisfa lo standard LPS; in caso contrario, potrebbero verificarsi lesioni alle persone e danni al dispositivo.
- La fonte di alimentazione deve essere conforme ai requisiti dello standard SELV (Safety Extra Low Voltage) e fornire alimentazione con una tensione nominale conforme ai requisiti della fonte di alimentazione limitata secondo IEC60950-1. Si prega di notare che il requisito di alimentazione è soggetto all'etichetta del dispositivo.
- Collegare il dispositivo (struttura tipo I) alla presa di corrente con messa a terra di protezione.
- L'accoppiatore dell'apparecchio è un dispositivo di disconnessione. Quando si utilizza l'accoppiatore, mantenere l'angolo per un facile utilizzo.

# Sommario

<b>Informazioni normative</b> .....	<b>I</b>
<b>Prefazione</b> .....	<b>II</b>
<b>Misure di salvaguardia e avvertenze</b> .....	<b>IV</b>
<b>Introduzione</b> .....	<b>1</b>
1.1 Panoramica .....	1
1.2 Funzioni .....	1
<b>2 Per iniziare</b> .....	<b>3</b>
2.1 Controllo dei componenti .....	3
2.2 Installazione HDD .....	3
2.2.1	
DH-XVR8216A-4KL-I / DH-XVR8208A-4K-I / DH-XVR8208A-4KL - I / DH-XVR5104H-I / DH-XVR51 08H-I / DH-XVR5116H-I / DH-XVR7104HE-4KL-I / DH-XVR7108HE-4KL-I / DH-XVR7116HE-4KL-I / DH-XVR7208A-4KL-I / DH-XVR7216A-4KL-I / DH-XVR51xxHS-I2 / DH-XVR51xxH-I2 / DH-XVR51x xHE-I2 / DH-XVR52xxAN-I2 / DH-XVR52xxA-I2 / DH-XVR51xxHS-4KL-I2 / DH-XVR51xxH-4KL-I2 / DH-XVR51xxHE-4KL-I2 / DH-XVR52xxAN-4KL-I2 / DH-XVR52xxA- 4KL-I2 / DH-XVR71xxH-4K-I2 / DH-XVR71xxHE-4K-I2 / DH-XVR72xxA-4K-I2 .....	4
2.2.2 DH-XVR8816S-4KL-I .....	6
<b>3 Il Grand Tour</b> .....	<b>10</b>
3.1 Pannello frontale .....	10
3.1.1 DH-XVR5104H-I / DH-XVR5108H-I / DH-XVR5116H-I .....	10
3.1.2	
DH-XVR7104HE-4KL-I / DH-XVR7108HE-4KL-I / DH-XVR7116HE-4KL-I / DH-XVR71xxH-4K-I2 / D H-XVR71xxHE-4K-I2 .....	10
3.1.3 DH-XVR7208A-4KL-I / DH-XVR7216A-4KL-I .....	11
3.1.4 DH-XVR8216A-4KL-I / DH-XVR8208A-4K-I / DH-XVR8208A-4KL -I .....	11
3.1.5	
DH-XVR51xxHS-I2 / DH-XVR51xxH-I2 / DH-XVR51xxHE-I2 / DH-XVR52xxAN-I2 / DH-XVR52xxA-I 2 / DH-XVR51xxHS-4KL-I2 / DH-XVR51xxH-4KL-I2 / DH-XVR51xxHE -4KL-I2 / DH-XVR52xxAN-4K L-I2 / DH-XVR52xxA-4KL-I2 .....	12
3.1.6 DH-XVR8816S-4KL-I .....	12
3.2 Pannello posteriore .....	13
3.2.1	
DH-XVR5104H-I / DH-XVR5108H-I / DH-XVR5116H-I / DH-XVR7104HE-4KL-I / DH-XVR7108HE-4 KL-I / DH-XVR7116HE-4KL-I / DH-XVR51xxH-I2 / DH -XVR51xxHE-I2 / DH-XVR51xxH-4KL-I2 / DHXVR51xxHE-4KL-I2 // DH-XVR71xxH-4K-I2 / DH-XVR71xxHE-4K-I2 .....	13
3.2.2 DH-XVR51xxHS-I2 / DH-XVR51xxHS-4KL-I2 .....	14
3.2.3	
DH-XVR7208A-4KL-I / DH-XVR7216A-4KL-I / DH-XVR52xxAN-I2 / DH-XVR52xxA-I2 / DH-XVR52x xAN-4KL-I2 / DH-XVR-52xxA-4KL-I2 / DH-XVR72xxA -4K-I2 .....	15
3.2.4 DH-XVR8216A-4KL-I / DH-XVR8208A-4K-I / DH-XVR8208A-4KL - I .....	16
3.2.5 DH-XVR8816S-4KL-I .....	18

3.3 Operazioni con il telecomando .....	19
3.4 Operazioni con il mouse .....	21
<b>4 Nozioni di base sul collegamento .....</b>	<b>23</b>
4.1 Schema di collegamento tipico .....	23
4.2 Collegamento all'ingresso e all'uscita video e audio .....	24
4.2.1 Ingresso video .....	24
4.2.2 Uscita video .....	24
4.2.3 Ingresso audio .....	24
4.2.4 Uscita audio .....	25
4.3 Collegamento all'ingresso e all'uscita di allarme .....	25
4.3.1 Presentazione della porta di allarme .....	26
4.3.2 Ingresso allarme .....	26
4.3.3 Uscita allarme .....	27
4.3.4 Parametri del relè di uscita allarme .....	27
<b>5 Configurazioni locali .....</b>	<b>28</b>
5.1 Impostazioni iniziali .....	28
5.1.1 Avvio .....	28
5.1.2 Inizializzazione del dispositivo .....	28
5.1.3 Reimpostazione della password .....	32
5.1.4 Configurazione con la procedura guidata di avvio .....	39
5.2 Visualizzazione dal vivo .....	55
5.2.1 Schermata Live View .....	55
5.2.2 Barra di controllo vista dal vivo .....	56
5.2.3 Barra di navigazione .....	60
5.2.4 Menu di scelta rapida .....	61
5.2.5 Modalità Anteprima AI .....	62
5.2.6 Sequenza canali .....	64
5.2.7 Impostazione del colore .....	66
5.2.8 Visualizzazione live view .....	68
5.2.9 Configurazione delle impostazioni del tour .....	72
5.2.10 Barra delle operazioni rapide .....	75
5.3 Accesso al menu principale .....	77
5.4 Controllo delle telecamere PTZ .....	79
5.4.1 Configurazione delle impostazioni di connessione PTZ .....	79
5.4.2 Lavorare con il pannello di controllo PTZ .....	81
5.4.3 Configurazione delle funzioni PTZ .....	83
5.4.4 Richiamo delle funzioni PTZ .....	85
5.4.5 Richiamo del menu OSD .....	87
5.5 Configurazione delle impostazioni della fotocamera .....	88
5.5.1 Configurazione delle impostazioni dell'immagine .....	88
5.5.2 Configurazione delle impostazioni di codifica .....	91
5.5.3 Configurazione delle impostazioni dell'istantanea .....	93
5.5.4 Configurazione di Encode Enhancement .....	94
5.5.5 Configurazione delle impostazioni di overlay .....	95
5.5.6 Configurazione delle impostazioni dell'area coperta .....	96
5.5.7 Configurazione del tipo di canale .....	97
5.5.8 Aggiornamento della telecamera coassiale .....	98

5.6 Configurazione di dispositivi remoti .....	99
5.6.1 Aggiunta di dispositivi remoti .....	99
5.6.2 Gestione dei dispositivi remoti .....	111
5.7 Configurazione delle impostazioni di registrazione .....	113
5.7.1 Abilitazione del controllo della registrazione .....	114
5.7.2 Configurazione della pianificazione della memorizzazione dei video registrati .....	115
5.8 Configurazione delle impostazioni dell'istantanea .....	115
5.8.1 Configurazione di Snapshot Trigger .....	115
5.8.2 Configurazione della pianificazione dell'archiviazione delle istantanee .....	117
5.8.3 Backup di istantanee su FTP .....	117
5.9 Riproduzione di video .....	118
5.9.1 Abilitazione del controllo della registrazione .....	118
5.9.2 Riproduzione istantanea .....	119
5.9.3 Interfaccia principale della riproduzione video .....	119
5.9.4 Ricerca intelligente .....	126
5.9.5 Visualizzazione della regola AI durante la riproduzione .....	126
5.9.6 Contrassegno e riproduzione di video .....	127
5.9.7 Riproduzione di istantanee .....	130
5.9.8 Riproduzione delle giunzioni .....	130
5.9.9 Utilizzo dell'elenco dei file .....	130
5.10 Impostazioni degli eventi di allarme .....	132
5.10.1 Informazioni sugli allarmi .....	132
5.10.2 Impostazioni ingresso allarme .....	133
5.10.3 Impostazioni uscita allarme .....	139
5.10.4 Rilevamento video .....	143
5.10.5 Eventi di sistema .....	152
5.10.6 Configurazione del disinserimento .....	155
5.11 Funzione AI .....	156
5.11.1 Per la serie Pro AI .....	156
5.11.2 Per la serie Lite AI .....	194
5.12 Funzione IoT .....	229
5.12.1 Configurazione delle impostazioni del sensore .....	229
5.12.2 Configurazione della telecamera di temperatura e umidità .....	236
5.12.3 Configurazione della sirena wireless .....	248
5.13 Configurazione delle impostazioni POS .....	248
5.13.1 Ricerca nei record delle transazioni .....	249
5.13.2 Configurazione delle impostazioni POS .....	249
5.14 Configurazione delle impostazioni di backup .....	251
5.14.1 Ricerca del dispositivo USB .....	251
5.14.2 Backup dei file .....	252
5.15 Gestione della rete .....	253
5.15.1 Configurazione delle impostazioni di rete .....	253
5.15.2 Configurazione delle impostazioni di test di rete .....	270
5.16 Configurazione delle impostazioni dell'account .....	274
5.16.1 Configurazione dell'account utente .....	275
5.16.2 Configurazione dell'account di gruppo .....	280
5.16.3 Configurazione degli utenti ONVIF .....	284

5.17 Gestione audio .....	285
5.17.1 Configurazione dei file audio .....	285
5.17.2 Configurazione della pianificazione della riproduzione per i file audio .....	287
5.18 Gestione della memoria .....	288
5.18.1 Configurazione delle impostazioni di base .....	288
5.18.2 Configurazione della registrazione e della programmazione delle istantanee .....	289
5.18.3 Configurazione di Disk Manager .....	289
5.18.4 Configurazione del record .....	291
5.18.5 Configurazione delle impostazioni avanzate .....	291
5.18.6 Configurazione della quota del disco .....	293
5.18.7 Configurazione delle impostazioni di rilevamento HDD .....	294
5.18.8 Configurazione della stima del record .....	297
5.18.9 Configurazione delle impostazioni di archiviazione FTP .....	299
5.19 Centro sicurezza .....	301
5.19.1 Stato di sicurezza .....	301
5.19.2 Servizio di sistema .....	302
5.19.3 Difesa da attacco .....	306
5.19.4 Certificato CA .....	311
5.19.5 Crittografia audio / video .....	314
5.19.6 Avviso di sicurezza .....	316
5.20 Configurazione delle impostazioni di sistema .....	319
5.20.1 Configurazione delle impostazioni generali di sistema .....	319
5.20.2 Configurazione delle impostazioni RS-232 .....	320
5.20.3 Configurazione delle impostazioni di manutenzione del sistema .....	321
5.20.4 Esportazione e importazione delle impostazioni di sistema .....	322
5.20.5 Ripristino delle impostazioni predefinite .....	324
5.20.6 Aggiornamento del dispositivo .....	325
5.21 Visualizzazione delle informazioni .....	328
5.21.1 Visualizzazione dei dettagli della versione .....	328
5.21.2 Visualizzazione delle informazioni di registro .....	328
5.21.3 Visualizzazione delle informazioni sugli eventi .....	330
5.21.4 Visualizzazione delle informazioni di rete .....	331
5.21.5 Visualizzazione delle informazioni sull'HDD .....	333
5.21.6 Visualizzazione delle informazioni sul canale .....	334
5.21.7 Visualizzazione delle informazioni sul flusso di dati .....	335
5.22 Disconnettersi dal dispositivo .....	336
<b>6 Operazioni Web .....</b>	<b>337</b>
6.1 Connessione alla rete .....	337
6.2 Accesso al Web .....	337
6.3 Presentazione del menu principale Web .....	338
<b>7 FAQ .....</b>	<b>340</b>
<b>Appendice 1 Glossario .....</b>	<b>346</b>
<b>Appendice 2 Calcolo della capacità dell'HDD .....</b>	<b>348</b>
<b>Appendice 3 Dispositivi di backup compatibili .....</b>	<b>350</b>
Appendice 3.1 Elenco USB compatibili .....	350
Appendice 3.2 Elenco delle schede SD compatibili .....	351
Appendice 3.3 Elenco di HDD portatili compatibili .....	351

Appendice 3.4 Elenco DVD USB compatibili .....	351
Appendice 3.5 Elenco SATADVD compatibile .....	351
Appendice 3.6 Elenco SATAHDD compatibile .....	352
<b>Appendice 4 Elenco dei masterizzatori CD / DVD compatibili .....</b>	<b>357</b>
<b>Appendice 5 Elenco dei visualizzatori compatibili .....</b>	<b>358</b>
<b>Appendice 6 Switcher compatibile .....</b>	<b>359</b>
<b>Appendice 7 Messa a terra .....</b>	<b>360</b>
Appendice 7.1 Cos'è la sovratensione .....	360
Appendice 7.2 Le modalità di messa a terra .....	361
Appendice 7.3 Metodo di messa a terra a prova di fulmini nel sistema di monitoraggio .....	362
Appendice 7.4 La scorciatoia per controllare il sistema elettrico con il multimetro digitale .....	363
<b>Appendice 8 Definizione del cavo di collegamento RJ45-RS-232 .....</b>	<b>366</b>
<b>Appendice 9 Raccomandazioni per la sicurezza informatica .....</b>	<b>368</b>

# 1 introduzione

## 1.1 Panoramica

Il dispositivo è un eccellente monitor digitale per il settore della sicurezza. Il sistema operativo LINUX integrato garantisce un funzionamento stabile. Le tecnologie H.265 e G.711 assicurano immagini di alta qualità e un flusso di bit ridotto. La funzione di riproduzione fotogramma per fotogramma mostra più dettagli per l'analisi e fornisce funzioni come registrazione, riproduzione e monitoraggio e assicura la sincronizzazione per audio e video. Il dispositivo adotta anche la tecnologia di controllo avanzata e una grande capacità di trasmissione dei dati di rete.

Il dispositivo adotta un design integrato per ottenere un'elevata sicurezza e affidabilità. Può funzionare a livello locale e, con una forte capacità di rete, può connettersi al software di sorveglianza professionale (Smart PSS) per formare una rete di sicurezza per mostrare la sua potente funzione di monitoraggio remoto.

Il dispositivo è applicabile ad aree quali banche, telecomunicazioni, elettricità, traffico, quartieri residenziali intelligenti, fabbriche, magazzini, risorse e strutture per la tutela dell'acqua.

## 1.2 Funzioni



Le funzioni potrebbero essere diverse a seconda delle versioni software e hardware del modello acquistato.

### Funzione AI

- Supporta il rilevamento del viso che analizza gli attributi come età, sesso, occhiali, barba, maschera e quindi rende strutturati questi dati per archivarli per una ricerca rapida.
- Supporta il riconoscimento facciale che confronta l'istantanea del viso acquisita con la libreria dei volti e collega gli allarmi configurati (il rilevamento del viso deve essere abilitato).
- Supporta la ricerca per immagine che è conveniente per trovare l'immagine di destinazione dal database. Supporta la funzione IVS a 16 canali che include tripwire e rilevamento delle intrusioni. La funzione IVS può evitare allarmi errati filtrando fattori come piogge, luce e animali. Calcola la
- quantità di esseri umani rilevati entro 24 ore.
- Rileva i veicoli che passano entro 24 ore.

### Sorveglianza in tempo reale

- Supporta la porta VGA e la porta HDMI per realizzare la sorveglianza tramite monitor.
- Supporta l'uscita HDMI, VGA e TV contemporaneamente.

### Gestione IoT

Fornire un modulo di gestione specifico per le funzionalità IoT, inclusi i rapporti sui dati di umidità e temperatura e il collegamento degli allarmi.

### Integrazione del sensore

Integra telecamere coassiali con una vasta gamma di sensori come temperatura, umidità e dispositivi di allarme wireless.

#### **Gestione dello spazio di archiviazione**

- Formato dati speciale per garantire la sicurezza dei dati ed evitare il rischio di modificare i dati in modo vizioso.
- Supporta la filigrana digitale.

#### **Formato di compressione**

Supporta segnali audio e video a più canali. Un hardware indipendente decodifica il segnale audio e video da ogni canale per mantenere la sincronizzazione video e audio.

#### **Funzione di backup**

- Supporta l'operazione di backup tramite la porta USB (come disco di archiviazione USB, HDD portatile e masterizzatore).
- L'utente finale del client può scaricare il file dall'HDD locale attraverso la rete per eseguire il backup.

#### **Registra e riproduci**

- Supporta la registrazione in tempo reale di ciascun canale in modo indipendente e supporta simultaneamente funzioni come ricerca, riproduzione all'indietro, monitoraggio di rete, ricerca record e download. Supporta varie modalità di riproduzione:
- riproduzione lenta, riproduzione veloce, riproduzione all'indietro e riproduzione fotogramma per fotogramma.
- Supporta la sovrapposizione del titolo temporale in modo da poter visualizzare l'ora esatta dell'evento. Supporta lo zoom nell'area selezionata nella visualizzazione live.

#### **Operazione di rete**

Supporta il monitoraggio remoto in tempo reale della rete, la ricerca di record remoti e il controllo PTZ remoto.

#### **Attivazione dell'allarme**

- Diverse uscite di allarme a relè per realizzare l'attivazione dell'allarme e il controllo della luce in loco.
- La porta di ingresso allarme e la porta di uscita hanno il circuito di protezione per garantire la sicurezza del dispositivo.

#### **Porta di comunicazione**

- La porta RS-485 può realizzare input di allarme e controllo PTZ.
- La porta RS-232 può essere collegata alla tastiera, alla porta COM del PC o al controllo a matrice. La
- porta Ethernet standard può realizzare la funzione di accesso remoto alla rete.
- La porta a doppia rete ha la modalità di configurazione multi-indirizzo, tolleranza ai guasti e bilanciamento del carico.

#### **Controllo PTZ**

Supporta il decoder PTZ tramite la porta RS-485.

#### **Funzionamento intelligente**

- Supporta la funzione di funzionamento del mouse.
- Supporta la funzione "copia e incolla" per le stesse impostazioni.

#### **UPnP (Universal Plug and Play)**

Stabilire una connessione di mappatura tra LAN e WAN tramite il protocollo UPnP.

#### **Fotocamera autoadattativa**

Riconosci automaticamente e lavora con la videocamera PAL o NTSC e la videocamera HD.

# 2 Iniziare

## 2.1 Controllo dei componenti



L'aspetto, il componente o la quantità effettivi potrebbero variare a seconda del modello acquistato.

Quando si riceve il dispositivo, verificare con il seguente elenco di controllo. Se uno qualsiasi degli articoli è mancante o danneggiato, contattare immediatamente il rivenditore locale o l'addetto all'assistenza tecnica.

No.	Controllo degli elementi		Requisiti
1	Pacchetto	Aspetto	Nessun danno evidente.
		Materiali da imballaggio	Nessuna posizione rotta o distorta che potrebbe essere causata dal colpo.
2	Etichette	Etichette sul dispositivo	Non strappato.  Non strappare o gettare via le etichette; in caso contrario i servizi di garanzia non sono assicurati. È necessario fornire il numero di serie del prodotto quando si chiama il servizio post-vendita.
3	Dispositivo	Aspetto	Nessun danno evidente.
		Cavi dati, alimentazione cavi, cavi per ventole, scheda principale	Nessuna connessione allentata.

## 2.2 Installazione dell'HDD

Verificare se l'HDD è già installato nel dispositivo quando si utilizza il dispositivo per la prima volta. Si consiglia di utilizzare l'HDD consigliato ufficialmente. Non utilizzare l'HDD del PC.

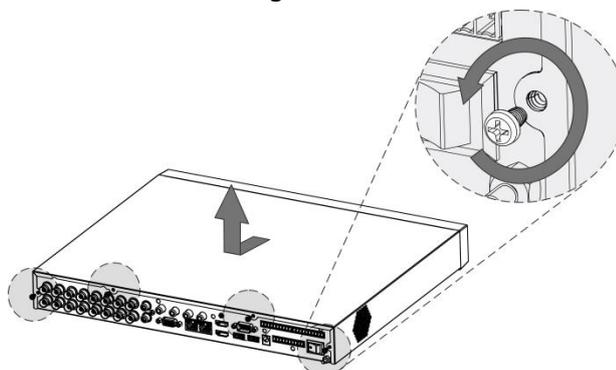


Spegnere il dispositivo e quindi scollegare il cavo di alimentazione prima di aprire la custodia per sostituire l'HDD.

**2.2.1 DH-XVR8216A-4KL-I / DH-XVR8208A-4K-I / DH-XVR8208A-4K L - I /  
DH-XVR5104H-I / DH-XVR5108H-I / DH-XVR5116H-I / DH-XVR71  
04HE-4KL-I / DH-XVR7108HE-4KL-I / DH-XVR7116HE-4KL-I / DH-XV  
R7208A-4KL-I / DH-XVR7216A-4KL-I / DH-XVR51xxHS-I2 / DH-XVR5  
1xxH-I2 / DH-XVR51xxHE-I2 / DH-XVR52xxAN-I2 / DH-XVR52xxA-I2 /  
DH-XVR51xxHS-4KL-I2 / DH-XVR51xxH-4KL-I2 / DH-XVR51xxHE-4  
KL-I2 / DH-XVR52xxAN-4KL-I2 / DH-XVR52xxA-4KL-I2 / DH-XVR71x  
xH-4K-I2 / DH-XVR71xxHE-4K-I2 / DH-XVR72xxA-4K-I2**

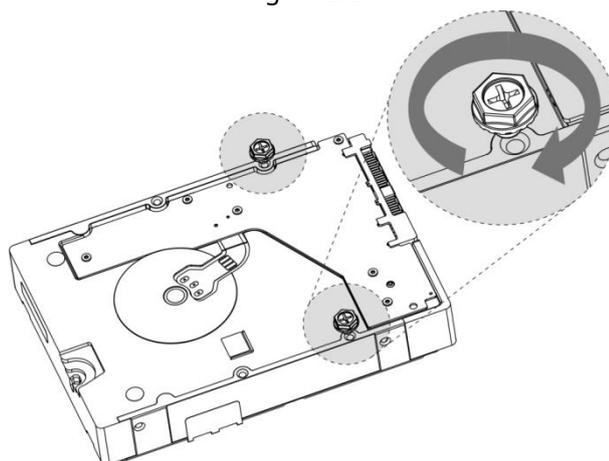
Passo 1 Rimuovere le viti per rimuovere il coperchio.

Figura 2-1



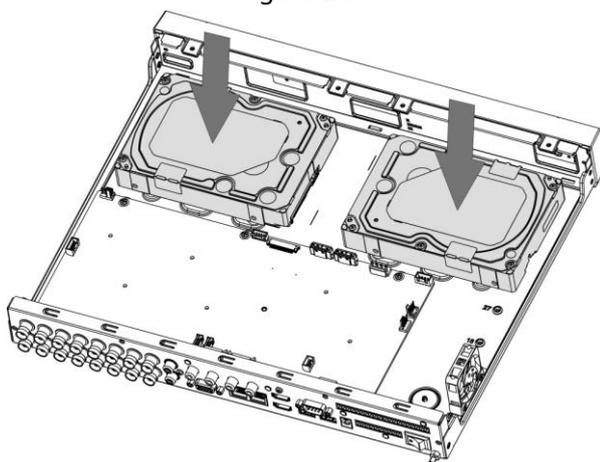
Passo 2 Mettere due viti sull'HDD e ruotarle di un giro.

Figura 2-2



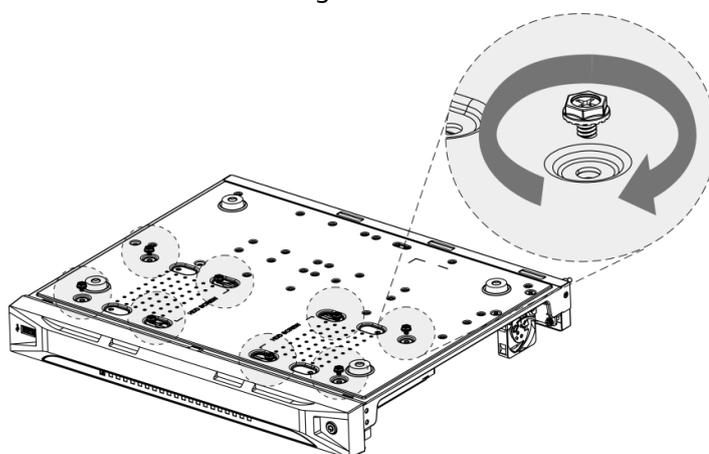
Passo 3 Allineare le due viti con i fori sul dispositivo.

Figura 2-3



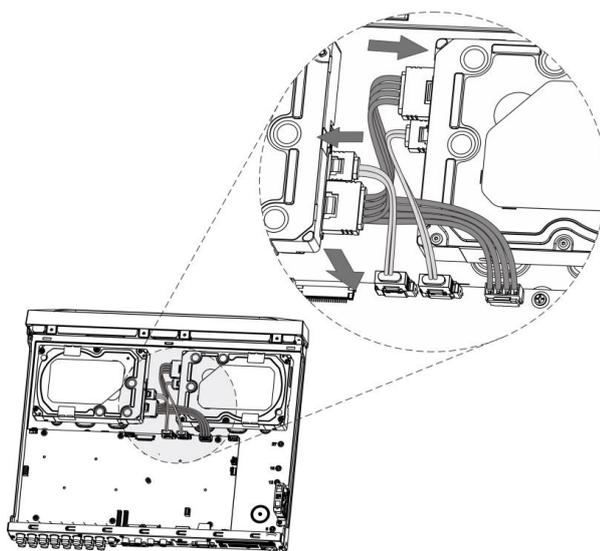
Passo 4 Ruotare il dispositivo e inserire le altre due viti, quindi serrare tutte le viti per fissare il HDD al dispositivo.

Figura 2-4



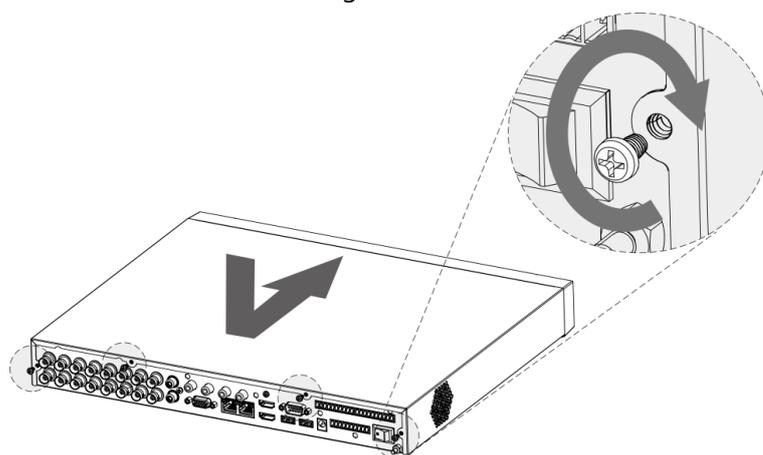
Passo 5 Utilizzare il cavo di alimentazione e il cavo dati per collegare il dispositivo e l'HDD.

Figura 2-5



Passo 6 Riposizionare il coperchio e stringere le viti.

Figura 2-6

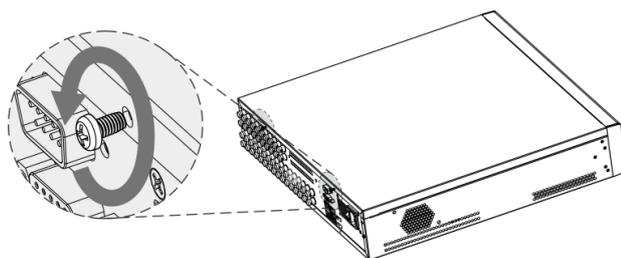


## 2.2.2 DH-XVR8816S-4KL-I

### 2.2.2.1 Installazione aprendo lo chassis

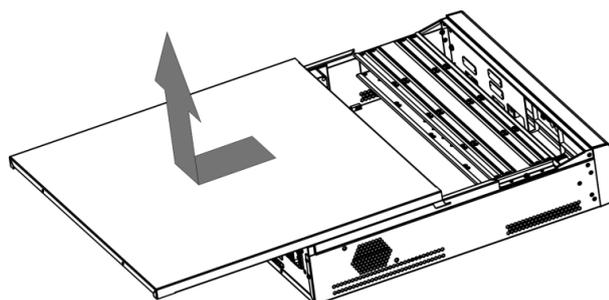
Passo 1 Rimuovere le viti dallo chassis.

Figura 2-7



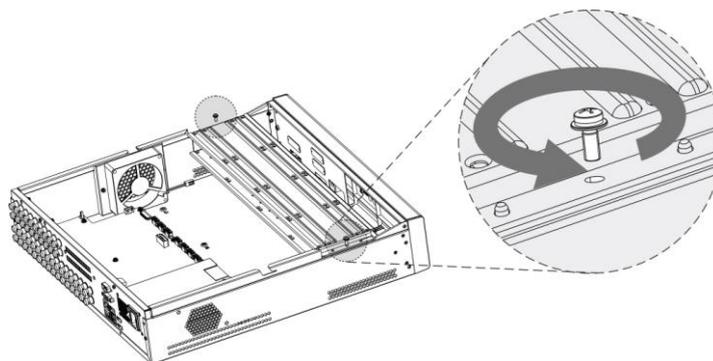
Passo 2 Rimuovere il coperchio del telaio.

Figura 2-8



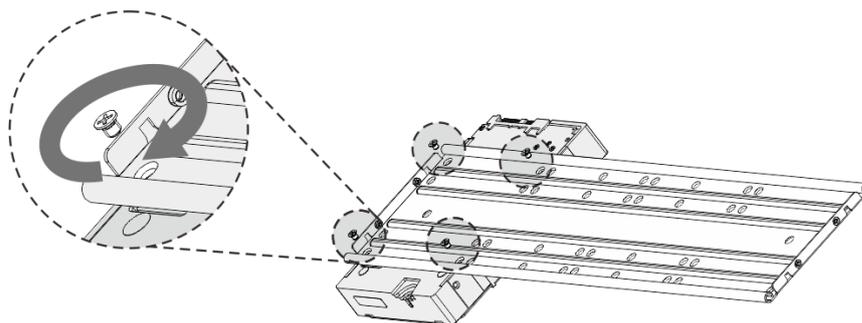
Passo 3 Rimuovere le viti dalla staffa dell'unità per rimuoverla.

Figura 2-9



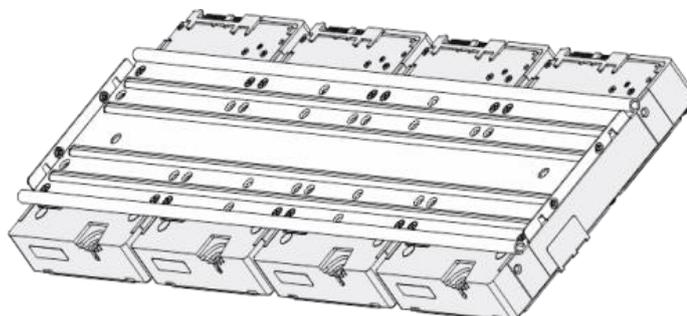
**Passo 4** Allineare i quattro fori delle viti sul disco a quelli sulla staffa dell'unità e fissare il disco la staffa.

Figura 2-10



**Passo 5** Fissare gli altri dischi sulla staffa secondo necessità.

Figura 2-11

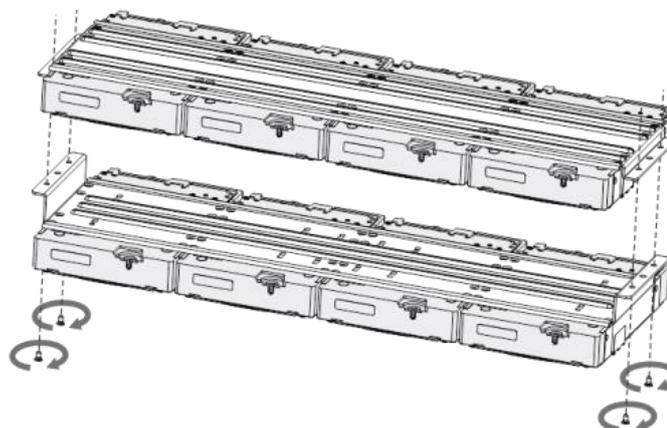


**Passo 6** Fissare le due staffe dell'unità.



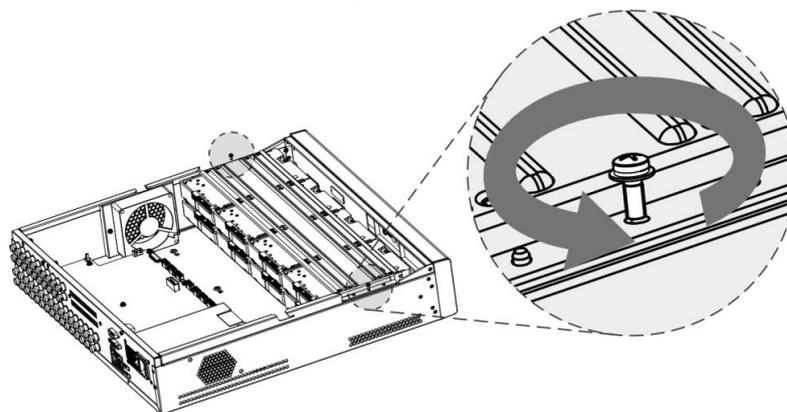
Questo è necessario solo sui modelli con 8 vani.

Figura 2-12



**Passo 7** Riposizionare le staffe dell'unità e fissarle nel DVR.

Figura 2-13

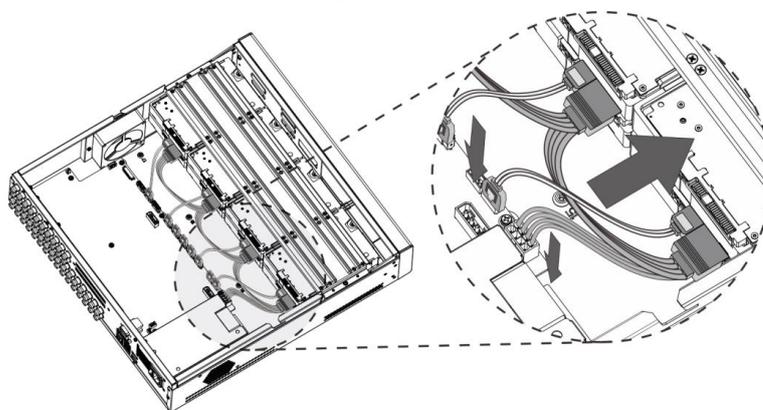


Passo 8 Collegare i dischi e il DVR con il cavo di alimentazione e il cavo dati.



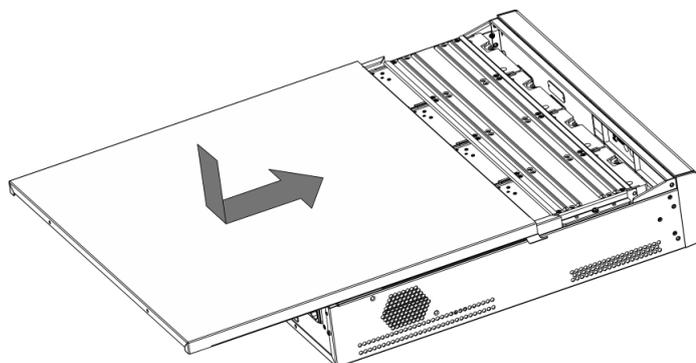
La figura seguente mostra ad esempio il collegamento del modello a 4 vani.

Figura 2-14



Passo 9 Riposizionare il coperchio e stringere le viti.

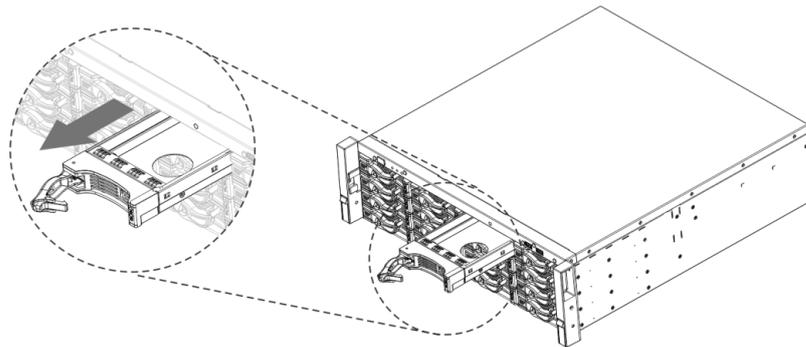
Figura 2-15



## 2.2.2.2 Installazione con Drive Tray

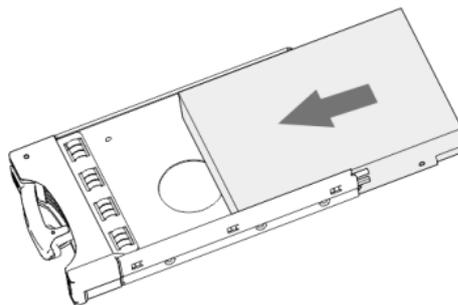
Passo 1 Premere il pulsante sulla maniglia dell'unità ed estrarlo.

Figura 2-16



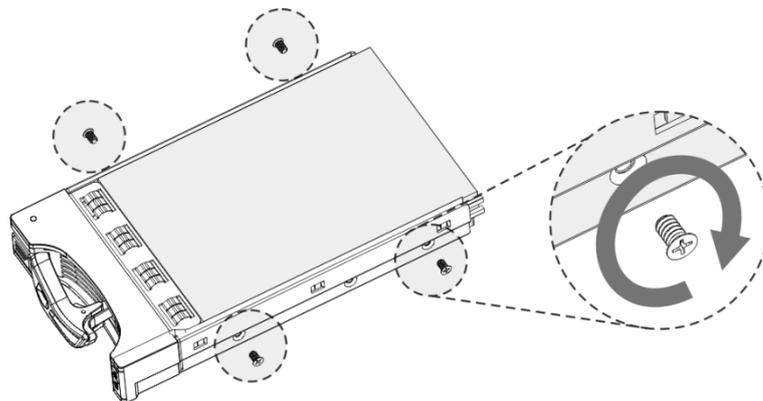
Passo 2 Mettere il disco nel vassoio dell'unità.

Figura 2-17



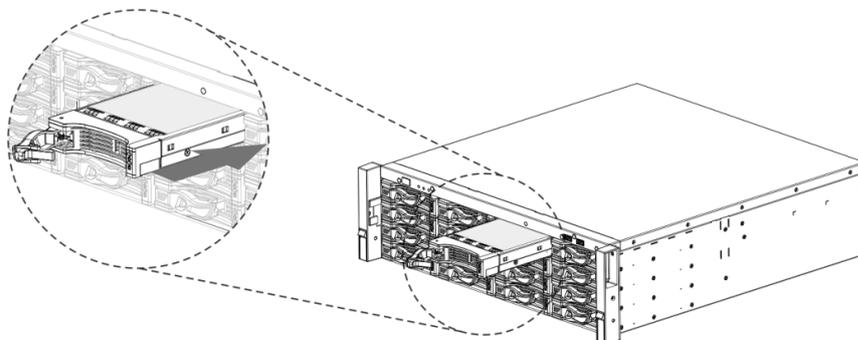
Passo 3 Fissare il disco nel vassoio dell'unità con le quattro viti.

Figura 2-18



Passo 4 Riposizionare il vassoio dell'unità nel DVR e bloccare la maniglia.

Figura 2-19



# 3 Il Grand Tour

Questo capitolo introduce i vari componenti del dispositivo, il telecomando e le operazioni del mouse.

## 3.1 Pannello frontale

### 3.1.1 DH-XVR5104H-I / DH-XVR5108H-I / DH-XVR5116H-I

Figura 3-1

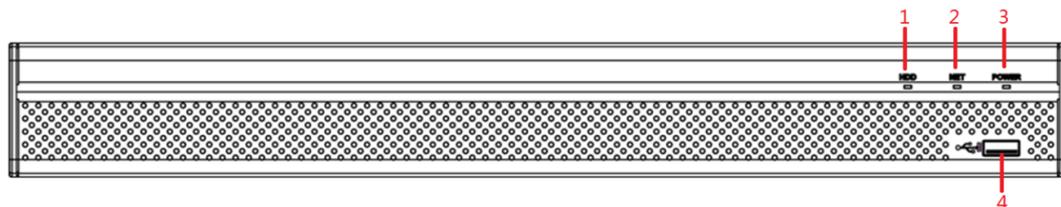


Tabella 3-1

No.	Nome porta	Funzione
1	HDD	Diventa blu quando lo stato dell'HDD è anormale.
2	NETTO	Si illumina di blu quando lo stato della rete è anormale.
3	ENERGIA	Si illumina di blu quando l'alimentazione è collegata correttamente.
4	porta USB	Si collega a dispositivi periferici come dispositivo di archiviazione USB, tastiera e mouse.

### 3.1.2 DH-XVR7104HE-4KL-I / DH-XVR7108HE-4KL-I / DH-XVR7116HE-4KL-I / DH-XVR71xxH-4K-I2 / DH-XVR71xxHE-4K-I2

Figura 3-2

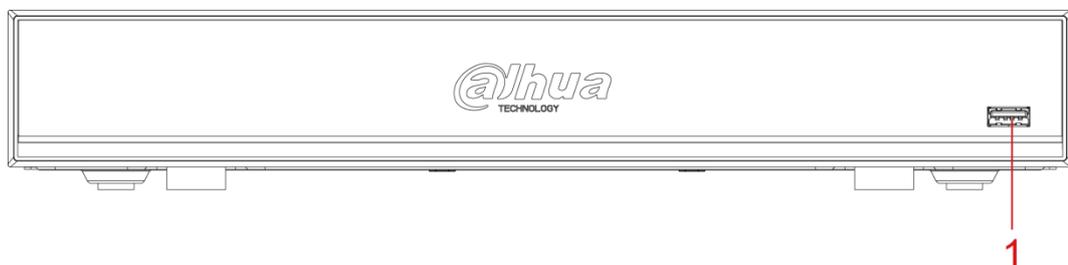


Tabella 3-2

No.	Nome porta	Funzione
1	porta USB	Si collega a dispositivi periferici come dispositivo di archiviazione USB, tastiera e mouse.

### 3.1.3 DH-XVR7208A-4KL-I/DH-XVR7216A-4KL-I

Figura 3-3

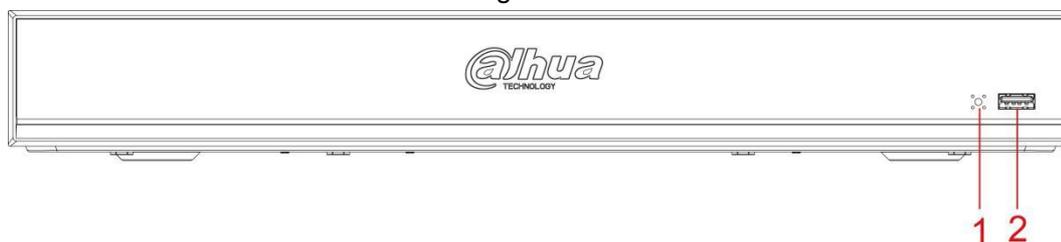


Tabella 3-3

No.	Nome della porta	Funzione
1	Ricevitore IR	Riceve il segnale infrarosso dal telecomando.
2	Porta USB	Si collega ai dispositivi esterni come la tastiera e il mouse, e dispositivo di memorizzazione USB.

### 3.1.4 DH-XVR8216A-4KL-I/DH-XVR8208A-4K-I/DH-XVR8208A-4KL-I

Figura 3-4

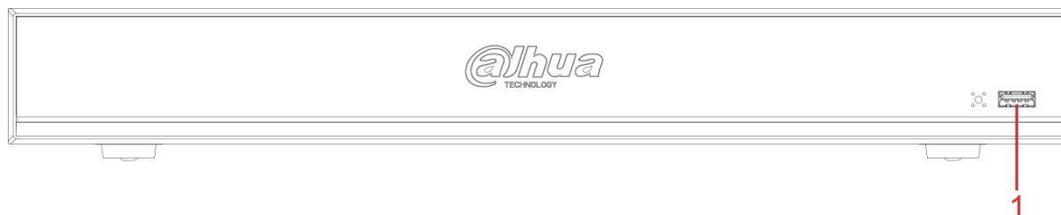


Tabella 3-4

No.	Indicatore/Porta	Funzione
1	Porta USB	Collega a dispositivi periferici come la memoria USB dispositivo, tastiera e mouse.



### 3.1.5 DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/ DH-XVR52xxA-4KL-I2

Figura 3-5

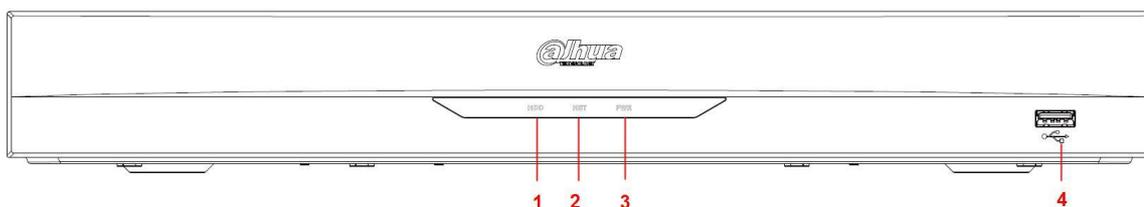


Tabella 3-5

No.	Nome della porta	Funzione
1	HDD	Si accende quando lo stato dell'HDD è anormale.
2	NET	Si accende quando lo stato della rete è anormale.
3	POTENZA	Si accende quando l'alimentazione è collegata correttamente.
4	Porta USB	Si collega a dispositivi periferici come il dispositivo di archiviazione USB, tastiera e mouse.

### 3.1.6 DH-XVR8816S-4KL-I

Figura 3-6

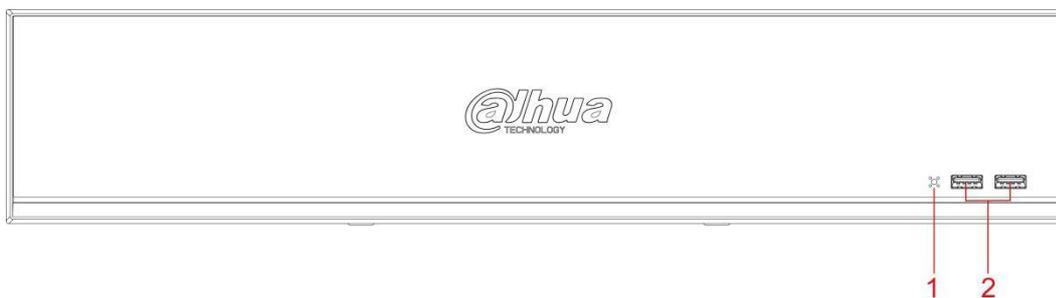




Tabella 3-6

No.	Nome della porta	Funzione
1	Ricevitore IR	Riceve il segnale infrarosso dal telecomando.
2	Porta USB	Si collega a dispositivi periferici come l'archiviazione USB dispositivo, tastiera e mouse.

## 3.2 Pannello posteriore

### 3.2.1 DH-XVR5104H-I/DH-XVR5108H-I/DH-XVR5116H-I/DH-XVR7104HE-4KL-I/DH-XVR7108HE-4KL-I/DH-XVR7116HE-4KL-I/DH-XVR51xxH-I2/DH-XVR51xxHE-I2/DH-XVR51xxH-4KL-I2/DH-XVR51xxHE-4KL-I2//DH-XVR71xxH-4K-I2/DH-XVR71xxHE-4K-I2

Figura 3-7

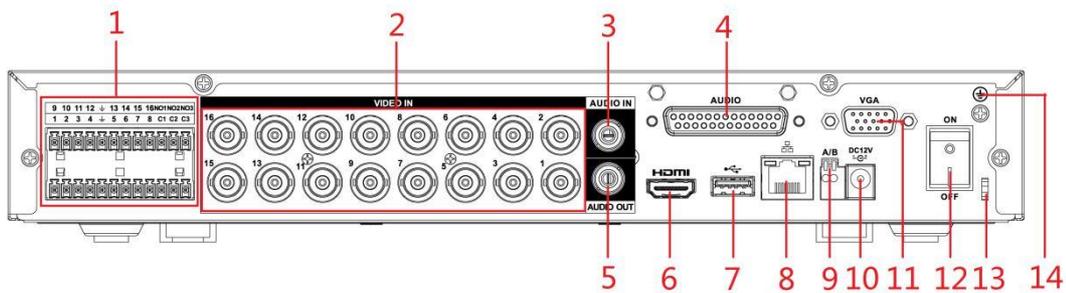


Tabella 3-7

No.	Nome della porta	Funzione
1	Porta d'ingresso dell'allarme 1-16	<p>Quattro gruppi di porte di ingresso di allarme (Gruppo 1: dalla porta 1 alla porta 4; Gruppo 2: porta 5 a porta 8; Gruppo 3: porta 9 a porta 12; Gruppo 4: porta 13 a porta 16). Queste porte ricevono il segnale dall'allarme esterno fonte. Ci sono due tipi: NO (normalmente aperto) e NC (Normalmente chiuso).</p> <p>Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme utilizza un'alimentazione esterna, si prega di assicurarsi che il dispositivo di ingresso dell'allarme e il dispositivo abbiano lo stesso terra.</p>
	Porta di uscita dell'allarme	<p>Tre gruppi di porte di uscita di allarme (Gruppo 1: porta NO1-C1, Gruppo 2: porta NO2-C2, Gruppo 3: porta NO3-C3). Queste porte segnalano il segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme. Si prega di assicurarsi che l'alimentazione al dispositivo di allarme esterno.</p> <p>NO: porta di uscita di allarme normalmente aperta. C: Uscita di allarme fine pubblico.</p>

Terreno.

No.	Nome della porta	Funzione
2	Porta di ingresso video	Si collega alla telecamera analogica per l'ingresso del segnale video.
3	Porta di ingresso audio	Riceve il segnale audio in uscita dai dispositivi come microfono. Corrisponde alla porta d'ingresso video 1.
4	Porta DB25	Si collega allo splitter audio preso dal pacchetto per convertire alla porta di ingresso audio che riceve il segnale audio dai dispositivi come il microfono. Corrisponde alle porte d'ingresso video 2-16.
5	Porta di uscita audio	Emette il segnale audio ai dispositivi come la cassa acustica.
6	Porta HDMI	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. La porta emette il video ad alta definizione non compresso e dati audio multicanale al display collegato con HDMI porto.
7	Porta USB	Si collega a dispositivi esterni come il dispositivo di archiviazione USB, tastiera e mouse.
8	Porta di rete	Si collega alla porta Ethernet.
9	RS-485 comunicazione porto	Si collega ai dispositivi di controllo come lo speed dome PTZ. La porta RS-485_A è collegata con il cavo A e RS-485_B è collegato al cavo B.
10	Porta di ingresso dell'alimentazione	Ingressi 12V DC.
11	Porta VGA	Emette dati video analogici al display collegato con VGA porto.
12	Pulsante di accensione	Accende/spegne il DVR.
13	Cavo di alimentazione elemento di fissaggio	Usare una fascetta per fissare il cavo di alimentazione sul DVR per evitare perdita.
14	⊥	Terminale di terra.

### 3.2.2 DH-XVR51xxHS-I2/DH-XVR51xxHS-4KL-I2

Figura 3-8

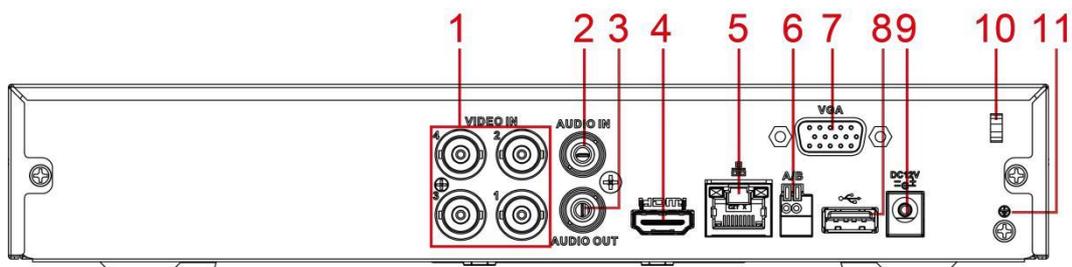


Tabella 3-8

No.	Nome della porta	Funzione
1	Porta di ingresso video	Si collega alla telecamera analogica per l'ingresso del segnale video.

2	Porta di ingresso audio	Riceve il segnale audio in uscita dai dispositivi come microfono.
3	Porta di uscita audio	Emette il segnale audio ai dispositivi come la cassa acustica.

No.	Nome della porta	Funzione
		Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Porta HDMI La porta emette il video ad alta definizione non compresso e i dati audio multicanale al display collegato con la porta HDMI.
5	Porta di rete	Si collega alla porta Ethernet.
6	RS-485 comunicazione porto	Si collega ai dispositivi di controllo come lo speed dome PTZ. La porta RS-485_A è collegata con il cavo A e RS-485_B è collegato al cavo B.
7	Porta VGA	Emette dati video analogici al display collegato con VGA porto.
8	Porta USB	Si collega a dispositivi esterni come il dispositivo di archiviazione USB, tastiera e mouse.
9	Porta di ingresso dell'alimentazione	Ingressi 12V DC.
10	Cavo di alimentazione elemento di fissaggio	Usare il morsetto per fissare il cavo di alimentazione sul DVR nel caso in cui ci sia qualsiasi perdita.
11	—	Terminale di terra.

### 3.2.3 DH-XVR7208A-4KL-I/DH-XVR7216A-4KL-I/DH-XVR52xxAN-I2/DH-XVR52xxA-I2/DH-XVR52xxAN-4KL-I2/DH-XVR-52xxA-4KL-I2/DH-XVR72xxA-4K-I2

Figura 3-9

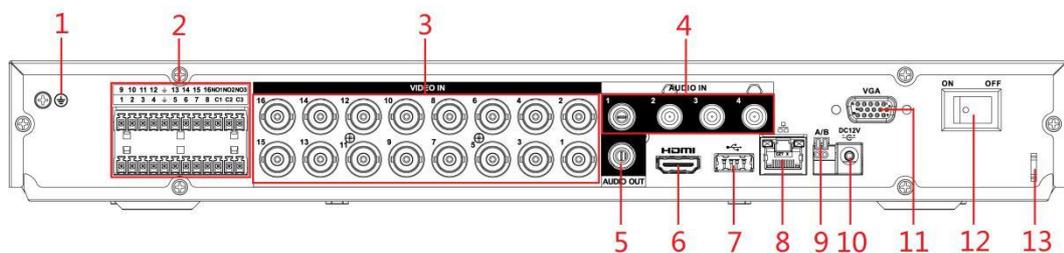


Tabella 3-9

No.	Nome della porta	Funzione
1		Terminale di terra.
2	Porta d'ingresso dell'allarme 1-16	Quattro gruppi di porte di ingresso di allarme (Gruppo 1: dalla porta 1 alla porta 4; Gruppo 2: porta 5 a porta 8; Gruppo 3: porta 9 a porta 12; Gruppo 4: porta 13 a porta 16). Queste porte ricevono il segnale dalla fonte di allarme esterna. Ci sono due tipi: NO (normalmente aperto) e NC (Normalmente chiuso).

Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme utilizza un'alimentazione esterna, assicurati che il dispositivo di ingresso dell'allarme e il DVR si colleghino alla stessa terra.

No.	Nome della porta	Funzione
	Porta di uscita dell'allarme 1-3 (NO1-NO3; C1-C3)	Tre gruppi di porte di uscita di allarme. (Gruppo 1: porta NO1-C1, Gruppo 2: porta NO2-C2, Gruppo 3: porta NO3-C3 ). Queste porte emettono un segnale di allarme al dispositivo di allarme. Per favore assicurarsi dell'alimentazione del dispositivo di allarme esterno. NO: porta di uscita dell'allarme normalmente aperta. C: Uscita d'allarme fine pubblica.
		Terreno.
3	Porta di ingresso video	Si collega alla telecamera analogica per l'ingresso del segnale video.
4	Porta di ingresso audio	Riceve il segnale audio in uscita dai dispositivi come microfono.
5	Porta di uscita audio	Emette il segnale audio ai dispositivi come la cassa acustica.
6	Porta HDMI	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. La porta emette il video ad alta definizione non compresso e dati audio multicanale al display collegato con HDMI porto.
7	Porta USB	Si collega ai dispositivi esterni come tastiera, mouse e Dispositivo di memorizzazione USB.
8	Porta di rete	Si collega alla porta Ethernet.
9	RS-485 comunicazione porto	Si collega ai dispositivi di controllo come lo speed dome PTZ. La porta RS-485_A è collegata con il cavo A e RS-485_B è collegato al cavo B.
10	Porta di ingresso dell'alimentazione	Ingressi 12V DC.
11	Porta VGA	Emette dati video analogici al display collegato con VGA porto.
12	Pulsante di accensione	Accende/spegne il DVR.
13	Cavo di alimentazione elemento di fissaggio	Usare il morsetto per fissare il cavo di alimentazione sul DVR nel caso in cui ci sia qualsiasi perdita.

### 3.2.4 DH-XVR8216A-4KL-I/DH-XVR8208A-4K-I/DH-XVR8208A-4K L-I

Figura 3-10

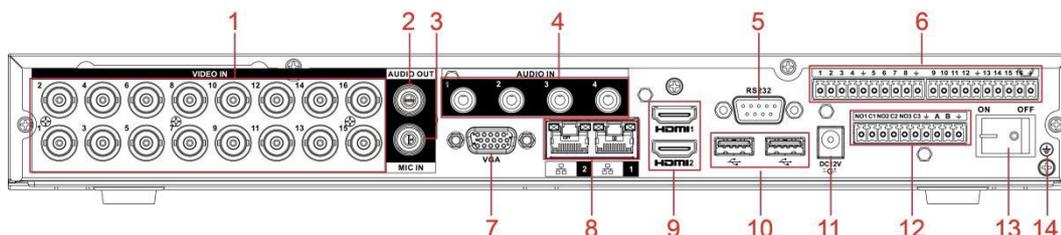




Tabella 3-10

No.	Nome della porta	Funzione
1	Porta di ingresso video	Si collega alla telecamera analogica per l'ingresso del segnale video.
2	Porta di uscita audio	Emette il segnale audio ai dispositivi come la cassa acustica.
3	MIC IN	Porta di ingresso conversazione bidirezionale che riceve il segnale audio analogico uscita dai dispositivi come il microfono e il pickup.
4	Porta di ingresso audio	Riceve il segnale audio in uscita dai dispositivi come microfono.
5	RS-232 debug COM	La porta è usata per il debug generale COM per configurare l'indirizzo IP o trasferire dati COM trasparenti.
6	Porta d'ingresso dell'allarme 1-16	4 gruppi di porte di ingresso di allarme (Gruppo 1: porta 1 a porta 4; Gruppo 2: porta 5 a porta 8; Gruppo 3: porta 9 a porta 12; Gruppo 4: porta 13 a porta 16). Queste porte ricevono il segnale dall'allarme esterno fonte. Ci sono due tipi: NO (normale aperto) e NC (normale chiudere).  Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme utilizza un'alimentazione esterna, si prega di assicurarsi che il dispositivo di ingresso e il DVR siano collegati allo stesso terra.
	⊥	Terminale di terra.
7	Porta VGA	Emette dati video analogici al display collegato con VGA porto.
8	Porta di rete	Si collega alla porta Ethernet.
9	Porta HDMI	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. La porta emette il video ad alta definizione non compresso e dati audio multicanale al display collegato con HDMI porto.
10	Porta USB	Si collega ai dispositivi esterni come tastiera, mouse e Dispositivo di memorizzazione USB.
11	Porta di ingresso dell'alimentazione	Potenza in ingresso.
12	Porta di uscita dell'allarme 1-5 (NO1-NO5; C1-C5; NC5)	5 gruppi di porte di uscita di allarme (Gruppo 1: porta NO1-C1, Gruppo 2: porta NO2-C2, Gruppo 3: porta NO3-C3, Gruppo 4: porta NO4-C4, Gruppo 5: porta NO5, C5, NC5).  Queste porte emettono un segnale di allarme al dispositivo di allarme. Per favore assicurarsi dell'alimentazione del dispositivo di allarme esterno.  NO: porta di uscita dell'allarme aperta normale. C: Uscita di allarme fine pubblico. NC: Porta di uscita dell'allarme di chiusura normale.
13	Pulsante di accensione	Accende/spegne il DVR.

14		Terreno.
----	---	----------

### 3.2.5 DH-XVR8816S-4KL-I

Figura 3-11

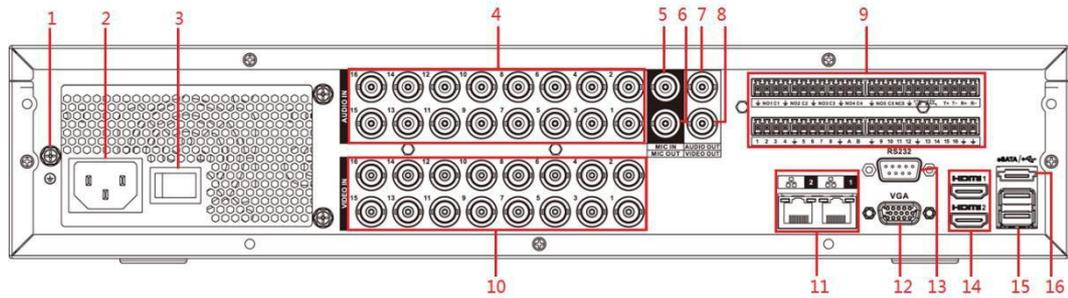


Tabella 3-11

No.	Nome della porta	Funzione
1	GND	Terreno.
2	Porta di ingresso dell'alimentazione	Potenza in ingresso.
3	Pulsante di accensione	Accende/spegne il dispositivo.
4	Porta di ingresso audio	Riceve il segnale audio analogico in uscita dai dispositivi come come microfono.
5	Porta di ingresso audio (MIC IN)	Porta d'ingresso Tow-way talk che riceve il segnale audio analogico uscita dai dispositivi come il microfono, il pickup.
6	Porta di uscita audio (MIC OUT)	Porta di uscita Tow-way talk che emette il segnale audio analogico a i dispositivi come la cassa di risonanza.
7	Porta di uscita audio	Emette il segnale audio analogico ai dispositivi come il suono scatola.
8	Porta di uscita video	Collegare a dispositivi di uscita video come la TV.
9	Porta d'ingresso dell'allarme 1-16	<p>Quattro gruppi di porte di uscita di allarme (Gruppo 1: dalla porta 1 alla porta 4;                      Gruppo 2: dalla porta 5 alla porta 8; Gruppo 3: dalla porta 9 alla porta 12; Gruppo 4: porta 13 a porta 16). Queste porte ricevono il segnale dal fonte di allarme esterna. Ci sono due tipi: NO (Normalmente Aperto) e NC (normalmente chiuso).                      Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme utilizza un'alimentazione esterna, assicuratevi che il dispositivo e l'NVR abbiano lo stesso terra.</p>
	Porta di uscita dell'allarme 1-5 (NO1-NO5; C1-C5; NC5)	<p>Cinque gruppi di porte di uscita di allarme. (Gruppo 1: porta NO1-C1, Gruppo 2: porta NO2-C2, Gruppo 3: porta NO3-C3, Gruppo 4: porta NO4-C4, Gruppo 5: porta NO5, C5, NC5). Questi le porte di uscita del segnale di allarme al dispositivo di allarme. Si prega di fare sicura l'alimentazione del dispositivo di allarme esterno.                      NO: porta di uscita di allarme normalmente aperta.                      C: Uscita di allarme fine pubblico.</p>

NC: Porta di uscita allarme normalmente chiusa.

No.	Nome della porta	Funzione
	RS-485 comunicazione porto	È possibile connettersi ai dispositivi di controllo come la speed dome PTZ. La porta RS-485_A è collegata tramite il cavo A e RS-485_B è collegato al cavo B.
	Quattro fili full-duplex Porta RS-485 (T+, T-, R+, R-)	Porta 485 full-duplex a quattro fili. T+ e T- sono i fili di uscita; R+ e R- è il filo d'ingresso.
	Potenza di controllo uscita (CTRL 12V)	Controlla l'uscita di potenza 12V DC. È per controllare l'allarme on-off uscita a relè.
	Uscita di potenza 12V porto	Fornisce l'alimentazione a dispositivi esterni come la telecamera e l'allarme dispositivo. Si prega di notare che la potenza di alimentazione deve essere inferiore a 1A.
		Terreno.
10	Porta di ingresso video	Collegare alla telecamera analogica per immettere il segnale video.
11	Porta di rete	Si collega alla porta Ethernet.
12	Uscita video VGA	Emette un segnale video analogico. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogico.
13	Debug RS-232 COM.	È per il debug generale di COM per configurare l'indirizzo IP o trasferire dati COM trasparenti.
14	Porta HDMI	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Emette il stessa fonte video come VGA. Supporta l'uscita con risoluzione 4K e supporta il funzionamento e il controllo del mouse. Si prega di notare che quando la risoluzione dell'uscita HDMI è 4K, la VGA l'uscita si ferma.
15	Porta USB	Si collega ai dispositivi esterni come tastiera, mouse e Dispositivo di memorizzazione USB.
16	Porta eSATA	Porta SATA esterna che si collega al dispositivo con porta SATA. Eseguire la configurazione del ponticello quando si collega l'HDD.

### 3.3 Operazioni di controllo remoto



Si prega di notare che il telecomando non è il nostro accessorio standard e potrebbe non essere incluso nella borsa degli accessori. Viene fornito a seconda del modello acquistato.



Figura 3-12

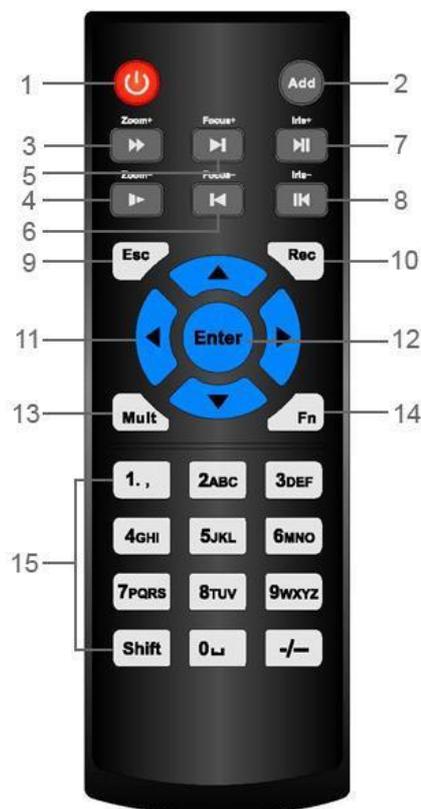


Tabella 3-12

No.	Nome	Funzione
1	Pulsante di accensione	Premi questo pulsante per avviare o spegnere il dispositivo.
2	Indirizzo	Premere questo pulsante per inserire il numero di serie del dispositivo, in modo da poter controllare il dispositivo.
3	Avanti	Velocità di avanzamento multi-step e riproduzione a velocità normale.
4	Movimento lento	Velocità al rallentatore in più fasi o riproduzione normale.
5	Prossimo record	In stato di riproduzione, premere questo pulsante per riprodurre il video successivo.
6	Record precedente	In stato di riproduzione, premere questo pulsante per riprodurre il precedente video.
7	Riproduzione/Pausa	In stato di riproduzione normale, premere questo pulsante per mettere in pausa la riproduzione. In stato di pausa, premere questo pulsante per riprendere il normale funzionamento riproduzione. Nell'interfaccia della finestra di visualizzazione dal vivo, premere questo pulsante per entrare nel video menu di ricerca.
8	Inversione/pausa	Nello stato di riproduzione inversa, premere questo pulsante per mettere in pausa la riproduzione inversa riproduzione. Nello stato di pausa della riproduzione inversa, premere questo pulsante per riprendere a stato di inversione della riproduzione.
9	Esc.	Tornare al menu precedente o annullare l'operazione corrente (chiudere la parte anteriore interfaccia o controllo).



No.	Nome	Funzione
10	Disco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avvia o interrompi la registrazione manualmente.</li> <li>• Nell'interfaccia di registrazione, utilizzare i pulsanti di direzione per selezionare il canale che si desidera registrare.</li> <li>• Premere questo pulsante per almeno 1,5 secondi e verrà visualizzata l'interfaccia di registrazione manuale.</li> </ul>
11	Tasti di direzione	<p>Passa tra i controlli attualmente attivati andando a sinistra oa destra. Nello stato di riproduzione, i tasti controllano la barra di avanzamento della riproduzione.</p> <p>Funzione Aux (come il funzionamento del menu PTZ).</p>
12	Tasto Invio / menu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conferma un'operazione.</li> <li>• Vai al <b>ok</b> pulsante. Vai</li> <li>• al menu.</li> </ul>
13	Finestra multipla interruttore	Passa dalla finestra multipla alla finestra singola.
14	Fn	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nella modalità di monitoraggio a canale singolo, premere questo pulsante per visualizzare il controllo PTZ e le funzioni di impostazione del colore.</li> <li>• Cambia il menu di controllo PTZ nell'interfaccia di controllo PTZ.</li> <li>• Nell'interfaccia di rilevamento del movimento, premere questo pulsante con i tasti di direzione per completare la configurazione.</li> <li>• In modalità testo, tieni premuto questo pulsante per eliminare l'ultimo carattere. Per utilizzare la funzione di cancellazione: premere a lungo questo pulsante per 1,5 secondi.</li> <li>• Nel menu HDD, cambia il tempo di registrazione dell'HDD e altre informazioni come indicato nel messaggio pop-up. Inserisci</li> </ul>
15	Alfanumerico chiavi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• password, numeri.</li> <li>• Cambia canale.</li> <li>• Premere Maiusc per cambiare il metodo di immissione.</li> </ul>

### 3.4 Operazioni con il mouse



Le operazioni si basano sulle considerazioni per gli utenti destrorsi.

Tabella 3-13

Operazione	Funzione
Fare clic con il pulsante sinistro del mouse Modifica casella di controllo o stato di rilevamento del movimento. pulsante	Se non hai ancora effettuato l'accesso, viene visualizzata la finestra di dialogo per l'inserimento della password. Nell'interfaccia della finestra di visualizzazione live, è possibile accedere al menu principale.
	Dopo aver selezionato una voce di menu, fare clic su di essa per visualizzare il contenuto del menu.
	Implementare l'operazione di controllo.
	Modifica casella di controllo o stato di rilevamento del movimento.
	Fare clic sulla casella combinata per visualizzare l'elenco a discesa.
	Nella casella di testo, fare clic sul pulsante corrispondente nel pannello per inserire un numero o un carattere inglese (piccolo / maiuscolo).
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• In modalità di immissione in inglese: fare clic su  per inserire un backspace e fare clic su </li> </ul>

Operazione	Funzione
	<p>per eliminare il carattere precedente.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>In modalità di immissione dei numeri: fare clic su  per cancellare e fare clic  per eliminare il file carattere precedente.</li> </ul> 
Fare doppio clic a sinistra pulsante del mouse	<p>Implementa operazioni di controllo speciali come fare doppio clic su un elemento nell'elenco dei file per riprodurre il video.</p> <p>In modalità finestra multipla, fare doppio clic su un canale per visualizzarlo a finestra intera. Fare nuovamente doppio clic sul video corrente per tornare alla modalità a finestre multiple precedente.</p>
Fare clic con il tasto destro	<p>Fare clic con il pulsante destro del mouse nell'interfaccia della finestra di visualizzazione live, viene visualizzato il menu di scelta rapida. Per prodotti di serie diverse, il menu di scelta rapida può variare.</p> <p><b>Esce dal menu corrente senza salvare la modifica.</b></p>
Fare clic sulla rotellina di scorrimento pulsante	<p>Nella casella di immissione dei numeri: aumenta o diminuisce il valore numerico.</p> <p>Cambia gli elementi nella casella combinata.</p> <p>Pagina su o pagina giù.</p>
Indicare e muoviti	<p>Seleziona il controllo corrente e spostalo.</p>
Trascinamento selezione con sinistra pulsante	<p>a Seleziona la zona di rilevamento del movimento.</p> <p>mouse Seleziona la zona di privacy mask.</p>

# 4 Nozioni di base sul collegamento

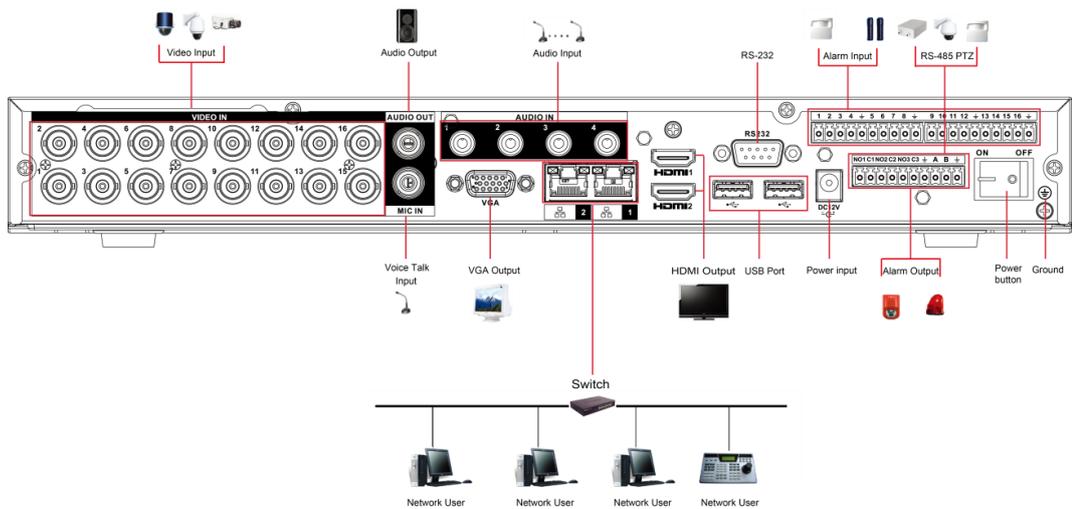
Questo capitolo introduce i tipici schemi di collegamento e le connessioni delle porte.

## 4.1 Schema di collegamento tipico



La figura seguente è solo di riferimento. Il prodotto reale prevarrà.

Figura 4-1



## 4.2 Collegamento all'ingresso e all'uscita video e audio

### 4.2.1 Ingresso video

L'interfaccia di ingresso video è BNC. Il formato video in ingresso include: PAL / NTSC BNC (1.0V<sub>PP</sub>, 75Ω).

Il segnale video deve essere conforme agli standard nazionali.

Il segnale video in ingresso deve avere un alto SNR, bassa distorsione; bassa interferenza, colore naturale e leggerezza adeguata.

#### **Garantire la stabilità e l'affidabilità del segnale della telecamera**

La telecamera deve essere installata in un luogo fresco e asciutto, lontano da condizioni quali luce solare diretta, sostanze infiammabili ed esplosive.

La telecamera e il DVR devono avere la stessa messa a terra per garantire il normale funzionamento della telecamera.

#### **Garantire stabilità e affidabilità della linea di trasmissione**

Utilizzare BNC di alta qualità con schermatura acustica. Selezionare il modello BNC adatto in base alla distanza di trasmissione.

Se la distanza è troppo lunga, è necessario utilizzare un cavo a doppino intrecciato e aggiungere dispositivi di compensazione video o utilizzare la fibra ottica per garantire la qualità del video.

Tenere il segnale video lontano da forti interferenze elettromagnetiche, in particolare dalla corrente ad alta tensione.

#### **Tenere i capicorda ben a contatto**

La linea del segnale e il cavo schermato devono essere fissati saldamente e ben collegati. Evitare giunti a secco, saldatura a sovrapposizione e ossidazione.

### 4.2.2 Uscita video

L'uscita video include un BNC (PAL / NTSC 1.0V<sub>PP</sub>, 75 Ω), un'uscita VGA e un'uscita HDMI. Il sistema supporta contemporaneamente l'uscita BNC, VGA e HDMI.

Quando si utilizza un monitor di tipo PC per sostituire il monitor, prestare attenzione ai seguenti punti:

- Per ritardare l'invecchiamento, non consentire al monitor del PC di funzionare a lungo. La smagnetizzazione regolare manterrà il dispositivo in uno stato corretto. Tenerlo lontano da dispositivi con forti interferenze elettromagnetiche.

L'utilizzo della TV come dispositivo di uscita video non è un metodo di sostituzione affidabile. È inoltre necessario ridurre l'orario di lavoro e controllare le interferenze dell'alimentazione e di altri dispositivi. La TV di bassa qualità potrebbe danneggiare il dispositivo.

### 4.2.3 Ingresso audio

Questa serie di porte di ingresso audio di prodotti adotta la porta BNC.

A causa dell'elevata impedenza dell'ingresso audio, utilizzare un pick-up attivo del suono.

La trasmissione audio è simile alla trasmissione video. Cercare di evitare interferenze, giunti asciutti, contatti allentati e deve essere lontano dalla corrente ad alta tensione.

## 4.2.4 Uscita audio

Il parametro del segnale di uscita audio è solitamente superiore a 200 mv 1 K $\Omega$  (BNC o RCA). Può collegarsi direttamente a auricolari a bassa impedenza, cassa di risonanza attiva o dispositivo di uscita audio con amplificatore.

Se la cassa armonica e il pick-up non possono essere separati spazialmente, è facile suscitare cigolii. In questo caso puoi adottare le seguenti misure:

- Usa una migliore ripresa del suono con una migliore proprietà di regia. Riduci il volume della cassa armonica.
- L'utilizzo di più materiali fonoassorbenti nella decorazione può ridurre l'eco della voce e migliorare l'acustica ambientale.
- Regola la disposizione dell'altoparlante e del pickup per ridurre i cigolii.

## 4.3 Collegamento all'ingresso e all'uscita di allarme

Si prega di leggere quanto segue prima di effettuare il collegamento.

### Ingresso allarme

- Assicurarsi che la modalità di ingresso dell'allarme metta a terra l'ingresso dell'allarme. Il segnale di messa a terra è necessario per l'ingresso di allarme. L'ingresso di allarme necessita del segnale di tensione di basso livello.
- La modalità di ingresso allarme può essere NC (normalmente chiuso) o NO (normalmente aperto).
- Quando si collegano due DVR o si collega un DVR e un altro dispositivo, utilizzare un relè per separarli.

### Uscita allarme

La porta di uscita dell'allarme non deve essere collegata direttamente a un carico ad alta potenza (deve essere inferiore a 1 A) per evitare correnti elevate che potrebbero causare danni al relè. Utilizzare il contattore per realizzare il collegamento tra la porta di uscita dell'allarme e il carico.

### Come collegare il decoder PTZ

- Assicurarsi che il decoder abbia la stessa messa a terra del DVR; altrimenti il PTZ potrebbe non essere controllato. Si consiglia di utilizzare un cavo intrecciato schermato e lo strato schermato viene utilizzato per il collegamento alla messa a terra.
- Evita l'alta tensione. Garantire un cablaggio corretto e alcune misure di protezione dai fulmini.
- Per cavi di segnale troppo lunghi, 120  $\Omega$  devono essere collegati in parallelo tra le linee A e B all'estremità remota per ridurre la riflessione e garantire la qualità del segnale.
- "485 A, B" del DVR non può connettersi in parallelo con la "porta 485" di un altro dispositivo. La tensione tra le linee A e B del decoder deve essere inferiore a 5V.

### Assicurati che il dispositivo front-end abbia una buona messa a terra

Una messa a terra impropria potrebbe causare danni al chip.

### 4.3.1 Presentazione della porta di allarme



Le porte di ingresso allarme dipendono dal modello acquistato.

Figura 4-2

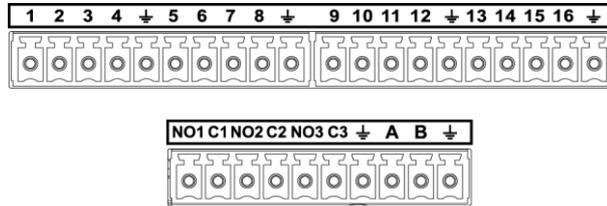


Tabella 4-1

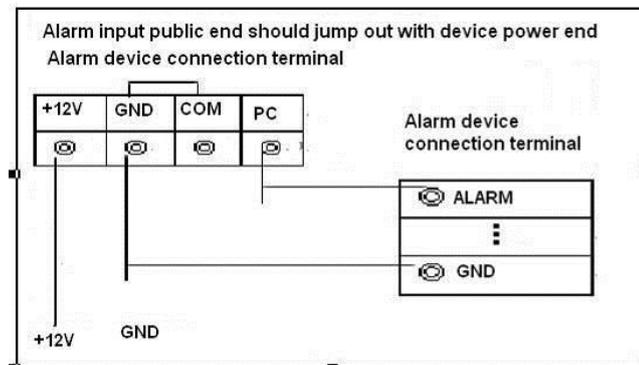
Icona	Descrizione
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, da 15, 16	ALLARME 1 a ALLARME 16. L'allarme si attiva in bassa tensione.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3	Sono disponibili quattro gruppi di uscite di attivazione normalmente aperte (pulsante on / off).
	Cavo di massa.
485 A / B	485 porta di comunicazione. Sono utilizzati per controllare dispositivi come il decoder. 120Ω dovrebbe essere collegato in parallelo tra le linee A, B se ci sono troppi decoder PTZ.

### 4.3.2 Ingresso allarme

Fare riferimento alla figura seguente per ulteriori informazioni.

- Ingressi di allarme con messa a terra che include il tipo NO (normalmente aperto) e NC (normalmente chiuso).
- Collegare in parallelo l'estremità COM e l'estremità GND del rilevatore di allarme (fornire alimentazione esterna al rilevatore di allarme).
- Collegare in parallelo la massa del DVR e la massa del rilevatore di allarme. Collegare la porta NC del sensore di allarme all'ingresso di allarme del DVR (ALARM).
- Utilizzare la stessa massa con quella del DVR se si utilizza l'alimentazione esterna al dispositivo di allarme.

Figura 4-3



### 4.3.3 Uscita allarme

- Fornire alimentazione esterna al dispositivo di allarme esterno.
- Per evitare sovraccarichi, leggere attentamente la seguente tabella dei parametri del relè.
- Il cavo RS-485 A / B è per il cavo A / B del decoder PTZ.

### 4.3.4 Parametri del relè di uscita allarme



Fare riferimento al prodotto reale per informazioni sul modello di relè.

Tabella 4-2

Modello		HFD23 / 005-1ZS	HRB1-S-DC5V
Materiale del tasto		Placcatura in oro AgNi +	AuAg10 / AgNi10 / CuNi30
Valutazione (Resistenza Caricare)	Interruttore nominale capacità	30 V CC 1 A / 125 V CA 0,5 A	24 V CC 1 A / 125 V CA 2 A.
	Interruttore massimo energia	62,5 VA / 30 W.	250VA / 48W
	Interruttore massimo voltaggio	125 V CA / 60 V CC	125 V CA / 60 V CC
	Interruttore massimo moneta	2A	2A
Isolamento	Tra i tocchi	400VAC 1 minuto	500VAC 1 minuto
	Tra tocco e avvolgimento	1000VAC 1 minuto	1000VAC 1 minuto
Ora di accensione		5 ms massimo	5 ms massimo
Ora di spegnimento		5 ms massimo	5 ms massimo
Longevità	Meccanico	$1 \times 10^7$ volte (300 volte / MIN)	$5 \times 10^6$ volte (300 volte / MIN)
	Elettrico	$1 \times 10^5$ volte (30 volte / MIN)	$2,5 \times 10^4$ volte (30 volte / MIN)
Temperatura di lavoro		- 30 °C - + 70 °C	- 40 °C - + 70 °C

# 5 Configurazioni locali

Leggere le seguenti note prima di utilizzare il dispositivo.



- Le interfacce nel Manuale sono usate per introdurre le operazioni e solo per riferimento. L'interfaccia effettiva potrebbe essere diversa a seconda del modello acquistato. In caso di incongruenza tra il Manuale e il prodotto reale, prevarrà il prodotto reale. Il Manuale è un documento generale per introdurre il prodotto, quindi alcune funzioni descritte per il Dispositivo nel Manuale potrebbero non essere applicabili al modello acquistato. Convenzioni per le operazioni del mouse su un menu.
  - Clic: nel menu, fare clic con il pulsante sinistro del mouse una volta su un'opzione per accedere all'impostazione dell'opzione.
  - Clic con il tasto destro: su qualsiasi interfaccia, fare clic con il tasto destro del mouse una volta per tornare al livello precedente. Per i dettagli sulle operazioni con il mouse, vedere "3.4 Operazioni con il mouse".

## 5.1 Impostazioni iniziali

### 5.1.1 Avvio



- Assicurarsi che la tensione di ingresso corrisponda ai requisiti di alimentazione del dispositivo. Accendere il dispositivo dopo aver collegato correttamente il cavo di alimentazione.
- Per proteggere il dispositivo, collegare prima il dispositivo con il cavo di alimentazione, quindi collegarlo alla fonte di alimentazione.
- Per garantire il funzionamento stabile del Dispositivo e dei dispositivi esterni collegati al Dispositivo e per prolungare la durata dell'HDD, si consiglia di fare riferimento allo standard nazionale relativo per utilizzare la fonte di alimentazione che fornisce una tensione stabile con meno interferenze da increspature. Si consiglia una fonte di alimentazione UPS.

Passo 1 Collegare il dispositivo al monitor.

Passo 2 Collegare il cavo di alimentazione al dispositivo.

Passo 3 Premere il pulsante di alimentazione per accendere il dispositivo. La spia di alimentazione è accesa.

Sul monitor collegato, la schermata di visualizzazione live viene visualizzata per impostazione predefinita. Se accendi il dispositivo durante il periodo di tempo configurato per la registrazione, il sistema avvia la registrazione dopo l'accensione e vedrai l'icona che indica che lo stato della registrazione sta funzionando nei canali specifici.

### 5.1.2 Inizializzazione del dispositivo

Quando si avvia per la prima volta, è necessario configurare le informazioni sulla password per **admin** (per impostazione predefinita).

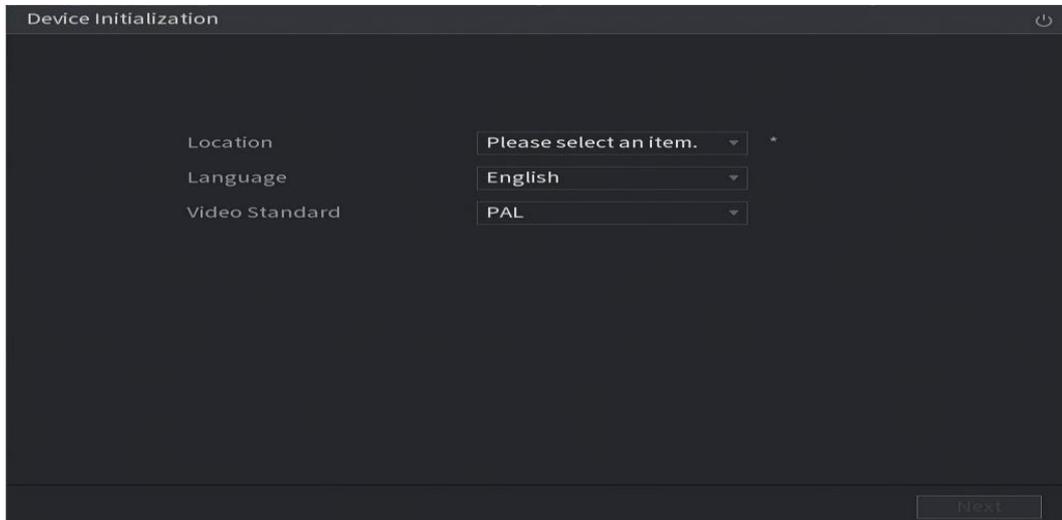


Per proteggere il dispositivo, si consiglia vivamente di conservare correttamente la password dell'amministratore e di modificarla regolarmente.

**Passo 1** Accendere il dispositivo.

Il **Posizione, lingua e Standard video** viene visualizzata l'interfaccia. Vedere la Figura 5-1.

Figura 5-1

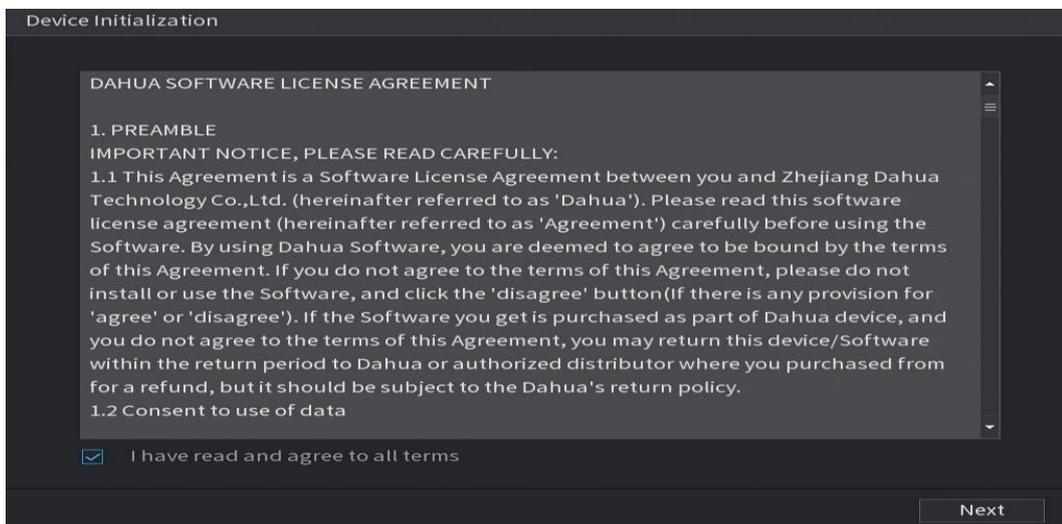


**Passo 2** Selezionare la propria posizione dall'elenco a discesa, quindi la lingua e lo standard video lo faranno abbinare automaticamente la tua posizione. È possibile modificare manualmente la lingua e lo standard video.

**Passo 3** Fare clic su **Il prossimo**.

Il **Contratto di licenza software Dahua** viene visualizzata l'interfaccia. Vedere la Figura 5-2.

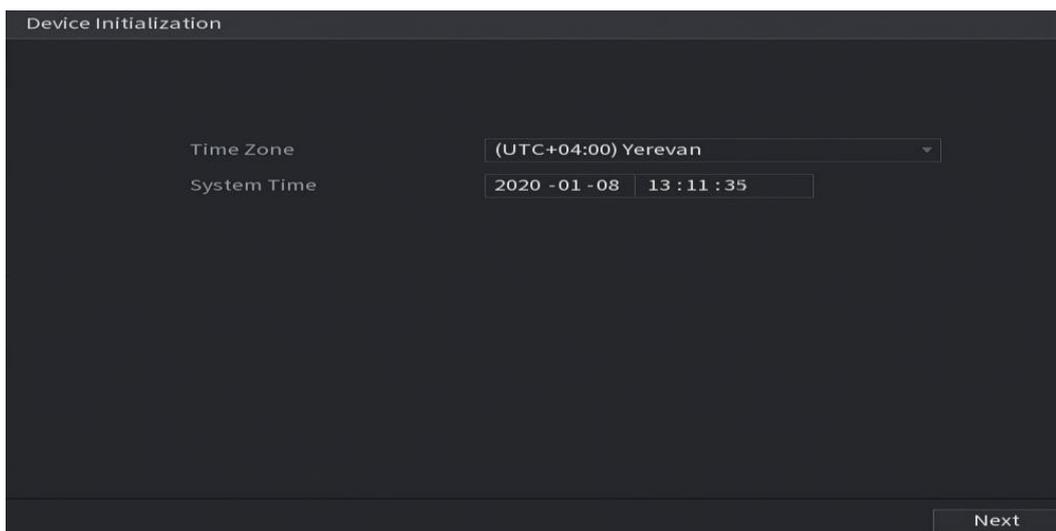
Figura 5-2



**Passo 4** Selezionare la casella di controllo che **Ho letto e accetto tutti i termini**, e quindi fare clic su **Il prossimo**.

Il **Zona di sistema e Ora di sistema** viene visualizzata l'interfaccia. Vedere la Figura 5-3.

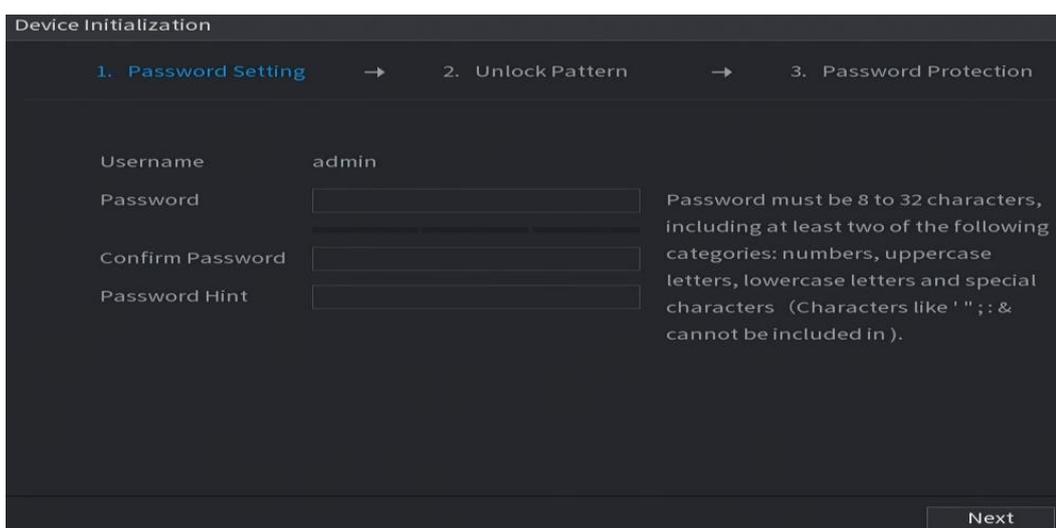
Figura 5-3



Passo 5 Selezionare la zona di sistema, configurare l'ora di sistema, quindi fare clic su **Il prossimo**.

Il **Inserire la password** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-4

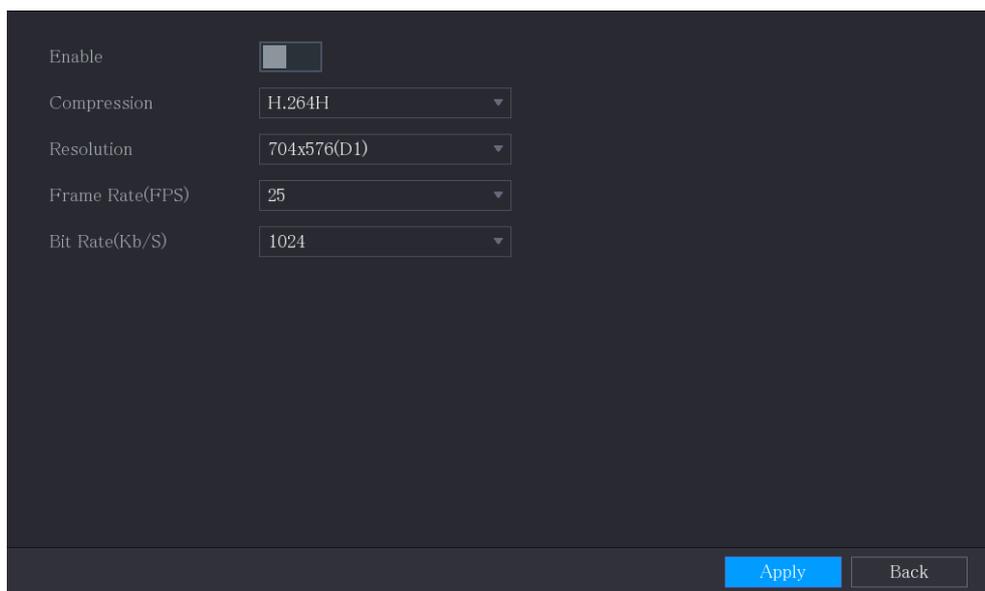


Passo 6 Configurare le informazioni sulla password per admin. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-1.

Tabella 5-1

Parametro	Descrizione
Utente	Per impostazione predefinita, l'utente è <b>admin</b> .
Parola d'ordine	Nel <b>Parola d'ordine</b> casella, inserisci la password per l'amministratore.
conferma password	La nuova password può essere impostata da 8 caratteri a 32 caratteri e contiene almeno due tipi di numeri, lettere e caratteri speciali (esclusi ' ', ' " ', ' ; ', ' : ', ' e ' & ' ).

Figura 5-48



**Passo 2** Configurare le impostazioni per i parametri del canale zero.

Tabella 5-17

Parametro	Descrizione
Abilitare	Abilita la funzione zero-channel.
Compressione	Nel <b>Compressione</b> elenco, selezionare lo standard di compressione video in base alla capacità del dispositivo. L'impostazione predefinita è H.265. Nel <b>Risoluzione</b> selezionare
Risoluzione	la risoluzione video. L'impostazione predefinita è 704 × 576 (D1).
Frequenza dei fotogrammi (FPS)	Selezionare un valore compreso tra 1 e 25 per lo standard PAL e tra 1 e 30 per lo standard NTSC. La disposizione effettiva viene decisa e selezionata in base alla capacità del dispositivo.
Velocità in bit (Kb / S)	Il valore predefinito è 1024Kb / S. La disposizione effettiva viene decisa e selezionata in base alla capacità del dispositivo e alla frequenza dei fotogrammi.

**Passo 3** Fare clic su **Applicare** per salvare le impostazioni.

Nell'interfaccia live sul Web, fare clic su  per selezionare uno dei file modalità multicanale, quindi è possibile visualizzare l'immagine video locale.

### 5.2.8.3 Configurazione della TV



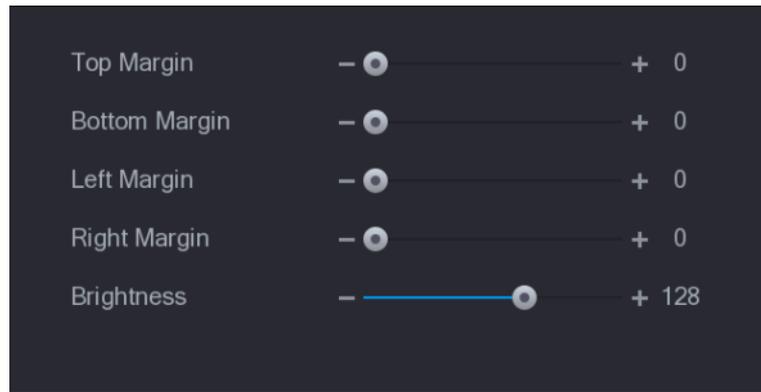
Non tutti i modelli supportano questa funzione.

È possibile regolare i margini del bordo nelle direzioni superiore, inferiore, sinistra e destra, nonché la luminosità del monitor collegato alla porta di uscita video del dispositivo.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale**> **DISPLAY**> **Regolazione TV**.

Il **TV Adjust** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-49



**Passo 2** Configurare i parametri in base alla propria situazione attuale.

**Passo 3** Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

### 5.2.9 Configurazione delle impostazioni del tour

È possibile configurare un tour dei canali selezionati per ripetere la riproduzione dei video. I video vengono visualizzati a turno in base al gruppo di canali configurato nelle impostazioni del tour. Il sistema visualizza un gruppo di canali per un certo periodo e quindi passa automaticamente al gruppo di canali successivo.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale**> **DISPLAY**> **Impostazioni tour**.

Il **Tour** viene visualizzata l'interfaccia. Ci sono **Schermo principale** scheda e **Schermo secondario** scheda, vedere la Figura 5-50 e la Figura 5-51.

Figura 5-50

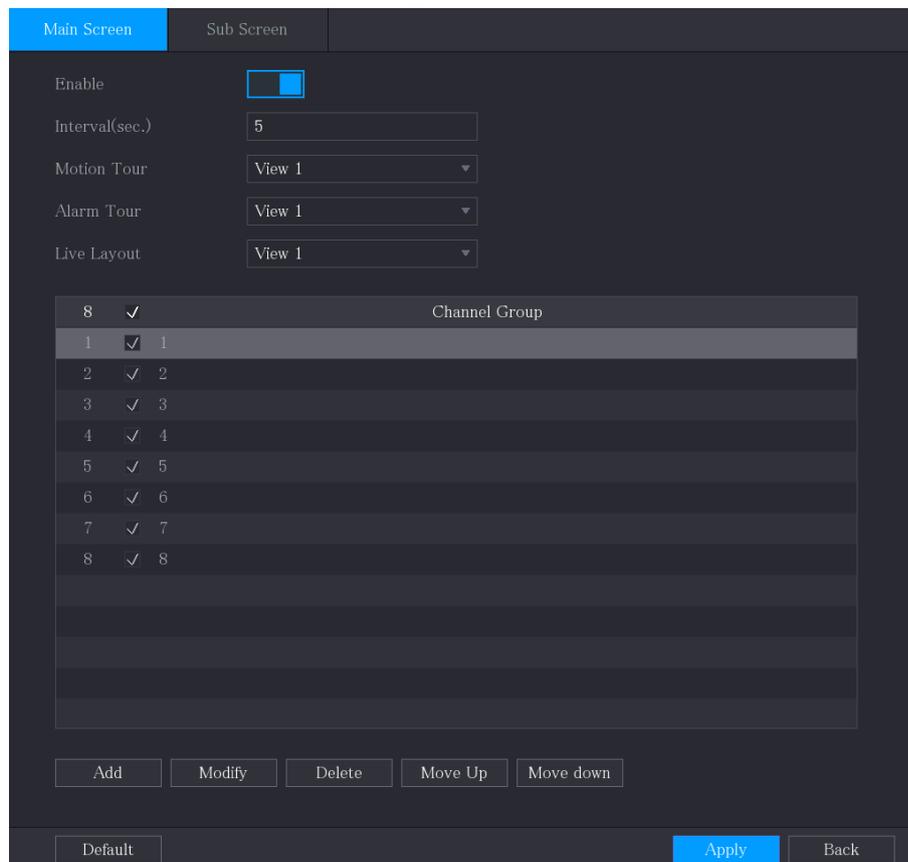
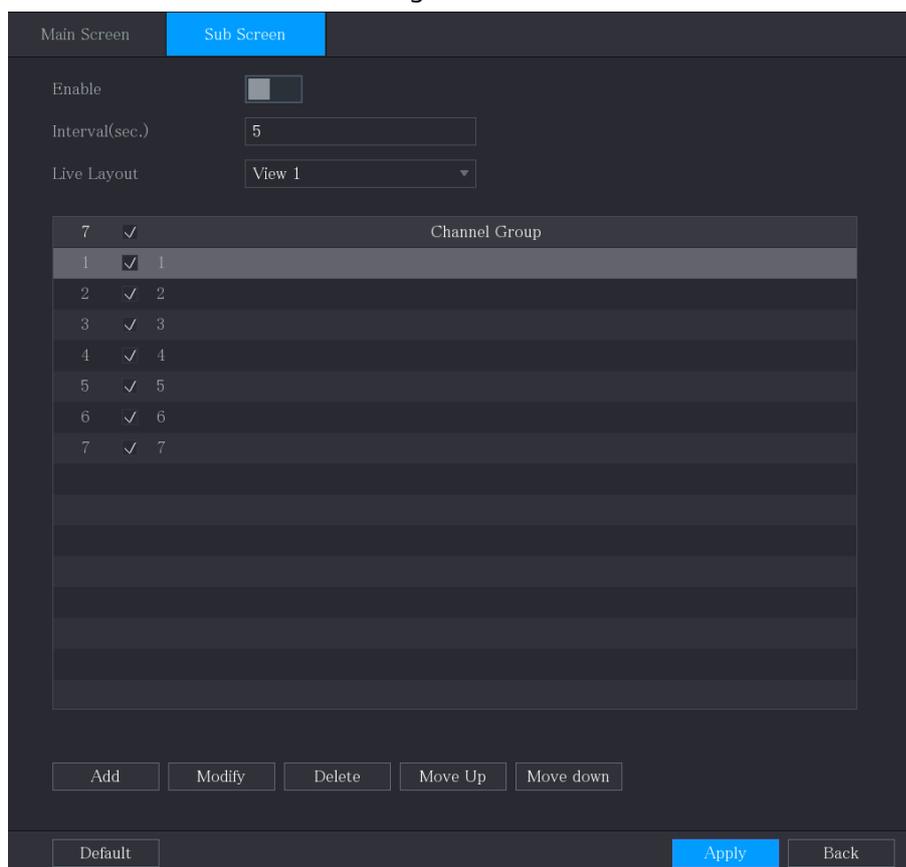


Figura 5-51



Passo 2 Configurare le impostazioni per i parametri del tour sia per la schermata principale che per la schermata extra.

Tabella 5-18

Parametro	Descrizione
Abilitare	Abilita la funzione tour.
Intervallo (sec.)	Immettere la quantità di tempo che si desidera che ogni gruppo di canali venga visualizzato sullo schermo. Il valore varia da 5 secondi a 120 secondi e il valore predefinito è 5 secondi.
Motion Tour, Tour degli allarmi	Selezionare Visualizza 1 o Visualizza 8 per <b>Motion Tour</b> e <b>Allarme Tour</b> (eventi di allarme di sistema).
Layout live	Nel <b>Layout live</b> elenco, selezionare <b>Vista 1</b> , <b>Vista 4</b> , <b>Vista 8</b> , o altre modalità supportate dal dispositivo.
Gruppo di canali	<p>Visualizza tutti i gruppi di canali sotto l'attuale impostazione Window Split.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aggiungere un gruppo di canali: fai clic su <b>Inserisci</b>, nel pop-up <b>Aggiungere gruppo canale</b>, selezionare i canali per formare un gruppo, quindi fare clic su <b>Salva</b>.</li> <li>• Eliminare un gruppo di canali: seleziona la casella di controllo di qualsiasi gruppo di canali, quindi fai clic su <b>Elimina</b>.</li> <li>• Modificare un gruppo di canali: seleziona la casella di controllo di qualsiasi gruppo di canali, quindi fai clic su <b>Modificare</b>, o fare doppio clic sul gruppo. Il <b>Modifica gruppo di canali</b> viene visualizzata la finestra di dialogo. È possibile raggruppare i canali.</li> <li>• Clic <b>Andare avanti</b> o <b>Abbassati</b> per regolare la posizione del gruppo di canali.</li> </ul>

Passo 3 Fare clic su **Applicare** per salvare le impostazioni.

## TIPS

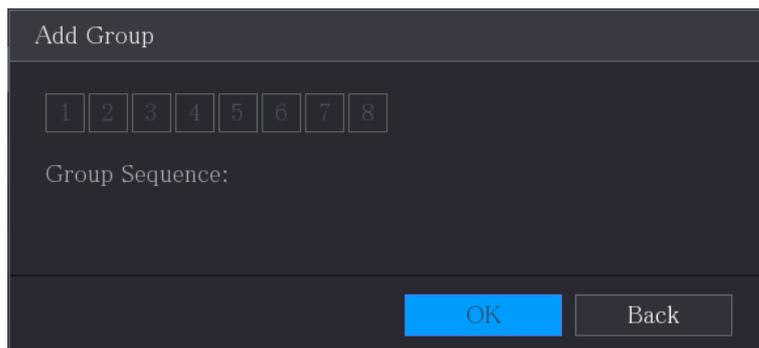
- In alto a destra nella schermata della visualizzazione live, utilizzare il pulsante sinistro del mouse o premere Maiusc su  (la commutazione dell'immagine è consentita) e  (il cambio di immagine è non consentito) per attivare / disattivare la funzione tour.
- Nella barra di navigazione, fare clic su  per abilitare il tour e fare clic su  per disabilitarlo.

## Aggiunta di un gruppo di canali

Passo 1 Fare clic su **Inserisci**.

Il **Aggiungere gruppo** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-52



Add Group

1 2 3 4 5 6 7 8

Group Sequence:

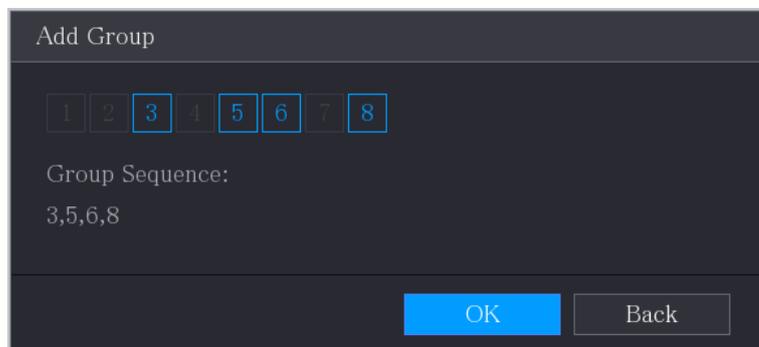
OK Back

Passo 2 Selezionare i canali che si desidera raggruppare per il tour. Vedere la Figura 5-53.



Se vuoi selezionare più di un canale, nel file **Layout live** elenco, non selezionare **Visualizza**

**1.**



Add Group

1 2 3 4 5 6 7 8

Group Sequence:  
3,5,6,8

OK Back

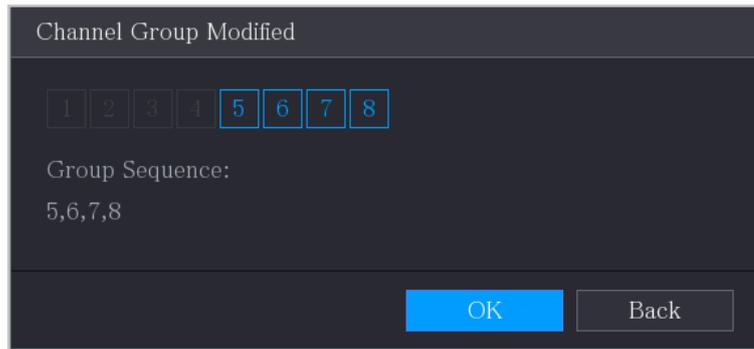
Figura 5-53

Passo 3 Fare clic su **ok** per completare le impostazioni.

## Modifica di un gruppo di canali

Fare doppio clic su un gruppo di canali, il file **Gruppo di canali modificato** viene visualizzata l'interfaccia. Puoi modificare il gruppo di canali e fare clic su **ok** per completare le impostazioni.

Figura 5-54



## 5.2.10 Barra delle operazioni rapide

È possibile accedere rapidamente ai moduli funzione sui riquadri funzione e sul menu di impostazione tramite le icone di collegamento sulla barra delle operazioni rapide.

Questo argomento utilizza **ALLARME** e **TELECAMERA** un esempio per mostrare come accedere rapidamente ad altri moduli.

Icone di collegamento sui titoli delle funzioni

Clic **ALLARME** per entrare nel file **ALLARME** interfaccia.

Figura 5-55

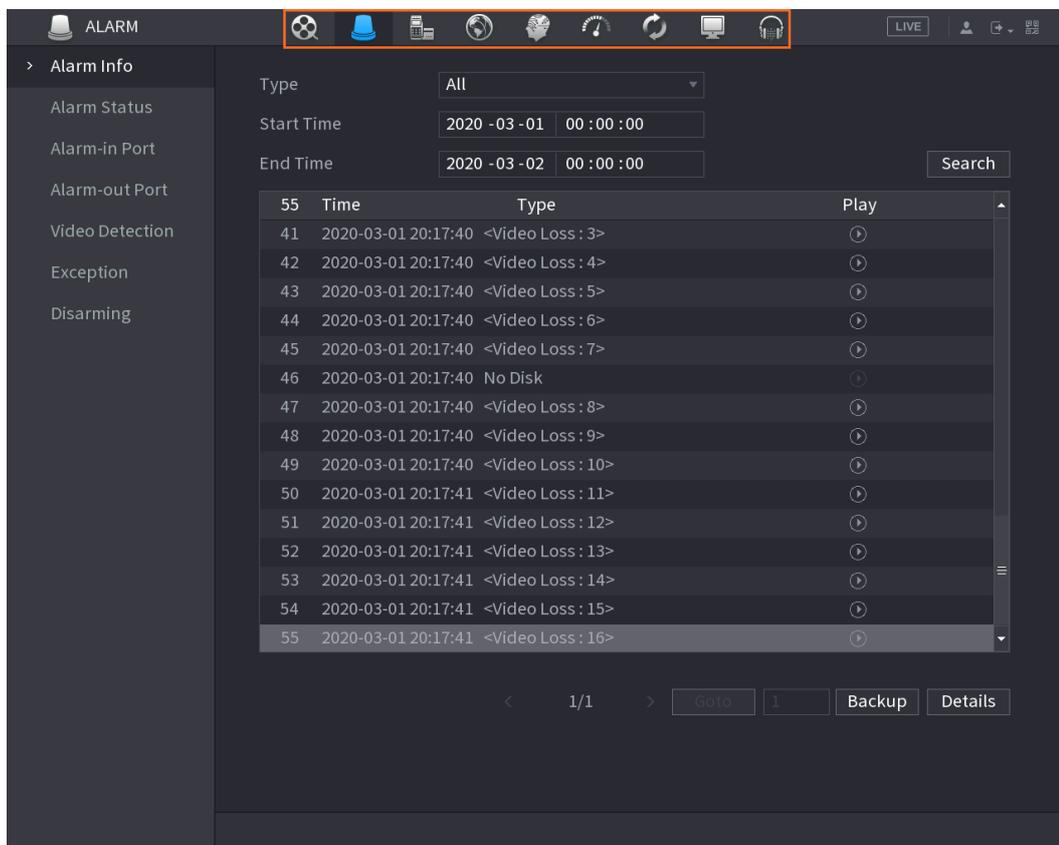


Tabella 5-19

Icona	Descrizione
	Fare clic per passare a <b>RICERCA</b> interfaccia.
	Fare clic per passare a <b>ALLARME</b> interfaccia.
	Fare clic per passare a <b>AI</b> interfaccia.
	Fare clic per passare a <b>POS</b> interfaccia.
	Fare clic per passare a <b>RETE</b> interfaccia.
	Fare clic per passare a <b>MANTENERE</b> interfaccia.
	Fare clic per passare a <b>BACKUP</b> interfaccia.
	Fare clic per passare a <b>SCHERMO</b> interfaccia.
	Fare clic per passare a <b>AUDIO</b> interfaccia.

Icone di collegamento nel menu Impostazioni

Clic **TELECAMERA** per entrare nel file **TELECAMERA** interfaccia.

Figura 5-56

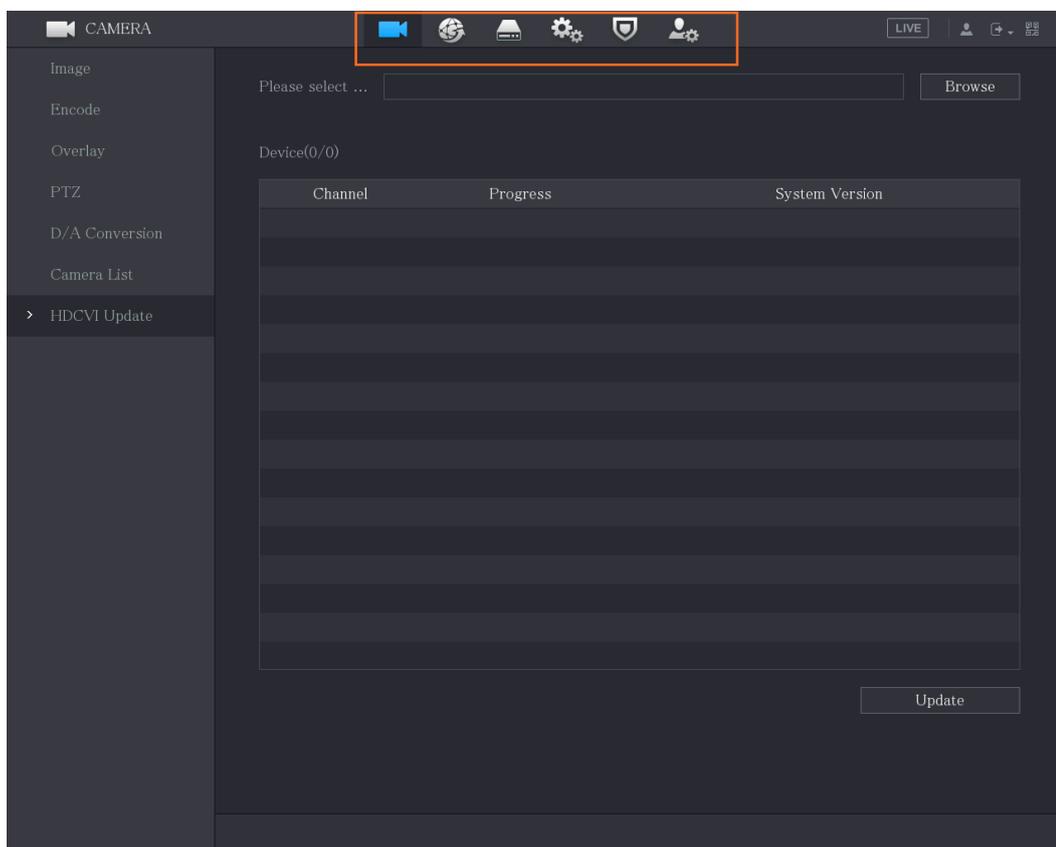


Tabella 5-20

Icona	Descrizione
	Fare clic per passare a <b>TELECAMERA</b> interfaccia.
	Fare clic per passare a <b>RETE</b> interfaccia.
	Fare clic per passare a <b>CONSERVAZIONE</b> interfaccia.
	Fare clic per passare a <b>SISTEMA</b> interfaccia.
	Fare clic per passare a <b>SICUREZZA</b> interfaccia.
	Fare clic per passare a <b>ACCOUNT</b> interfaccia.

## 5.3 Accesso al menu principale

Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla schermata della visualizzazione live, viene visualizzato il menu di scelta rapida, fare clic sul menu principale e quindi accedere al sistema. Viene visualizzato il menu principale, vedere la Figura 5-57.

Figura 5-57

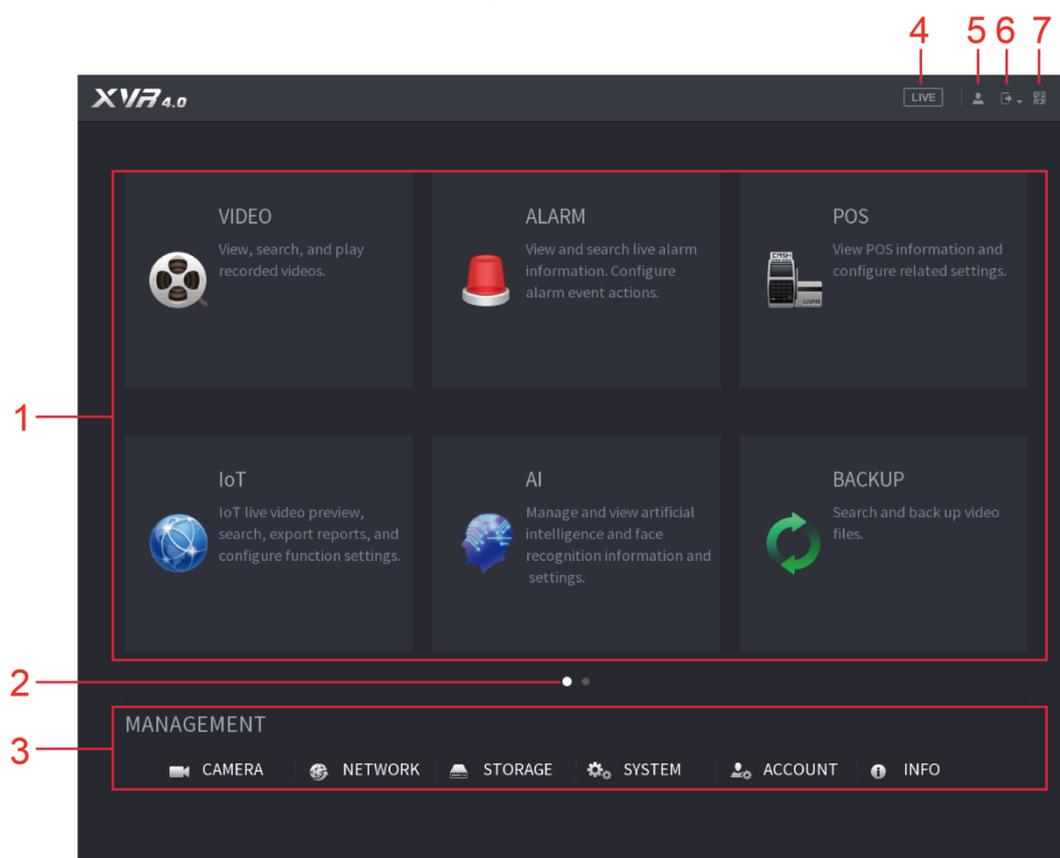


Tabella 5-21

No.	Icona	Descrizione
1	Funzione piastrelle	<p>Include nove riquadri funzione: <b>RICERCA</b>, <b>ALLARME</b>, <b>RILEVAZIONE INTELLIGENTE</b>, <b>POS</b>, <b>IoT</b>, <b>MANUTENZIONE</b>, <b>BACKUP</b>, <b>VISUALIZZAZIONE</b> e <b>AUDIO</b>. Fare clic su ogni riquadro per aprire l'interfaccia di configurazione del riquadro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RICERCA</b>: Cerca e riproduci il video registrato salvato sul dispositivo.</li> <li>• <b>ALLARME</b>: Cerca le informazioni sugli allarmi e configura le azioni degli eventi di allarme.</li> <li>• <b>RILEVAZIONE INTELLIGENTE</b>: Cerca informazioni su SMD, rilevamento volti e IVS e configura le relative impostazioni.</li> <li>• <b>POS</b>: È possibile collegare il dispositivo alla macchina POS (punto vendita) e ricevere le informazioni da esso.</li> <li>• <b>IoT</b>: Anteprima di video live IoT, ricerca, esportazione di report e configurazione delle impostazioni delle funzioni.</li> <li>• <b>MANTENERE</b>: È possibile visualizzare il registro e le informazioni di sistema, testare la rete e eseguire altri lavori di manutenzione.</li> <li>• <b>BACKUP</b>: Cerca ed esegui il backup dei file video su un dispositivo di archiviazione esterno come un dispositivo di archiviazione USB.</li> <li>• <b>SCHERMO</b>: Configurare l'effetto di visualizzazione come la visualizzazione del contenuto, la trasparenza dell'immagine e la risoluzione e abilitare la funzione di canale zero.</li> <li>• <b>AUDIO</b>: Gestisci i file audio e configura la programmazione della riproduzione. Il file audio può essere riprodotto in risposta a un evento di allarme se la funzione dei messaggi vocali è abilitata.</li> </ul>
2	Interruttore icona	<p> indica la pagina corrente del menu principale. Clic  per passare a pagina successiva o fare clic su  o  per voltare pagina.</p>
3	Ambientazione menù	<p>Include sei configurazioni attraverso le quali è possibile configurare le impostazioni della telecamera, le impostazioni di rete, le impostazioni di archiviazione, le impostazioni di sistema, le impostazioni dell'account e le informazioni di visualizzazione.</p>
4	Vivere	<p>Clic  per andare alla schermata di visualizzazione live.</p>
5		<p>Quando indichi , viene visualizzato l'account utente corrente.</p>
6		<p>Clic , Selezionare <b>Logout</b>, <b>riavvio</b>, o <b>Spegnimento</b> secondo il tuo situazione attuale.</p>

No.	Icona	Descrizione
7		<p>Visualizza <b>Client del telefono cellulare</b> e <b>Dispositivo SN QR Code</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Client del telefono cellulare: usa il tuo telefono cellulare per scansionare il codice QR per aggiungere il dispositivo al client del telefono cellulare, quindi puoi iniziare ad accedere al dispositivo dal tuo telefono cellulare.</li> <li>• Device SN: ottieni il Device SN scansionando il codice QR. Vai alla piattaforma di gestione P2P e aggiungi il Device SN nella piattaforma. Quindi puoi accedere e gestire il dispositivo nella WAN. Per i dettagli, fare riferimento al manuale operativo P2P. È inoltre possibile configurare la funzione P2P nelle configurazioni locali. Vedere "5.1.4.5 Configurazione delle impostazioni P2P".</li> </ul>

## 5.4 Controllo delle telecamere PTZ

PTZ è una piattaforma meccanica che trasporta una telecamera e una copertura protettiva ed esegue il controllo generale da remoto. Un PTZ può muoversi sia in direzione orizzontale che verticale per fornire una visione a 360 ° alla telecamera.



Prima di utilizzare PTZ, assicurarsi della connessione di rete tra PTZ e il dispositivo.

### 5.4.1 Configurazione delle impostazioni di connessione PTZ

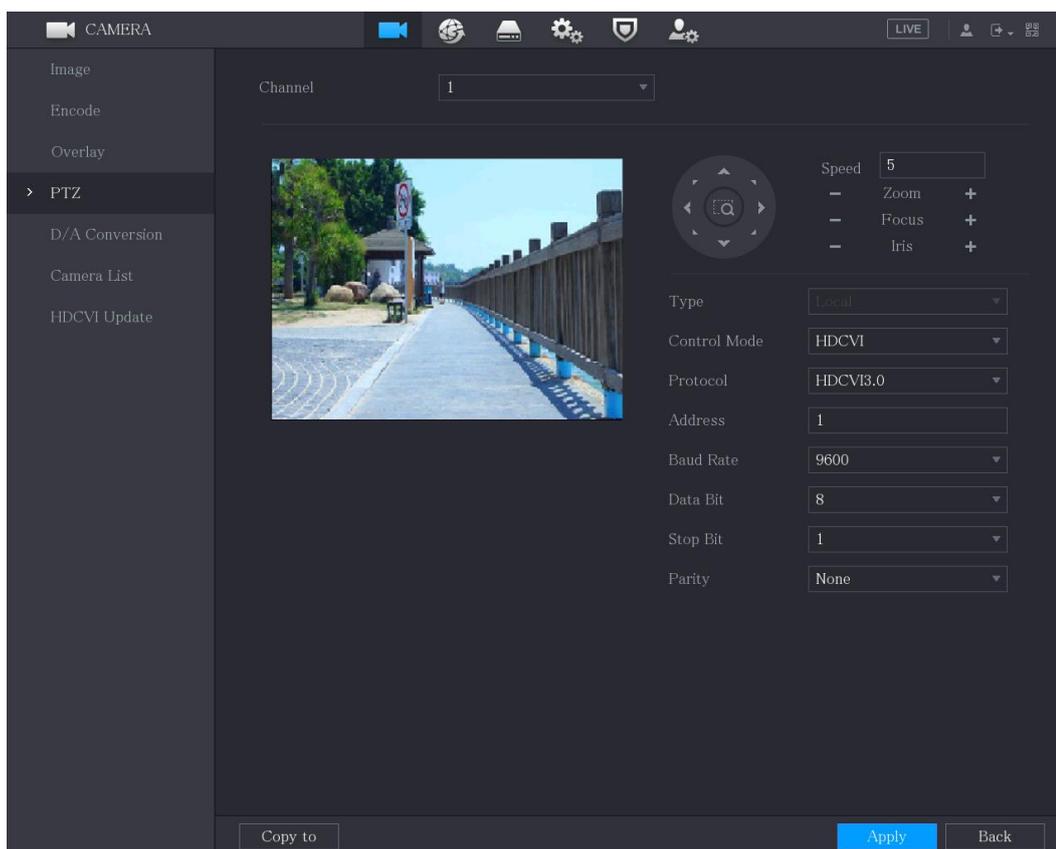
È necessario configurare le impostazioni di connessione PTZ prima dell'uso.

- Connessione locale: porta RS-485 per il collegamento della speed dome o cavo coassiale per il collegamento della telecamera coassiale.
- Connessione remota: rete locale.

Passo 1 Seleziona **Menu principale**> **FOTOCAMERA**> **PTZ**.

Il **PTZ** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-58



Passo 2 Configurare le impostazioni per i parametri di connessione PTZ.

Tabella 5-22

Parametro	Descrizione
Canale	Nel <b>Canale</b> nell'elenco, selezionare il canale a cui si desidera collegare la telecamera PTZ.
genere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Locale: collegare tramite la porta RS-485 o un cavo coassiale.</li> <li>• Remoto: connettersi tramite la rete aggiungendo l'indirizzo IP della telecamera PTZ al dispositivo.</li> </ul>
Modalità di controllo	Nel <b>Modalità di controllo</b> elenco, selezionare <b>Porta seriale</b> o <b>HDCVI</b> . Per i prodotti della serie HDCVI, selezionare <b>HDCVI</b> . Il segnale di controllo viene inviato al PTZ tramite il cavo coassiale. Per la modalità seriale, il segnale di controllo viene inviato al PTZ tramite la porta RS-485.
Protocollo	Nel <b>Protocollo</b> elenco, selezionare il protocollo per la telecamera PTZ. Ad esempio, seleziona <b>HDCVI3.0</b> .
Indirizzo	Nel <b>Indirizzo</b> casella, immettere l'indirizzo per la telecamera PTZ. L'impostazione predefinita è 1.  L'indirizzo inserito deve essere lo stesso dell'indirizzo configurato sulla telecamera PTZ; altrimenti la telecamera PTZ non può essere controllata dal dispositivo.
Velocità in baud	Nel <b>Velocità in baud</b> elenco, selezionare la velocità di trasmissione per la telecamera PTZ. L'impostazione predefinita è 9600.
Bit di dati	Il valore predefinito è 8. Il
Stop bit	valore predefinito è 1.
Parità	Il valore predefinito è NESSUNO.

Passo 3 Fare clic su **Applicare** per salvare le impostazioni.



Clic **copia** per copiare le impostazioni su altri canali.

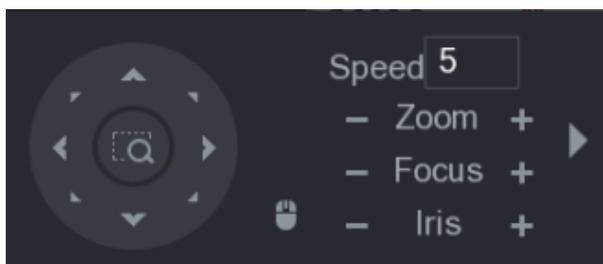
## 5.4.2 Lavorare con il pannello di controllo PTZ

Il pannello di controllo PTZ esegue operazioni quali la direzione della telecamera in otto direzioni, la regolazione delle impostazioni di zoom, messa a fuoco e diaframma e posizionamento rapido.

### Pannello di controllo PTZ di base

Fare clic con il tasto destro sulla schermata della visualizzazione live e quindi selezionare **PTZ**. Viene visualizzato il pannello di controllo PTZ.

Figura 5-59



Le funzioni con i pulsanti in grigio non sono supportate dal sistema.

Tabella 5-23

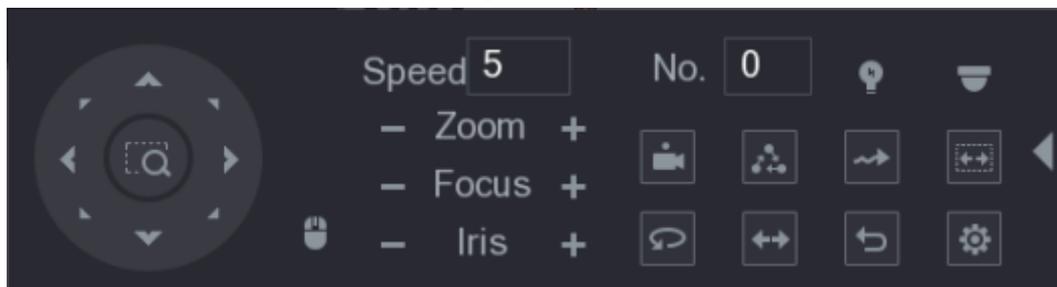
Parametro	Descrizione
Velocità	Controlla la velocità di movimento. Maggiore è il valore, più veloce sarà il movimento.
Ingrandisci	 : Zoom indietro.  : Ingrandire.
Messa a fuoco	 : Focus lontano.  : Messa a fuoco vicino.
Iris	 : Immagine più scura.  : Immagine più luminosa.
Movimento PTZ	Supporta otto direzioni.

Parametro	Descrizione
	<p>Pulsante di posizionamento veloce.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posizionamento: fare clic su  per accedere alla schermata di posizionamento veloce e quindi fare clic in un punto qualsiasi della schermata di visualizzazione live, il PTZ ruoterà su questo punto e lo sposterà al centro dello schermo.</li> <li>• Zoom: nella schermata di posizionamento rapido, trascina per disegnare un quadrato sulla vista. Il quadrato supporta lo zoom.</li> </ul> <p>1. Il trascinamento verso l'alto per eseguire lo zoom indietro e il trascinamento verso il basso per ingrandire.</p> <p>2. Più piccolo è il quadrato, maggiore sarà l'effetto zoom.</p> <p></p> <p>Non tutti i modelli supportano questa funzione e possono essere controllati solo tramite le operazioni del mouse.</p>
	<p>Clic , puoi controllare le quattro direzioni (sinistra, destra, su e giù)</p> <p>Movimento PTZ tramite il funzionamento del mouse.</p>
	<p>Clic  per aprire il pannello di controllo PTZ espanso.</p>

## Pannello di controllo PTZ espanso

Nel pannello di controllo PTZ di base, fare clic su  per aprire il pannello di controllo PTZ espanso per trovare altre opzioni.

Figura 5-60



- Le funzioni con i pulsanti in grigio non sono supportate dal sistema. Fare clic con il pulsante
- destro del mouse una volta per tornare all'interfaccia del pannello di controllo di base PTZ.

Tabella 5-24

Icona	Funzione	Icona	Funzione
	Preset		Padella
	Tour		Flip
	Modello		Ripristina

	Scansione		Clicca il <b>Configurazione ausiliaria</b> per aprire l'interfaccia delle impostazioni delle funzioni PTZ.
	Ausiliario		Clicca il <b>Entra nel menu</b> icona per aprire il file <b>FUNZIONAMENTO DEL MENU</b> interfaccia.

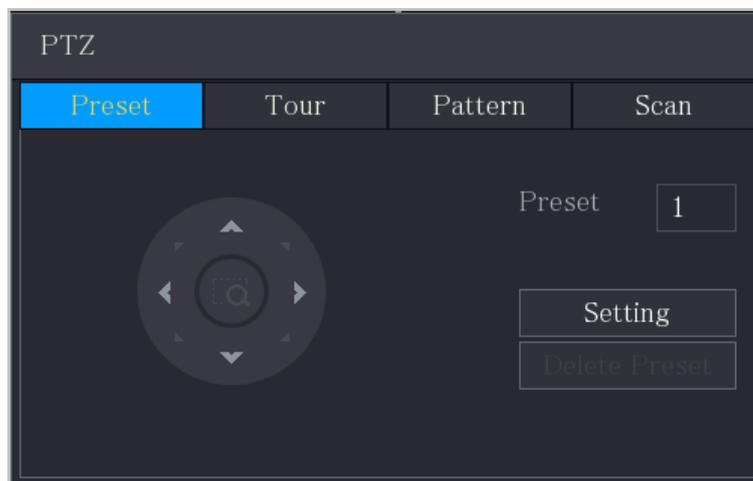
## 5.4.3 Configurazione delle funzioni PTZ

### 5.4.3.1 Configurazione delle preimpostazioni

Passo 1 Nel pannello di controllo PTZ espanso, fare clic su .

Il **Preset** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-61



Passo 2 Fare clic sulle frecce di direzione nella posizione richiesta.

Passo 3 Nel **Preset** casella, immettere il valore per rappresentare la posizione richiesta.

Passo 4 Fare clic su **Ambientazione** per completare le impostazioni preimpostate.

### 5.4.3.2 Configurazione dei tour

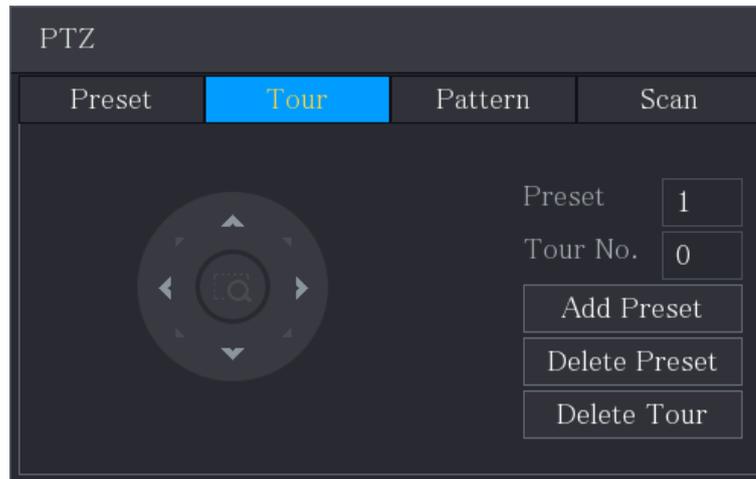
Passo 1 Nel pannello di controllo PTZ espanso, fare clic su .

Il **PTZ** viene visualizzata l'interfaccia.

Passo 2 Fare clic su **Tour** tab.

Il **Tour** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-62



**Passo 3** Nel **Tour n.** casella, immettere il valore per il percorso del tour.

**Passo 4** Nel **Preset** casella, immettere il valore preimpostato.

**Passo 5** Fare clic su **Aggiungi preimpostazione**.

Verrà aggiunto un preset per questo tour.



- Puoi ripetere l'aggiunta di più preset. Clic **Elimina preimpostazione** per eliminare il preset per questo tour. Questa operazione può essere ripetuta per eliminare più preset. Alcuni protocolli non supportano l'eliminazione.

### 5.4.3.3 Configurazione dei pattern

**Passo 1** Nel pannello di controllo PTZ espanso, fare clic su

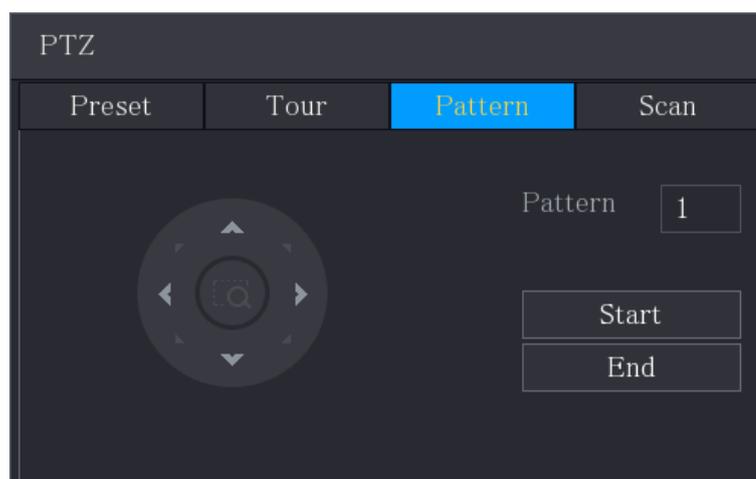


Il **PTZ** viene visualizzata l'interfaccia.

**Passo 2** Fare clic su **Modello** tab.

Il **Modello** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-63



**Passo 3** Nel **Modello** casella, immettere il valore per il modello.

**Passo 4** Fare clic su **Inizio** per eseguire le operazioni di direzione. Puoi anche andare al controllo PTZ

Pannello per eseguire le operazioni di regolazione di zoom, messa a fuoco, diaframma e direzioni.

**Passo 5** Sul **PTZ** interfaccia, fare clic su **Fine** per completare le impostazioni.

### 5.4.3.4 Configurazione della scansione

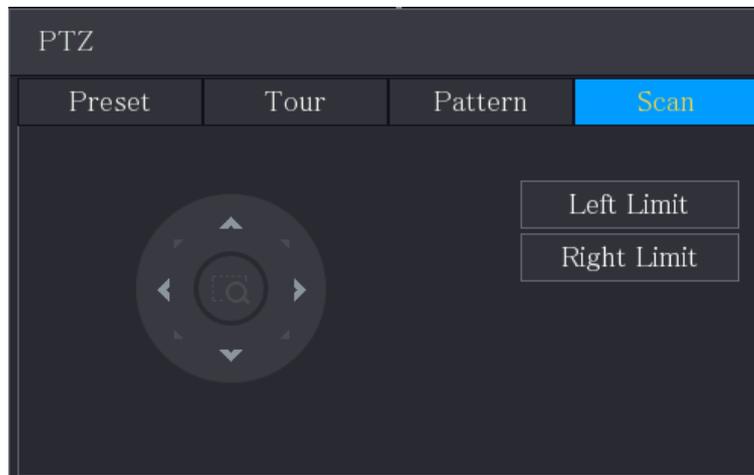
Passo 1 Nel pannello di controllo PTZ espanso, fare clic su .

Il **PTZ** viene visualizzata l'interfaccia.

Passo 2 Fare clic su **Scansione** tab.

Il **Scansione** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-64

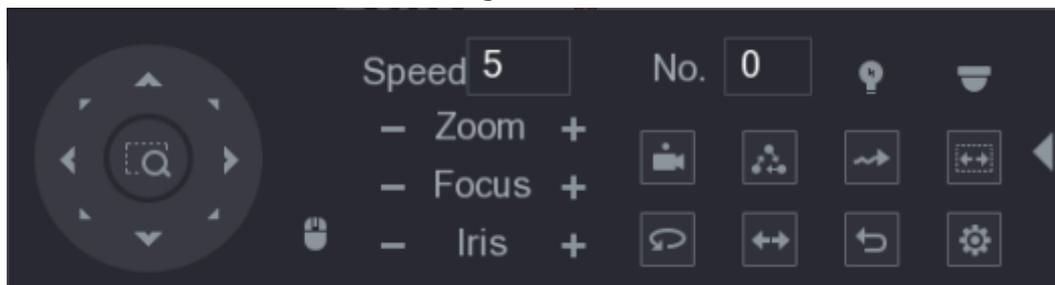


Passo 3 Fare clic sulle frecce di direzione per posizionare i limiti sinistro e destro.

### 5.4.4 Richiamo delle funzioni PTZ

Dopo aver configurato le impostazioni PTZ, è possibile richiamare le funzioni PTZ per il monitoraggio dal pannello di controllo PTZ espanso.

Figura 5-65



#### 5.4.4.1 Richiamo delle preimpostazioni

Passo 1 Sul pannello di controllo PTZ espanso, in **No.** casella, immettere il valore del preset che vuoi chiamare.

Passo 2 Fare clic su  per richiamare il preset.

Passo 3 Fare clic su  di nuovo per interrompere il richiamo del preset.

#### 5.4.4.2 Richiamo dei tour

Passo 1 Sul pannello di controllo PTZ espanso, in **No.** casella, inserisci il valore del tour che vuoi chiamare.

Passo 2 Fare clic su  per chiamare il tour.

Passo 3 Fare clic su  di nuovo per smettere di chiamare il tour.

#### 5.4.4.3 Calling Patterns

Passo 1 Sul pannello di controllo PTZ espanso, in **No.** box, inserisci il valore del pattern che vuoi chiamare.

Passo 2 Chiama  per chiamare il modello.

La telecamera PTZ si sposta ripetutamente in base allo schema configurato.

Passo 3 Fare clic su  di nuovo per smettere di chiamare il pattern.

#### 5.4.4.4 Richiamo di AutoScan

Passo 1 Sul pannello di controllo PTZ espanso, in **No.** casella, inserisci il valore del bordo che vuoi chiamare.

Passo 2 Fare clic su .

La telecamera PTZ esegue la scansione in base ai bordi configurati.

Passo 3 Fare clic su  di nuovo per interrompere la scansione automatica.

#### 5.4.4.5 Richiamo di AutoPan

Passo 1 Nel pannello di controllo PTZ espanso, fare clic su  per iniziare a muoversi in direzione orizzontale.

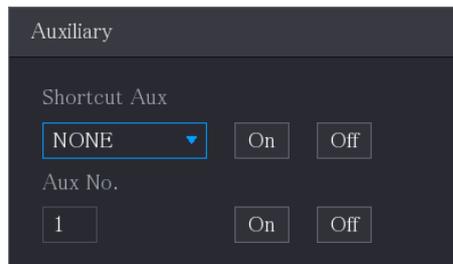
Passo 2 Fare clic su  di nuovo per smettere di muoverti.

#### 5.4.4.6 Utilizzo del pulsante AUX

Nel pannello di controllo PTZ espanso, fare clic su , viene visualizzata l'interfaccia di impostazione AUX.

- Nel **Scorciatoia Aux** nell'elenco, selezionare l'opzione che corrisponde al protocollo applicato. Nel **Aux**
- **No.** casella, immettere il numero che corrisponde all'interruttore AUX sul decoder.

Figura 5-66



## 5.4.5 Richiamo del menu OSD

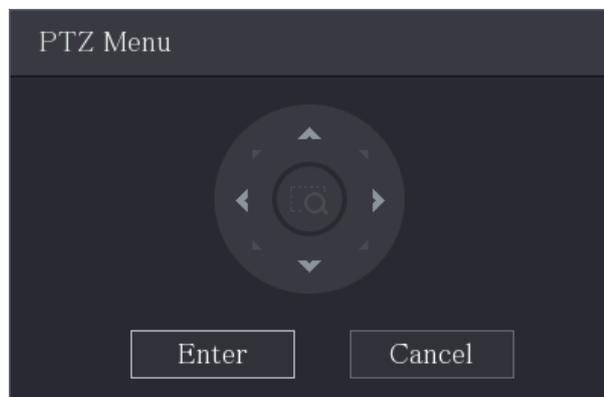
Per la telecamera coassiale, è possibile richiamare il menu OSD tramite il pannello di controllo PTZ espanso.

Passo 1 Nel pannello di controllo PTZ espanso, fare clic su



Il **Menu PTZ** viene visualizzata l'interfaccia.

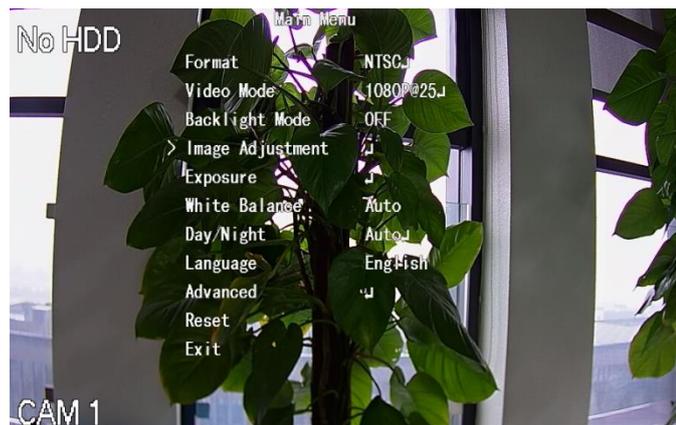
Figura 5-67



Passo 2 Fare clic su **Accedere**.

Viene visualizzato il menu OSD.

Figura 5-68



Passo 3 Sul **Menu PTZ** fare clic sul pulsante freccia per selezionare i parametri sullo schermo.

Passo 4 Fare clic su **accedere** per completare le impostazioni.

## 5.5 Configurazione delle impostazioni della fotocamera

### 5.5.1 Configurazione delle impostazioni dell'immagine

È possibile configurare le impostazioni dell'immagine come saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza per ciascuna telecamera collegata.

Passo 1 Seleziona **Menu principale**> **FOTOCAMERA**> **Immagine**.

Il **Immagine** viene visualizzata l'interfaccia. Vedere la Figura 5-69 per il canale analogico e la Figura 5-70 per il canale digitale.

Figura 5-69

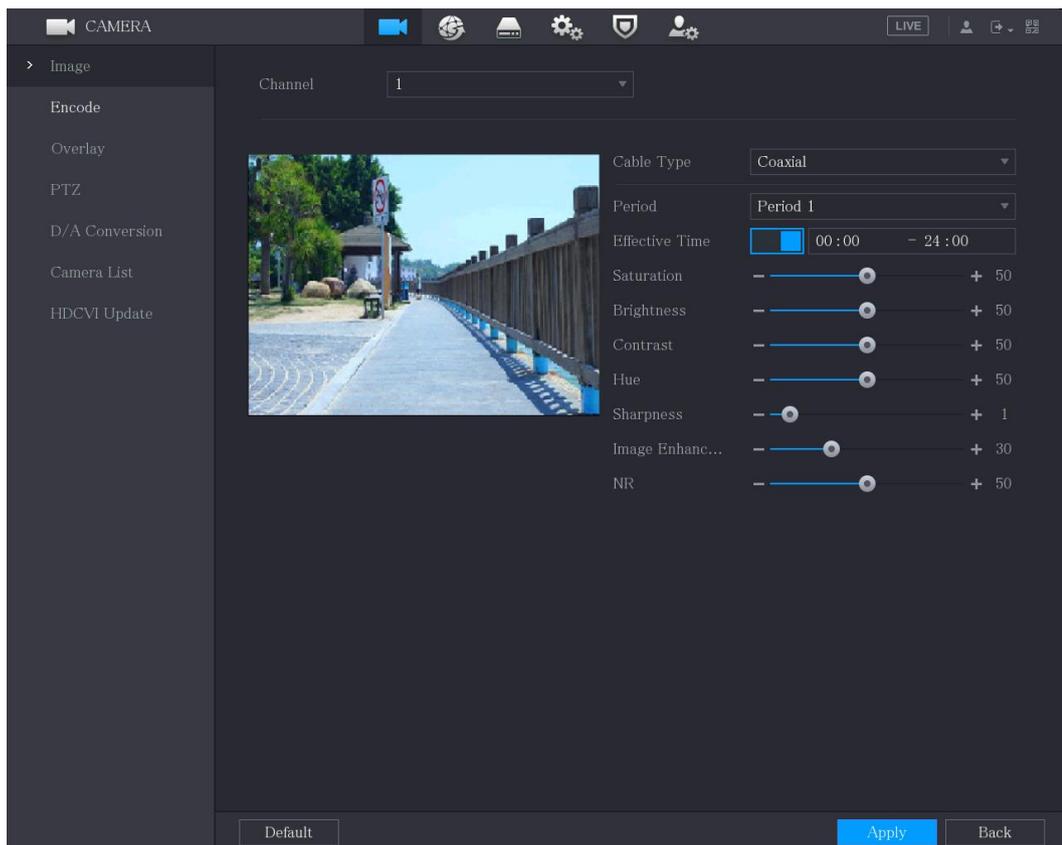
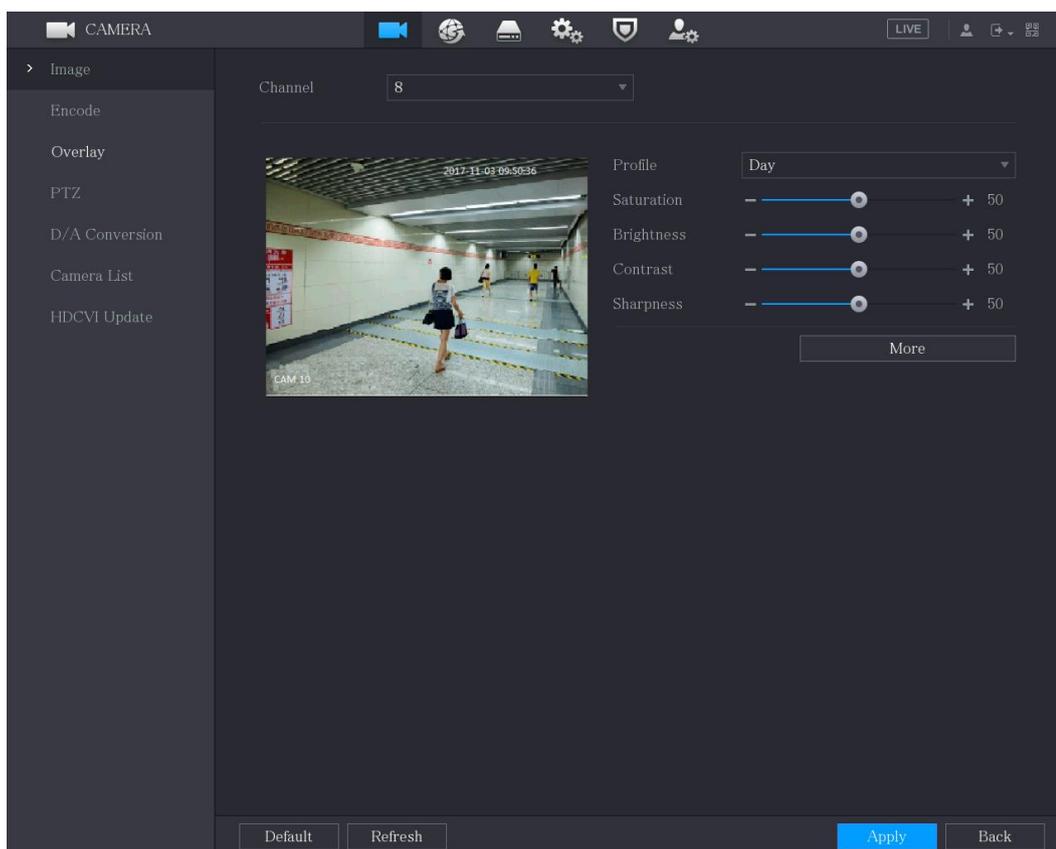


Figura 5-70



Passo 2 Configurare le impostazioni per i parametri dell'immagine.

Nell'interfaccia del canale digitale, fare clic su **Di più** per visualizzare più parametri.

Tabella 5-25

Parametro	Descrizione
Canale	Nel <b>Canale</b> selezionare il canale che si desidera configurare. Nel <b>Tipo di cavo</b> nell'elenco,
Tipo di cavo	selezionare il tipo di cavo utilizzato dalla fotocamera.  Non tutti i modelli supportano questa funzione. Nel <b>Periodo</b> selezionare un periodo di
Periodo	tempo per le impostazioni dell'immagine. Le impostazioni dell'immagine verranno utilizzate solo durante il periodo selezionato. Abilita la funzione effettiva.
Tempo effettivo	Nel <b>Tempo effettivo</b> casella, immettere l'ora di inizio e l'ora di fine per il periodo selezionato.
Saturazione	Regola le sfumature di colore. Maggiore è il valore, più chiaro diventerà il colore. Questo valore non influenza la luminosità generale dell'immagine.  Il valore è compreso tra 0 e 100. Il valore predefinito è 50. L'intervallo consigliato è compreso tra 40 e 60.

Parametro	Descrizione
Contrasto	Regola il contrasto dell'immagine. Maggiore è il valore, più evidente diventerà il contrasto tra l'area chiara e l'area scura. È possibile regolare questo valore quando il contrasto non è evidente. Tuttavia, se il valore è troppo grande, è probabile che l'area scura diventi più scura e l'area chiara sovraesposta. Se il valore è troppo piccolo, è probabile che l'immagine diventi sfuocata. Il valore è compreso tra 0 e 100. Il valore predefinito è 50. L'intervallo consigliato è compreso tra 40 e 60.
Luminosità	Regola la luminosità dell'immagine. Maggiore è il valore, più luminosa diventerà l'immagine. È possibile regolare questo valore quando l'immagine nel suo complesso appare scura o luminosa. Tuttavia, è probabile che l'immagine diventi sfocata se il valore è troppo grande. Il valore è compreso tra 0 e 100. Il valore predefinito è 50. L'intervallo consigliato è compreso tra 40 e 60.
Hue	Regola la tonalità dell'immagine. Il valore è compreso tra 0 e 100. Il valore predefinito è 50.
Nitidezza	Regola la nitidezza del bordo dell'immagine. Maggiore è il valore, più evidente è il bordo dell'immagine e anche il disturbo è maggiore. Il valore è compreso tra 1 e 15. Il valore predefinito è 1.
Miglioramento dell'immagine	Regola la definizione dell'immagine. Maggiore è il valore, più chiara sarà l'immagine, ma ci saranno più rumori.
NR	Riduce i rumori dell'immagine. Maggiore è il valore, migliore sarà l'immagine.
File di configurazione	Nel <b>File di configurazione</b> elenco, selezionare <b>Giorno, notte, normale, o Cambia per periodo</b> . Il sistema configura i parametri in modo corrispondente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giorno: applica la configurazione durante il giorno. Notte: applica la configurazione durante la notte. Normale: applica la configurazione durante il giorno e la notte.</li> <li>• Cambia per periodo: se selezioni questa opzione, devi configurare l'ora dell'alba e l'ora del tramonto nel luogo in cui ti trovi. Abilitare la funzione, i lati</li> </ul>
Specchio	sinistro e destro dell'immagine video verranno commutati. È disabilitato per impostazione predefinita.
Denoise 3D	Questa funzione si applica specialmente all'immagine il cui frame rate è configurato almeno come 2. Riduce i rumori sfruttando le informazioni tra due frame. Maggiore è il valore, migliore sarà l'effetto.
Flip	Nel <b>Flip</b> elenco, è possibile selezionare <b>180 °</b> per modificare la visualizzazione dell'immagine video. Per impostazione predefinita, l'impostazione è <b>No Flip</b> .
Luce	Nel <b>Luce</b> elenco, selezionare <b>Vicino</b> o <b>Abilitare</b> utilizzare o meno la compensazione del controllo luce.

Parametro	Descrizione
Modalità scena	<p>Configurare il bilanciamento del bianco per regolare la tonalità generale dell'immagine. L'impostazione predefinita è <b>Auto</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Auto: applica automaticamente il bilanciamento del bianco a colori diversi per visualizzare normalmente i colori dell'immagine.</li> <li>Soleggiato: applica il valore di soglia all'ambiente soleggiato.</li> <li>Notte: applica il valore di soglia alla notte.</li> <li>Personalizzato: regola manualmente i valori di guadagno rosso e guadagno blu.</li> </ul>
Giorno notte	<p>Configura la modalità colore e bianco e nero dell'immagine. Questa impostazione non è influenzata dai file di configurazione. L'impostazione predefinita è <b>Auto</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Colore: la telecamera emette solo immagini a colori.</li> <li>Auto: dipende dalla telecamera, come la luminosità complessiva e se è presente una luce IR, viene emessa un'immagine a colori o un'immagine in bianco e nero.</li> <li>B / N: la telecamera trasmette solo immagini in bianco e nero.</li> <li>Per ora: la telecamera emette l'immagine in base all'ora dell'alba e all'ora del tramonto configurate.</li> </ul>

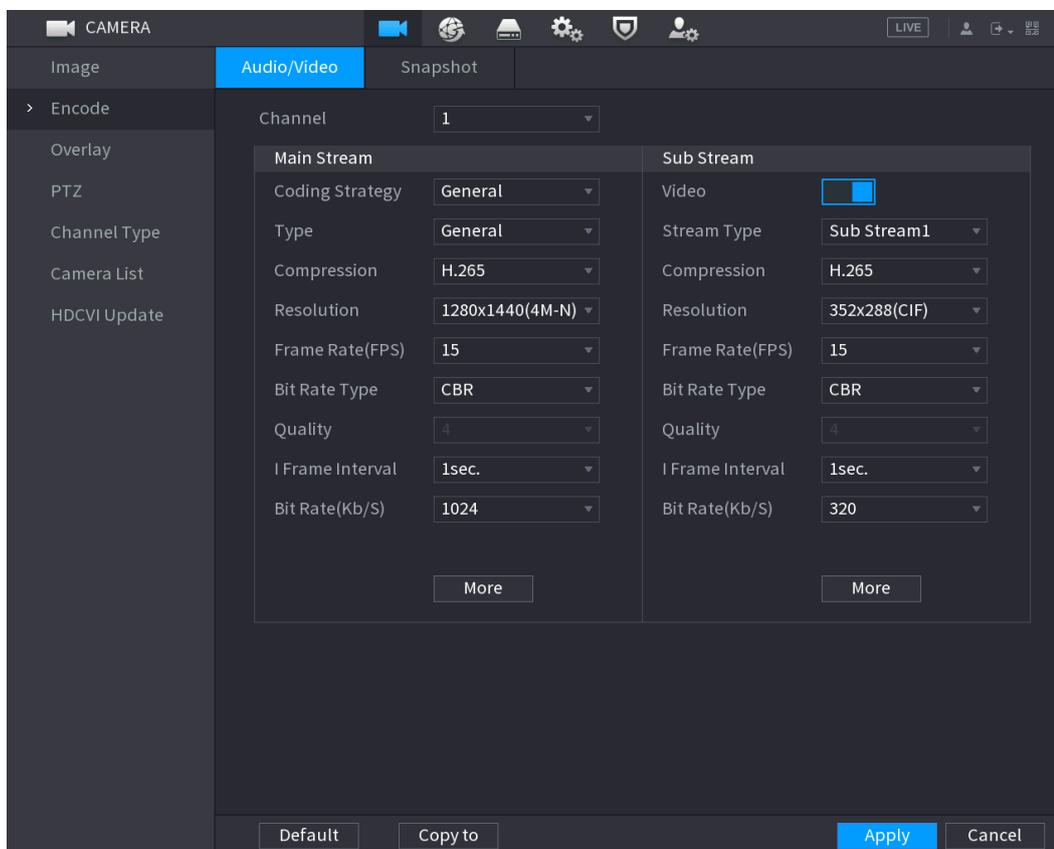
Passo 3 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

## 5.5.2 Configurazione delle impostazioni di codifica

Passo 1 Seleziona **Menu principale > FOTOCAMERA > Codifica > Audio / Video**.

Il **Audio video** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-71



Passo 2 Configurare le impostazioni per i parametri dei flussi principali / secondari.

Tabella 5-26

Parametro	Descrizione
Canale	Nel <b>Canale</b> nell'elenco, selezionare il canale per il quale si desidera configurare le impostazioni.
Strategia di codifica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generale: utilizza la strategia di codifica generale.</li> <li>• Smart Codec: Abilita la funzione smart codec. Questa funzione può ridurre il flusso di bit video per video registrati non importanti per massimizzare lo spazio di archiviazione.</li> <li>• Codec AI: abilita la funzione codec AI. Questa funzione può ridurre il flusso di bit video per video registrati non importanti per massimizzare lo spazio di archiviazione.</li> </ul>
genere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flusso principale: nel <b>genere</b> elenco, selezionare <b>Generale, Movimento, o Allarme</b>.</li> <li>• Stream secondario: questa impostazione non è configurabile.</li> </ul>
Compressione	<p>Nel <b>Compressione</b> elenco, selezionare la modalità di codifica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H.265: codifica profilo principale. Questa impostazione è consigliata.</li> <li>• H.264H: codifica di alto profilo. Flusso di bit basso con alta definizione.</li> <li>• H.264: codifica profilo generale.</li> <li>• H.264B: codifica del profilo di base. Questa impostazione richiede un flusso di bit più elevato rispetto ad altre impostazioni per la stessa definizione. Nel <b>Tipo di velocità in bit</b> elenco,</li> </ul>
Tipo di velocità in bit	<p>selezionare la risoluzione per il video.</p> <p>La risoluzione video massima potrebbe essere diversa a seconda del modello del dispositivo.</p>
Frequenza dei fotogrammi (FPS)	<p>Configura i fotogrammi al secondo per il video. Più alto è il valore, più chiara e liscia diventerà l'immagine. La frequenza dei fotogrammi cambia insieme alla risoluzione.</p> <p>In genere, in formato PAL, è possibile selezionare il valore da 1 a 25; in formato NTSC, è possibile selezionare il valore da 1 a 30. Tuttavia, l'intervallo specifico di frame rate che è possibile selezionare dipende dalla capacità del dispositivo.</p>
Qualità	Questa funzione è disponibile se si seleziona <b>VBR</b> nel <b>Velocità in bit</b> Elenco. Più alto è il valore, migliore sarà l'immagine. L'intervallo tra due
I Frame Interval	sistemi di riferimento.
Velocità in bit (Kb / S)	Nel <b>Velocità in bit</b> elenco, selezionare un valore o immettere un valore personalizzato per modificare la qualità dell'immagine. Maggiore è il valore, migliore sarà l'immagine.
video	Abilita la funzione per il flusso secondario.
Audio	<p>Clic <b>Di più</b>, il <b>Di più</b> viene visualizzata l'interfaccia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Audio: questa funzione è abilitata per impostazione predefinita per il flusso principale. È necessario abilitarlo manualmente per il flusso secondario 1. Una volta abilitata questa funzione, il file video registrato è audio composito e flusso video.</li> </ul>
Sorgente Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sorgente audio: in <b>Sorgente Audio</b> elenco, è possibile selezionare <b>LOCALE e HDCVI</b>.</li> </ul>

Parametro	Descrizione
Compressione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LOCALE: il segnale audio viene immesso dalla porta di ingresso audio.</li> <li>• HDCVI: il segnale audio viene immesso dalla telecamera HDCVI. Formato audio: in <b>Compressione</b> elenco, seleziona un formato di cui hai bisogno.</li> </ul>

Passo 3 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.



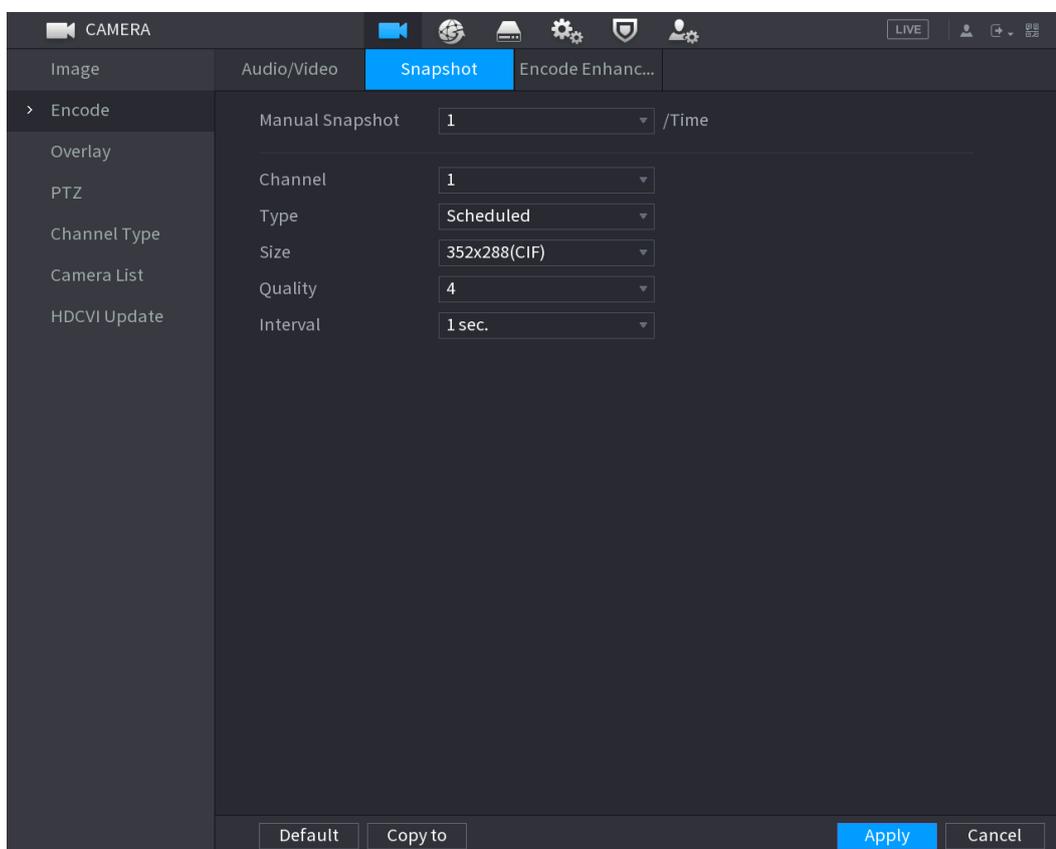
Clic **Copia a** per copiare le impostazioni su altri canali.

### 5.5.3 Configurazione delle impostazioni dell'istantanea

Passo 1 Seleziona **Menu principale > FOTOCAMERA > Codifica > Istantanea**.

Il **Istantanea** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-72



Passo 2 Configurare le impostazioni per i parametri dell'istantanea.

Tabella 5-27

Parametro	Descrizione
Istantanea manuale	Nel <b>Istantanea manuale</b> elenco, seleziona il numero di istantanee che desideri acquisire ogni volta.
Canale	Nel <b>Canale</b> nell'elenco, selezionare il canale per il quale si desidera configurare le impostazioni.
genere	<p>Nel <b>genere</b> elenco, è possibile selezionare <b>Programmato</b>, <b>Evento</b>, o <b>Istantanea del viso</b> come tipo di evento per il quale si desidera acquisire un'istantanea.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>In programma:</b> L'istantanea viene acquisita durante il periodo pianificato.</li> </ul>

Parametro	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Evento:</b> L'istantanea viene scattata quando si verifica un evento di allarme, come un evento di rilevamento del movimento, perdita di video e allarmi locali.</li> <li>• <b>Istantanea del viso:</b> L'istantanea viene scattata quando viene rilevato il viso. La funzione di rilevamento del volto è supportata solo con il Canale 1.</li> </ul>
Dimensione	Nel <b>Dimensione</b> selezionare un valore per l'immagine. Maggiore è il valore, migliore sarà l'immagine.
Qualità	Configura la qualità dell'immagine su 6 livelli. Più alto è il livello, migliore sarà l'immagine.
Intervallo	Configura o personalizza la frequenza delle istantanee. È possibile selezionare da 1 secondo per uno snapshot a 7 secondi per uno snapshot. Il massimo è 3600 secondi per uno snapshot.

Passo 3 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.



Clic **Copia a** per copiare le impostazioni su altri canali.

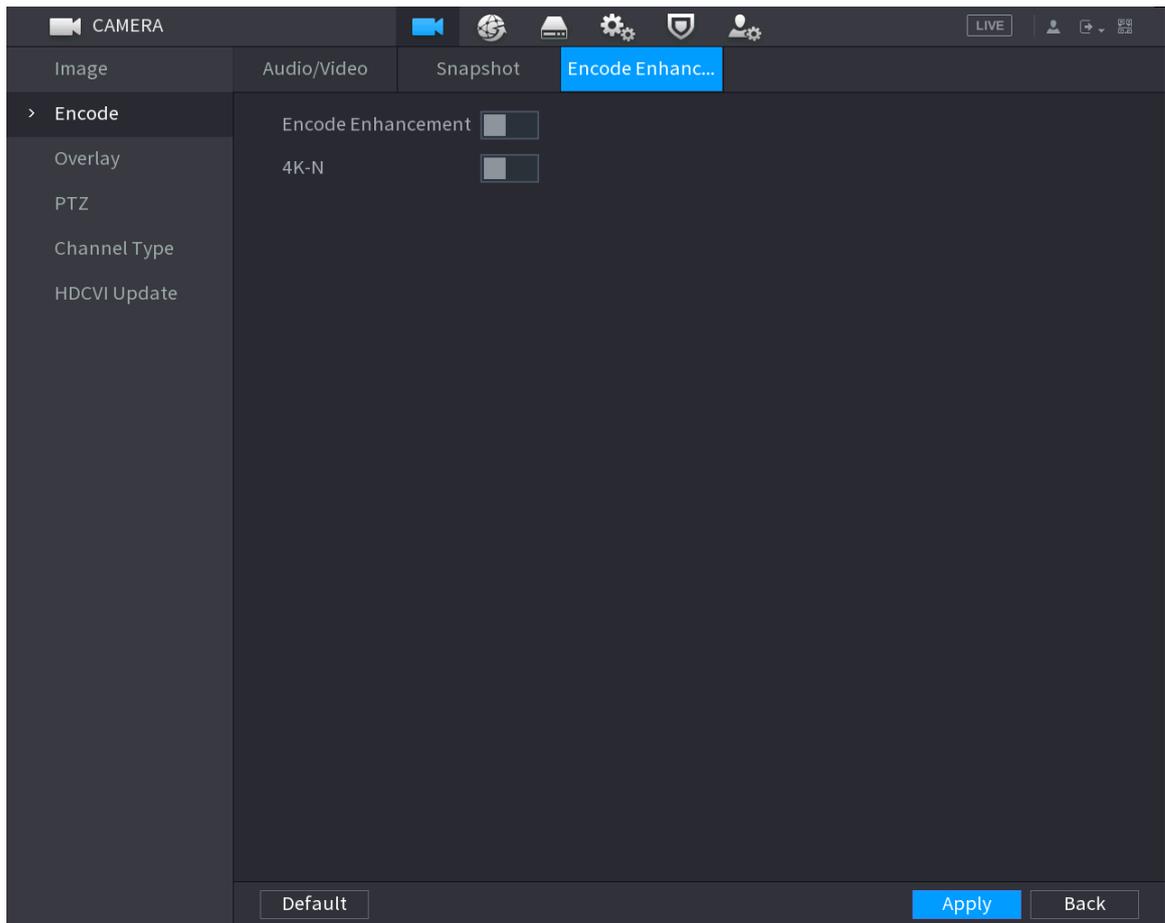
## 5.5.4 Configurazione di Encode Enhancement

È possibile abilitare questa funzione e ottenere più FPS nelle impostazioni di codifica (vedere "5.5.2 Configurazione delle impostazioni di codifica"). Nel frattempo, non sarà possibile utilizzare la funzione schermo aggiuntiva (vedere "5.2.8.1 Configurazione delle impostazioni di visualizzazione") e le funzioni AI (vedere "5.11 Funzione AI").

Selezionare **Menu principale > FOTOCAMERA > Codifica > Encode Enhancement**.

Il **Encode Enhancement** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-73



Fare clic sull'interruttore per abilitarlo.

Quando ti connetti alle telecamere 4K di nuova generazione, puoi abilitare **4K-N** per passare dalla visualizzazione 4K non live alla visualizzazione live 4K-N e alla codifica.

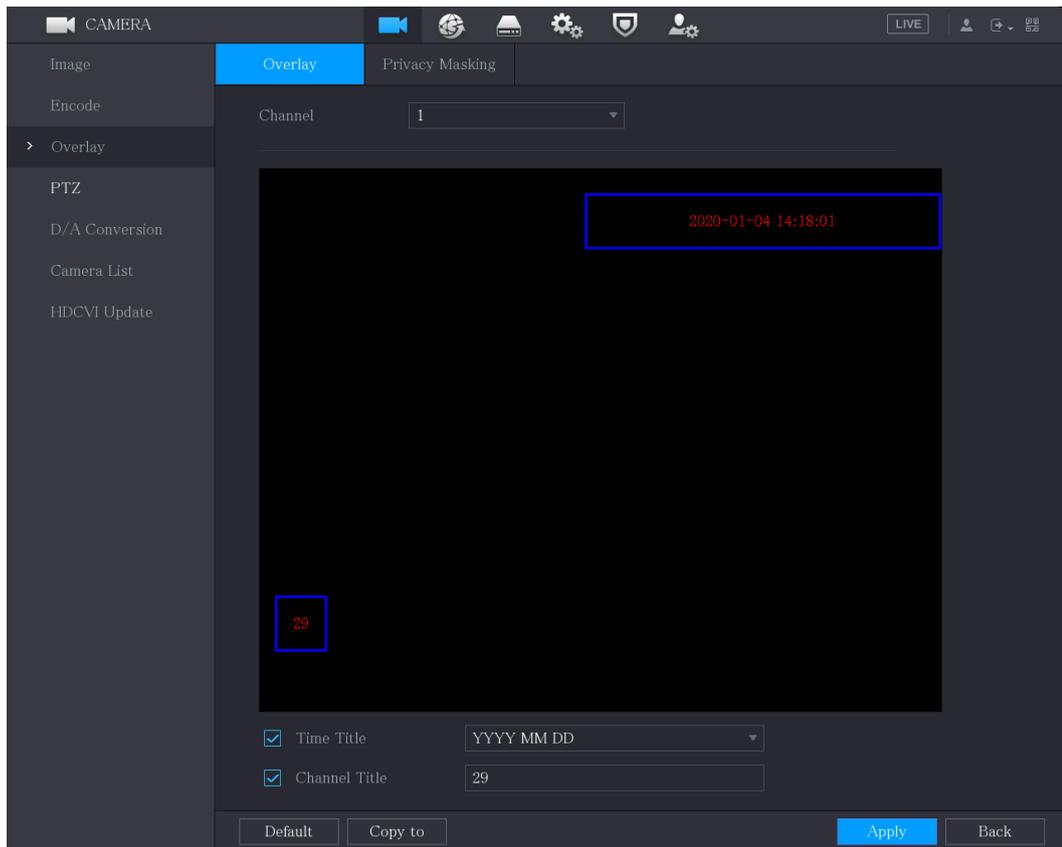
### 5.5.5 Configurazione delle impostazioni di overlay

È possibile configurare la visualizzazione dell'ora del sistema e del nome del canale su ciascuna finestra del canale nella schermata di visualizzazione live.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > FOTOCAMERA > Sovrapposizione > Sovrapposizione**.

Il **Sovrapposizione** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-74



Passo 2 Configurare le impostazioni per i parametri di sovrapposizione del testo.

Tabella 5-28

Parametro	Descrizione
Canale	Nel <b>Canale</b> nell'elenco, selezionare il canale per il quale si desidera configurare le impostazioni.
Titolo temporale	Seleziona il <b>Titolo temporale</b> casella di controllo per visualizzare l'ora del sistema su ciascuna finestra di canale nella schermata di visualizzazione live. Nel <b>Titolo temporale</b> elenco, selezionare lo stile di visualizzazione dell'ora. Seleziona il <b>Titolo del canale</b> casella
Titolo del canale	di controllo per visualizzare il nome del canale su ciascuna finestra di canale nella schermata di visualizzazione live. Nel <b>Titolo del canale</b> casella, immettere il nome per il canale selezionato.

Passo 3 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.



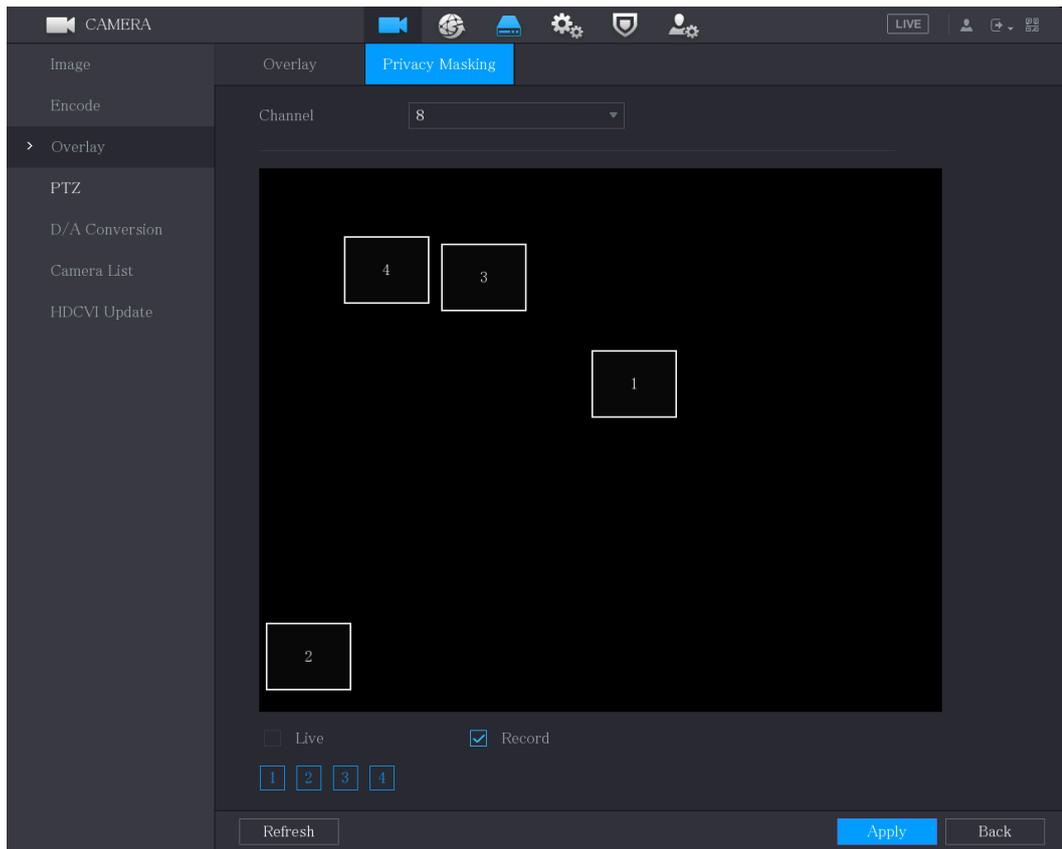
Clic **Copia a** per copiare le impostazioni su altri canali.

## 5.5.6 Configurazione delle impostazioni dell'area coperta

Passo 1 Seleziona **Menu principale**> **FOTOCAMERA**> **Sovrapposizione**> **Privacy Masking**.

Il **Mascheramento della privacy** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-75



**Passo 2** Configurare le impostazioni per i parametri dell'area coperta.

Tabella 5-29

Parametro	Descrizione
Canale	Nel <b>Canale</b> nell'elenco, selezionare il canale per il quale si desidera configurare le impostazioni.
Vivere	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anteprima: seleziona il file <b>Vivere</b> casella di controllo per applicare il blocco coperto configurato alla finestra del canale selezionato nella schermata di visualizzazione live.</li> <li>Registra: seleziona il file <b>Disco</b> casella di controllo per applicare il blocco coperto configurato alla finestra del canale selezionato durante la registrazione. Per configurare il blocco di copertura, procedi come segue:</li> </ul>
Disco	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selezionare il file <b>Vivere</b> casella di controllo o il file <b>Disco</b> casella di controllo o selezionare il file entrambi. I pulsanti "1, 2, 3, 4" sono attivati. Fare clic</li> <li>2. sui pulsanti per selezionare i blocchi. Viene visualizzato un triangolo nero pieno.</li> <li>3. Trascina il blocco nell'area che desideri coprire e regola le dimensioni del blocco. È possibile configurare un totale di 4 blocchi coperti.</li> </ol>

**Passo 3** Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

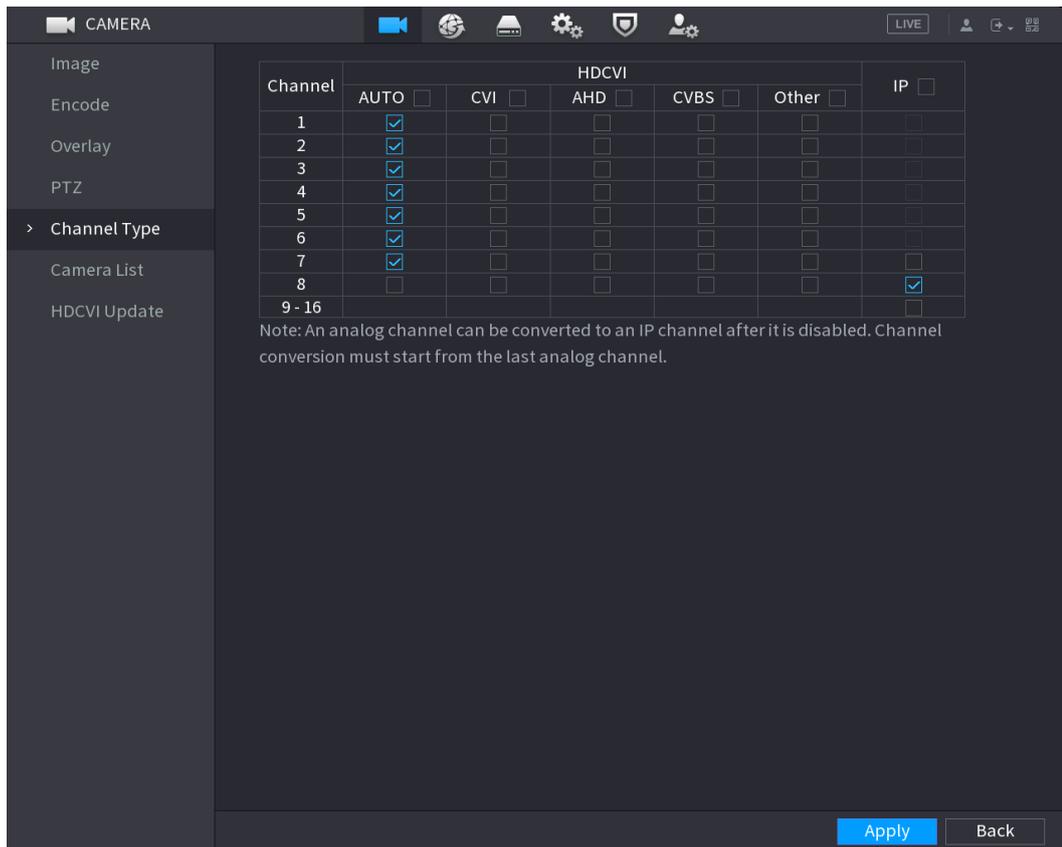
## 5.5.7 Configurazione del tipo di canale

È possibile configurare il tipo di canale come **Analogico** o **IP** canale.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale**> **FOTOCAMERA**> **Tipo di canale**.

Il **Tipo di canale** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-76



**Passo 2** Configurare i canali.

- Canale analogico: selezionare il mezzo di trasmissione come CVI, AHD, CVBS, quindi seguire le istruzioni sullo schermo per completare le impostazioni.
- Canale IP: è possibile abilitare i canali IP disabilitando i canali analogici corrispondenti. Il dispositivo fornisce anche canali IP espansi per il tuo utilizzo, come il **17-64** canali nella Figura 5-76.



- I canali 17-64 sono solo per la telecamera IP e la gamma cambia a seconda del modello acquistato.
- La selezione dei canali per la telecamera analogica o la telecamera IP sono in sequenza, ad esempio, se si desidera selezionare i canali per la telecamera IP, è necessario selezionare dall'ultimo numero di canale Canale 16 in primo luogo, il che significa che non è possibile saltare per selezionare il canale 15 direttamente fino a quando non si seleziona il canale 16.

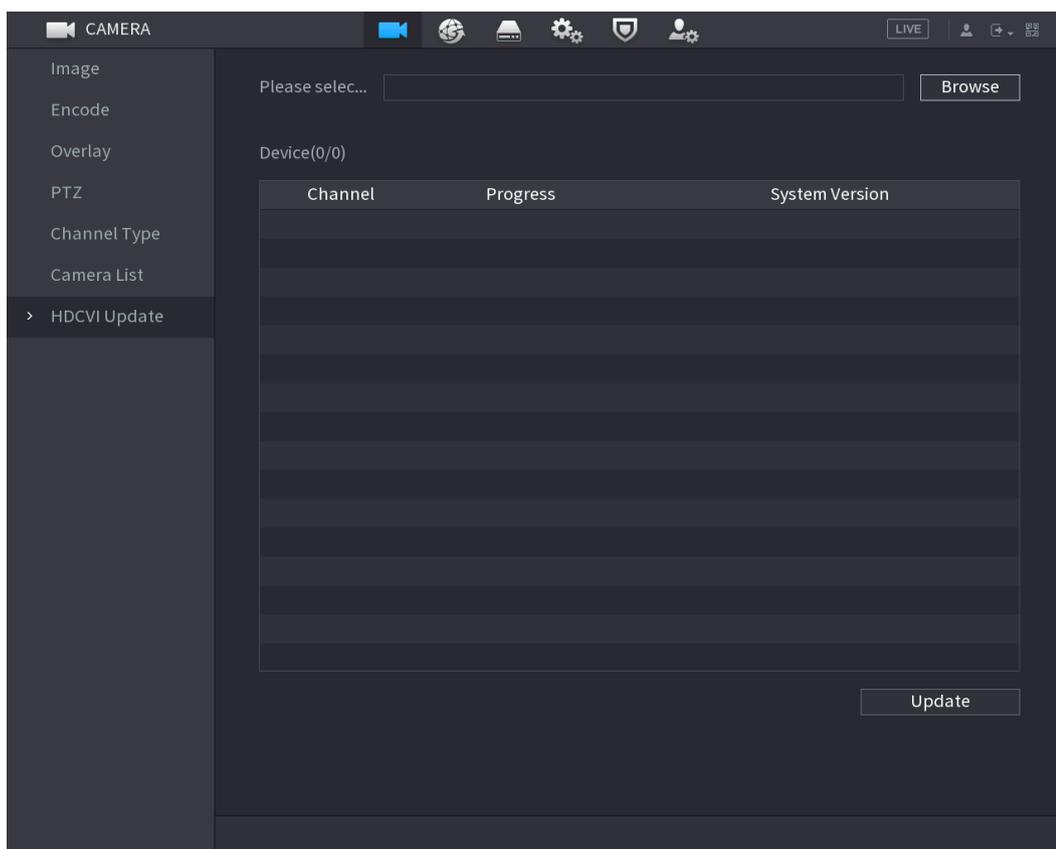
**Passo 3** Fare clic su **Applicare** e segui le istruzioni sullo schermo per completare le impostazioni.

### 5.5.8 Aggiornamento della telecamera coassiale

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > FOTOCAMERA > Aggiornamento HDVCI**.

Il **Aggiornamento HDVCI** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-77



**Passo 2** Fare clic su **Navigare**.

Il **Navigare** viene visualizzata l'interfaccia.

**Passo 3** Selezionare il file di aggiornamento e quindi fare clic su **OK**.

Il **Aggiornamento HDVCI** viene visualizzata l'interfaccia.



È necessario inserire il dispositivo di archiviazione USB che contiene i file di aggiornamento.

**Passo 4** Selezionare la casella di controllo del canale che si desidera aggiornare.

**Passo 5** Fare clic su **Aggiornare**.

Se l'aggiornamento ha esito positivo, il sistema visualizza un messaggio che indica che l'aggiornamento è stato completato.

## 5.6 Configurazione di dispositivi remoti

### 5.6.1 Aggiunta di dispositivi remoti



Questa funzione è disponibile dopo aver configurato il tipo di canale come canale IP come descritto nella sezione precedente, vedere "5.5.7 Configurazione del tipo di canale".

È possibile aggiungere dispositivi remoti aggiungendo l'indirizzo IP.

Selezionare **Menu principale**> **FOTOCAMERA**> **Elenco telecamere**> **Aggiungi telecamera**, il **Aggiungi fotocamera** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-78

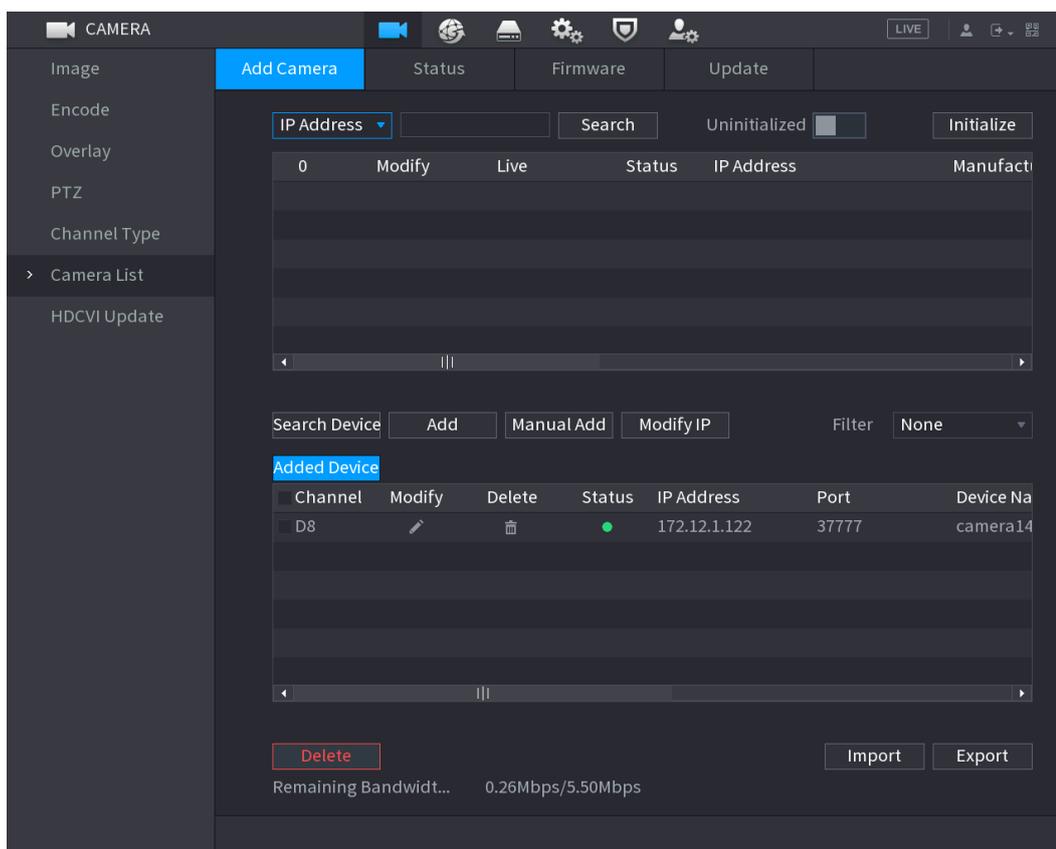
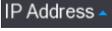


Tabella 5-30

Parametro	Descrizione
Non inizializzata	Abilita il <b>Non inizializzata</b> funzione, i dispositivi non inizializzati fuori dai dispositivi cercati vengono visualizzati nell'elenco dei dispositivi cercati.
Inizializzare	Selezionare il dispositivo non inizializzato dall'elenco dei dispositivi non inizializzati e fare clic su <b>Inizializzare</b> per avviare l'inizializzazione del dispositivo.
Filtro	Nel <b>Filtro</b> nell'elenco, selezionare il tipo di dispositivo remoto che si desidera visualizzare nell'elenco dei dispositivi ricercati. <ul style="list-style-type: none"> <li>Nessuno: visualizza tutti i tipi di dispositivi.</li> <li>IPC: visualizza i dispositivi front-end.</li> <li>DVR: Visualizza tutti i dispositivi di archiviazione come NVR, DVR e HCVR.</li> <li>ALTRO: Visualizza i dispositivi che non appartengono al tipo IPC o DVR.</li> </ul>
Dispositivo cercato Visualizza	Visualizza i dispositivi ricercati. È possibile visualizzare l'elenco delle informazioni sul dispositivo come stato, indirizzo IP.
Ricerca	Clic <b>Ricerca</b> , i dispositivi cercati vengono visualizzati nell'elenco dei dispositivi cercati.  Per regolare la sequenza di visualizzazione, nella riga del titolo è possibile fare clic sul testo dell'indirizzo IP, del tipo o del nome del dispositivo. Ad esempio, fare clic sul testo dell'indirizzo IP, l'icona della sequenza  <b>IP Address</b> è visualizzato.  Accanto al dispositivo aggiunto viene visualizzato "**".
Inserisci	Nell'area Elenco dispositivi ricercati selezionare il dispositivo che si desidera aggiungere.

Parametro	Descrizione
Aggiunta manuale	Aggiungere il dispositivo configurando manualmente impostazioni quali indirizzo IP, selezione del canale. Per i dettagli, vedere "5.6.1.3 Aggiunta manuale di dispositivi remoti".
Dispositivo aggiunto Elenco	Visualizza i dispositivi aggiunti. È possibile modificare ed eliminare il dispositivo e visualizzare le informazioni sul dispositivo.
Elimina	Selezionare la casella di controllo del dispositivo aggiunto, quindi fare clic su <b>Elimina</b> per eliminare il dispositivo aggiunto.
Importare	Seleziona i dispositivi cercati, quindi fai clic su <b>Importare</b> per importare i dispositivi in batch.
Esportare	Selezionare i dispositivi aggiunti e quindi fare clic su <b>Esportare</b> . Le informazioni sui dispositivi esportati vengono salvate nel dispositivo di archiviazione USB.

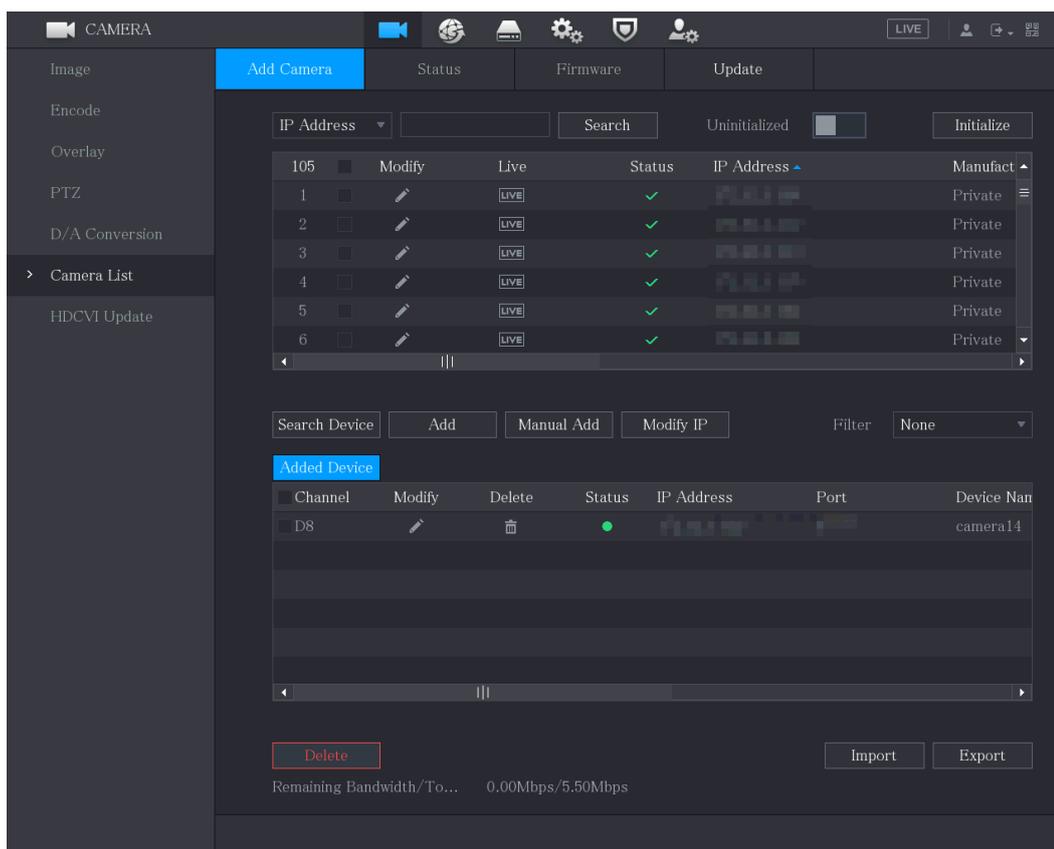
### 5.6.1.1 Inizializzazione di dispositivi remoti

È possibile reimpostare la password e l'indirizzo IP dei dispositivi remoti tramite l'inizializzazione.

**Passo 1** Fare clic su **Cerca dispositivo**.

I dispositivi trovati vengono visualizzati nella tabella.

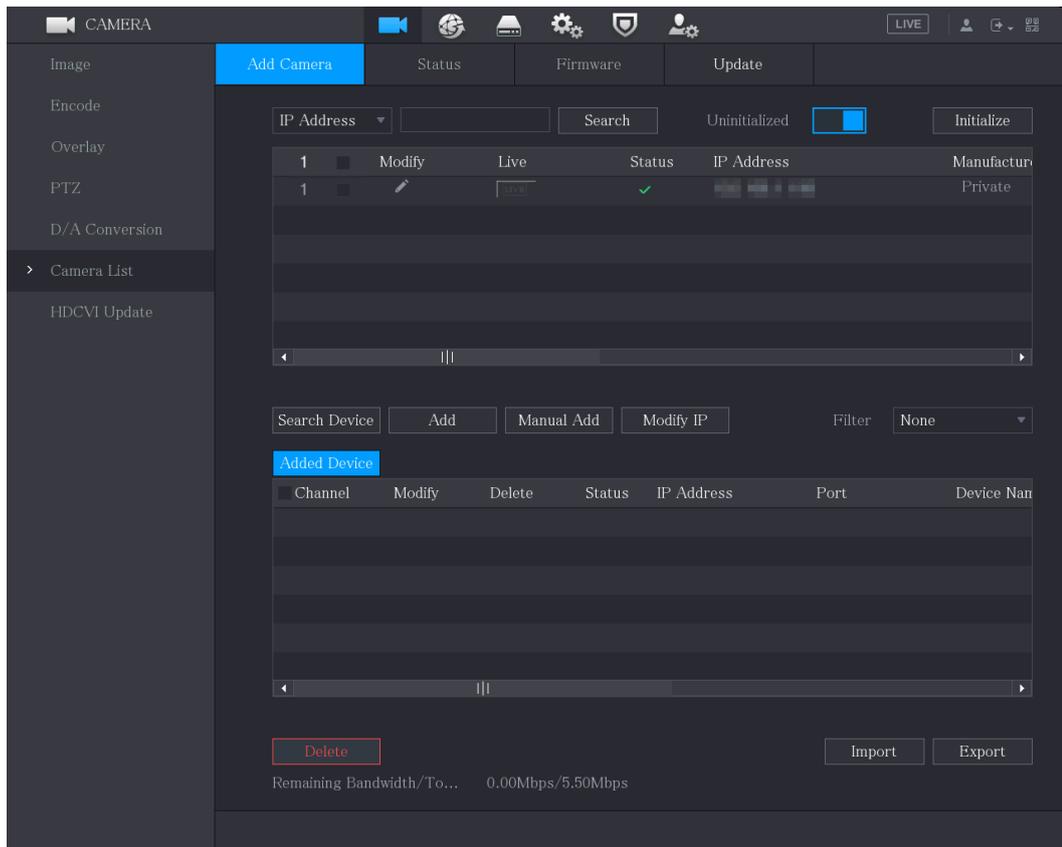
Figura 5-79



**Passo 2** Abilitare la funzione Initialized.

Vengono visualizzati i dispositivi non inizializzati.

Figura 5-80

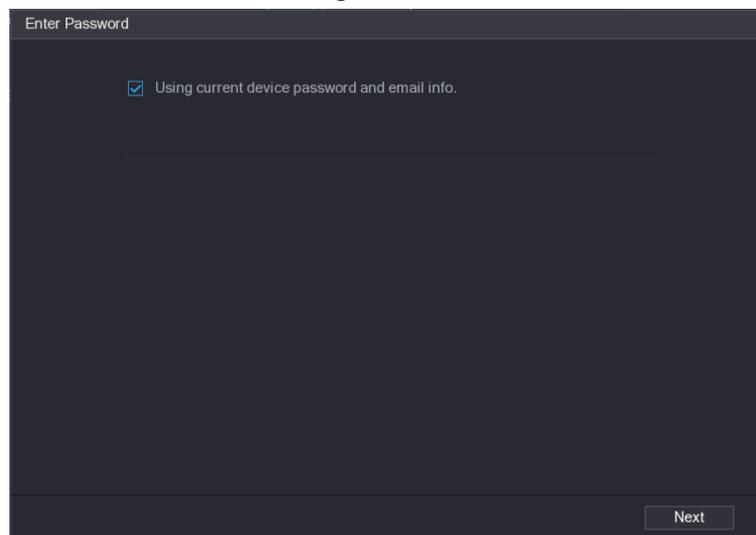


**Passo 3** Selezionare il dispositivo non inizializzato che si desidera inizializzare.

**Passo 4** Fare clic su **Inizializzare**.

Il **Inserire la password** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-81



**Passo 5** Configurare la password e le informazioni e-mail.



Se selezioni il file **Utilizzo della password del dispositivo corrente e delle informazioni e-mail** casella di controllo, il dispositivo remoto utilizza automaticamente la password corrente e le informazioni e-mail, quindi non è necessario impostare nuovamente la password e l'indirizzo e-mail e andare al passaggio 6.

1) Deselezionare la casella di controllo Utilizzo della password del dispositivo corrente e delle informazioni e-mail.

Viene visualizzata l'interfaccia di impostazione della password.

Figura 5-82

2) Configurare le impostazioni per i parametri di impostazione della password.

Tabella 5-31

Parametro	Descrizione
Utente	L'impostazione predefinita è admin.
Parola d'ordine	La nuova password può essere impostata da 8 caratteri a 32 caratteri e contiene almeno due tipi di numeri, lettere e caratteri speciali (esclusi "'", '"', ",", ";", ": "e" & ").
conferma password	Immettere una password complessa in base all'indicazione della barra di sicurezza della password.

3) Fare clic su **Il prossimo**.

Il **Protezione della password** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-83

4) Seleziona il file **Indirizzo email** casella e inserisci l'indirizzo email che desideri riserva per reimpostare la password in futuro.



Se non si desidera impostare l'indirizzo e-mail riservato, fare clic su **Salta**.

**Passo 6** Fare clic su **Il prossimo**.

Il **RETE** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-84

The screenshot shows a configuration window titled "NETWORK". At the top, it says "Checked Device No.: 1". There are two radio buttons: "DHCP" (unselected) and "STATIC" (selected). Below these are four input fields: "IP Address", "Subnet Mask", "Default Gateway", and "Incremental Value" (set to 1). A table below the fields shows a list of IP addresses, with the first row containing "1" and a partially visible IP address. At the bottom, there are three buttons: "Back", "Next", and "Skip".

**Passo 7** Configurare l'indirizzo IP.

- Seleziona il **DHCP** casella di controllo, non è necessario immettere le informazioni sull'indirizzo IP, poiché il sistema assegnerà un indirizzo IP al dispositivo remoto. Seleziona il **STATICO** casella di controllo, è necessario inserire l'indirizzo IP, l'albero della sottorete, il gateway predefinito e il valore incrementale. Il sistema assegnerà l'indirizzo IP ai dispositivi remoti aumentando progressivamente l'ultima parte dell'indirizzo IP durante l'inizializzazione dei dispositivi in batch.

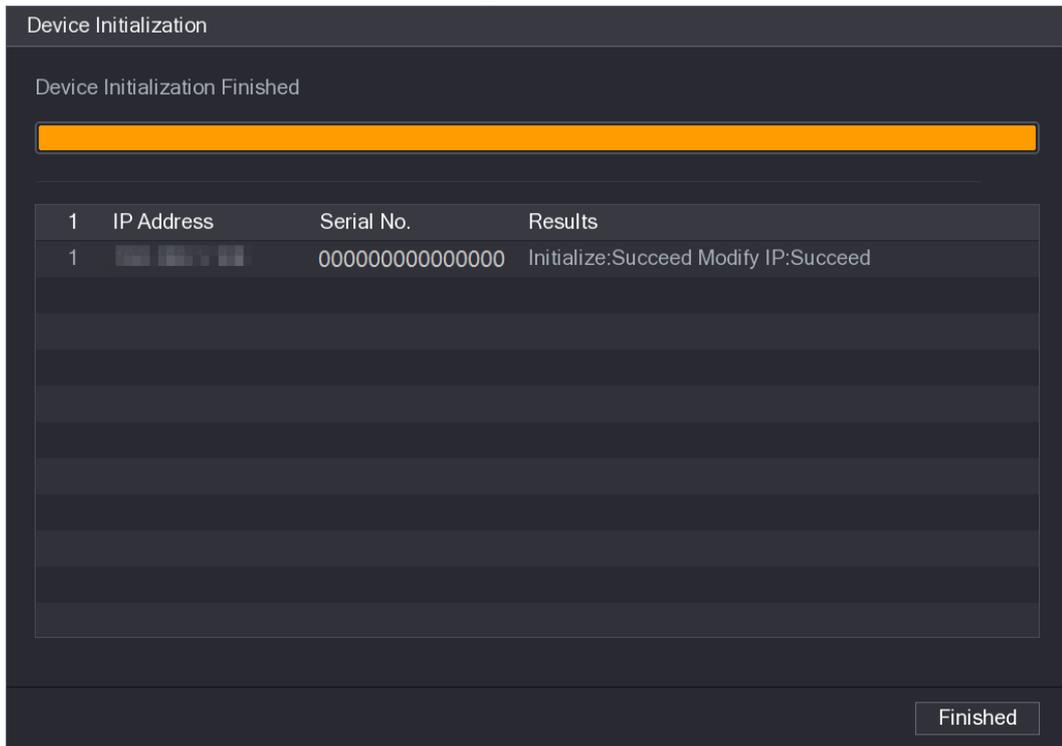


Quando si configura l'indirizzo IP per più dispositivi remoti che non erano nello stesso segmento di rete, questi dispositivi remoti appariranno allo stesso segmento di rete dopo la configurazione.

**Passo 8** Fare clic su **Il prossimo**.

Viene avviata l'inizializzazione. Al termine del processo, vedere la Figura 5-85.

Figura 5-85



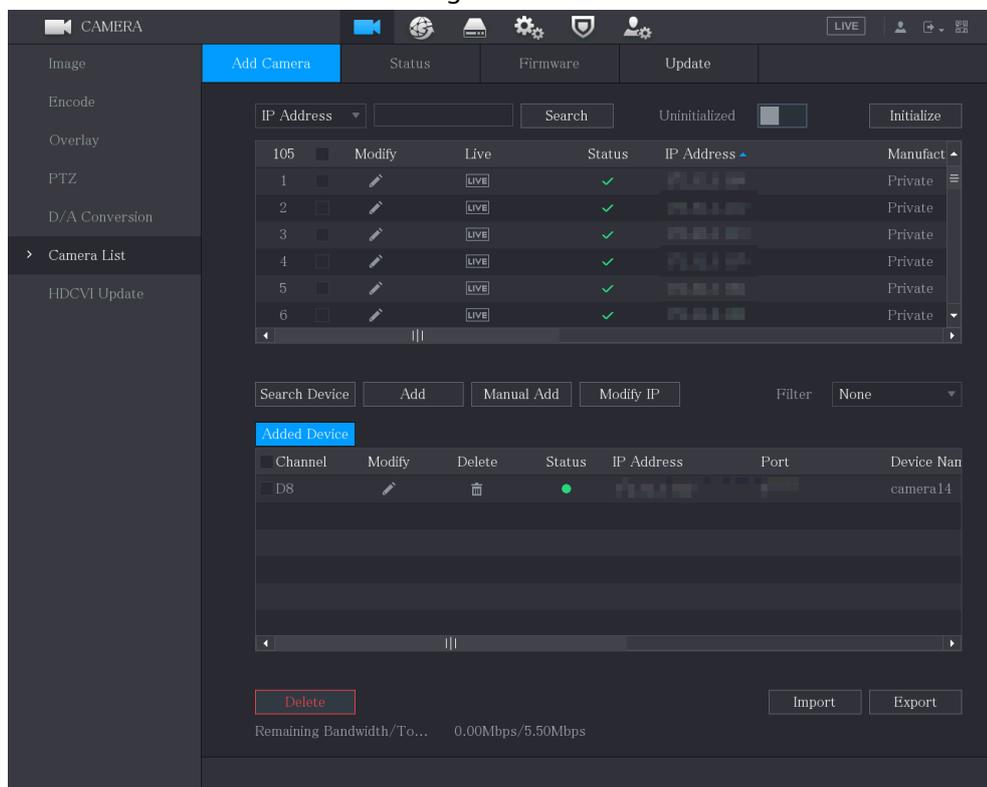
**Passo 9** Fare clic su **Finito** per completare le impostazioni.

### 5.6.1.2 Aggiunta automatica di dispositivi remoti

**Passo 1** Sul **Registrazione** interfaccia, fare clic su **Ricerca dispositivo**

Vengono visualizzati i dispositivi trovati.

Figura 5-86



**Passo 2** Selezionare la casella di controllo del dispositivo.

**Passo 3** Fare clic su **Inserisci**.

Il dispositivo viene aggiunto al file **Dispositivo aggiunto** la zona.



- Puoi anche fare doppio clic sul dispositivo per aggiungerlo al file **Dispositivo aggiunto** la zona.
- Puoi aggiungere dispositivi in batch.

### 5.6.1.3 Aggiunta manuale di dispositivi remoti

Passo 1 Sul **Aggiungi fotocamera** interfaccia, fare clic su **Aggiunta manuale**.

Il **Aggiunta manuale** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-87

Passo 2 Configurare le impostazioni per l'aggiunta manuale dei parametri del dispositivo.

Tabella 5-32

Parametro	Descrizione
Canale	Nel <b>Canale</b> nell'elenco, selezionare il canale che si desidera utilizzare sul dispositivo per connettere il dispositivo remoto.
Produttore	Nel <b>Produttore</b> nell'elenco, selezionare il produttore del dispositivo remoto.
Indirizzo IP	Nel <b>Indirizzo IP</b> casella, immettere l'indirizzo IP del dispositivo remoto.  L'impostazione predefinita è 192.168.0.0 a cui il sistema non può connettersi.
Porta RTSP	L'impostazione del valore predefinito è 554. È possibile immettere il valore in base alla propria situazione attuale.
Porta HTTP	L'impostazione del valore predefinito è 80. È possibile immettere il valore in base alla propria situazione attuale. Se si immette un altro valore, ad esempio 70, è necessario immettere 70 dopo l'indirizzo IP quando si accede al dispositivo tramite browser.
Porta TCP	L'impostazione del valore predefinito è 37777. È possibile immettere il valore in base alla propria situazione attuale.
Nome utente	Immettere il nome utente del dispositivo remoto.

Parametro	Descrizione
Parola d'ordine	Immettere la password dell'utente per il dispositivo remoto.
N. canale remoto	Immettere il numero del canale remoto del dispositivo remoto che si desidera aggiungere.
Strategia del decodificatore	in <b>Decoder</b> Elenco delle strategie, selezionare <b>Predefinito, in tempo reale, o Fluente</b> .
Tipo di protocollo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se il dispositivo remoto viene aggiunto tramite protocollo privato, il tipo predefinito è <b>TCP</b>.</li> <li>Se il dispositivo remoto viene aggiunto tramite il protocollo ONVIF, il sistema lo supporta <b>Auto, TCP, UDP, o MULTICAST</b>.</li> <li>Se il dispositivo remoto viene aggiunto tramite altri produttori, il sistema supporta <b>TCP e UDP</b>.</li> </ul>
Crittografia	<p>Se il dispositivo remoto viene aggiunto tramite protocollo ONVIF, abilitando il <b>Crittografia</b> la casella di controllo fornirà una protezione crittografica ai dati trasmessi.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, la funzione HTTPS deve essere abilitata per la telecamera IP remota.</p>

**Passo 3** Fare clic su **ok** per salvare le impostazioni.



- È possibile aggiungere manualmente un solo dispositivo alla volta.
-  indica una connessione riuscita e  indica che la connessione non è riuscita.

### 5.6.1.4 Modifica o eliminazione di dispositivi remoti

È possibile modificare ed eliminare i dispositivi aggiunti.

- Per modificare i dispositivi remoti, procedi come segue:

**Passo 1** Fare clic su  o fare doppio clic su un dispositivo.

Il **Modificare** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-88

Modify

Channel: D8

Manufacturer: Private

IP Address: [blurred]

TCP Port: [blurred]

Username: admin

Password: [masked]

Total Channels: 1

Remote CH No.: D1

Decode Strategy: General

**Passo 2** Nel **Canale** selezionare il canale di cui si desidera modificare le impostazioni.

**Passo 3** Fare clic su **ok** per salvare le impostazioni.

- Per eliminare uno o più dispositivi aggiunti, procedi come segue:
  - Clic  per eliminare un dispositivo.
  - Selezionare la casella di controllo dei dispositivi che si desidera eliminare, quindi fare clic su **Elimina**.

### 5.6.1.5 Modifica dell'indirizzo IP

È possibile modificare un singolo indirizzo IP o più indirizzi IP di dispositivi remoti contemporaneamente.



È possibile modificare solo l'indirizzo IP delle telecamere iniziate.

- Per modificare un singolo indirizzo IP, procedi come segue:

**Passo 1** Nell'area dell'elenco dei dispositivi cercati, fare clic su  per il dispositivo di cui si desidera modificare l'IP.

Il **Modifica IP** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-89

Modify IP

Selected Device Quantity: 1

DHCP  Static

Username

Password

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

Incremental Value

1	SN	IP Address
1		

OK Cancel

**Passo 2** Configurare le impostazioni per indirizzo IP, subnet mask, gateway predefinito, nome utente e parola d'ordine.

**Passo 3** Fare clic su **ok** per salvare le impostazioni.

- Per modificare l'indirizzo IP in batch, procedi come segue:

**Passo 1** Nell'area dell'elenco dei dispositivi cercati, selezionare i dispositivi di cui si desidera modificare l'indirizzo IP in lotti.

**Passo 2** Fare clic su .

Il **Modifica IP** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-90

Modify IP

Selected Device Quantity: 4

DHCP  Static

Username

Password

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

Incremental Value

4	SN	IP Address
1		
2		
3		
4		

OK Cancel

**Passo 3** Impostare il valore incrementale.



Il sistema aggiungerà il valore incrementale al quarto segmento di indirizzi IP dei dispositivi selezionati.

**Passo 4** Configurare le impostazioni per l'indirizzo IP iniziale (l'indirizzo IP viene assegnato in sequenza), maschera di sottorete, gateway predefinito, nome utente e password.

**Passo 5** Fare clic su **ok** per salvare le impostazioni.

### 5.6.1.6 Esportazione dell'indirizzo IP

È possibile esportare l'indirizzo IP aggiunto sul dispositivo di archiviazione USB.



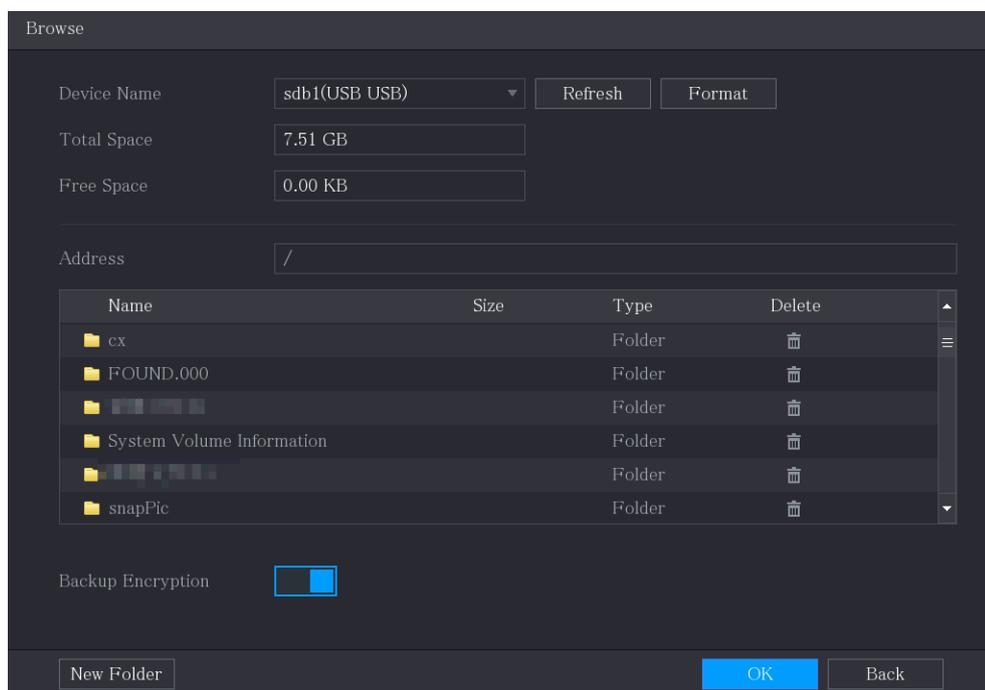
Le informazioni esportate vengono salvate nel file .csv, che include indirizzo IP, numero di porta, numero di canale, produttore, nome utente e password.

**Passo 1** Inserire il dispositivo di archiviazione USB nella porta USB del dispositivo.

**Passo 2** Fare clic su **Esportare**.

Il **Navigare** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-91



**Passo 3** Configurare il percorso di salvataggio.

**Passo 4** Fare clic su **ok** per salvare le impostazioni.

Viene visualizzato un messaggio popup che indica "Esportazione riuscita".

**Passo 5** Fare clic su **OK**.



Durante l'esportazione dell'indirizzo IP, il file **Crittografia di backup** la casella di controllo è selezionata per impostazione predefinita. Le informazioni sul file includono indirizzo IP, porta, numero di canale, produttore, nome utente e password.

- Se selezioni il file **Crittografia di backup** casella di controllo, il formato del file è .backup. Se cancelli il file **Crittografia**
- **di backup** casella di controllo, il formato del file è .csv. In questo caso, potrebbe esserci il rischio di fuga di dati.

### 5.6.1.7 Importazione dell'indirizzo IP

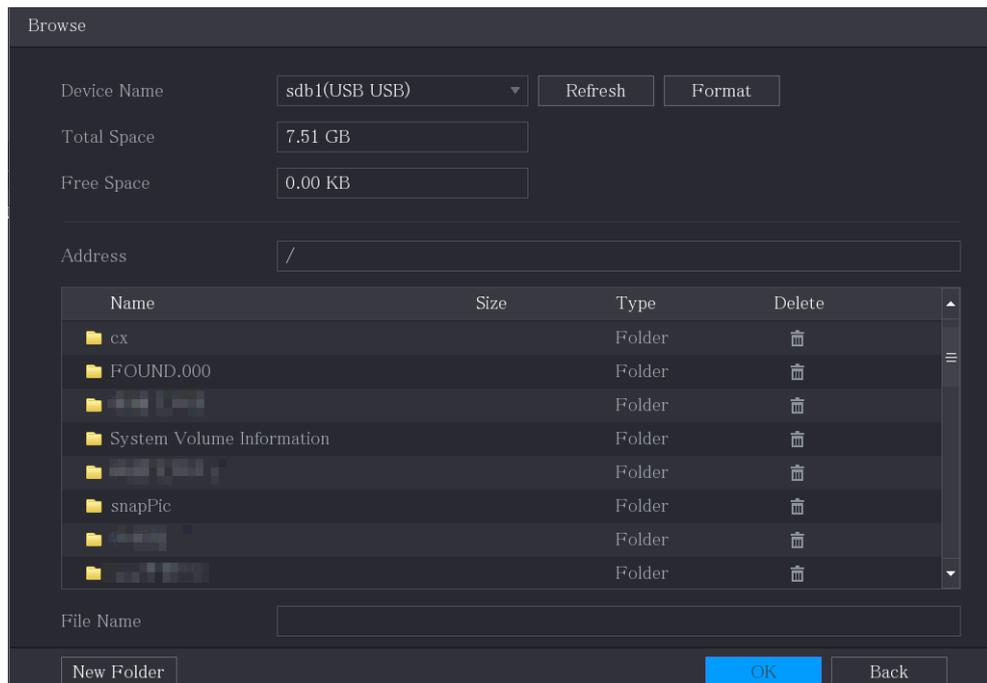
È possibile aggiungere dispositivi remoti importando le informazioni sull'indirizzo IP.

**Passo 1** Inserire il dispositivo di archiviazione USB nella porta USB del dispositivo.

**Passo 2** Fare clic su **Importare**.

Il **Navigare** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-92



**Passo 3** Selezionare il file che si desidera importare.

**Passo 4** Fare clic su **ok** per avviare l'importazione.

Al termine dell'importazione, viene visualizzato un messaggio popup che indica "L'importazione è riuscita".



Se l'indirizzo IP che si desidera importare esiste già nel dispositivo, il sistema visualizzerà un messaggio per chiederti se sovrascrivere il contenuto esistente.

- Fare clic su OK per sostituire quello esistente.
- Fare clic su Annulla per aggiungerlo come dispositivo separato nell'area Dispositivo aggiunto.



- È possibile modificare il file .csv esportato e fare attenzione a non modificare il formato del file; altrimenti il file non può essere importato in quanto verrà giudicato non valido.
- La lingua del file .csv deve corrispondere alla lingua del dispositivo.
- L'importazione e l'esportazione tramite protocollo personalizzato non è supportata.

## 5.6.2 Gestione dei dispositivi remoti

È possibile visualizzare lo stato dei dispositivi remoti e aggiornarli.

### 5.6.2.1 Visualizzazione dello stato

È possibile visualizzare le informazioni sul dispositivo come lo stato della connessione, l'indirizzo IP, il rilevamento del movimento, il rilevamento della perdita di video, il nome della telecamera e il produttore.

Selezionare **Menu principale**> **FOTOCAMERA**> **Elenco telecamere**> **Stato**, il **Stato** viene visualizzata l'interfaccia.

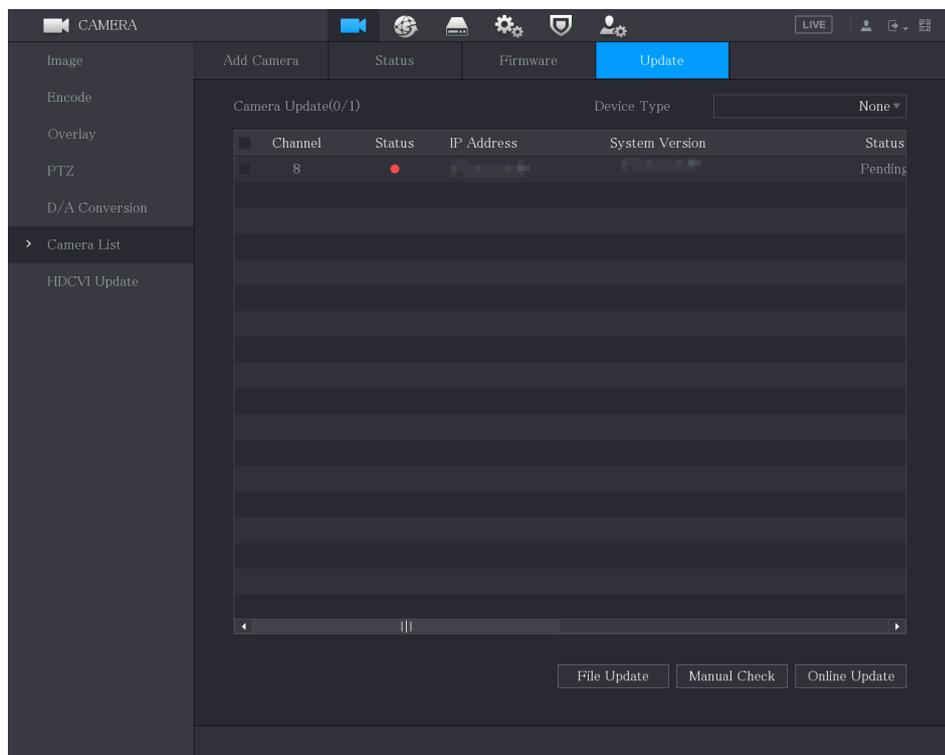


## 5.6.2.3 Aggiornamento dei dispositivi remoti

Passo 1 Seleziona **Menu principale> FOTOCAMERA> Elenco telecamere> Aggiorna.**

Il **Aggiornare** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-95



Passo 2 Aggiornare il dispositivo.

- Aggiornamento file

- 1) Inserire un dispositivo di archiviazione USB contenente i file di aggiornamento nella porta USB del dispositivo.
- 2) Seleziona i dispositivi che desideri aggiornare. Clic **Aggiornamento**
- 3) **file.**

Il **Aggiornamento file** viene visualizzata l'interfaccia.

- 4) Seleziona i file di aggiornamento e fai clic su **Applicare.**

- Aggiornamento in linea

- 1) Clic **Rileva** oppure selezionare la casella di controllo del dispositivo che si desidera aggiornare e fare clic **Controllo manuale.**

Il sistema inizia a rilevare se è presente una nuova versione sul server in linea. Seleziona la

- 2) casella di controllo di tutti i dispositivi che hanno una nuova versione. Clic **Aggiornamento in**
- 3) **linea.**



- Il sistema visualizzerà un messaggio per indicare se l'aggiornamento è riuscito. È
- possibile utilizzare l'elenco Tipo per filtrare i dispositivi in modo da poterli trovare rapidamente.

## 5.7 Configurazione delle impostazioni di registrazione

È possibile registrare il video manualmente o automaticamente e configurare le impostazioni di registrazione rispettivamente nel flusso principale e nel flusso secondario.

## 5.7.1 Abilitazione del controllo dei record



- L'operazione di registrazione manuale richiede che l'utente disponga dell'autorizzazione per l'accesso **CONSERVAZIONE** impostazioni.
- Verificare che l'HDD installato nel dispositivo sia stato formattato correttamente.

Per accedere all'interfaccia di controllo della registrazione, procedi come segue:

**Passo 1** Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla schermata di visualizzazione live, viene visualizzato il menu di scelta rapida. Sulla scorciatoia menu, selezionare **Controllo manuale > Controllo record**.  
Il **Modalità di registrazione** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-96

Record Mode			1	2	3	4	5	6	7	8
Main Stream	All									
Auto	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Off	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sub Stream										
Auto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Off	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								
Snapshot										
On	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Off	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>								

**Passo 2** Configurare le impostazioni per i parametri di controllo della registrazione.

Tabella 5-33

Parametro	Descrizione
Canale	Visualizza tutti i canali analogici e i canali digitali collegati. È possibile selezionare un singolo canale o selezionare <b>Tutti</b> .
Stream principale / secondario Stream	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto:</b> Registra automaticamente in base al tipo di registrazione e al tempo di registrazione come configurato nella pianificazione della registrazione.</li> <li>• <b>Manuale:</b> Conserva la registrazione generale per 24 ore per il canale selezionato.</li> <li>• <b>Fermare:</b> Non registrare.</li> </ul>
Istantanea	Abilita o disabilita l'istantanea pianificata per i canali corrispondenti.

**Passo 3** Fare clic su **Applicare**.

## 5.7.2 Configurazione della pianificazione della memorizzazione dei video registrati

È necessario configurare la pianificazione dell'archiviazione per il video registrato in modo che il video registrato possa essere salvato. Per i dettagli, vedere "5.1.4.9 Configurazione della pianificazione della memorizzazione dei video registrati".

## 5.8 Configurazione delle impostazioni dell'istantanea

### 5.8.1 Configurazione di Snapshot Trigger

L'istantanea è suddivisa in istantanea programmata, istantanea attivata da evento e istantanea attivata dal rilevamento del volto. Quando entrambi sono abilitati, lo snapshot attivato dall'evento ha la priorità.

- Se non è presente alcun evento di allarme, il sistema esegue l'istantanea pianificata.
- In caso di evento di allarme, il sistema esegue un'istantanea attivata dall'evento.

#### 5.8.1.1 Configurazione dell'istantanea pianificata

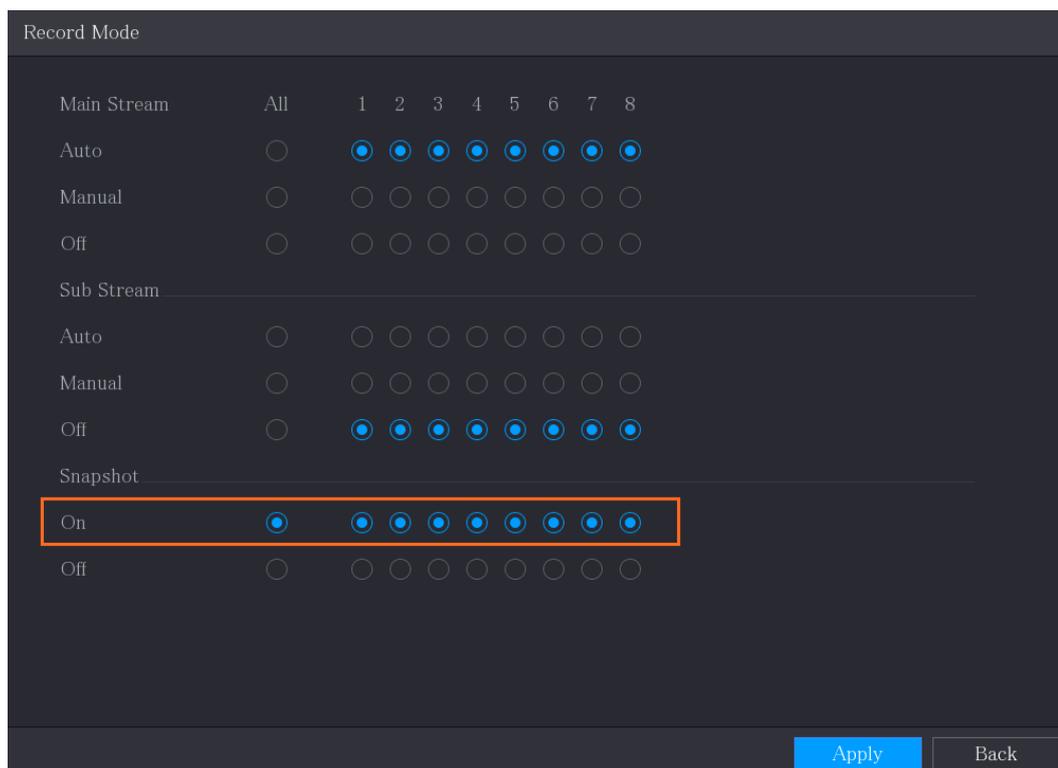
Passo 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla schermata di visualizzazione live, viene visualizzato il menu di scelta rapida.

Passo 2 Nel menu di scelta rapida, selezionare **Controllo manuale**> **Controllo record**.

Il **Modalità di registrazione** viene visualizzata l'interfaccia.

Passo 3 Nel **Istantanea** area, abilitare l'istantanea per i canali, se necessario.

Figura 5-97



Passo 4 Selezionare **Menu principale**> **FOTOCAMERA**> **Codifica**> **Istantanea**.

Il **Istantanea** viene visualizzata l'interfaccia.

Passo 5 Nel **genere** elenco, selezionare **Programmato**, e quindi configurare altri parametri.

Figura 5-98

Audio/Video	Snapshot	Encode Enhanc...
Manual Snapshot	1	/Time
Channel	1	
Type	Scheduled	
Size	352x288(CIF)	
Quality	4	
Interval	1 sec.	

**Passo 6** Fare clic su **Applicare** per salvare le impostazioni.

- Se hai configurato la pianificazione dello snapshot, la configurazione è stata completata.
- Se non è stata configurata la pianificazione dell'istantanea, vedere "5.1.4.10 Configurazione della pianificazione dell'archiviazione dell'istantanea".

### 5.8.1.2 Configurazione dell'istantanea attivata da evento

**Passo 1** Seleziona **Menu principale> FOTOCAMERA> Codifica> Istantanea**.

Il **Istantanea** viene visualizzata l'interfaccia.

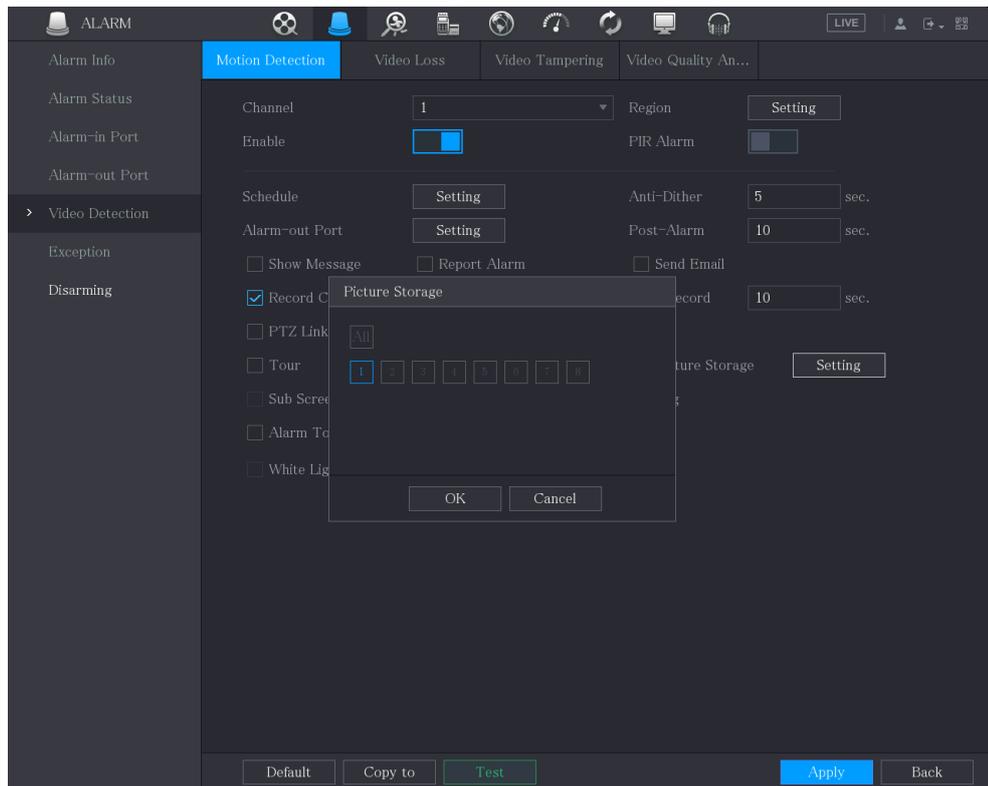
**Passo 2** Nel **genere** elenco, selezionare **Evento**, e quindi configurare altri parametri.

Figura 5-99

Audio/Video	Snapshot	Encode Enhanc...
Manual Snapshot	1	/Time
Channel	1	
Type	Event	
Size	352x288(CIF)	
Quality	4	
Interval	1 sec.	

**Passo 3** Selezionare **Menu principale> ALLARME> Rilevamento video**, e seleziona il tipo di evento su configurare, ad esempio, selezionare il file **Rilevazione del movimento** tab.

Figura 5-100



**Passo 4** Fare clic su **Ambientazione** accanto a **Archiviazione immagini** casella di controllo e selezionare il canale corrispondente

**Passo 5** Fare clic su **Applicare**.

## 5.8.2 Configurazione della pianificazione dell'archiviazione delle istantanee

È necessario configurare la pianificazione dell'archiviazione per l'istantanea in modo che l'istantanea possa essere salvata. Per i dettagli, vedere "5.1.4.10 Configurazione della pianificazione dell'archiviazione delle istantanee".

## 5.8.3 Backup di istantanee su FTP

**Passo 1** Seleziona **Menu principale**> **ARCHIVIAZIONE**> **FTP**.

Il **FTP** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-101

The screenshot shows the 'STORAGE' configuration page with the 'FTP' tab selected. The 'Enable' checkbox is checked, and 'SFTP (Recommended)' is selected. The 'Server Address' field is empty, and the 'Port' is set to '22'. The 'Username' and 'Password' fields are empty, and the 'Anonymous' checkbox is checked. The 'Storage Path' field is empty. The 'Record' section has 'File Size' set to '0 M', 'Channel' set to '1', and 'Day' set to 'Sat'. There are two 'Period' rows, both with '00:00 - 24:00' and checkboxes for 'Event' and 'General'. The 'Snapshot' section has 'Picture Upload Interval' set to '2 sec.' and a 'Channel' dropdown set to 'Setting'. At the bottom, there are 'Default', 'Test', 'Apply', and 'Back' buttons.

**Passo 2** Abilitare la funzione FTP e configurare i parametri. Per i dettagli, vedere "5.18.9

Configurazione delle impostazioni di archiviazione FTP. "

Le istantanee verranno caricate su FTP per il backup.

## 5.9 Riproduzione di video

### 5.9.1 Abilitazione del controllo della registrazione

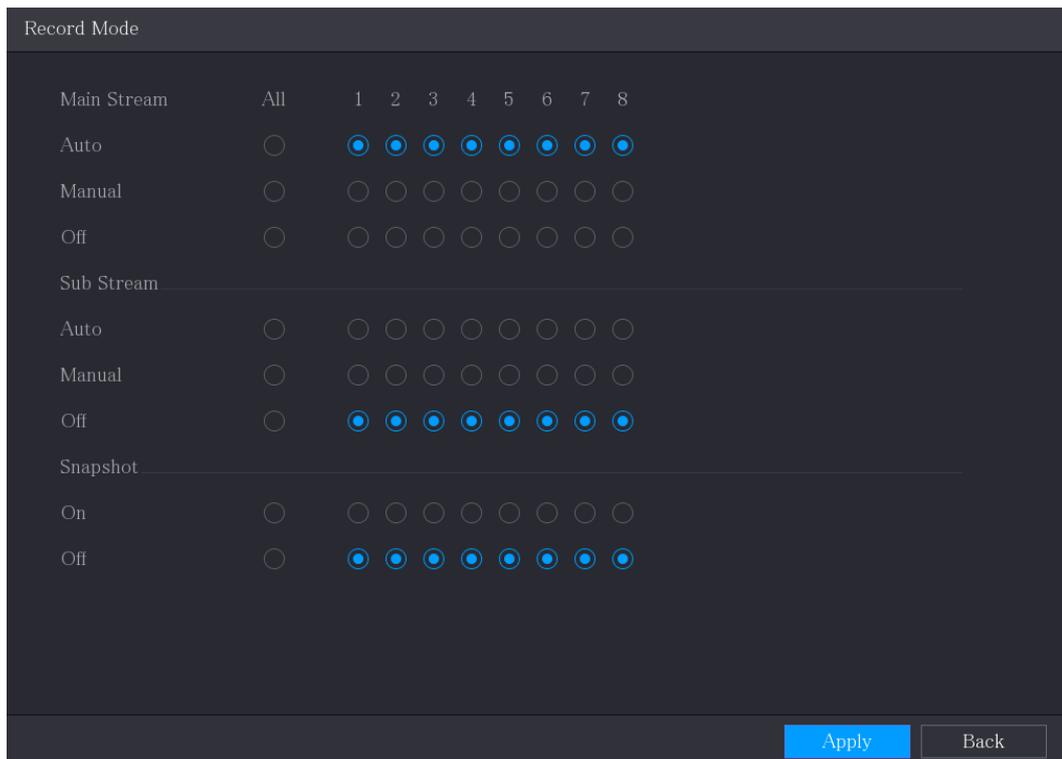


- L'operazione di registrazione manuale richiede che l'utente disponga dell'autorizzazione per l'accesso **CONSERVAZIONE** impostazioni.
- Verificare che l'HDD installato nel dispositivo sia stato formattato correttamente.

Per accedere all'interfaccia di controllo della registrazione, procedi come segue:

**Passo 1** Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla schermata di visualizzazione live, viene visualizzato il menu di scelta rapida. Sulla scorciatoia menu, selezionare **Controllo manuale > Modalità di registrazione**. Il **Modalità di registrazione** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-102



Passo 2 Configurare le impostazioni per i parametri di controllo della registrazione.

Tabella 5-34

Parametro	Descrizione
Canale	Visualizza tutti i canali analogici e i canali digitali collegati. È possibile selezionare un singolo canale o selezionare <b>Tutti</b> .
Stream principale / secondario Stream	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto:</b> Registra automaticamente in base al tipo di registrazione e al tempo di registrazione come configurato nella pianificazione della registrazione.</li> <li>• <b>Manuale:</b> Conserva la registrazione generale per 24 ore per il canale selezionato.</li> <li>• <b>Fermare:</b> Non registrare.</li> </ul>
Istantanea	Abilita o disabilita l'istantanea pianificata per i canali corrispondenti.

## 5.9.2 Riproduzione istantanea

È possibile utilizzare la funzione di riproduzione istantanea per riprodurre dai cinque minuti precedenti ai sessanta minuti del video registrato in qualsiasi canale. Per i dettagli sulla funzione di riproduzione istantanea, vedere "5.2.2.1 Riproduzione istantanea".

## 5.9.3 Interfaccia principale della riproduzione video

È possibile cercare e riprodurre il video registrato salvato sul dispositivo. Selezionare **Menu principale**> **Cerca**, viene visualizzata l'interfaccia di ricerca video.

Figura 5-103

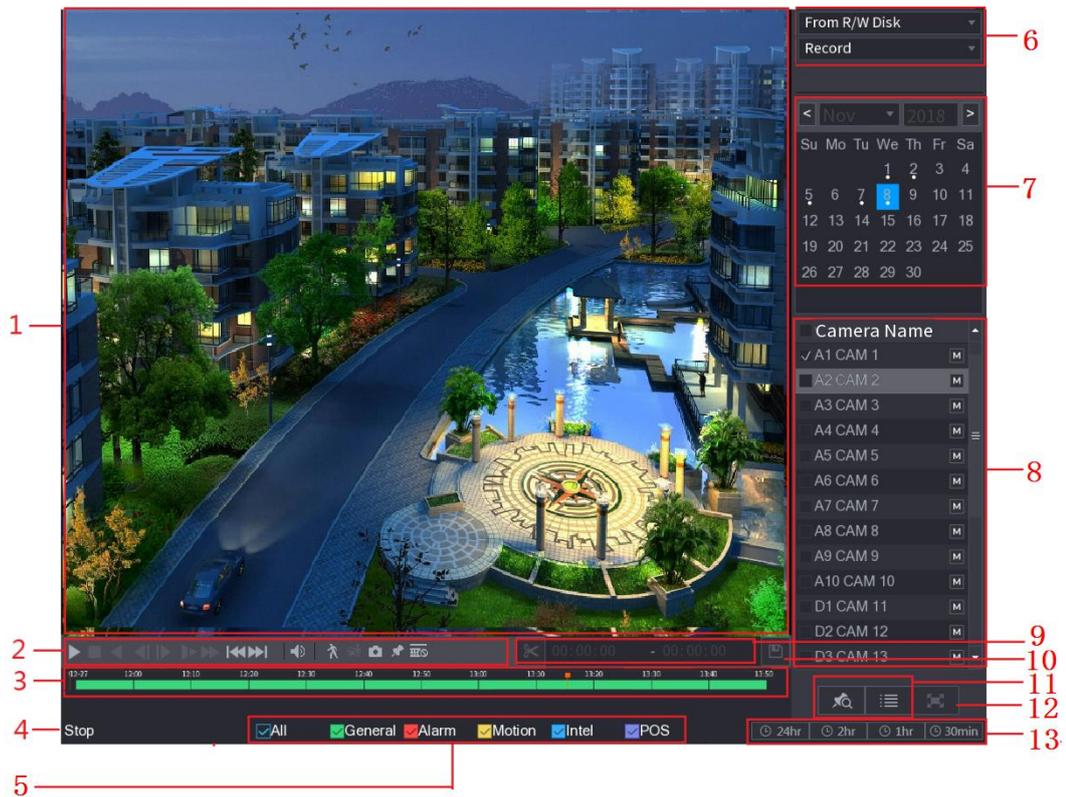


Tabella 5-35

No.	Funzione	Descrizione
1	Vetrina	<p>Visualizza il video o l'immagine registrata ricercata. Supporta la riproduzione simultanea in canale singolo, 4 canali, 9 canali e 16 canali.</p> <p></p> <p>Quando si riproduce in un singolo canale, fare clic e tenere premuto per selezionare l'area che si desidera ingrandire. L'area viene ingrandita dopo aver rilasciato il pulsante sinistro del mouse. Per uscire dallo stato ingrandito, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine.</p>
2	Riproduzione Barra dei controlli	<p>Pulsanti di controllo della riproduzione. Per i dettagli sui pulsanti di controllo, vedere "5.9.3.1 Introduzione ai controlli di riproduzione".</p>

No.	Funzione	Descrizione
3	Barra del tempo	<p>Visualizza il tipo e il periodo di tempo del video registrato corrente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nel layout a 4 canali, sono visualizzate quattro barre temporali; negli altri layout di visualizzazione, viene visualizzata solo una barra temporale.</li> <li>• Fare clic sull'area colorata per avviare la riproduzione da un determinato momento. Nella situazione in cui si stanno configurando le impostazioni, ruotare la rotellina sulla barra del tempo, la barra del tempo sta ingrandendo da 0. Nella situazione in cui la riproduzione è in corso, ruotare la rotellina sulla barra del tempo, la barra del tempo sta ingrandendo dal punto temporale in cui si trova la riproduzione.</li> <li>• Colori della barra temporale: il verde indica il tipo generale; Il rosso indica l'allarme esterno; Il giallo indica il rilevamento del movimento; Il blu indica eventi intelligenti; Il viola indica eventi POS.</li> <li>• Per alcuni modelli, quando si fa clic sull'area vuota nella barra temporale, il sistema passa automaticamente al punto temporale successivo in cui si trova un video registrato.</li> <li>• Fare clic e tenere premuta la barra temporale e il puntatore del mouse si trasformerà in un'icona a forma di mano, quindi è possibile trascinare per visualizzare la riproduzione del tempo target.</li> <li>• È possibile trascinare la linea arancione verticale sulla barra temporale per visualizzare rapidamente la riproduzione in formato iframe.</li> <li>• Quando si riproduce il video in modalità a un canale, è possibile spostare il puntatore del mouse sulla barra del tempo per visualizzare le immagini in miniatura per il video del tempo target.</li> <li>• Quando si riproduce un video, è possibile selezionare altri canali secondo necessità. La barra temporale dei canali appena aggiunti verrà aggiunta alla barra temporale dei canali di base precedenti. Il tipo e il periodo di tempo dei nuovi canali aggiunti sono gli stessi dei primi canali di base.</li> </ul>
4	Stato di riproduzione	Include due stati di riproduzione: <b>Giocare</b> e <b>Fermare</b> .
5	Tipo di registrazione	Selezionare la casella di controllo per definire il tipo di registrazione da cercare.
6	Tipo di ricerca	Seleziona il contenuto da riprodurre: <b>Record, Picture, Sottoperiodo</b> . Per i dettagli sulla selezione del tipo di ricerca, vedere "5.9.3.2 Selezione del tipo di ricerca".
7	Calendario	<p>Fare clic sulla data che si desidera cercare, la barra del tempo visualizza il record corrispondente.</p> <p>Le date con record o snapshot hanno un piccolo cerchio pieno sotto la data.</p>

No.	Funzione	Descrizione
8	Visualizza layout e Canale Selezione	<p>Nel <b>Nome telecamera</b> elenco, selezionare i canali che si desidera riprodurre.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La suddivisione della finestra dipende da come si selezionano i canali. Ad esempio, se si seleziona un canale, la riproduzione viene visualizzata nella vista a canale singolo; se si selezionano da due a quattro canali, la riproduzione viene visualizzata nella vista a quattro canali. Il massimo è otto canali.</li> <li>Clic  per cambiare i flussi.  indica principale stream e  indica il flusso secondario.</li> </ul>
9	Giunzione video	Unisci una sezione del video registrato e salvalo. Per i dettagli sulla giunzione di un video registrato, vedere "5.9.3.3 Ritaglio di video registrato". Eseguire il
10	Backup	backup dei file video registrati. Per i dettagli, vedere "5.9.3.4 Backup del video registrato".
11	Visualizzazione elenco	<p>Questa area include <b>Elenco dei tag</b> e <b>Elenco file</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>: Clicca il <b>Elenco dei tag</b> viene visualizzato l'elenco dei video registrati contrassegnati. Fare doppio clic sul file per avviare la riproduzione.</li> <li>: Clicca il <b>Elenco file</b> pulsante, il video registrato cercato viene visualizzato l'elenco. Puoi bloccare i file. Per i dettagli, vedere "5.9.9 Utilizzo dell'elenco dei file".</li> </ul>
12	A schermo intero	Clic  per visualizzare a schermo intero. Nella modalità a schermo intero, puntare su nella parte inferiore dello schermo, viene visualizzata la barra del tempo. Fare clic con il pulsante destro del mouse sullo schermo per uscire dalla modalità a schermo intero.
13	Unità barra del tempo	È possibile selezionare 24 ore, 2 ore, 1 ora o 30 minuti come unità della barra del tempo. La visualizzazione della barra temporale cambia con l'impostazione.

### 5.9.3.1 Introduzione alla barra dei controlli di riproduzione

È possibile eseguire operazioni come controllare la velocità di riproduzione, aggiungere contrassegni e scattare istantanee tramite la barra dei controlli di riproduzione.

Figura 5-104



La funzione di riproduzione all'indietro e la velocità di riproduzione dipendono dalla versione del prodotto. Il prodotto reale prevarrà. È inoltre possibile contattare il supporto tecnico per consultare le informazioni sulla versione hardware.

Tabella 5-36

Icona	Funzione
	<p>Play pausa.</p> <p>Durante la riproduzione, è possibile alternare tra riproduzione e pausa.</p>
	<p>Fermare.</p> <p>Durante la riproduzione, è possibile fare clic su <b>Fermare</b> pulsante per interrompere la riproduzione.</p>
	<p>Riproduci all'indietro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante la riproduzione, fare clic su <b>Riproduci all'indietro</b> pulsante per tornare indietro riprodurre il video registrato, il pulsante interrompe la ; clic  per riproduzione all'indietro.</li> <li>• Durante la riproduzione, fare clic su  per iniziare a giocare in avanti.</li> </ul>
	<p>Fotogramma precedente / Fotogramma successivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quando la riproduzione è in pausa, fare clic su  o fare clic su  giocare video registrato a fotogramma singolo.</li> <li>• Quando si riproduce un video registrato a fotogramma singolo, fare clic su  per iniziare a giocare in avanti.</li> </ul>
	<p>Riproduzione lenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante la riproduzione, fare clic su  per impostare la velocità di riproduzione lenta come SlowX1 / 2, SlowX1 / 4, SlowX1 / 8 o SlowX1 / 16.</li> <li>• Durante la riproduzione veloce, fare clic su  per rallentare la velocità di veloce riproduzione.</li> </ul>
	<p>Riproduzione veloce.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durante la riproduzione, fare clic su  per impostare la velocità di riproduzione veloce come FastX2, FastX4, FastX8 o FastX16.</li> <li>• Durante la riproduzione lenta, fare clic su  per accelerare la riproduzione lenta.</li> </ul>
	<p>Giorno precedente / Giorno successivo.</p> <p>Clic  o fare clic su  per riprodurre il giorno precedente o il giorno successivo di video registrato corrente.</p>
	<p>Regola il volume di riproduzione.</p>
	<p>Abilita la funzione di ricerca intelligente. Per i dettagli sull'utilizzo della ricerca intelligente, vedere "5.9.4 Ricerca intelligente".</p>
	<p>Aggiungi criteri di filtro della ricerca intelligente. Puoi selezionare <b>Essere umano, Veicolo</b>, o deselecta. Per i dettagli sull'utilizzo della ricerca intelligente, vedere "5.9.4 Ricerca intelligente".</p>

Icona	Funzione
	Nella modalità a schermo intero, fare clic su  per scattare un'istantanea e salvarla in il dispositivo di archiviazione USB o l'HDD mobile.
	Aggiungi Mark per la vista registrata. Per i dettagli sull'aggiunta di contrassegni, vedere "5.9.6 Contrassegno e riproduzione di video".
	Mostra o nascondi le informazioni sul POS. Durante la riproduzione di un singolo canale, fare clic su  per mostrare o nascondere POS informazioni sullo schermo.
	Durante la riproduzione, fare clic su questa icona per visualizzare o nascondere i righelli AI. Per ulteriori dettagli, vedere "5.9.5 Visualizzazione della regola AI durante la riproduzione".
	Mostra il video di riproduzione a schermo intero.

### 5.9.3.2 Selezione del tipo di ricerca

È possibile cercare i video registrati, le giunzioni o le istantanee dall'HDD o dal dispositivo di archiviazione esterno.

- **Da disco R / W:** Riproduzione di video o istantanee registrati dall'HDD del dispositivo.

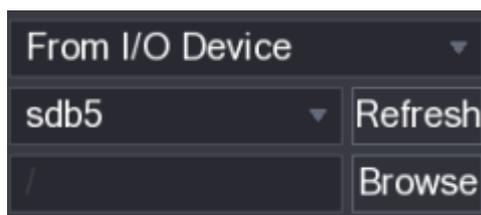
Figura 5-105



- **Dal dispositivo I / O:** Riproduzione di video registrati da un dispositivo di archiviazione esterno. Clic **Navigare**, selezionare il percorso di salvataggio del file video registrato che si desidera riprodurre.

Fare doppio clic sul file video o fare clic su  per iniziare a giocare.

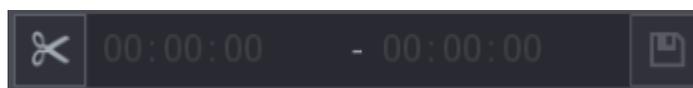
Figura 5-106



### 5.9.3.3 Ritaglio del video registrato

Durante la riproduzione, ritaglia le sezioni del video registrato e salva sul dispositivo di archiviazione USB. Per l'interfaccia del video clip, vedere la Figura 5-107.

Figura 5-107



Passo 1 Selezionare un video registrato che si desidera riprodurre.

- Clic  per iniziare a giocare dall'inizio.

- Fare doppio clic in un punto qualsiasi dell'area colorata della barra temporale per avviare la riproduzione.

**Passo 2** Fare clic sulla barra dell'ora per selezionare l'ora di inizio, quindi fare clic su  per avviare il ritaglio.

**Passo 3** Fare clic sulla barra dell'ora per selezionare l'ora di fine, quindi fare clic su  per interrompere il clipping.

**Passo 4** Fare clic su .

Il **BACKUP** viene visualizzata la finestra di dialogo. Puoi eseguire il backup dei file.



- È possibile ritagliare il video di uno o più canali. È possibile eseguire il backup di un massimo di 1024 file contemporaneamente. I file selezionati nel file **Elenco file** non può essere ritagliato.

### 5.9.3.4 Backup del video registrato

È possibile eseguire il backup del file video registrato o unire il file video nel dispositivo di archiviazione USB.

**Passo 1** Selezionare il file video registrato di cui si desidera eseguire il backup. È possibile selezionare i seguenti due tipi di file:

- File video registrato: fare clic su , il **Elenco file** viene visualizzata l'area. Seleziona i file di cui vuoi eseguire il backup.
- Unisci file video. Per i dettagli sulla giunzione dei file video, vedere "5.9.3.3 Ritaglio del video registrato".

**Passo 2** Fare clic su .

Il **BACKUP** viene visualizzata la finestra di dialogo.

Figura 5-108

**BACKUP**

1	Name(Type)	Free Space/Total Space	Device Status
1	✓ sdb5(USB DISK)	15.60 GB/15.60 GB	Ready

2	✓ CH	Type	Start Time	End Time	Size(KB)
1	✓	1 R	17-11-08 01:00:00	17-11-08 02:00:00	1847872
2	✓	1 R	17-11-08 02:00:00	17-11-08 03:00:00	1847632

Space Required / Space Remaining: 3.52 GB/15.60 GB Backup Clear

**Passo 3** Fare clic su **Backup**.



Se non desideri eseguire il backup del file, deseleziona la casella di controllo.

## 5.9.4 Ricerca intelligente

Durante la riproduzione, è possibile analizzare una determinata area per scoprire se si è verificato un evento di rilevamento del movimento. Il sistema visualizzerà le immagini con gli eventi di movimento del video registrato.



Non tutti i modelli supportano questa funzione.

Per utilizzare la funzione di ricerca intelligente, è necessario abilitare il rilevamento del movimento per il canale selezionando **Menu principale > ALLARME > Rilevamento video > Rilevamento movimento**.

Per utilizzare la funzione di ricerca intelligente, procedi come segue:

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > RICERCA**, viene visualizzata l'interfaccia di ricerca video.

**Passo 2** Nel **Nome telecamera** elenco, selezionare i canali che si desidera riprodurre.

**Passo 3** Fare clic su  oppure fare doppio clic in un punto qualsiasi dell'area colorata della barra temporale per avviare la riproduzione.

**Passo 4** Fare clic su .

La griglia viene visualizzata sullo schermo.



- Solo un canale singolo supporta la ricerca intelligente.
- Se sono selezionati più canali, fare doppio clic sulla finestra del canale per visualizzare questo canale solo sullo schermo, quindi è possibile iniziare a utilizzare la funzione di ricerca intelligente.

**Passo 5** Trascinare il puntatore per selezionare l'area di ricerca.



L'area della griglia supporta 22 × 18 (PAL) e 22 × 15 (NTSC).

**Passo 6** Fare clic su  per aggiungere criteri di filtro. Puoi controllare **Umano** scatola, **Veicolo** casella o deseleziona.

- **Umano:** visualizza l'allarme di movimento di un essere umano durante il tempo selezionato e l'area di ricerca.
- **Veicolo:** visualizza l'allarme di movimento del veicolo durante il tempo selezionato e l'area di ricerca.
- **Deselezionando:** Visualizza l'allarme di movimento generale che include sia l'uomo che il veicolo, durante il tempo selezionato e l'area di ricerca.

**Passo 7** Fare clic su .

Lo schermo avvia la riproduzione delle giunzioni animate del video registrato per l'area di ricerca selezionata.

**Passo 8** Fare clic su  per uscire dalla ricerca intelligente durante la riproduzione.

## 5.9.5 Visualizzazione della regola AI durante la riproduzione

Per utilizzare la funzione di visualizzazione della regola AI, procedi come segue:

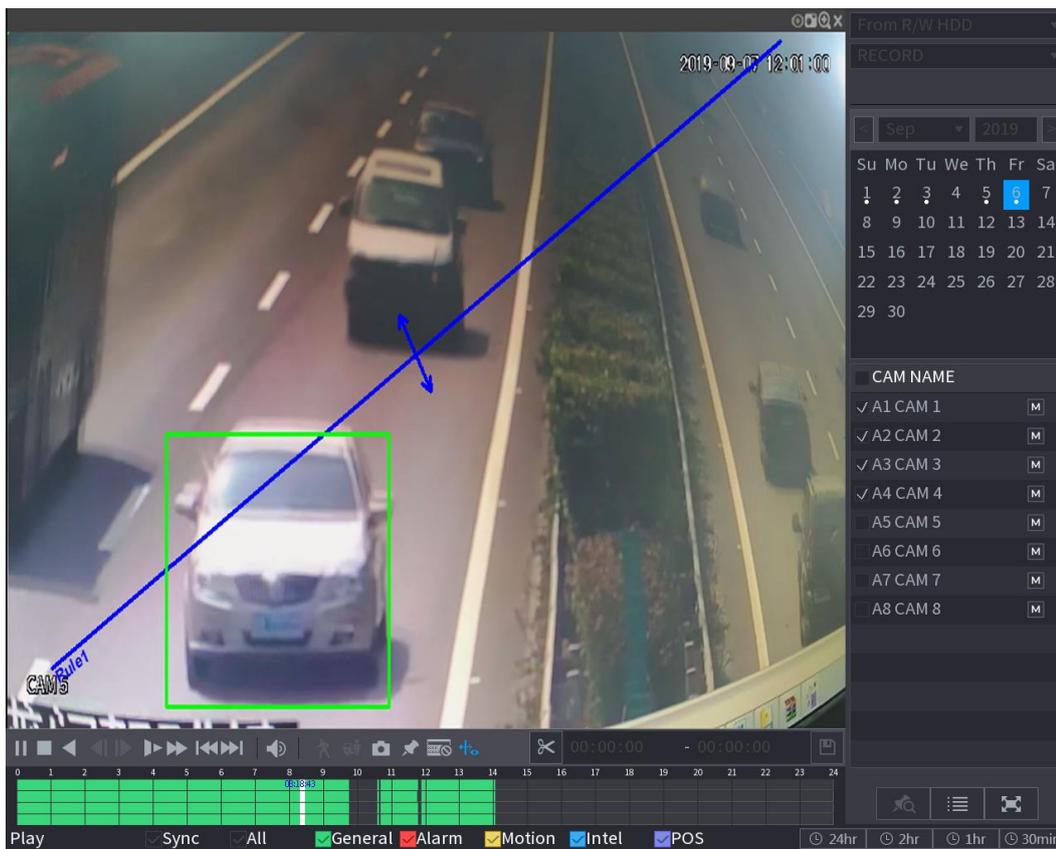
**Passo 1** Seleziona **Menu principale > RICERCA**, viene visualizzata l'interfaccia di ricerca video.

**Passo 2** Nel **Nome telecamera** elenco, selezionare i canali che si desidera riprodurre.

**Passo 3** Fare clic su  oppure fare doppio clic in un punto qualsiasi dell'area colorata della barra temporale per avviare la riproduzione.

Puoi vedere la regola AI durante la riproduzione. Questa funzione è abilitata per impostazione predefinita.

Figura 5-109



Clic  per nascondere la regola AI.

## 5.9.6 Contrassegno e riproduzione di video

Puoi contrassegnare la registrazione per un posto importante. Quindi è possibile trovare facilmente la registrazione contrassegnata cercando l'ora e il nome del contrassegno.

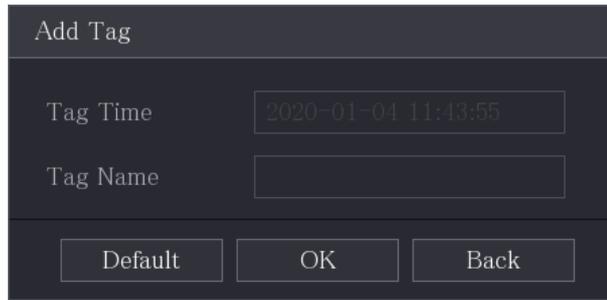
Contrassegno di un video

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > RICERCA**, viene visualizzata l'interfaccia di ricerca video.

**Passo 2** In modalità di riproduzione, fare clic su .

Il **Aggiungi Tag** viene visualizzata la finestra di dialogo.

Figura 5-110



**Passo 3** Nel **Nome tag** casella, immettere un nome.

**Passo 4** Fare clic su **OK**.

Questo file video contrassegnato viene visualizzato nel file **Elenco dei tag**.

## Riproduzione di video contrassegnati



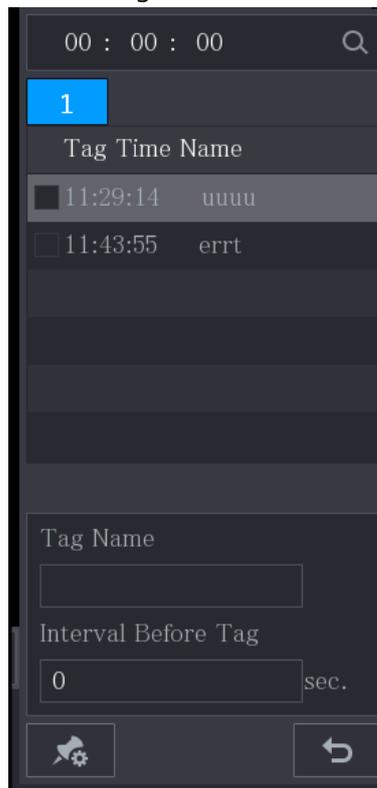
Questa funzione è supportata nella riproduzione a canale singolo.

**Passo 1** Nel **Nome telecamera** elenco, selezionare un canale.

**Passo 2** Fare clic su .

Viene visualizzata l'interfaccia Mark List.

Figura 5-111



**Passo 3** Fare doppio clic sul file che si desidera riprodurre.

Per cercare il video contrassegnato in base al tempo, nel file **RICERCA** casella nella parte superiore dell'interfaccia,

immettere l'ora, quindi fare clic su .

## Riproduzione del tempo prima del tag

È possibile configurare la riproduzione di N secondi del video taggato prima del tempo taggato.

**Passo 1** Nel **Nome tag** casella, inserisci il nome di un video taggato.

**Passo 2** Nel **Intervallo prima del tag** casella, immettere N secondi.

**Passo 3** Fare clic su .

La riproduzione inizia da N secondi prima del tempo contrassegnato.

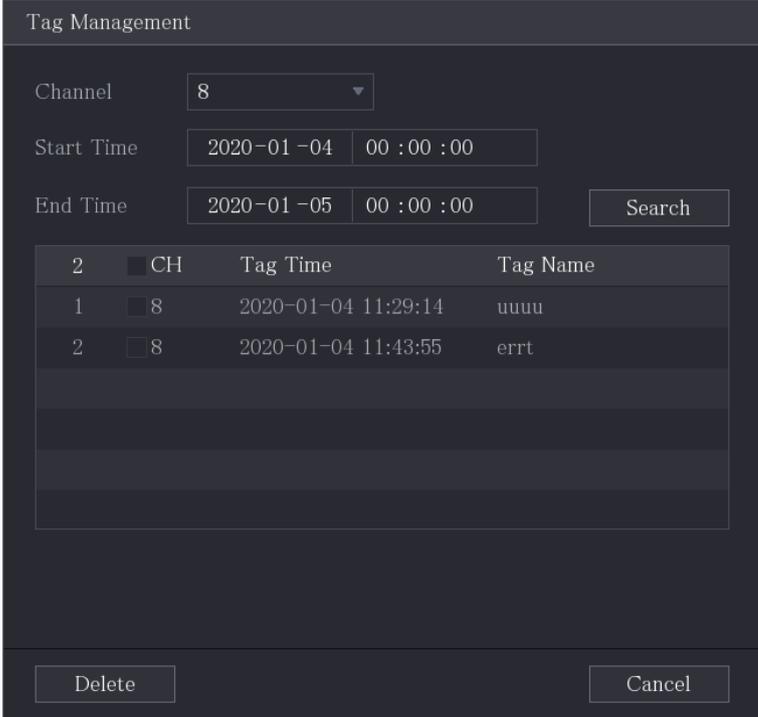


Se sono presenti N secondi prima del tempo contrassegnato, la riproduzione inizia da N secondi prima del tempo contrassegnato. In caso contrario, viene riprodotto tanto quanto c'è.

## Gestione di video con tag

Sul **Elenco dei tag** interfaccia, fare clic su , il **Gestione dei tag** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-112



	Channel	Start Time	End Time	Search
2	CH	2020-01-04 00:00:00	2020-01-05 00:00:00	
1	8	2020-01-04 11:29:14		uuuu
2	8	2020-01-04 11:43:55		errt

- Per impostazione predefinita, gestisce tutti i video taggati del canale selezionato. Per cercare il video taggato,
- selezionare il numero del canale dal file **Canale** elenco, immettere l'ora in **Ora di inizio** scatola e **Tempo scaduto** casella, quindi fare clic su **Ricerca**.
- Tutti i video contrassegnati vengono visualizzati in ordine temporale.
- Per modificare il nome del video taggato, fare doppio clic su un video taggato, il file **Modifica tag** viene visualizzata la finestra di dialogo.
- Per eliminare il video contrassegnato, selezionare il video contrassegnato e quindi fare clic su **Elimina**.



Dopo aver aperto il file **Gestione dei tag** l'interfaccia, la riproduzione verrà messa in pausa fino all'uscita da questa interfaccia. Se il video contrassegnato che era in riproduzione viene eliminato, la riproduzione inizierà dal primo video contrassegnato nel file **Elenco dei tag**.

## 5.9.7 Riproduzione di istantanee

È possibile cercare e riprodurre le istantanee.

Passo 1 Seleziona **Menu principale**> **RICERCA**, viene visualizzata l'interfaccia di ricerca video.

Passo 2 Nel **Tipo di ricerca** elenco, selezionare **Immagine**.

Passo 3 Nel **Canale** elenco, selezionare un numero di canale.

Passo 4 Nel **Calendario** selezionare una data.

Passo 5 Fare clic su .

Il sistema avvia la riproduzione delle istantanee in base agli intervalli configurati.

## 5.9.8 Riproduzione di giunzioni

È possibile ritagliare i file video registrati in giunzioni e quindi riprodurli contemporaneamente per risparmiare tempo.

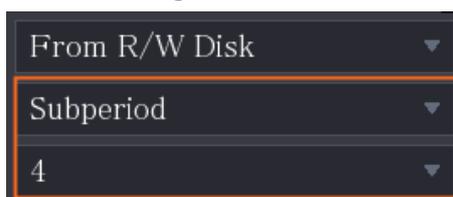


Non tutti i modelli supportano questa funzione.

Passo 1 Seleziona **Menu principale**> **RICERCA**, viene visualizzata l'interfaccia di ricerca video.

Passo 2 Nel **Tipo di ricerca** elenco, selezionare **Sottoperiodo**; Nell'elenco Modalità suddivisa selezionare **4, 9, o 16**.

Figura 5-113



Passo 3 Nel **Calendario** selezionare una data.

Passo 4 Nel **Nome telecamera** elenco, selezionare un canale.



Solo un canale singolo supporta questa funzione.

Passo 5 Avviare la riproduzione delle giunzioni.

- Clic , la riproduzione inizia dall'inizio.
- Fare doppio clic in un punto qualsiasi della barra del tempo, la riproduzione inizia dal punto in cui si fa clic.

Figura 5-114



Ogni file video registrato deve durare almeno cinque minuti. Se un file video registrato è inferiore a 20 minuti ma si sceglie comunque di dividerlo in quattro finestre, il sistema regolerà automaticamente la quantità di finestre per garantire che ogni giunzione sia superiore a cinque minuti, e in questo caso è possibile che non ci siano immagini visualizzate in alcune finestre.

## 5.9.9 Utilizzo dell'elenco dei file

È possibile visualizzare tutti i video registrati entro un certo periodo da qualsiasi canale in **Elenco file**.

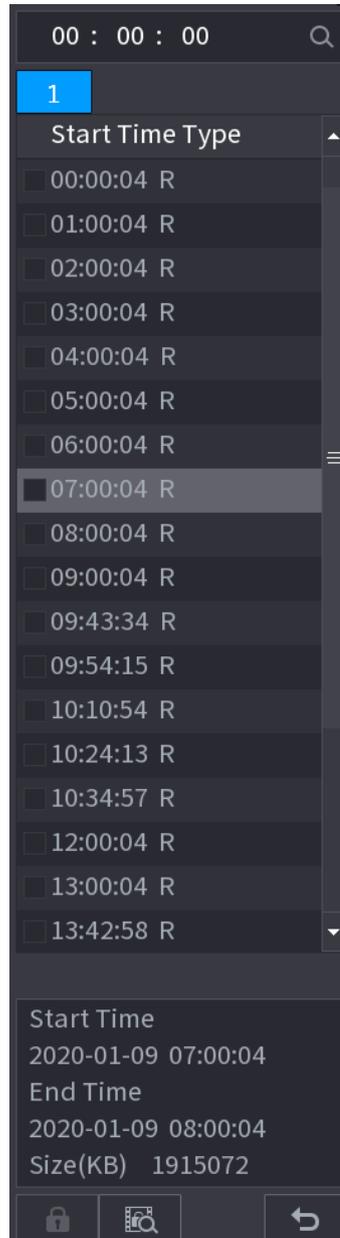
Passo 1 Seleziona **Menu principale**> **VIDEO**, viene visualizzata l'interfaccia di ricerca video.

Passo 2 Selezionare uno o più canali.

Passo 3 Fare clic su .

Il **Elenco file** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-115



Passo 4 Avviare la riproduzione.

- Clic , la riproduzione inizia dal primo file per impostazione predefinita.
- Fare clic su qualsiasi file, il sistema riprodurrà questo file.



- Nella casella dell'ora nella parte superiore dell'interfaccia dell'elenco dei file, è possibile immettere l'ora specifica per cercare il file che si desidera visualizzare.
- Nell'area Elenco file, è possibile visualizzare 128 file. Tipo di file: **R** indica un video registrato generale; **UN** indica il video registrato con allarmi esterni; **M** indica il video registrato con eventi di rilevamento del movimento; **io** indica il video registrato con prese d'aria intelligenti.

- Clic  per tornare all'interfaccia con il calendario e l'elenco CAM NAME.

## Blocco e sblocco del video registrato

- Per bloccare il video registrato, su **Elenco file** selezionare la casella di controllo del file registrato video, quindi fare clic su . Il video bloccato non verrà coperto.

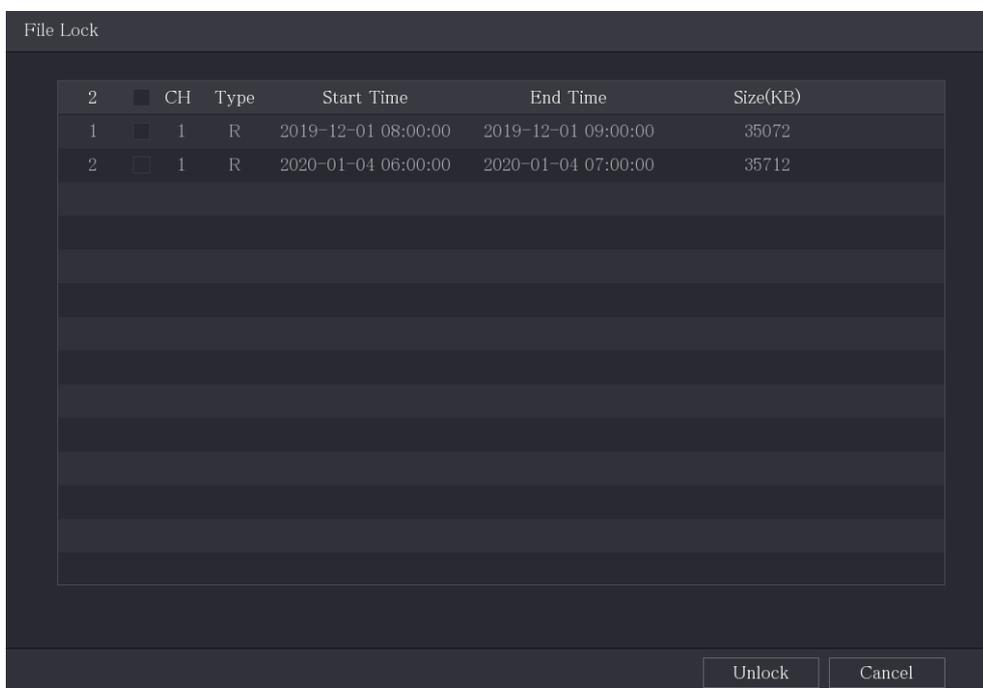
- Per visualizzare le informazioni bloccate, fare clic su , il **Blocco file** viene visualizzata l'interfaccia.



Il video registrato in fase di scrittura o sovrascrittura non può essere bloccato.

- Per sbloccare il video registrato, in **Blocco file** interfaccia, selezionare il video, quindi fare clic su **Sbloccare**.

Figura 5-116



	CH	Type	Start Time	End Time	Size(KB)
1	1	R	2019-12-01 08:00:00	2019-12-01 09:00:00	35072
2	1	R	2020-01-04 06:00:00	2020-01-04 07:00:00	35712

## 5.10 Impostazioni degli eventi di allarme

### 5.10.1 Informazioni sugli allarmi

È possibile cercare, visualizzare e eseguire il backup delle informazioni sull'allarme.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale> SVEGLIA> Info allarme**.

Il **Info allarme** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-117

13	Time	Type	Search
1	2020-01-04 00:41:27	<Tampering : 8>	▶
2	2020-01-04 00:41:29	<Tampering : 8>	▶
3	2020-01-04 09:05:33	<Tampering : 8>	▶
4	2020-01-04 09:05:34	<Tampering : 8>	▶
5	2020-01-04 12:33:15	<Tampering : 8>	▶
6	2020-01-04 12:33:16	<Tampering : 8>	▶
7	2020-01-04 13:31:34	<Network Disconnection Event : 1>	▶
8	2020-01-04 13:31:39	<CAM Offline Alarm : 8>	▶
9	2020-01-04 14:04:04	<Network Disconnection Event : 1>	▶
10	2020-01-04 14:04:29	<CAM Offline Alarm : 8>	▶
11	2020-01-04 15:12:09	<CAM Offline Alarm : 8>	▶
12	2020-01-04 16:23:43	<Network Disconnection Event : 1>	▶
13	2020-01-04 16:23:53	<Network Disconnection Event : 1>	▶

**Passo 2** Nel **genere** elenco, selezionare il tipo di evento; Nel **Ora di inizio** scatola e **Tempo scaduto** casella, entra l'ora specifica.

**Passo 3** Fare clic su **Ricerca**.

Vengono visualizzati i risultati della ricerca.

**Passo 4** Fare clic su **Backup** per eseguire il backup dei risultati della ricerca nel dispositivo di archiviazione esterno.



- Clic  per riprodurre il video registrato dell'evento di allarme.
- Seleziona un evento e fai clic **Dettagli** per visualizzare le informazioni dettagliate dell'evento.

## 5.10.2 Impostazioni ingresso allarme

Collegare le porte di ingresso e uscita dell'allarme facendo riferimento a "4.3 Collegamento all'ingresso e all'uscita dell'allarme". È possibile configurare le impostazioni di allarme per ogni canale individualmente o applicare le impostazioni a tutti i canali e quindi salvare le impostazioni.

### 5.10.2.1 Configurazione degli allarmi locali

È possibile collegare il dispositivo di allarme alla porta di ingresso allarme del dispositivo. Quando l'allarme viene attivato sul dispositivo di allarme, le informazioni sull'allarme verranno caricate sul dispositivo, quindi il dispositivo emette gli allarmi locali nel modo configurato in questa sezione.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale> ALLARME> Porta ingresso allarme> Locale**.

Il **Locale** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-118

Local	Alarm Box	CAM Ext	CAM Offline	HDCVI Alarm
Alarm-in Port	1	Alarm Name	Alarm-in Port1	
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Device Type	NO	
Schedule	Setting	Anti-Dither	5	sec.
Alarm-out Port	Setting	Post-Alarm	10	sec.
<input type="checkbox"/> Show Message	<input checked="" type="checkbox"/> Report Alarm	<input type="checkbox"/> Send Email		
<input checked="" type="checkbox"/> Record Channel	Setting	Post-Record	10	sec.
<input type="checkbox"/> PTZ Linkage	Setting	<input type="checkbox"/> Picture Storage	Setting	
<input type="checkbox"/> Tour	Setting	<input type="checkbox"/> Buzzer		
<input type="checkbox"/> Sub Screen	<input type="checkbox"/> Buzzer	<input checked="" type="checkbox"/> Log		
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	None			
Default		Copy to		Apply Back

Passo 2 Configurare le impostazioni per gli allarmi locali.

Tabella 5-37

Parametro	Descrizione
Porta di ingresso allarme	Seleziona il numero del canale.
Nome allarme	Immettere il nome dell'allarme personalizzato. Abilita o
Abilitare	disabilita la funzione di allarme locale.
Tipo di dispositivo	Nel <b>Tipo di dispositivo</b> elenco, selezionare <b>NO</b> oppure seleziona <b>NC</b> come il tipo di uscita in tensione.
Programma	Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia di impostazione. Definire un periodo durante il quale il rilevamento del movimento è attivo. Per i dettagli, vedere la sezione "Impostazione del periodo di rilevamento del movimento" in "5.10.4.1 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento".
Anti-Dither	Configurare il periodo di tempo dalla fine del rilevamento dell'evento all'arresto dell'allarme.
Porta di uscita allarme	Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia di impostazione. <ul style="list-style-type: none"> <li>Allarme locale: abilita l'attivazione dell'allarme tramite i dispositivi di allarme collegati alla porta di uscita selezionata.</li> <li>Allarme interno: consente l'attivazione dell'allarme tramite la scatola di allarme collegata.</li> <li>Sirena wireless: abilita l'attivazione dell'allarme tramite dispositivi collegati tramite gateway USB o gateway della telecamera.</li> </ul>
Post-allarme	Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare lo spegnimento dell'allarme dopo che l'allarme esterno è stato annullato. Il valore varia da 0 secondi a 300 secondi e il valore predefinito è 10 secondi.
Mostra messaggio	Seleziona il <b>Mostra messaggio</b> casella di controllo per abilitare un messaggio pop-up nel PC host locale.

Parametro	Descrizione
Segnala allarme	Seleziona il <b>Segnala allarme</b> casella di controllo per abilitare il sistema a caricare il segnale di allarme sulla rete (compreso il centro di allarme) quando si verifica un evento di allarme.
Invia una email	Seleziona il <b>Invia una email</b> casella di controllo per consentire al sistema di inviare una notifica e-mail quando si verifica un evento di allarme.  Per utilizzare questa funzione, assicurati che la funzione email sia abilitata in <b>Menu principale&gt; RETE&gt; E-mail.</b>
Registra canale	Seleziona i canali che desideri registrare. Il / i canale / i selezionato / i avvia la registrazione dopo che si verifica un evento di allarme.  La registrazione per la registrazione di allarme locale e la registrazione automatica deve essere abilitata. Per i dettagli, vedere "5.1.4.9 Configurazione della pianificazione della memorizzazione dei video registrati" e "5.9.1 Abilitazione del controllo della registrazione".
Collegamento PTZ	Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia PTZ. Abilitare le azioni di collegamento PTZ, come la selezione della preimpostazione che si desidera chiamare quando si verifica un evento di allarme.
Pubblica record	Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare la disattivazione della registrazione dopo l'annullamento dell'allarme. Il valore varia da 10 secondi a 300 secondi e il valore predefinito è 10 secondi.
Tour	Seleziona il <b>Tour</b> casella di controllo per abilitare un tour dei canali selezionati.
Archiviazione immagini	Seleziona il <b>Istantanea</b> casella di controllo per acquisire un'istantanea del canale selezionato.  Per utilizzare questa funzione, selezionare <b>Menu principale&gt; FOTOCAMERA&gt; Codifica&gt; Istantanea</b> , nel <b>genere</b> elenco, selezionare <b>Evento</b> .
Schermo secondario	Selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la schermata aggiuntiva mostra le impostazioni configurate in <b>Menu principale&gt; DISPLAY&gt; Impostazioni tour&gt; Schermata secondaria</b> .  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non tutti i modelli supportano questa funzione.</li> <li>• Per utilizzare questa funzione, deve essere abilitata una schermata aggiuntiva.</li> </ul>
Matrice video	Selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la porta di uscita video emette le impostazioni configurate in <b>Menu principale&gt; DISPLAY&gt; Impostazioni tour</b> .  Non tutti i modelli supportano questa funzione.
Cicalino	Selezionare la casella di controllo per attivare un segnale acustico sul dispositivo.
Log	Selezionare la casella di controllo per consentire al dispositivo di registrare un registro degli allarmi locale.

Passo 3 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.



- Clic **Predefinito** per ripristinare l'impostazione predefinita. Clic **Copia a**, nel **Copia a** finestra di dialogo, selezionare i canali aggiuntivi in cui si desidera copiare le impostazioni di allarme locali, quindi fare clic su **Applicare**.

### 5.10.2.2 Configurazione degli allarmi da Alarm Box

È possibile collegare la scatola di allarme alla porta RS-485 del dispositivo. Quando l'allarme viene rilevato dalla casella di allarme, le informazioni sull'allarme verranno caricate sul dispositivo, quindi il dispositivo emette gli allarmi nel modo configurato in questa sezione.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale**> **ALLARME**> **Porta ingresso allarme**> **Box allarme**.

Il **Scatola di allarme** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-119

Local	Alarm Box	CAM Ext	CAM Offline	HDCVI Alarm
Alarm Box	[Dropdown]			Status
Alarm-in Port	[Dropdown]		Alarm Name	Alarm-in Port 1
Enable	[Toggle]		Device Type	NO
Schedule	[Setting]		Anti-Dither	0 sec.
Alarm-out Port	[Setting]		Post-Alarm	10 sec.
<input type="checkbox"/> Show Message	<input checked="" type="checkbox"/> Report Alarm		<input type="checkbox"/> Send Email	
<input checked="" type="checkbox"/> Record Channel	[Setting]		Post-Record	10 sec.
<input type="checkbox"/> PTZ Linkage	[Setting]		<input type="checkbox"/> Picture Storage	[Setting]
<input type="checkbox"/> Tour	[Setting]		<input checked="" type="checkbox"/> Log	
<input type="checkbox"/> Sub Screen	<input type="checkbox"/> Buzzer			
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	[None]			
[Default]			[Apply]	[Back]

**Passo 2** Nel **Scatola di allarme** selezionare il numero della casella di allarme corrispondente all'indirizzo numero configurato dall'interruttore DIP sulla scatola di allarme.

**Passo 3** Nel **Porta di ingresso allarme** elenco, selezionare la porta di ingresso dell'allarme nella casella dell'allarme.

**Passo 4** Configurare le impostazioni per altri parametri della casella di allarme. Per i dettagli, vedere la tabella 5-37.

**Passo 5** Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.



Clic **Predefinito** per ripristinare l'impostazione predefinita.

### 5.10.2.3 Configurazione degli allarmi da telecamere IP esterne

**Passo 1** Seleziona **Menu principale**> **ALLARME**> **Porta ingresso allarme**> **CAM Ext**.

Il **CAM Ext** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-120

Local	Alarm Box	CAM Ext	CAM Offline	HDCVI Alarm	
Channel	8	Alarm Name	Alarm-in Port8		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	Device Type	NO		
Schedule	Setting	Anti-Dither	5 sec.		
Alarm-out Port	Setting	Post-Alarm	10 sec.		
<input type="checkbox"/> Show Message	<input checked="" type="checkbox"/> Report Alarm	<input type="checkbox"/> Send Email			
<input type="checkbox"/> Record Channel	Setting	Post-Record	10 sec.		
<input type="checkbox"/> PTZ Linkage	Setting	<input type="checkbox"/> Picture Storage	Setting		
<input type="checkbox"/> Tour	Setting	<input checked="" type="checkbox"/> Log			
<input type="checkbox"/> Sub Screen	<input type="checkbox"/> Buzzer				
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	None				
Default		Copy to	Refresh	Apply	Back

**Passo 2** Configurare le impostazioni di ingresso allarme dall'IPC esterno. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-37.

**Passo 3** Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.



- **Clic Predefinito** per ripristinare l'impostazione predefinita. Clic **Copia**
- **a** per copiare le impostazioni su altri canali. Clic **ricaricare** per
- aggiornare le impostazioni configurate.

#### 5.10.2.4 Configurazione degli allarmi per la telecamera IP offline

È possibile configurare le impostazioni di allarme per la situazione quando la telecamera IP è offline.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > ALLARME > Porta ingresso allarme > CAM offline**.

Il **CAM offline** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-121

Local	Alarm Box	CAM Ext	<b>CAM Offline</b>	HDCVI Alarm
Channel	8			
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>			
Alarm-out Port	Setting		Post-Alarm	10 sec.
<input type="checkbox"/> Show Message	<input checked="" type="checkbox"/> Report Alarm		<input type="checkbox"/> Send Email	
<input type="checkbox"/> Record Channel	Setting		Post-Record	10 sec.
<input type="checkbox"/> PTZ Linkage	Setting			
<input type="checkbox"/> Tour	Setting		<input type="checkbox"/> Picture Storage	Setting
<input type="checkbox"/> Sub Screen	<input type="checkbox"/> Buzzer		<input checked="" type="checkbox"/> Log	
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	None			
Default		Copy to	Refresh	Apply Back

**Passo 2** Configurare le impostazioni di ingresso allarme dall'IPC offline.

**Passo 3** Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.



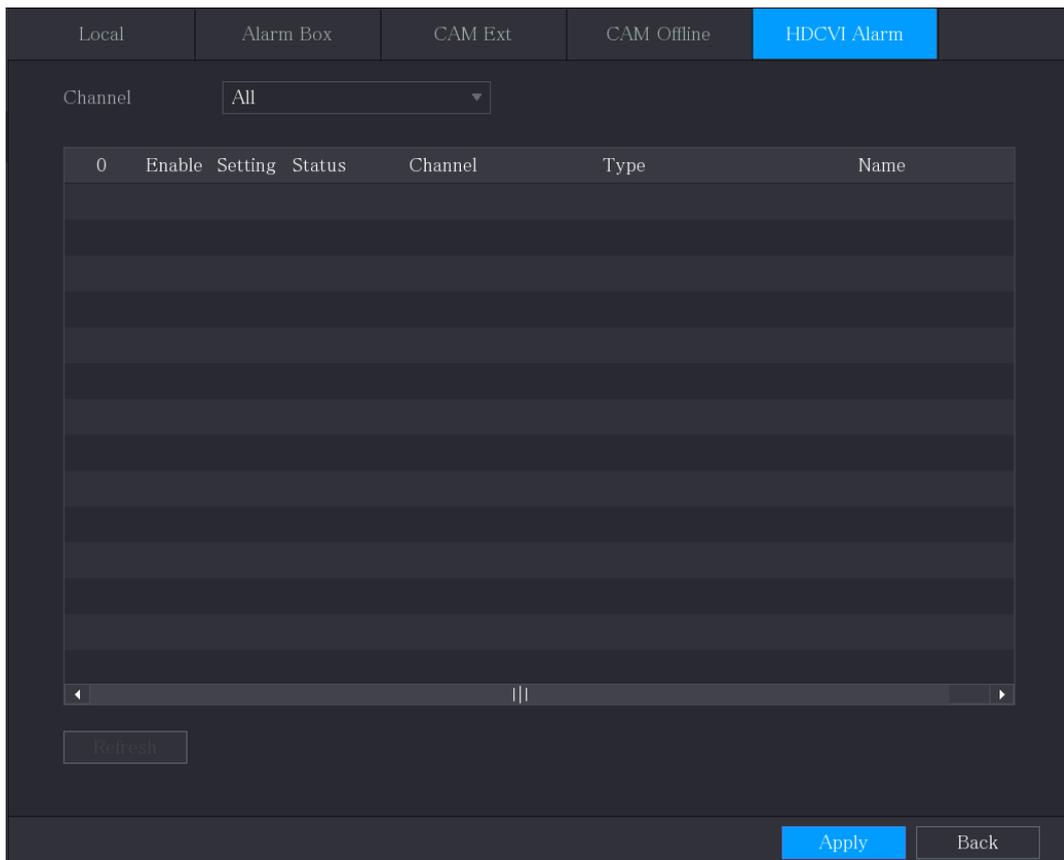
- Clic **Predefinito** per ripristinare l'impostazione predefinita. Clic **Copia**
- **a** per copiare le impostazioni su altri canali.

### 5.10.2.5 Configurazione degli allarmi dai dispositivi HDCVI

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > ALLARME > Porta ingresso allarme > Allarme HDCVI**.

Il **Allarme HDCVI** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-122



**Passo 2** Nel **Canale** elenco, selezionare un canale o **Tutti**.

**Passo 3** Fare clic su .

**Passo 4** Configurare le impostazioni per altri parametri della casella di allarme. Per i dettagli, vedere la tabella 5-37.

**Passo 5** Fare clic su **ok** per salvare le impostazioni.

**Passo 6** Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

## 5.10.3 Impostazioni uscita allarme

### 5.10.3.1 Configurazione dell'uscita allarme

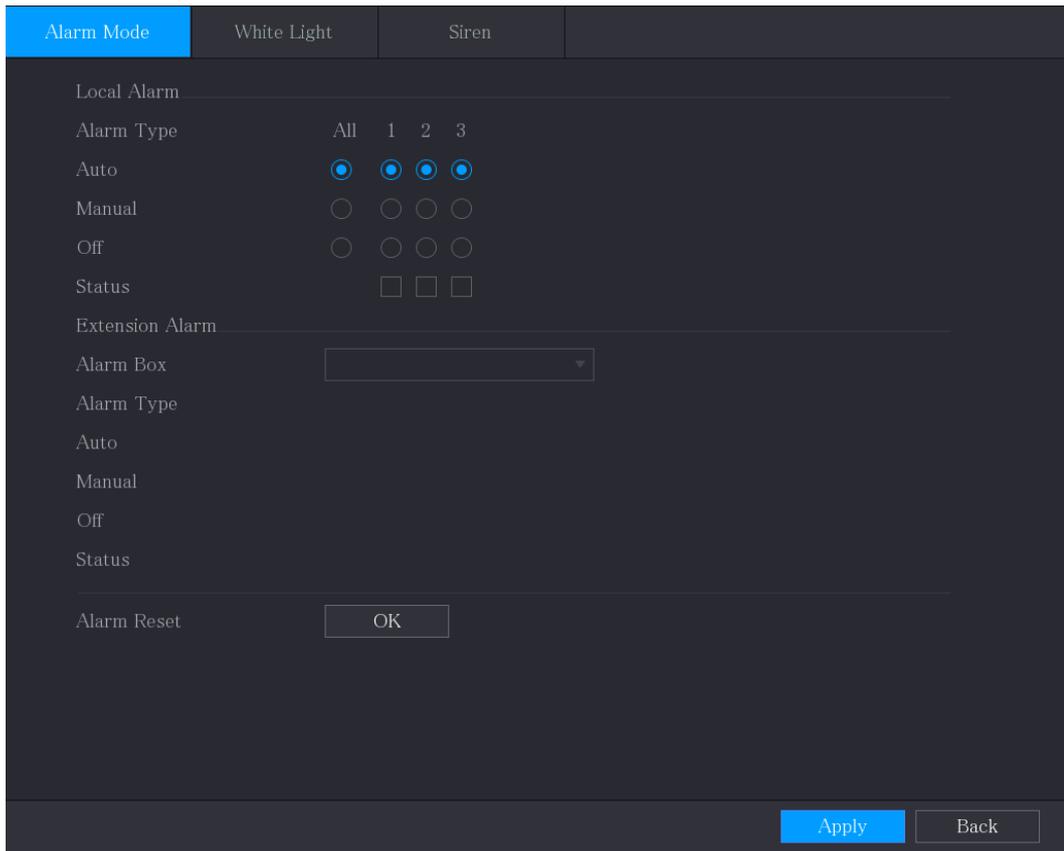
Quando il dispositivo attiva gli allarmi, il dispositivo di allarme collegato genera gli allarmi nel modo che è possibile configurare in questa sezione. È possibile connettersi alla porta di uscita del dispositivo o connettersi in modalità wireless.

- **Auto:** Quando un evento di allarme viene attivato sul dispositivo, il dispositivo di allarme collegato genera allarmi.
- **Manuale:** Il dispositivo di allarme è costretto a continuare a generare allarmi.
- **Fermare:** La funzione di uscita allarme non è abilitata.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale**> **ALLARME**> **Porta di uscita allarme**> **Modalità allarme**.

Il **AlarmMode** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-123



**Passo 2** Configurare le impostazioni per l'uscita allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-38.

Tabella 5-38

Parametro		Descrizione
Locale	Tipo di allarme	Selezionare il tipo di allarme per ciascuna porta di uscita
Allarme	Stato	allarme. Indica lo stato di ciascuna porta di uscita allarme.
Estensione	Scatola di allarme	Selezionare il numero della casella di allarme corrispondente al numero di indirizzo configurato dal DIP switch sulla casella di allarme. Selezionare il tipo
	Tipo di allarme	di allarme per ciascuna porta di uscita allarme.
	Stato	Indica lo stato di ciascuna porta di uscita allarme. Clic <b>ok</b> per
Ripristino allarme		cancellare tutti gli stati delle uscite di allarme.

**Passo 3** Fare clic su **Applicare** per salvare le impostazioni.

### 5.10.3.2 Configurazione della luce bianca

Quando l'allarme di rilevamento del movimento è attivato, il sistema collega la telecamera per generare un allarme con luce bianca.



Per utilizzare questa funzione, collega almeno una fotocamera a luce bianca al tuo dispositivo.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > ALLARME > Porta di uscita allarme > Luce bianca**.

Il **Luce bianca** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-124

Passo 2 Configurare le impostazioni per i parametri della luce bianca.

Tabella 5-39

Parametro	Descrizione
Canale	Nel <b>Canale</b> selezionare un canale collegato a una telecamera a luce bianca.
Ritardo	Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare lo spegnimento dell'allarme dopo che l'allarme è stato annullato. Il valore varia da 5 secondi a 30 secondi e il valore predefinito è 5 secondi.
Modalità	Imposta la modalità di allarme della luce bianca su <b>Sempre acceso</b> o <b>Sfarfallio</b> .
Frequenza di sfarfallio	Quando si imposta la modalità di allarme della luce bianca <b>Veloce</b> , è possibile selezionare la frequenza del flash da <b>Basso, Medio, e Alto</b> .

Passo 3 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

### 5.10.3.3 Configurazione della sirena

Quando l'allarme di rilevamento del movimento è attivato, il sistema collega la telecamera per generare un allarme sonoro.



Per utilizzare questa funzione, collegare almeno una telecamera che supporti la funzione audio.

Passo 1 Seleziona **Menu principale**> **ALLARME**> **Porta uscita allarme**> **Sirena**.

Il **Sirena** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-125

Passo 2 Configurare le impostazioni per i parametri della sirena.

Tabella 5-40

Parametro	Descrizione
Canale	Nel <b>Canale</b> nell'elenco, selezionare un canale collegato a una telecamera che supporta la funzione audio.
Giocare	Clic <b>Giocare</b> per attivare manualmente la telecamera IP per riprodurre file audio.
Ritardo	Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare lo spegnimento dell'allarme dopo che l'allarme è stato annullato. Il valore varia da 5 secondi a 30 secondi e il valore predefinito è 5 secondi.
Clip audio	Seleziona il clip audio per il suono della sirena. L'impostazione predefinita è <b>Clip 1</b> .
Volume	Seleziona il volume della clip audio. È possibile selezionare la frequenza del flash da <b>Basso, Medio, e Alto</b> .
Aggiorna audio Clip	Importare il file audio di aggiornamento (.bin) per aggiornare il file audio di allarme della telecamera. Per i dettagli, vedere "Aggiornamento del file audio della telecamera"

Passo 3 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

### Aggiorna file audio della fotocamera



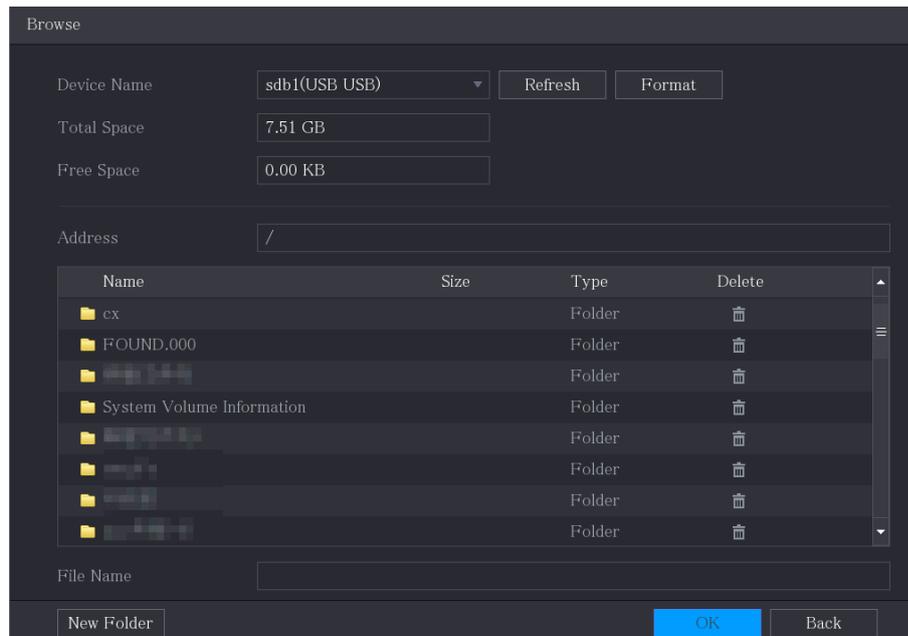
Questa funzione è supportata solo sull'interfaccia locale.

Passo 1 Preparare un dispositivo USB o un altro dispositivo di archiviazione esterno e collegarlo al dispositivo.

Passo 2 Fare clic su **Navigare**.

Il **Navigare** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-126



Passo 3 Selezionare il file audio di aggiornamento (.bin).

Passo 4 Fare clic su **ok** per tornare all'interfaccia Siren.

Passo 5 Fare clic su **Upgrade** per aggiornare il file audio dell'allarme della telecamera.

## 5.10.4 Rilevamento video

Il rilevamento video adotta la visione artificiale e la tecnologia di elaborazione delle immagini. La tecnologia analizza le immagini video per rilevare i cambiamenti evidenti come oggetti in movimento e sfocatura. Il sistema attiva gli allarmi quando vengono rilevati tali cambiamenti.

### 5.10.4.1 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento

Quando l'oggetto in movimento appare e si muove abbastanza velocemente da raggiungere il valore di sensibilità preimpostato, il sistema attiva l'allarme.

Passo 1 Seleziona **Menu principale> ALLARME> Rilevamento video> Rilevamento movimento**.

Il **Rilevazione del movimento** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-127

Passo 2 Configurare le impostazioni per i parametri di rilevamento del movimento.

Tabella 5-41

Parametro	Descrizione
Canale	Nel <b>Canale</b> selezionare un canale per impostare il rilevamento del movimento. Clic <b>Ambientazione</b>
Regione	per definire la regione di rilevamento del movimento. Abilita o disabilita la funzione di
Abilitare	rilevamento del movimento.
Allarme PIR	<p>La funzione PIR aiuta a migliorare l'accuratezza e la validità del rilevamento del movimento. Può filtrare gli allarmi privi di significato attivati dagli oggetti come foglie che cadono, mosche. Il campo di rilevamento del PIR è inferiore all'angolo di campo.</p> <p>La funzione PIR è abilitata per impostazione predefinita se è supportata dalle telecamere. Abilitando la funzione PIR, il rilevamento del movimento sarà abilitato automaticamente per generare allarmi di rilevamento del movimento; se la funzione PIR non è abilitata, il rilevamento del movimento ha solo l'effetto generale.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solo quando il tipo di canale è CVI, la funzione PIR può essere abilitata.</li> <li>• Se la fotocamera non supporta la funzione PIR, sarà inutilizzabile.</li> <li>• Se il dispositivo non supporta la funzione PIR, non verrà visualizzato sull'interfaccia.</li> </ul>
Programma	Definire un periodo durante il quale il rilevamento del movimento è attivo.

Parametro	Descrizione
Anti-Dither	Configurare il periodo di tempo dalla fine del rilevamento dell'evento all'arresto dell'allarme.
Porta di uscita allarme	<p>Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia di impostazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allarme generale: Abilita l'attivazione dell'allarme tramite i dispositivi di allarme collegati alla porta di uscita selezionata.</li> <li>Allarme esterno: abilita l'attivazione dell'allarme tramite la scatola di allarme collegata.</li> <li>Sirena wireless: abilita l'attivazione dell'allarme tramite dispositivi collegati tramite gateway USB o gateway della telecamera.</li> </ul>
Post-allarme	Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare lo spegnimento dell'allarme dopo che l'allarme esterno è stato annullato. Il valore varia da 0 secondi a 300 secondi e il valore predefinito è 10 secondi. Se inserisci 0, non ci saranno ritardi.
Mostra messaggio	Seleziona il <b>Mostra messaggio</b> casella di controllo per abilitare un messaggio pop-up nel PC host locale.
Segnala allarme	Seleziona il <b>Segnala allarme</b> casella di controllo per abilitare il sistema a caricare il segnale di allarme sulla rete (compreso il centro di allarme) quando si verifica un evento di allarme.
Invia una email	<p>Seleziona il <b>Invia una email</b> casella di controllo per consentire al sistema di inviare una notifica e-mail quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurati che la funzione email sia abilitata in <b>Menu principale&gt; RETE&gt; E-mail.</b></p>
Registra canale	<p>Seleziona i canali che desideri registrare. Il / i canale / i selezionato / i avvia la registrazione dopo che si verifica un evento di allarme.</p>  <p>La registrazione per il rilevamento del movimento e la funzione di registrazione automatica devono essere abilitate. Per i dettagli, vedere "5.1.4.9 Configurazione della pianificazione della memorizzazione dei video registrati" e "5.9.1 Abilitazione del controllo della registrazione".</p>
Collegamento PTZ	<p>Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia PTZ.</p> <p>Abilitare le azioni di collegamento PTZ, come la selezione della preimpostazione che si desidera chiamare quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>Motion Detect può solo attivare la preimpostazione PTZ.</p>
Pubblica record	Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare la disattivazione della registrazione dopo l'annullamento dell'allarme. Il valore varia da 10 secondi a 300 secondi e il valore predefinito è 10 secondi.
Tour	Seleziona il <b>Tour</b> casella di controllo per abilitare un tour dei canali selezionati.
Archiviazione immagini	<p>Seleziona il <b>Istantanea</b> casella di controllo per acquisire un'istantanea del canale selezionato.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, selezionare <b>Menu principale&gt; FOTOCAMERA&gt; Codifica&gt; Istantanea</b>, nel <b>genere</b> elenco, selezionare <b>Evento</b>.</p>

Parametro	Descrizione
Schermo secondario	Selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la schermata aggiuntiva mostra le impostazioni configurate in <b>Menu principale&gt; DISPLAY&gt; Tour&gt; Schermata secondaria.</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non tutti i modelli supportano questa funzione.</li> <li>• Per utilizzare questa funzione, deve essere abilitata una schermata aggiuntiva.</li> </ul>
Matrice video	Selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la porta di uscita video emette le impostazioni configurate in <b>Menu principale&gt; DISPLAY&gt; Tour.</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non tutti i modelli supportano questa funzione.</li> </ul>
Cicalino	Selezionare la casella di controllo per attivare un segnale acustico sul dispositivo. Selezionare la
Log	casella di controllo per consentire al dispositivo di registrare un registro degli allarmi locale.
Tono di allarme	Selezionare per abilitare la trasmissione audio / i toni di allarme in risposta a un evento di rilevamento del movimento.
Luce bianca	Selezionare la casella di controllo per abilitare l'allarme luce bianca della telecamera.
Sirena	Selezionare la casella di controllo per abilitare l'allarme sonoro della telecamera.

**Passo 3** Fare clic su **Applicare** per salvare le impostazioni.



- Clic **Predefinito** per ripristinare l'impostazione predefinita. Clic **Copia a**, nel **Copia a** finestra di dialogo, selezionare i canali aggiuntivi in cui si desidera copiare le impostazioni di rilevamento del movimento, quindi fare clic su **Applicare**.
- Clic **Test** per testare le impostazioni.

#### Impostazione della regione di rilevamento del movimento

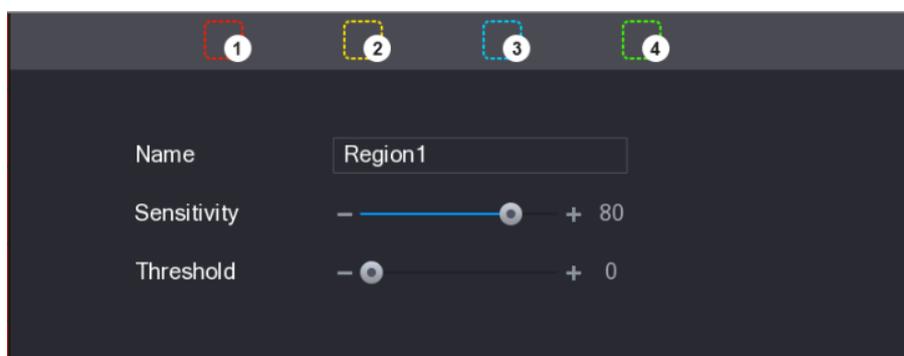
**Passo 1** Accanto a **Regione**, clic **Ambientazione**.

Viene visualizzata la schermata di impostazione della regione.

**Passo 2** Puntare al centro della parte superiore dell'interfaccia.

Viene visualizzata l'interfaccia di impostazione.

Figura 5-128



**Passo 3** Configurare le impostazioni delle regioni. Puoi configurare totalmente quattro regioni.

- 1) Selezionare una regione, ad esempio, fare clic su .
- 2) Trascina sullo schermo per selezionare la regione che desideri rilevare.  
L'area selezionata mostra il colore che rappresenta la regione.
- 3) Configurare i parametri.

Tabella 5-42

Parametro	Descrizione
Nome	Immettere un nome per la regione.
Sensibilità	Ogni regione di ogni canale ha un valore di sensibilità individuale. Maggiore è il valore, più facile è l'attivazione degli allarmi. Regola la soglia per il
Soglia	rilevamento del movimento. Ogni regione di ogni canale ha una soglia individuale.



Quando una delle quattro regioni attiva l'allarme di rilevamento del movimento, il canale a cui appartiene questa regione attiverà l'allarme di rilevamento del movimento.

**Passo 4** Fare clic con il pulsante destro del mouse sullo schermo per uscire dall'interfaccia di impostazione della regione.

**Passo 5** Sul **Rilevazione del movimento** interfaccia, fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

#### Impostazione del periodo di rilevamento del movimento



Il sistema attiva l'allarme solo nel periodo definito.

**Passo 1** Accanto a **Programma**, clic **Ambientazione**.

Il **Ambientazione** viene visualizzata l'interfaccia ..

Figura 5-129



**Passo 2** Definire il periodo di rilevamento del movimento. Per impostazione predefinita, è sempre attivo.

- Definisci il periodo disegnando.
  - Definisci per un giorno specifico della settimana: nella sequenza temporale, fai clic sui blocchi di mezz'ora per selezionare il periodo attivo.

- Definisci per diversi giorni della settimana: fai clic su  prima di ogni giorno, l'icona

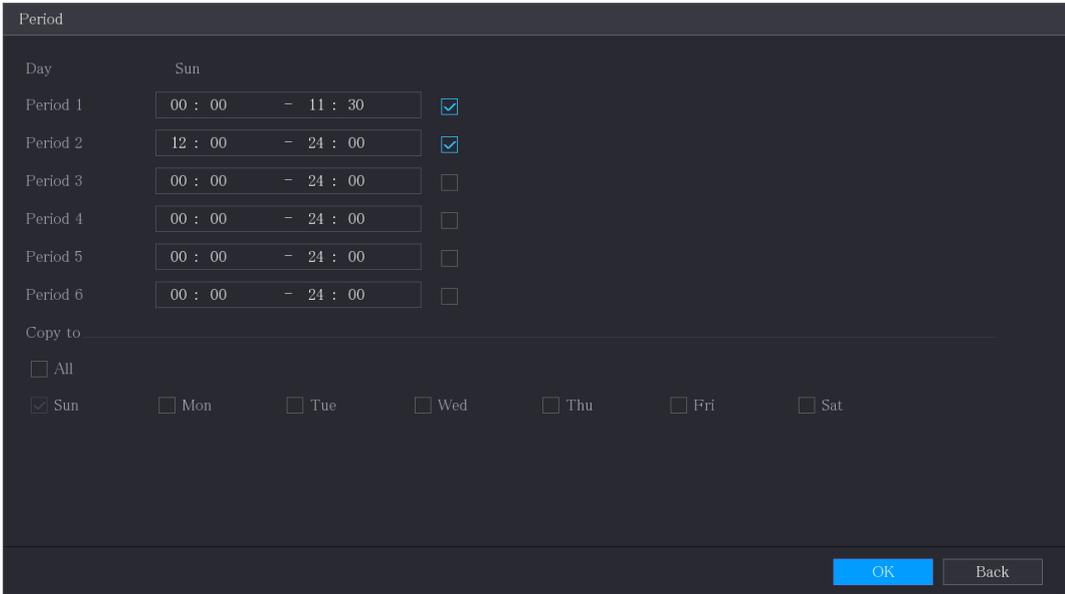
passa a . Nella sequenza temporale di qualsiasi giorno selezionato, fai clic sui blocchi di mezz'ora

per selezionare i periodi attivi, tutti i giorni con  prenderà le stesse impostazioni.

- Definisci per tutti i giorni della settimana: fai clic su **Tutti**, tutti  passa a . Sul cronologia di qualsiasi giorno, fare clic sui blocchi di mezz'ora per selezionare i periodi attivi, tutti i giorni avranno le stesse impostazioni.
  - Definisci il periodo modificando. Prendi la domenica come esempio.
- 1) Fare clic su .

Il **Periodo** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-130



Day	Sun
Period 1	00 : 00 - 11 : 30 <input checked="" type="checkbox"/>
Period 2	12 : 00 - 24 : 00 <input checked="" type="checkbox"/>
Period 3	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>
Period 4	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>
Period 5	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>
Period 6	00 : 00 - 24 : 00 <input type="checkbox"/>

Copy to

All

Sun  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat

OK Back

- 2) Immettere l'intervallo di tempo per il periodo, quindi selezionare la casella di controllo per abilitare le impostazioni.
- Ci sono sei periodi da impostare per ogni giorno.
  - Sotto **Copia a**, Selezionare **Tutti** per applicare le impostazioni a tutti i giorni della settimana o selezionare giorni specifici a cui si desidera applicare le impostazioni.
- 3) Clic **ok** per salvare le impostazioni. il **Rilevazione del movimento** interfaccia, fare clic su **Applicare**

Passo 3 On per completare le impostazioni.

#### 5.10.4.2 Configurazione delle impostazioni di perdita video

Quando si verifica la perdita del video, il sistema attiva l'allarme.

Passo 1 Seleziona **Menu principale**> **ALLARME**> **Rilevamento video**> **Perdita video**.

Il **Perdita video** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-131

**Passo 2** Per configurare le impostazioni per i parametri di rilevamento della perdita video, vedere "5.10.4.1

Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento. "



Per l'attivazione PTZ, a differenza del rilevamento del movimento, il rilevamento della perdita video può attivare il preset, il tour e il pattern PTZ.

**Passo 3** Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.



- Clic **Predefinito** per ripristinare l'impostazione predefinita. Clic **Copia a**, nel **Copia a** finestra di dialogo,
- selezionare i canali aggiuntivi in cui si desidera copiare le impostazioni di rilevamento del movimento, quindi fare clic su **Applicare**.

### 5.10.4.3 Configurazione delle impostazioni di manomissione

Quando l'obiettivo della telecamera è coperto o il video viene visualizzato in un unico colore a causa di cause quali lo stato della luce solare, il monitoraggio non può essere continuato normalmente. Per evitare tali situazioni, è possibile configurare le impostazioni dell'allarme manomissione.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > ALLARME > Rilevamento video > Manomissione video**.

Il video **Manomissione** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-132

Motion Detection	Video Loss	Video Tampering	Video Quality An...
Channel	1		
Enable	<input type="checkbox"/>	Sensitivity	3
Schedule	Setting	CAM AntiDither	0 sec.
Alarm-out Port	Setting	Post-Alarm	10 sec.
<input type="checkbox"/> Show Message	<input checked="" type="checkbox"/> Report Alarm	<input type="checkbox"/> Send Email	
<input type="checkbox"/> Record Channel	Setting	Post-Record	10 sec.
<input type="checkbox"/> PTZ Linkage	Setting	<input type="checkbox"/> Picture Storage	Setting
<input type="checkbox"/> Tour	Setting		
<input type="checkbox"/> Buzzer	<input checked="" type="checkbox"/> Log		
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	None		
Default		Copy to	Apply Back

**Passo 2** Per configurare le impostazioni per i parametri di rilevamento manomissione, vedere "5.10.4.1

Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento. "



Per l'attivazione PTZ, a differenza del rilevamento del movimento, il rilevamento della perdita video può attivare il preset, il tour e il pattern PTZ.

**Passo 3** Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.



- Clic **Predefinito** per ripristinare l'impostazione predefinita. Clic **Copia a**, nel **Copia a** finestra di dialogo,
- selezionare i canali aggiuntivi in cui si desidera copiare le impostazioni di rilevamento del movimento, quindi fare clic su **Applicare**.

#### 5.10.4.4 Configurazione Analisi della qualità video



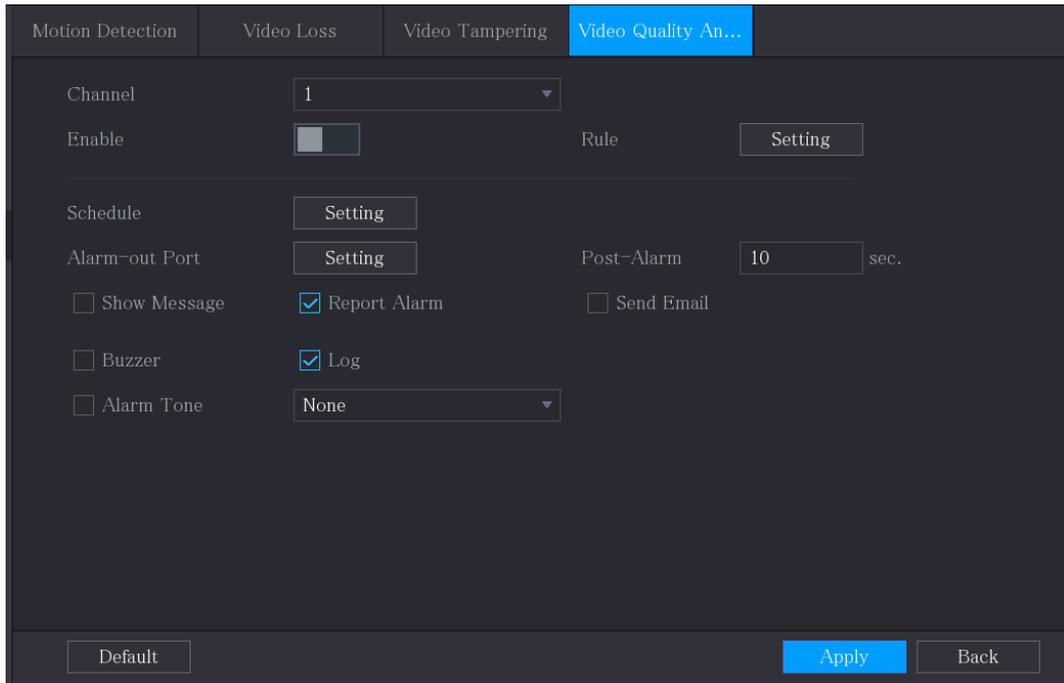
Questa funzione può essere utilizzata solo quando è supportata dalla fotocamera.

Quando sul video appaiono le condizioni come sfocato, sovraesposto o il colore cambia, il sistema attiva l'allarme.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale**> **ALLARME**> **Rilevamento video**> **Analisi qualità video**.

Il **Analisi della qualità video** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-133



**Passo 2** Per configurare le impostazioni per i parametri di diagnosi, vedere "5.10.4.1 Configurazione

Impostazioni di rilevamento del movimento. "

**Passo 3** Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.



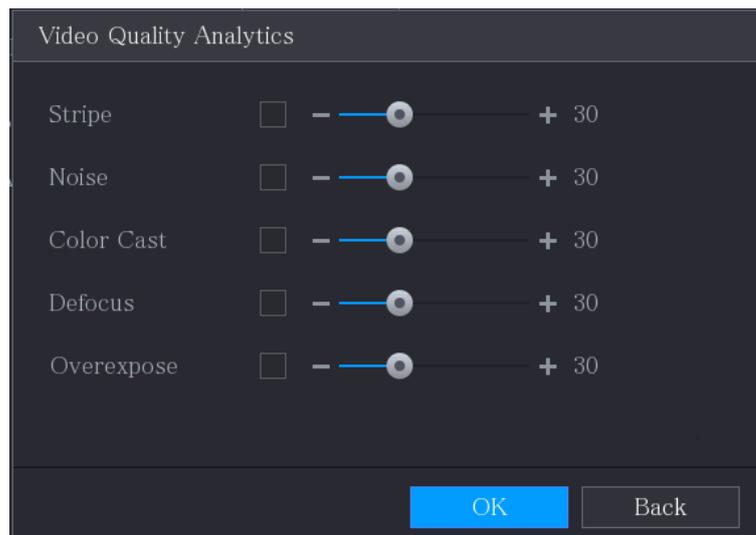
Clic **Predefinito** per ripristinare l'impostazione predefinita.

### Impostazione dei tipi per la diagnosi dei target

**Passo 1** Accanto a **Regola**, clic **Ambientazione**.

Il **Analisi della qualità video** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-134



**Passo 2** Selezionare gli elementi che si desidera diagnosticare e impostare la soglia (30 per impostazione predefinita).

Tabella 5-43

Parametro	Descrizione
-----------	-------------

Parametro	Descrizione
Banda	Una striscia orizzontale, verticale o diagonale che potrebbe apparire nel video a causa dell'età del dispositivo o dell'interruzione elettronica. Tale striscia porta un'interruzione visiva.
Rumore	Rumori video come sfocatura o riduzione della qualità causati dalla distorsione ottica o da problemi del dispositivo durante le riprese con la
Cast di colore	fotocamera. Varianze nelle normali proporzioni dei colori RGB.
Defocus	Il video sfocato si verifica durante le riprese, il trasferimento e l'elaborazione della fotocamera. Tale condizione è un problema comune di riduzione della qualità dell'immagine e viene definito sfocato.
Sovraesposizione	La luminosità del video si riferisce all'intensità dei pixel dell'immagine. L'intervallo è compreso tra 0 (il nero più scuro) e 255 (il bianco più luminoso). Se la luminosità supera la soglia, l'immagine è sovraesposta.

**Passo 3** Fare clic su **Applicare** per salvare le impostazioni.

Il sistema ritorna al file **Analisi della qualità video** interfaccia.

**Passo 4** Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.



Clic **Predefinito** per ripristinare l'impostazione predefinita.

## 5.10.5 Eventi di sistema

È possibile configurare l'uscita allarme per tre tipi di eventi di sistema (HDD, rete e utente).

Quando si verifica un evento di sistema anomalo, il sistema attiva gli allarmi nel modo configurato in questa sezione.

### 5.10.5.1 Configurazione delle impostazioni degli eventi dell'HDD

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > ALLARME > Eccezione > Disco**.

Il **Disco** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-135

Passo 2 Configurare le impostazioni per l'evento HDD.

Tabella 5-44

Parametro	Descrizione
Tipo di evento	Nel <b>Tipo di evento</b> elenco, selezionare <b>Nessun disco, errore del disco, o Spazio ridotto</b> come tipo di evento.
Abilitare	Abilita o disabilita la funzione di rilevamento degli eventi dell'HDD.
Porta di uscita allarme	Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia di impostazione. <ul style="list-style-type: none"> <li>Allarme locale: abilita l'attivazione dell'allarme tramite i dispositivi di allarme collegati alla porta di uscita selezionata.</li> <li>Allarme interno: consente l'attivazione dell'allarme tramite la scatola di allarme collegata.</li> <li>Sirena wireless: abilita l'attivazione dell'allarme tramite dispositivi collegati tramite gateway USB o gateway della telecamera.</li> </ul>
Post-allarme	Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare lo spegnimento dell'allarme dopo che l'allarme esterno è stato annullato. Il valore varia da 10 secondi a 300 secondi e il valore predefinito è 10 secondi.
Mostra messaggio	Seleziona il <b>Mostra messaggio</b> casella di controllo per abilitare un messaggio pop-up nel PC host locale.
Segnala allarme	Seleziona il <b>Segnala allarme</b> casella di controllo per abilitare il sistema a caricare il segnale di allarme sulla rete (compreso il centro di allarme) quando si verifica un evento di allarme.
Invia una email	Seleziona il <b>Invia una email</b> casella di controllo per consentire al sistema di inviare una notifica e-mail quando si verifica un evento di allarme.  Per utilizzare questa funzione, assicurati che la funzione email sia abilitata in <b>Menu principale &gt; RETE &gt; E-mail.</b>
Cicalino	Selezionare la casella di controllo per attivare un segnale acustico sul dispositivo.

Parametro	Descrizione
Log	Selezionare la casella di controllo per consentire al dispositivo di registrare un registro degli allarmi locale.
Tono di allarme	Selezionare per abilitare la trasmissione audio / il tono di allarme in risposta a un evento di allarme dell'HDD.

Passo 3 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

### 5.10.5.2 Configurazione delle impostazioni degli eventi di rete

Passo 1 Seleziona **Menu principale > ALLARME > Eccezione > Rete**.

Il **Rete** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-136

Passo 2 Configurare le impostazioni per l'evento di rete.

Tabella 5-45

Parametro	Descrizione
Tipo di evento	Nel <b>Tipo di evento</b> elenco, selezionare <b>Office</b> , <b>Conflitto IP</b> , o <b>Conflitto MAC</b> come tipo di evento.
Abilitare	Abilita o disabilita la funzione di rilevamento degli eventi di rete.
Porta di uscita allarme	Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia di impostazione. <ul style="list-style-type: none"> <li>Allarme generale: Abilita l'attivazione dell'allarme tramite i dispositivi di allarme collegati alla porta di uscita selezionata.</li> <li>Allarme esterno: abilita l'attivazione dell'allarme tramite la scatola di allarme collegata.</li> <li>Sirena wireless: abilita l'attivazione dell'allarme tramite dispositivi collegati tramite gateway USB o gateway della telecamera.</li> </ul>
Post-allarme	Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare lo spegnimento dell'allarme dopo che l'allarme esterno è stato annullato. Il valore varia da 10 secondi a 300 secondi e il valore predefinito è 10 secondi.

Parametro	Descrizione
Mostra messaggio	Seleziona il <b>Mostra messaggio</b> casella di controllo per abilitare un messaggio pop-up nel PC host locale.
Invia una email	Seleziona il <b>Invia una email</b> casella di controllo per consentire al sistema di inviare una notifica e-mail quando si verifica un evento di allarme.  Per utilizzare questa funzione, assicurati che la funzione email sia abilitata in <b>Menu principale&gt; RETE&gt; E-mail.</b>
Cicalino	Selezionare la casella di controllo per attivare un segnale acustico sul dispositivo.
Log	Selezionare la casella di controllo per consentire al dispositivo di registrare un registro degli
Pubblica record	allarmi locale. Continua a registrare per un po 'di tempo dopo che l'allarme è terminato. Il valore varia da 10 secondi a 300 secondi.
Tono di allarme	Selezionare per abilitare la trasmissione audio / i toni di allarme in risposta a un evento di allarme di rete.

Passo 3 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

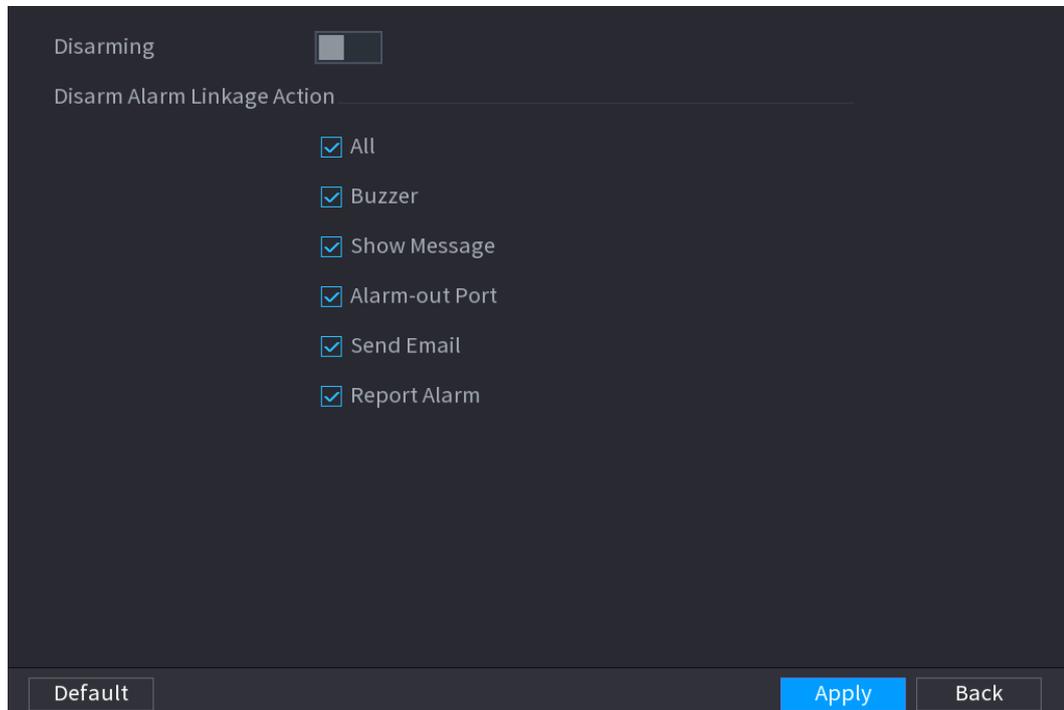
## 5.10.6 Configurazione del disinserimento

È possibile disattivare tutte le azioni di collegamento dell'allarme secondo necessità.

Passo 1 Seleziona **Menu principale> ALLARME> Disinserimento.**

Passo 2 Fare clic su  per abilitare il disarmo.

Figura 5-137



Passo 3 Selezionare le azioni di collegamento dell'allarme da disarmare.



Tutte le azioni di collegamento dell'allarme verranno disattivate quando si seleziona **Tutti.**

Passo 4 Fare clic su **Applicare.**

## 5.11 Funzione AI

### 5.11.1 Per la serie Pro AI



I volti vengono elaborati in modo sfocato per conformarsi alle normative pertinenti.

Il modulo AI fornisce rilevamento facciale, riconoscimento facciale, funzioni IVS e strutturazione video. Queste funzioni diventano effettive dopo essere state configurate e abilitate. Adotta il deep learning e può realizzare allarmi di precisione.

- Rilevamento volti: il dispositivo può analizzare i volti catturati dalla telecamera e collegare gli allarmi configurati.
- Riconoscimento facciale: il dispositivo può confrontare i volti acquisiti con la libreria volti e quindi collegare gli allarmi configurati.
- IVS: la funzione IVS elabora e analizza le immagini umane e del veicolo per estrarre le informazioni chiave da abbinare alle regole preimpostate. Quando i comportamenti rilevati corrispondono alle regole, il sistema attiva gli allarmi. La funzione IVS può evitare allarmi errati filtrando fattori come piogge, luce e animali.
- Strutturazione video: il dispositivo può rilevare ed estrarre le caratteristiche chiave dai corpi umani e dai veicoli non a motore nel video, quindi costruire un database strutturato. Puoi cercare qualsiasi target di cui hai bisogno con queste funzionalità. Ad esempio, puoi cercare tutte le persone che indossano una maglietta a maniche corte gialla. Vedere ulteriori dettagli in "5.11.1.4 Struttura video".

#### 5.11.1.1 Rilevamento volti

Il dispositivo può analizzare le immagini acquisite dalla fotocamera per rilevare se i volti sono sulle immagini. È possibile cercare e filtrare i video registrati sui volti e riprodurli.



Se selezioni AI per dispositivo, quindi tra rilevamento e riconoscimento volti, funzione IVS e struttura video, puoi utilizzarne uno contemporaneamente per lo stesso canale.

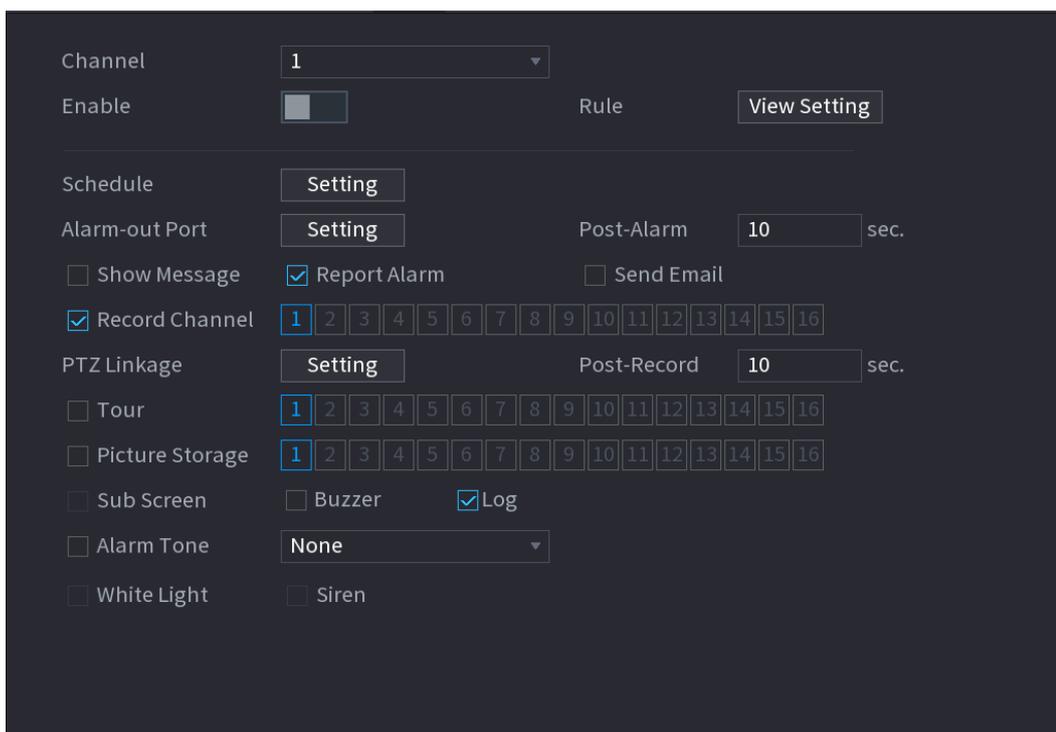
##### 5.11.1.1.1 Configurazione dei parametri di rilevamento dei volti

Gli allarmi vengono generati secondo i parametri configurati.

Passo 1 **Menu principale > AI > Parametri > Rilevamento volti.**

Il **Riconoscimento facciale** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-138



**Passo 2** Nel **Canale** elenco, selezionare un canale per il quale si desidera configurare la funzione di rilevamento del volto, e quindi abilitarlo.

**Passo 3** Configurare i parametri.

Tabella 5-46

Parametro	Descrizione
genere	<p>Puoi selezionare da <b>AI dalla fotocamera</b> e <b>AI per dispositivo</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>AI per fotocamera:</b> Questa opzione richiede alcune fotocamere AI. La telecamera eseguirà tutte le analisi AI, quindi fornirà i risultati al DVR.</li> <li><b>AI per dispositivo:</b> La telecamera trasmette solo il normale flusso video al DVR, quindi il DVR eseguirà tutte le analisi AI.</li> </ul>
Regola	<p>Clic <b>Visualizza impostazione</b> per disegnare aree per filtrare l'obiettivo.</p> <p>È possibile configurare due obiettivi di filtraggio (dimensione massima e dimensione minima). Quando l'obiettivo è inferiore alla dimensione minima o superiore alla dimensione massima, non verrà attivato alcun allarme. La dimensione massima dovrebbe essere maggiore della dimensione minima.</p>
Programma	<p>Definire un periodo durante il quale il rilevamento è attivo.</p> <p>Per i dettagli, vedere la sezione "Impostazione del periodo di rilevamento del movimento" in "5.10.4.1 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento".</p>

Parametro	Descrizione
Porta di uscita allarme	<p>Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia di impostazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allarme generale: abilita l'allarme generale e seleziona la porta di uscita dell'allarme.</li> <li>Ext. Allarme: collegare la scatola dell'allarme al dispositivo e quindi abilitarlo.</li> <li>Sirena wireless: collega il gateway wireless al dispositivo e abilitalo. Per i dettagli, vedere "5.12 Funzione IoT".</li> </ul> <p>Quando si verifica un evento di allarme, il sistema collega i dispositivi di allarme periferici collegati alla porta di uscita selezionata.</p>
Post-allarme	<p>Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare lo spegnimento dell'allarme dopo che l'allarme esterno è stato annullato. Il valore varia da 0 secondi a 300 secondi. Se inserisci 0, non ci saranno ritardi. Seleziona il <b>Mostra</b></p>
Mostra messaggio	<p><b>messaggio</b> casella di controllo per abilitare un messaggio di allarme pop-up nel PC host locale.</p>
Segnala allarme	<p>Seleziona il <b>Segnala allarme</b> casella di controllo per abilitare il sistema a caricare il segnale di allarme sulla rete (compreso il centro di allarme) quando si verifica un evento di allarme.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Non tutti i modelli supportano questa funzione.</li> <li>I parametri corrispondenti nel centro di allarme dovrebbero essere configurati. Per i dettagli, vedere "5.15.1.12 Configurazione delle impostazioni di Alarm Center".</li> </ul>
Invia una email	<p>Seleziona il <b>Invia una email</b> casella di controllo per consentire al sistema di inviare una notifica e-mail quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurati che la funzione email sia abilitata in <b>Menu principale&gt; RETE&gt; E-mail.</b></p>
Registra canale	<p>Seleziona i canali che desideri registrare. Il / i canale / i selezionato / i avvia la registrazione dopo che si verifica un evento di allarme.</p>  <p>La registrazione per eventi di intelligence e la funzione di registrazione automatica devono essere abilitate. Per i dettagli, vedere "5.1.4.9 Configurazione della pianificazione della memorizzazione dei video registrati" e "5.9.1 Abilitazione del controllo della registrazione".</p>
Collegamento PTZ	<p>Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia PTZ.</p> <p>Abilitare le azioni di collegamento PTZ, come la selezione della preimpostazione che si desidera chiamare quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, è necessario configurare le operazioni PTZ. Per i dettagli, vedere "5.4 Controllo delle telecamere PTZ".</p>
Pubblica record	<p>Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare la disattivazione della registrazione dopo l'annullamento dell'allarme. Il valore varia da 10 secondi a 300 secondi.</p>

Parametro	Descrizione
Tour	<p>Seleziona il <b>Tour</b> casella di controllo per abilitare un tour dei canali selezionati.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Per utilizzare questa funzione, è necessario configurare l'impostazione del tour.</li> <li>Al termine del tour, la schermata di visualizzazione live torna al layout di visualizzazione prima dell'inizio del tour.</li> </ul>
Archiviazione immagini	<p>Seleziona il <b>Archiviazione immagini</b> casella di controllo per acquisire un'istantanea del canale selezionato.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurati che la funzione snapshot sia abilitata per <b>Intel</b> in <b>Menu principale&gt; ARCHIVIAZIONE&gt; Programma&gt; Istantanea.</b></p>
Matrice video	<p>Selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la porta di uscita video emette le impostazioni configurate in " <b>Menu principale&gt; DISPLAY&gt; TOUR&gt; Schermata extra</b> ".</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Non tutti i modelli supportano questa funzione.</li> <li>La schermata aggiuntiva deve essere abilitata per supportare questa funzione. Selezionare</li> </ul>
Cicalino	la casella di controllo per attivare un segnale acustico sul dispositivo. Selezionare la casella di
Log	controllo per consentire al dispositivo di registrare un registro degli allarmi locale.
Tono di allarme	Selezionare per abilitare la trasmissione audio in risposta a un evento di rilevamento del volto.
Luce bianca	Selezionare la casella di controllo per abilitare l'allarme luce bianca della telecamera.
Sirena	Selezionare la casella di controllo per abilitare l'allarme acustico della telecamera.

Passo 4 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

#### 5.11.1.1.2 Ricerca e riproduzione dei volti rilevati

È possibile cercare i volti rilevati e riprodurli.

Passo 1 Seleziona **Menu principale> AI> Ricerca AI> Rilevamento volti.**

Il **Riconoscimento facciale** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-139

Channel: 1  
Start Time: 2020 -03 -02 00 :00 :00  
End Time: 2020 -03 -03 00 :00 :00  
Gender: All  
Age: All  
Glasses: All  
Beard: All  
Mouth Mask: All  
Expression: All  
Smart Search

**Passo 2** Selezionare il canale, immettere l'ora di inizio e l'ora di fine e impostare il sesso, l'età, occhiali, barba e maschera.

**Passo 3** Fare clic su **Ricerca intelligente**.

Vengono visualizzati i risultati.

Figura 5-140

Face Detection

All    Backup    Lock    Add Tag

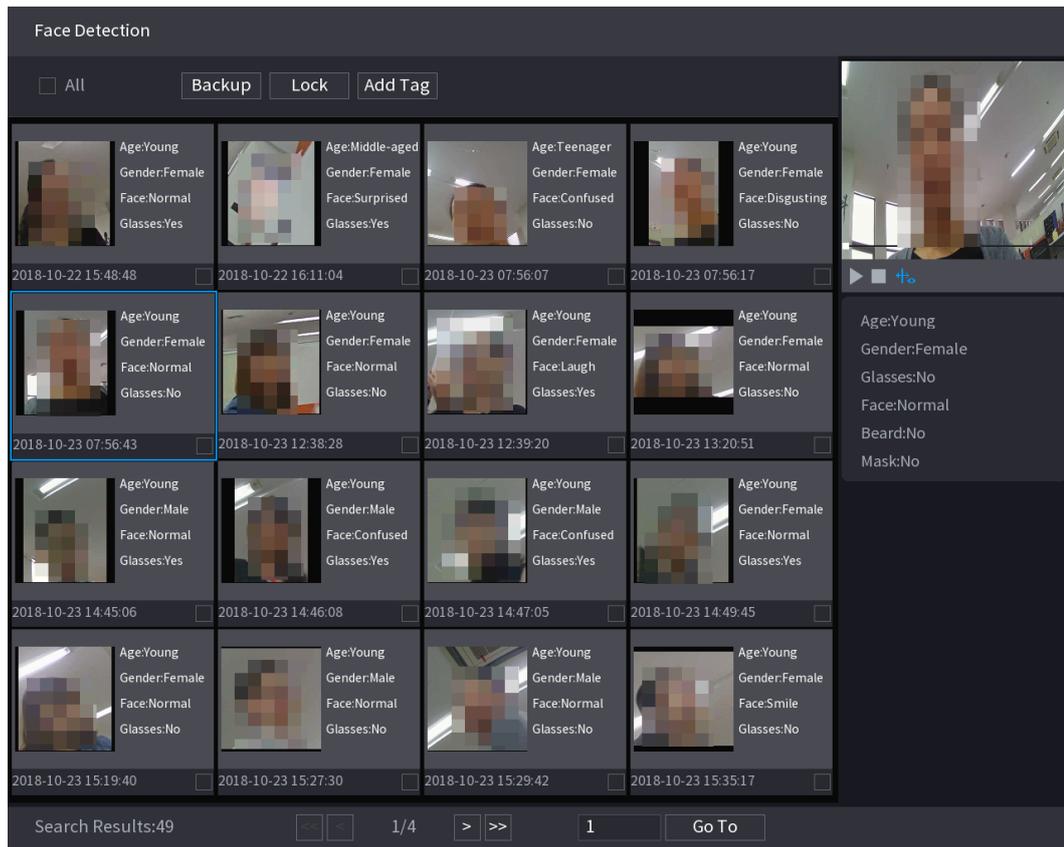
 Age:Young Gender:Female Face:Normal Glasses:Yes 2018-10-22 15:48:48	 Age:Middle-aged Gender:Female Face:Surprised Glasses:Yes 2018-10-22 16:11:04	 Age:Teenager Gender:Female Face:Confused Glasses:No 2018-10-23 07:56:07	 Age:Young Gender:Female Face:Disgusting Glasses:No 2018-10-23 07:56:17	 Age:Young Gender:Female Face:Normal Glasses:No 2018-10-23 07:56:43
 Age:Young Gender:Female Face:Normal Glasses:No 2018-10-23 12:38:28	 Age:Young Gender:Female Face:Normal Glasses:No 2018-10-23 12:39:20	 Age:Young Gender:Female Face:Laugh Glasses:Yes 2018-10-23 13:20:51	 Age:Young Gender:Female Face:Normal Glasses:No 2018-10-23 14:49:45	 Age:Young Gender:Male Face:Normal Glasses:Yes 2018-10-23 14:45:06
 Age:Young Gender:Male Face:Confused Glasses:Yes 2018-10-23 14:46:08	 Age:Young Gender:Male Face:Confused Glasses:Yes 2018-10-23 14:47:05	 Age:Young Gender:Male Face:Confused Glasses:Yes 2018-10-23 14:49:45	 Age:Young Gender:Female Face:Normal Glasses:Yes 2018-10-23 15:19:40	 Age:Young Gender:Male Face:Normal Glasses:No 2018-10-23 15:27:30
 Age:Young Gender:Male Face:Normal Glasses:No 2018-10-23 15:29:42	 Age:Young Gender:Male Face:Normal Glasses:No 2018-10-23 15:29:42	 Age:Young Gender:Female Face:Smile Glasses:No 2018-10-23 15:35:17	 Age:Young Gender:Female Face:Normal Glasses:No 2018-10-23 15:35:17	 Age:Young Gender:Female Face:Normal Glasses:No 2018-10-23 15:35:17

Search Results:49    1/4    > >>    1    Go To

**Passo 4** Selezionare il volto che si desidera riprodurre.

Viene visualizzata l'immagine con le informazioni registrate.

Figura 5-141



**Passo 5** Fare clic su  per avviare la riproduzione delle istantanee dei volti rilevati registrati.

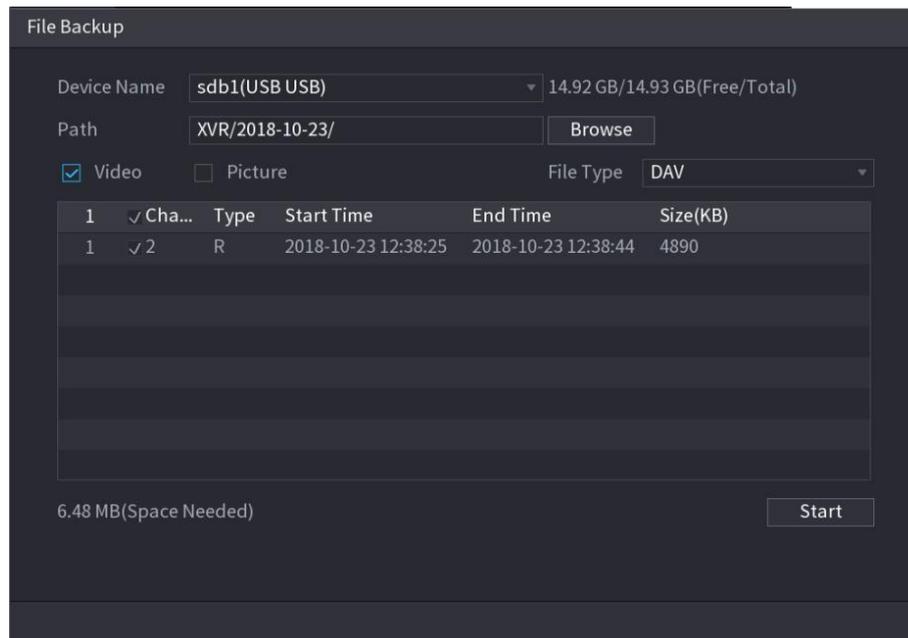


Fare doppio clic sull'interfaccia di riproduzione per passare dalla riproduzione a schermo intero alla riproduzione delle miniature.

È inoltre possibile eseguire le seguenti operazioni sui file registrati.

- Per esportare il file di database (.csv) sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su **Esportare**, e quindi seleziona il percorso di salvataggio.
- Per eseguire il backup dei file registrati sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su **Backup**, selezionare il percorso di salvataggio e il tipo di file, quindi fare clic su **Inizio**.

Figura 5-142



- Per bloccare i file in modo che non possano essere sovrascritti, selezionare i file e quindi fare clic su **Serratura**.
- Per aggiungere un segno al file, selezionare i file e quindi fare clic su **Aggiungi Tag**.

### 5.11.1.2 Riconoscimento facciale

Il riconoscimento facciale si applica alla modalità di anteprima AI e alla ricerca intelligente.

- Modalità anteprima AI: supporta il confronto dei volti rilevati con la libreria dei volti e visualizza i risultati del confronto.
- Ricerca intelligente: supporta la ricerca dei volti in base agli attributi dei volti o ai ritratti.



- Se selezioni AI per dispositivo, quindi tra rilevamento e riconoscimento volti, funzione IVS e struttura video, puoi utilizzarne uno contemporaneamente per lo stesso canale. Prima di abilitare la funzione di
- riconoscimento del volto per un canale, è necessario abilitare prima il rilevamento del volto per questo canale.

#### 5.11.1.2.1 Gestione della libreria dei volti

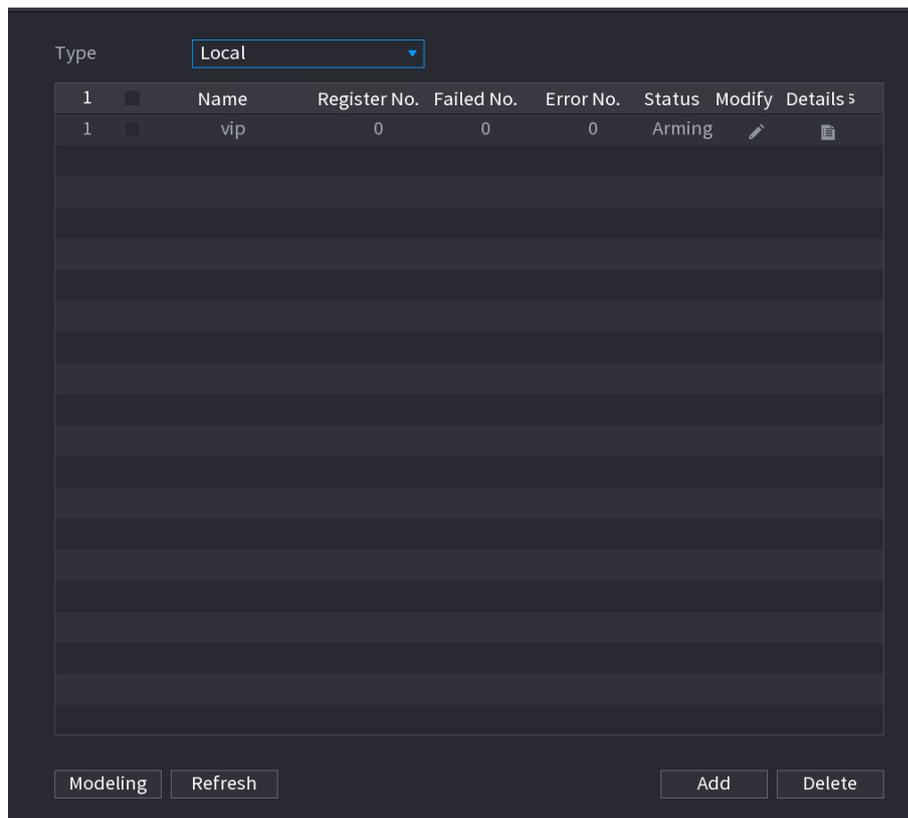
È necessario creare una libreria di volti per confrontare i volti rilevati e i volti nella libreria. Il dispositivo supporta la creazione di un massimo di 20 librerie e la registrazione di 100.000 volti.

#### Creazione di una libreria di volti

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > AI > Database > Configurazione database volti**.

Il **Configurazione database volti** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-143



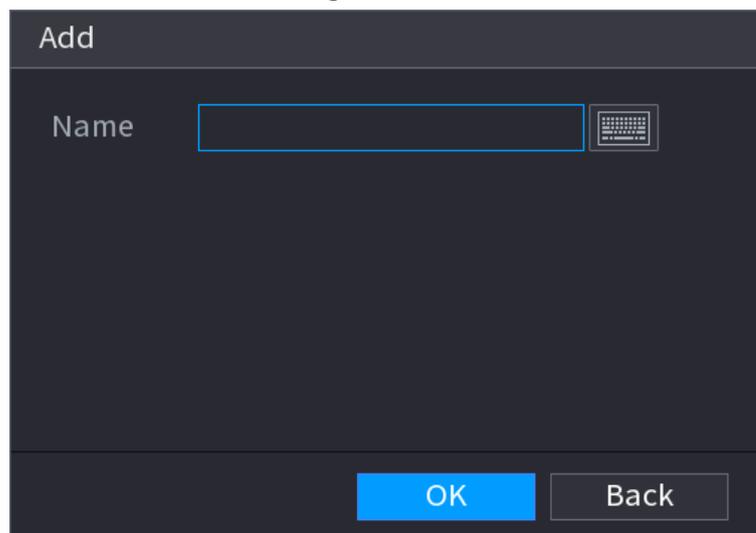
**Passo 2** At **Genere**, puoi selezionare **Locale** o **A distanza**.

- **Locale:** Visualizzazione dei database dei volti esistenti o aggiunta di uno nuovo sul DVR.
- **A distanza:** Se si dispone di una fotocamera con riconoscimento facciale, è possibile selezionarla per visualizzare i database dei volti esistenti o aggiungerne uno nuovo sulla fotocamera.

Clic **Inserisci**.

Il **Inserisci** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-144



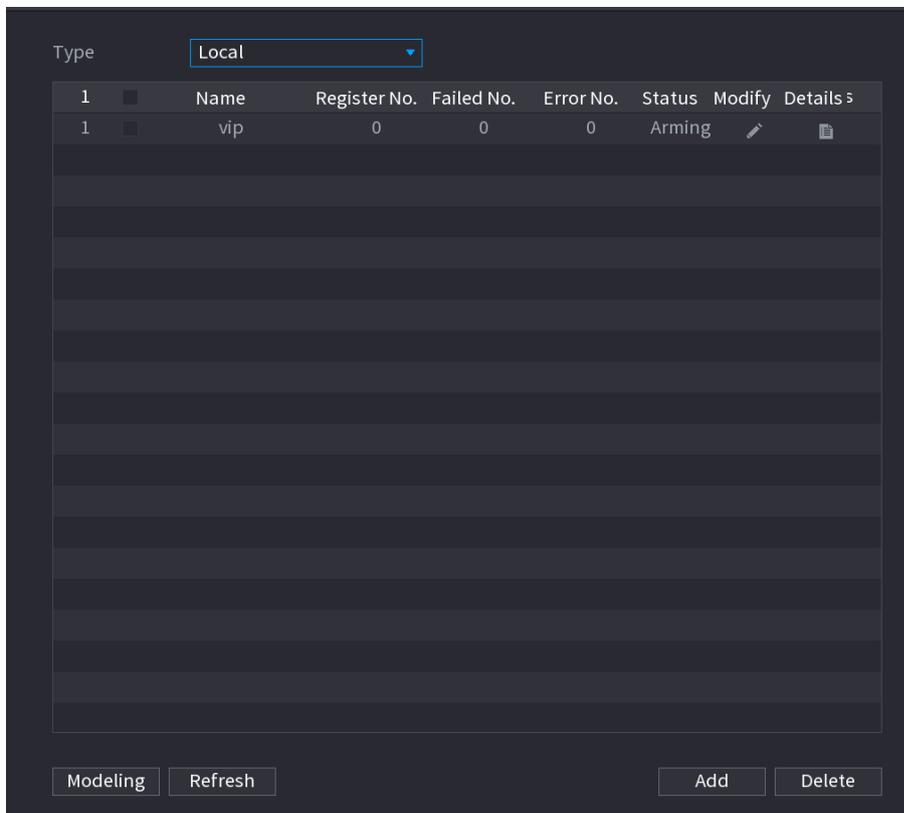
**Passo 3** Immettere il nome della libreria di volti, quindi fare clic su **OK**.

Viene visualizzata la libreria creata.

- Clic  per modificare il nome della libreria.

- Clic  per visualizzare i dettagli della libreria e aggiungere nuovi volti alla libreria. Per dettagli, vedere "Aggiunta di immagini del viso". Seleziona la libreria, quindi fai clic su **Modellazione**. Il sistema estrarrà gli attributi delle immagini dei volti nella libreria per il confronto futuro.
- Seleziona la libreria, quindi fai clic su **Elimina** per eliminare la libreria.

Figura 5-145



## Aggiunta di immagini del viso

È possibile aggiungere le immagini dei volti alle librerie esistenti una per una o in batch oppure aggiungerle dai volti rilevati.



Per aggiungere le immagini dei volti una per una o in batch, è necessario ottenere le immagini dal dispositivo di archiviazione USB. La dimensione dell'immagine deve essere inferiore a 256 K con una risoluzione compresa tra 200 × 200 e 6000 × 5000.

### Aggiunta di un'immagine di un viso

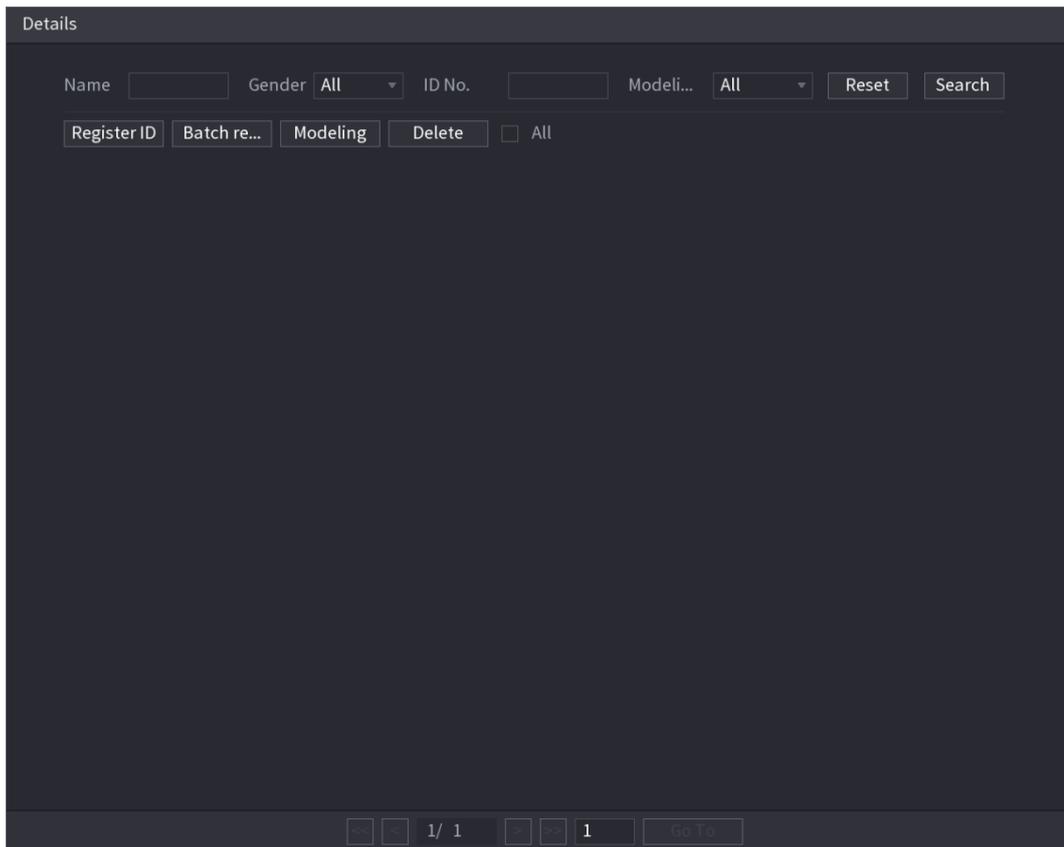
**Passo 1** Seleziona **Menu principale > AI > Database > Configurazione database volti**.

Il **Configurazione database volti** viene visualizzata l'interfaccia.

**Passo 2** Fare clic su  della libreria che vuoi configurare.

Il **Dettagli** viene visualizzata l'interfaccia.

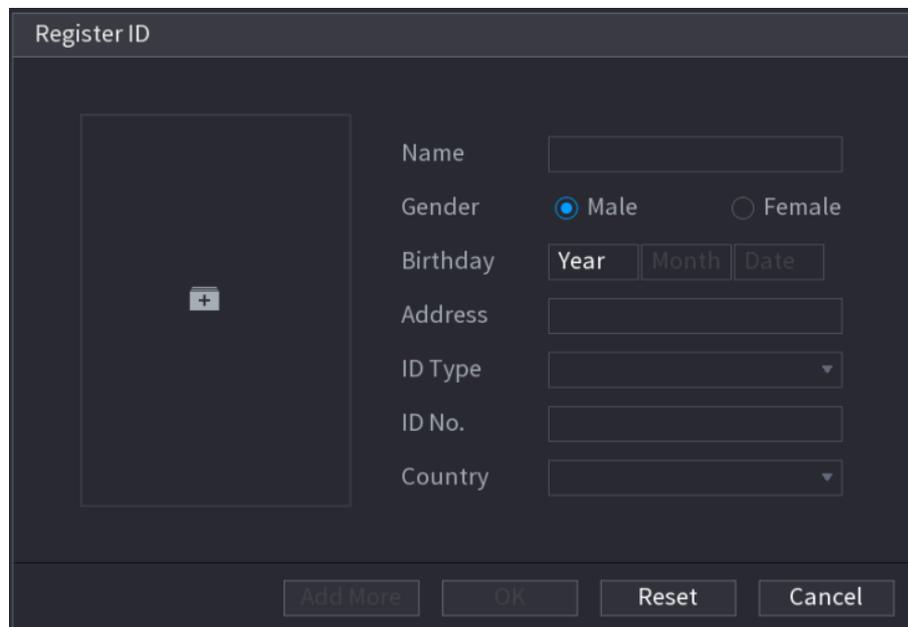
Figura 5-146



**Passo 3** Fare clic su **ID registro**.

Il **ID registro** viene visualizzata l'interfaccia.

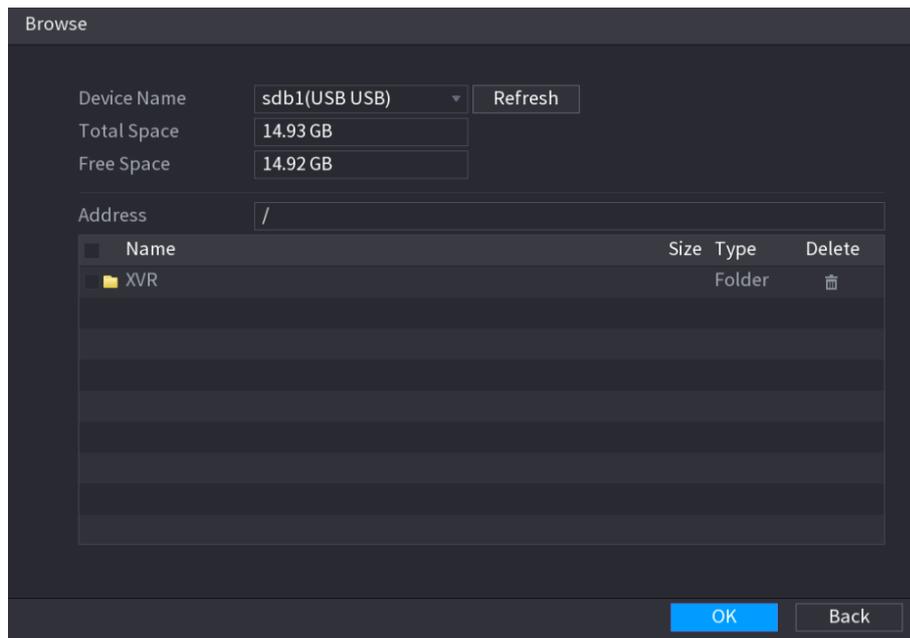
Figura 5-147



**Passo 4** Fare clic su  per aggiungere un'immagine del viso.

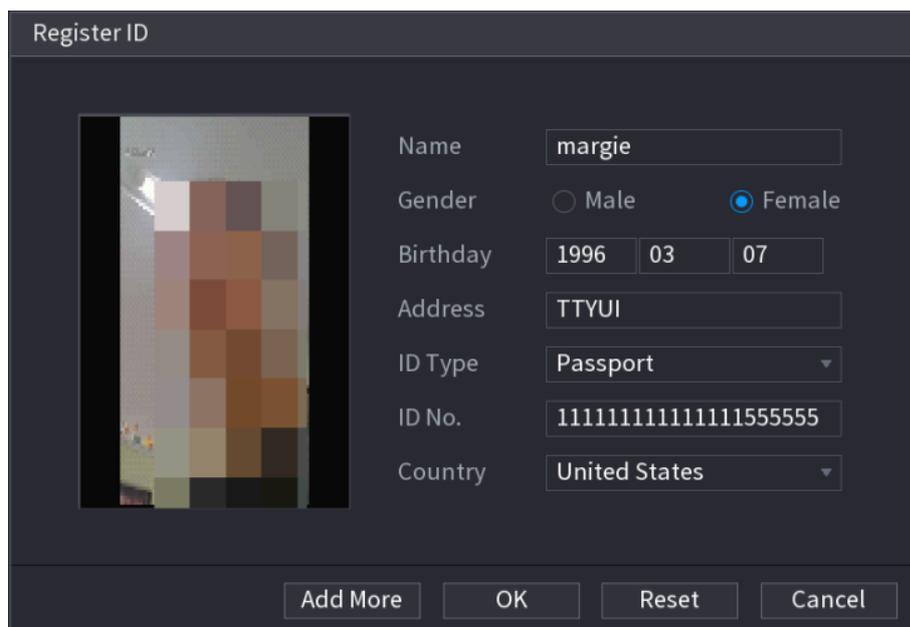
Il **Navigare** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-148



**Passo 5** Selezionare un'immagine del viso e immettere le informazioni di registrazione.

Figura 5-149



**Passo 6** Fare clic su **OK**.

Il sistema richiede che la registrazione sia andata a buon fine.

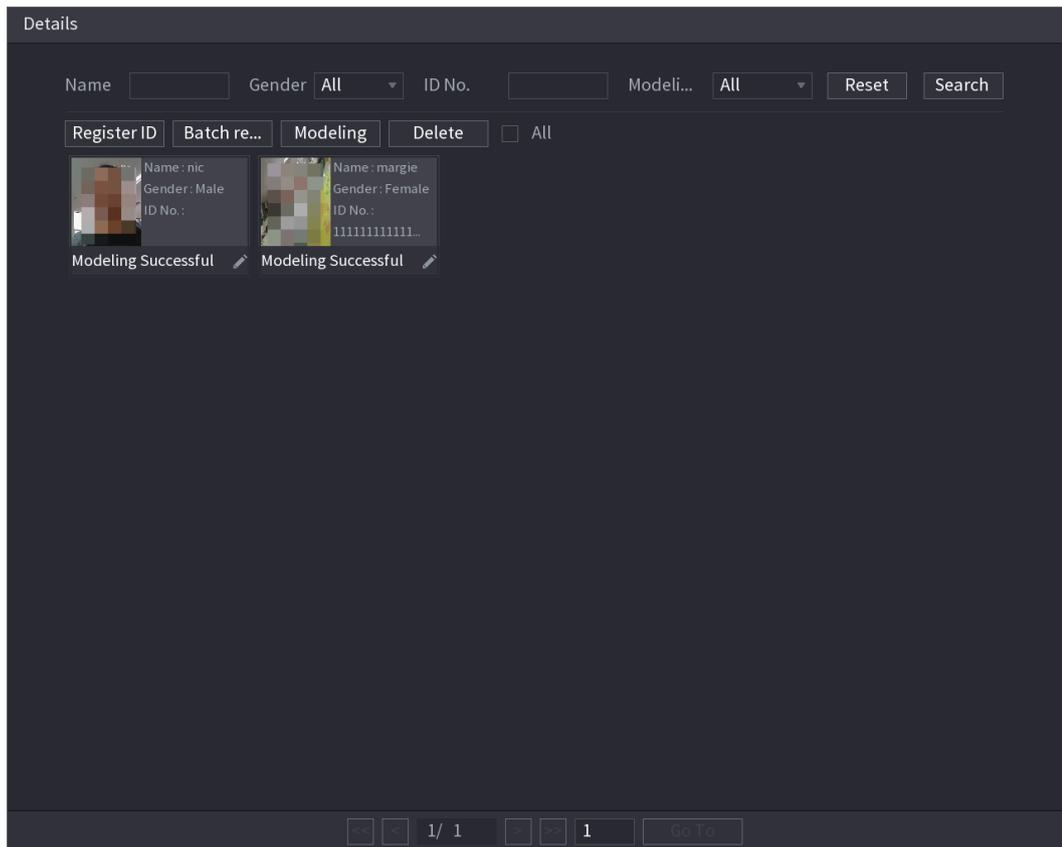
**Passo 7** Sul **Dettagli** interfaccia, fare clic su **Ricerca**.

Il sistema richiede che la modellazione abbia esito positivo.



Se il sistema richiede il messaggio che indica che la modellazione è in corso, attendere qualche istante e quindi fare clic su **Ricerca** ancora. Se la modellazione non riesce, l'immagine del viso registrata non può essere utilizzata per il riconoscimento del volto.

Figura 5-150



**Aggiunta di immagini del viso in batch**

Passo 1 Assegnare un nome all'immagine del viso facendo riferimento alla Tabella 5-47.

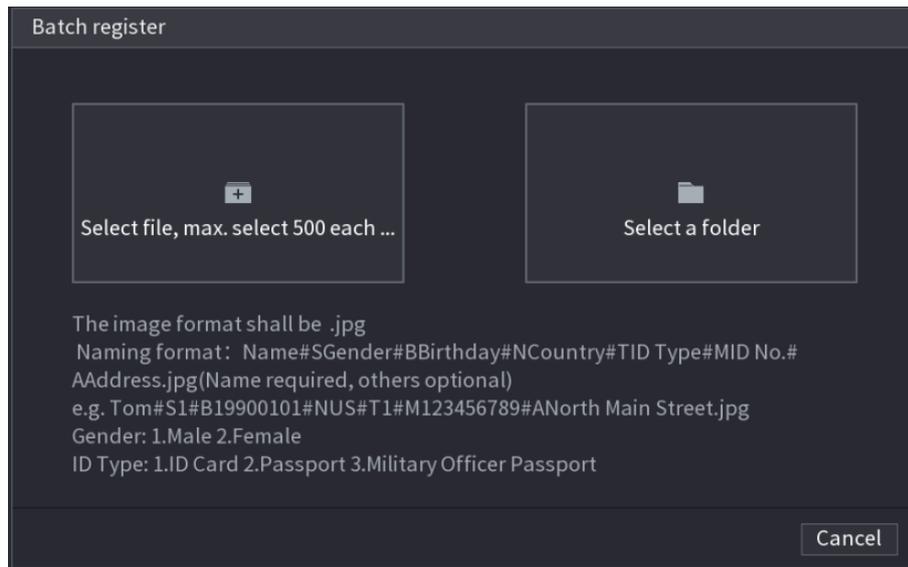
Tabella 5-47

Formato dei nomi	Descrizione
Nome	Immettere il nome.
Genere	Immettere 1 o 2. 1 rappresenta il maschio e 2 rappresenta la femmina.
Compleanno	Immettere i numeri nel formato aaaa-mm-gg.
Nazione	Immettere l'abbreviazione del paese. Ad esempio, CN per la Cina.
Tipo di ID	1 rappresenta la carta d'identità; 2 rappresenta il passaporto; 3 rappresenta la password dell'ufficiale militare.
ID No.	Immettere il numero ID.
Indirizzo	Inserisci l'indirizzo.

Passo 2 Sul **Dettagli** interfaccia, fare clic su **Registro dei lotti**.

Il **Registro dei lotti** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-151



Passo 3 Fare clic su **Seleziona file, massimo 500 selezioni ogni volta** o **Seleziona una cartella** per importare le immagini dei volti.

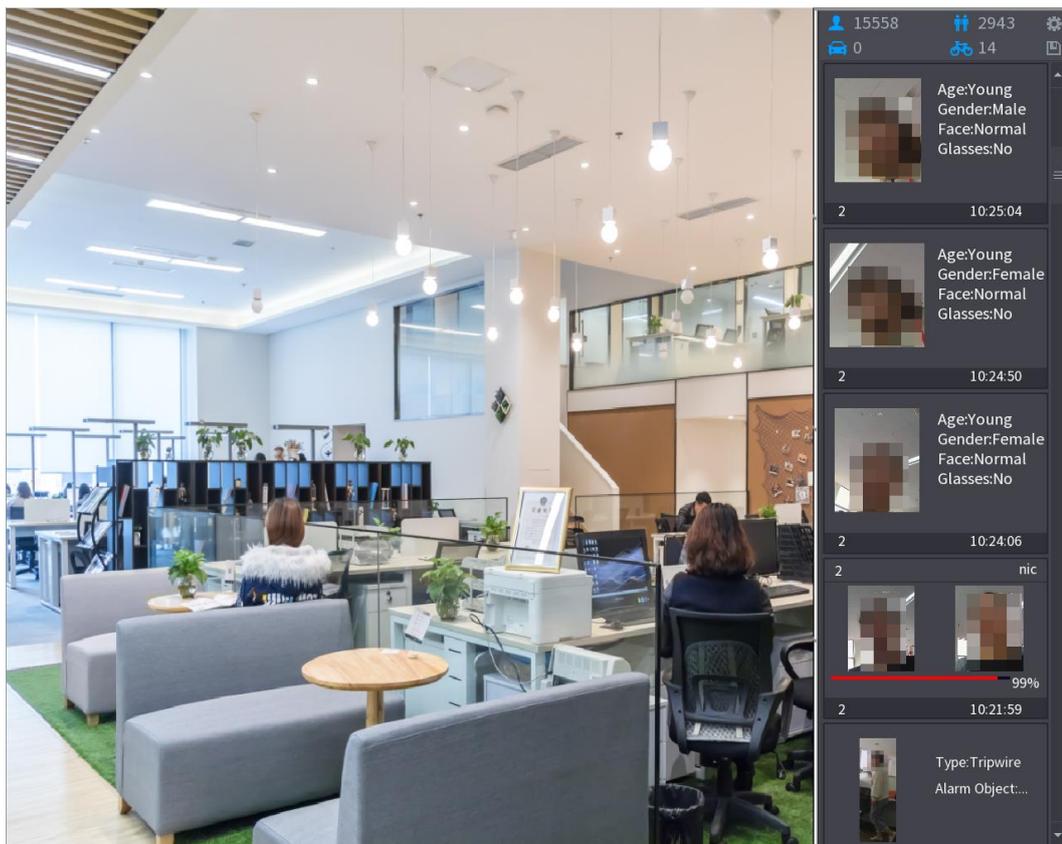
Passo 4 Fare clic su **ok** per completare la registrazione batch.

## Aggiunta dei volti rilevati

Passo 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla schermata di visualizzazione live, quindi selezionare **Modalità live> Modalità AI**.

Viene visualizzata la schermata di visualizzazione live della modalità AI.

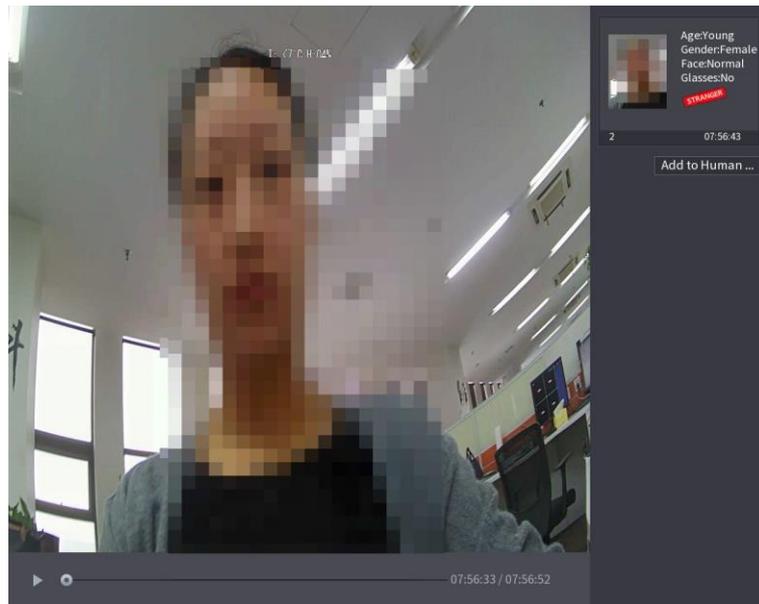
Figura 5-152



Passo 2 Fare doppio clic sull'istantanea del viso rilevato che si desidera aggiungere.

Viene visualizzata l'interfaccia di riproduzione dell'istantanea.

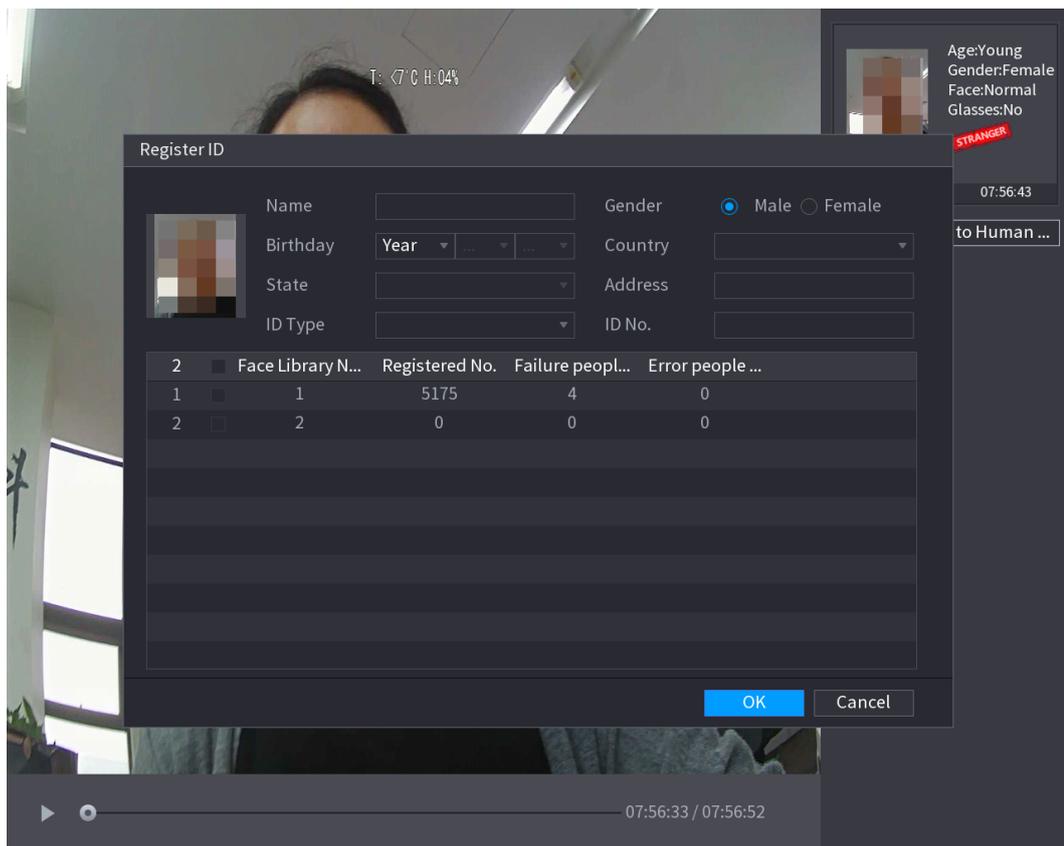
Figura 5-153



**Passo 3** Fare clic su **Aggiungi al database dei volti umani**.

Il **ID registro** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-154



**Passo 4** Selezionare la libreria dei volti e immettere le informazioni sull'ID.

**Passo 5** Fare clic su **ok** per completare la registrazione.

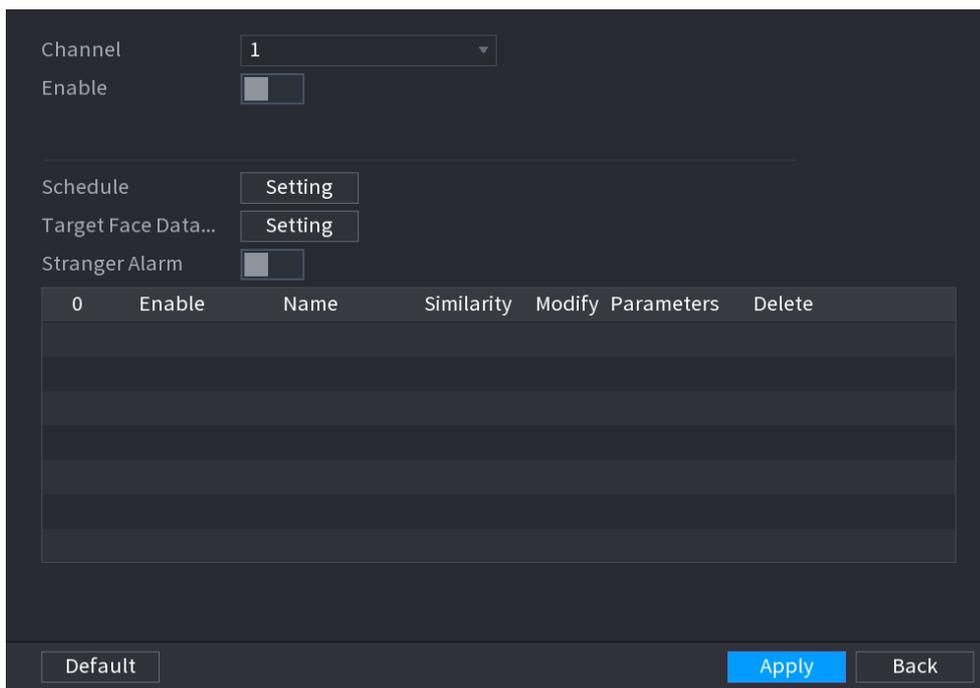
### 5.11.1.2.2 Configurazione riconoscimento facciale

È possibile confrontare i volti rilevati con i volti nella libreria per giudicare se il volto rilevato appartiene alla libreria. Il risultato del confronto verrà visualizzato nella schermata di visualizzazione dal vivo della modalità AI e nell'interfaccia di ricerca intelligente e collegherà gli allarmi.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > AI > Parametri > Riconoscimento facciale**.

Il **Riconoscimento facciale** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-155



**Passo 2** Nel **Canale** elenco, selezionare un canale per il quale si desidera configurare la funzione di riconoscimento facciale, quindi abilitarlo.

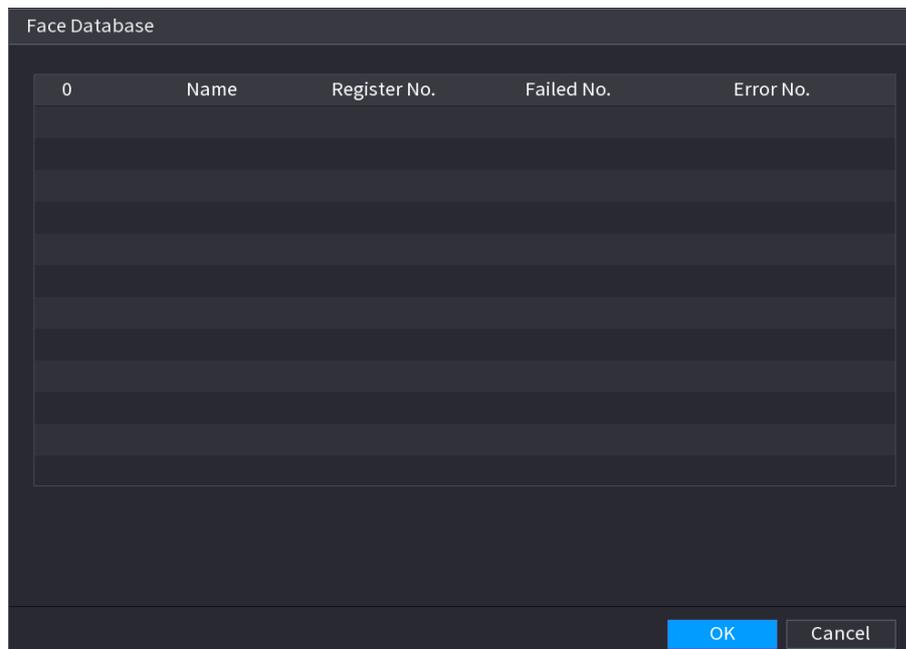
**Passo 3** Impostare il **Programma**. Per i dettagli, vedere "5.10.4.1 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento".

**Passo 4** Impostare il **Database volti di destinazione**.

1) Fare clic su **Ambientazione**.

Il **Database volti** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-156

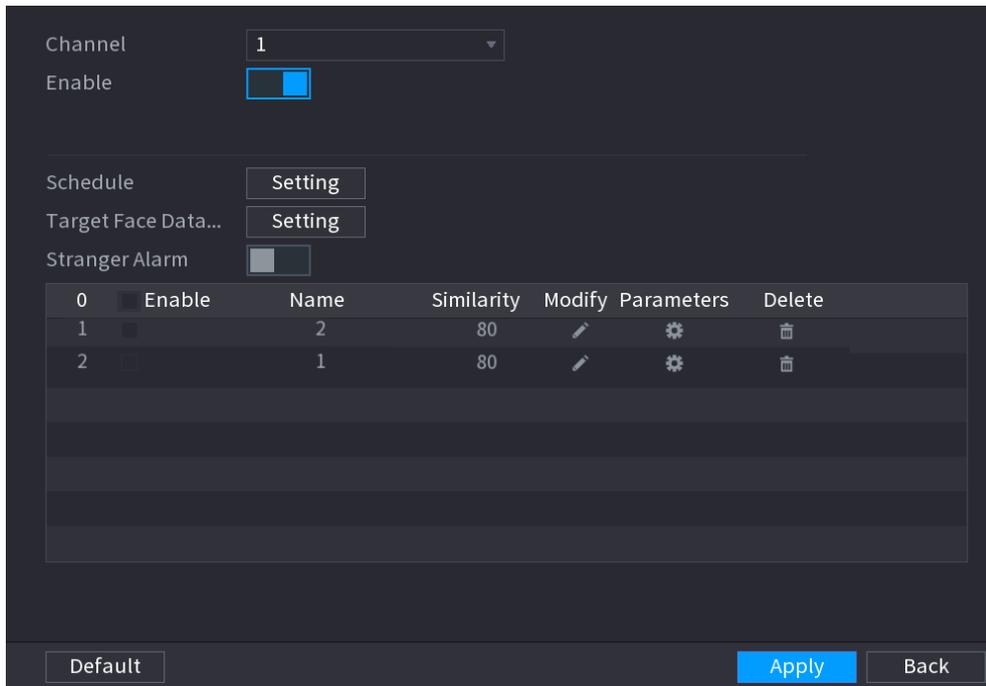


2) Selezionare una o più librerie di facce.

3) Fare clic su **OK**.

Viene elencata la libreria di volti selezionata.

Figura 5-157



**Passo 5** Configurare la libreria dei volti aggiunta.

- Clic per modificare la somiglianza. Più basso è il numero, più facile è l'allarme il collegamento si innescherà.
- Clic per eliminare la libreria dei volti.
- Clic per impostare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-46.

Al termine dell'impostazione, fare clic su **OK**.

**Passo 6** (Facoltativo) Abilita il **Modalità sconosciuta**.

- 1) Abilita la modalità Stranger (  ). Quando i volti rilevati non appartengono al file libreria di volti, il sistema osserva il volto come "Straniero". Clic **Ambientazione** per impostare
- 2) il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-46. Al termine
- 3) dell'impostazione, fare clic su **OK**.

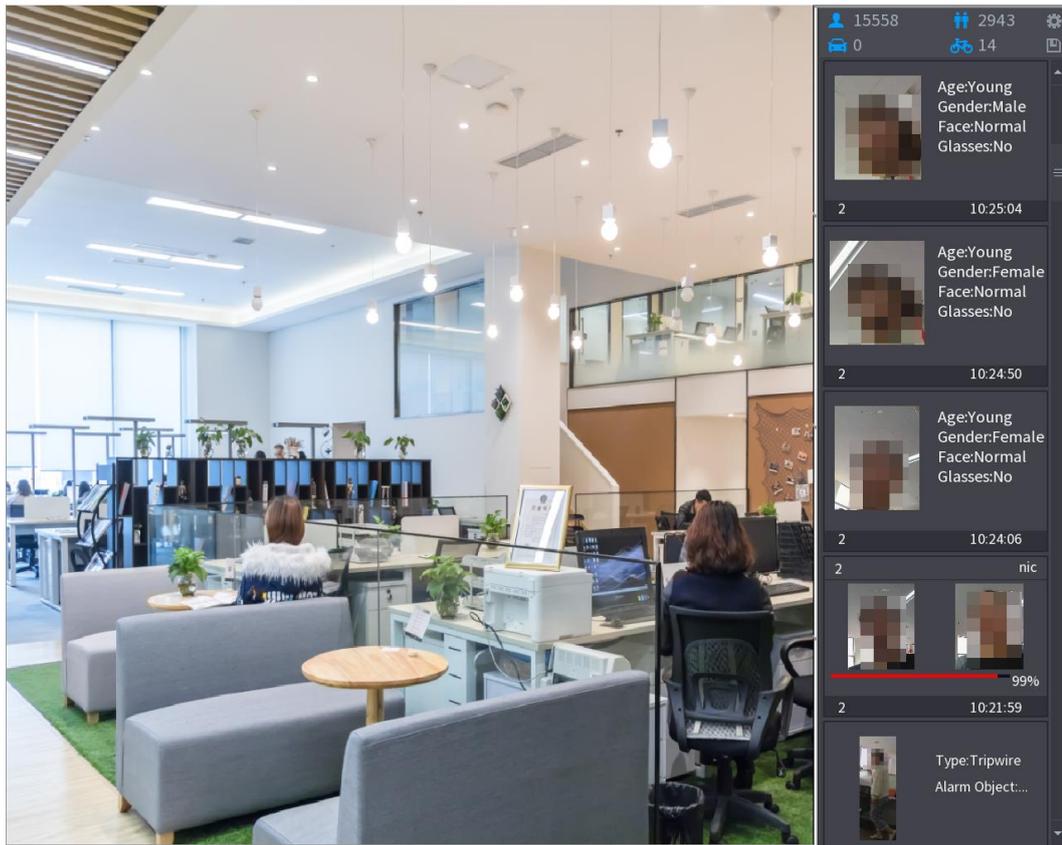
**Passo 7** Clic **Applicare** per completare le impostazioni.

Dopo aver abilitato la funzione di riconoscimento facciale, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla schermata della visualizzazione live, quindi selezionare

**Modalità live> Modalità AI**. Viene visualizzata la schermata di visualizzazione live della modalità AI. Vedere la Figura 5-158.

- Se il viso rilevato appartiene alla libreria dei volti abilitata, viene visualizzato il risultato della somiglianza.
- Se il volto rilevato non appartiene alla libreria dei volti abilitata, il volto verrà contrassegnato come "Straniero".

Figura 5-158



#### 5.11.1.2.3 Ricerca intelligente per riconoscimento facciale

È possibile confrontare i volti rilevati con la libreria dei volti e riprodurli.

- Cerca per attributi: cerca nella libreria dei volti in base agli attributi dei volti. Cerca per
- immagine: cerca nella libreria dei volti caricando le immagini dei volti.

### Ricerca per attributi

Passo 1 Seleziona **Menu principale > AI > Ricerca AI > Riconoscimento facciale > Cerca per attributi**.

Il **Cerca per attributi** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-159

The screenshot shows a search filter interface with two tabs: "Search by Attri..." (active) and "Search by Picture". Below the tabs are several filter options, each with a dropdown menu or input field:

- Channel: 1
- Start Time: 2020 -03 -02 00 :00 :00
- End Time: 2020 -03 -03 00 :00 :00
- Gender: All
- Age: All
- Glasses: All
- Beard: All
- Mouth Mask: All
- Expression: All
- Similarity: 80 %

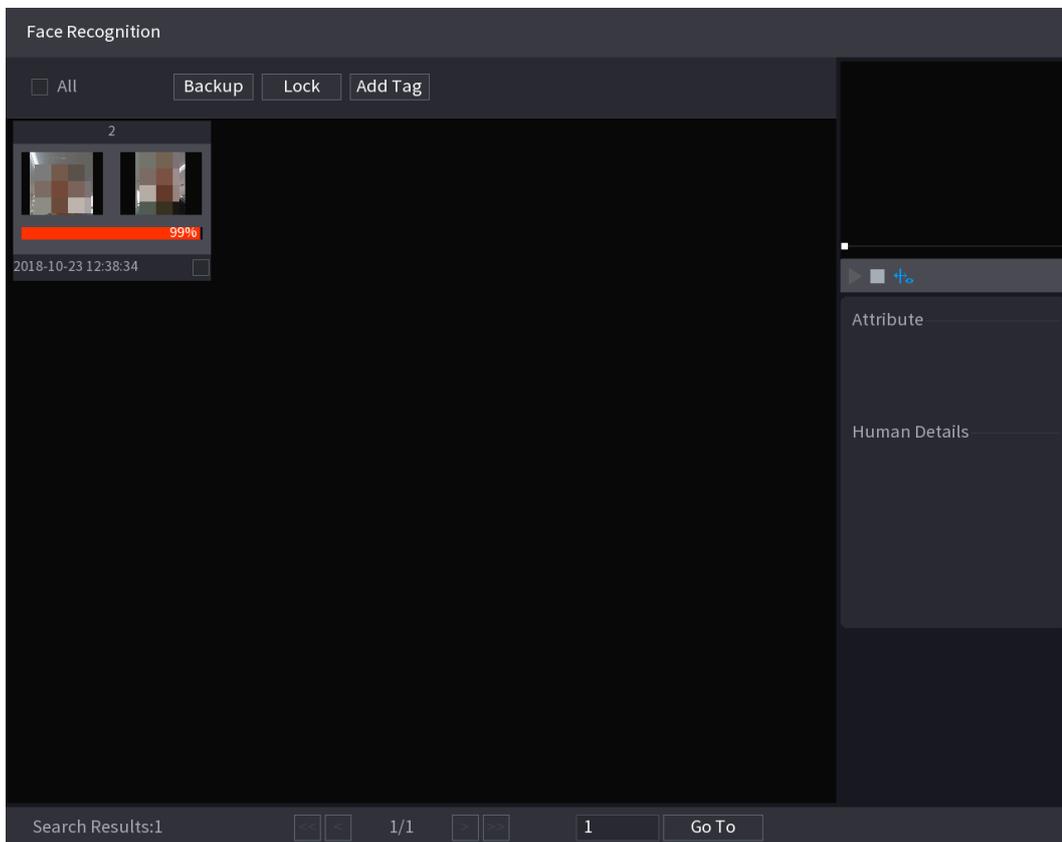
At the bottom of the filter section is a "Smart Search" button.

**Passo 2** Selezionare il canale e impostare i parametri come ora di inizio, ora di fine, sesso, età, occhiali, barba, maschera e somiglianza in base alle tue esigenze.

**Passo 3** Fare clic su **Ricerca intelligente**.

Viene visualizzato il risultato della ricerca.

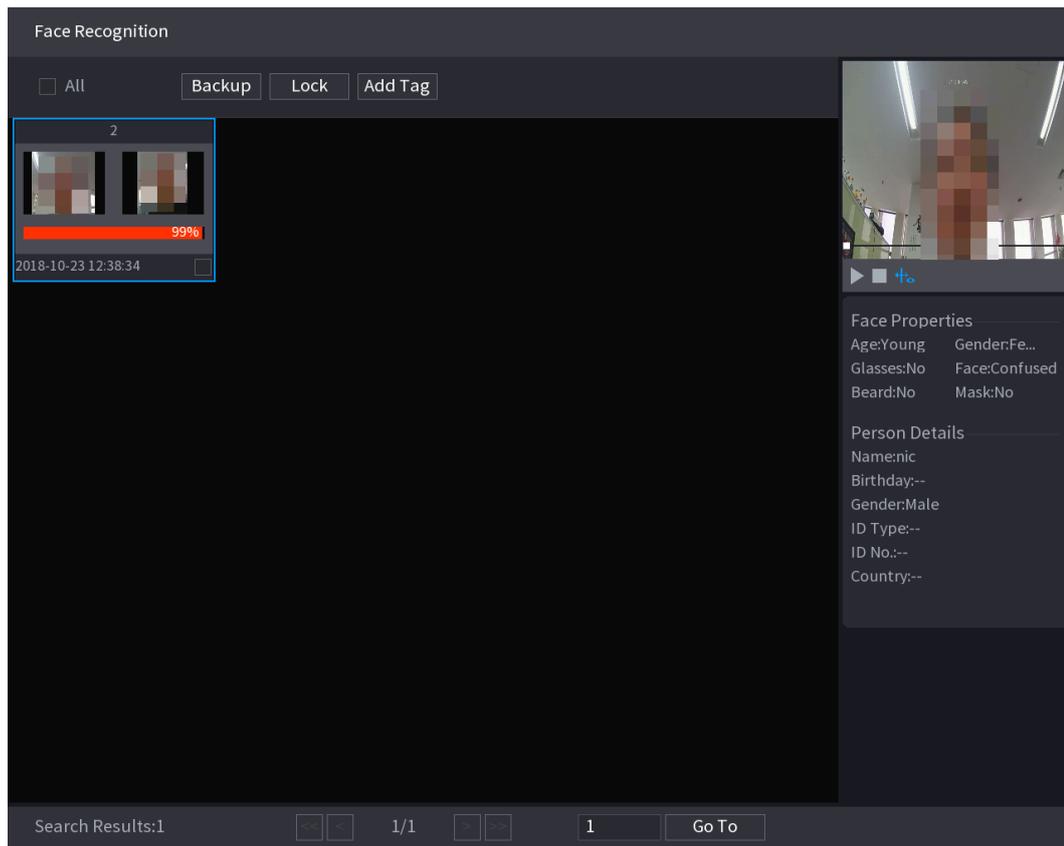
Figura 5-160



Passo 4 Fare clic sull'immagine che si desidera riprodurre.

Viene visualizzata l'immagine con le informazioni registrate.

Figura 5-161



Passo 5 Fare clic su  per riprodurre il video registrato.

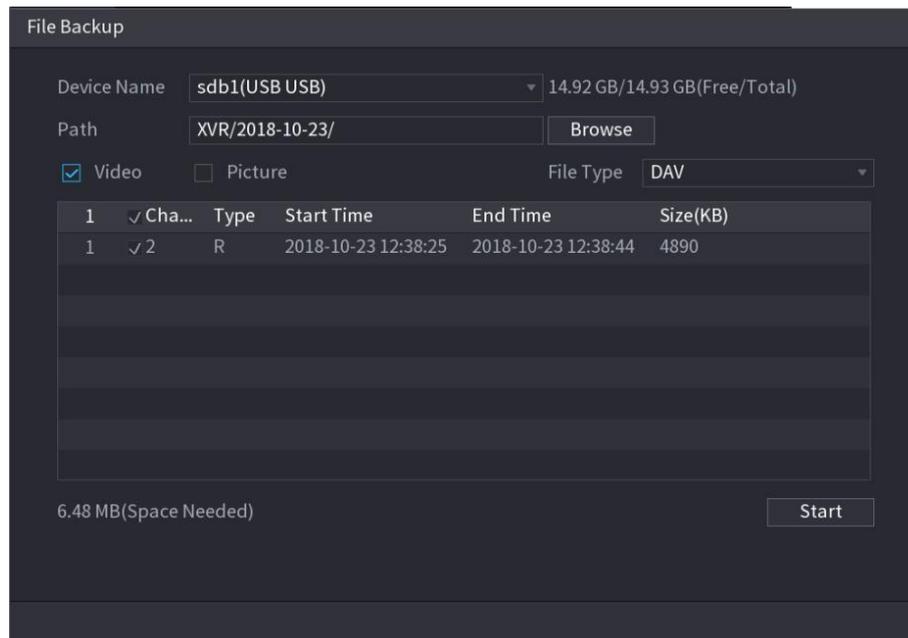


Fare doppio clic sull'interfaccia di riproduzione per passare dalla riproduzione a schermo intero alla riproduzione delle miniature.

È inoltre possibile eseguire le seguenti operazioni sui file registrati.

- Per esportare il file di database (.csv) sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su **Esportare**, e quindi selezionare il percorso di salvataggio.
- Per eseguire il backup dei file registrati sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su **Backup**, selezionare il percorso di salvataggio e il tipo di file, quindi fare clic su **Inizio**.

Figura 5-162



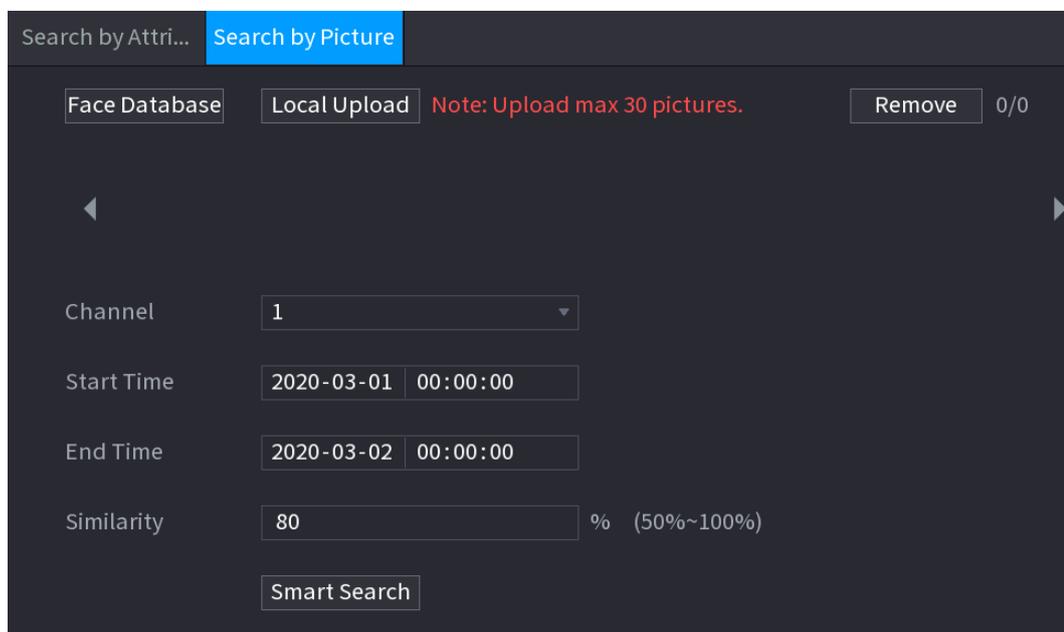
- Per bloccare i file in modo che non possano essere sovrascritti, selezionare i file e quindi fare clic su **Serratura**.
- Per aggiungere un segno al file, selezionare i file e quindi fare clic su **Aggiungi Tag**.

## Cerca per immagine

Passo 1 Seleziona **Menu principale> AI> Ricerca AI> Riconoscimento facciale> Ricerca per immagine**.

Il **Cerca per immagine** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-163



Passo 2 Carica le immagini dei volti da **Database volti** o **Caricamento locale**.

### NOTE

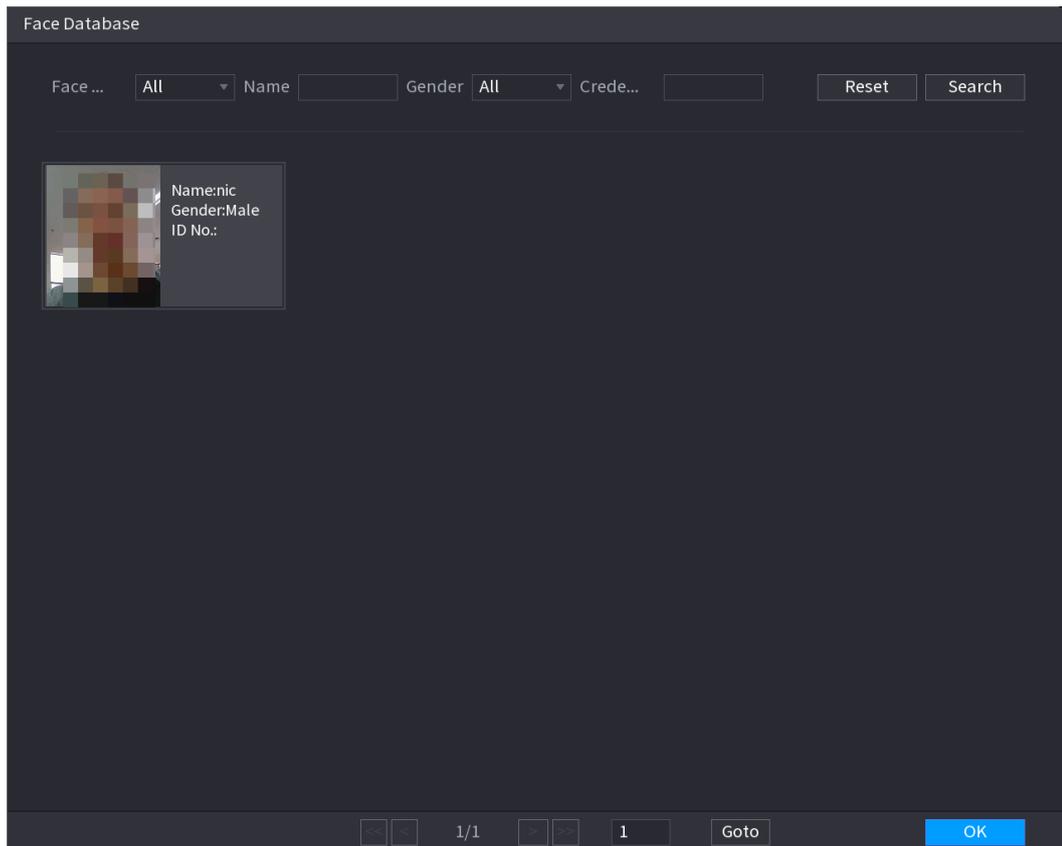
È possibile caricare un massimo di 30 immagini contemporaneamente e il sistema supporta la ricerca di 8 immagini contemporaneamente.

- Database volti

1) Fare clic su **Database volti**.

Il **Database volti** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-164



2) Impostare i parametri di ricerca selezionando la libreria dei volti e il sesso e inserendo nome e numero ID in base alle proprie esigenze.

3) Fare clic su **Ricerca** per visualizzare i risultati che soddisfano il requisito.

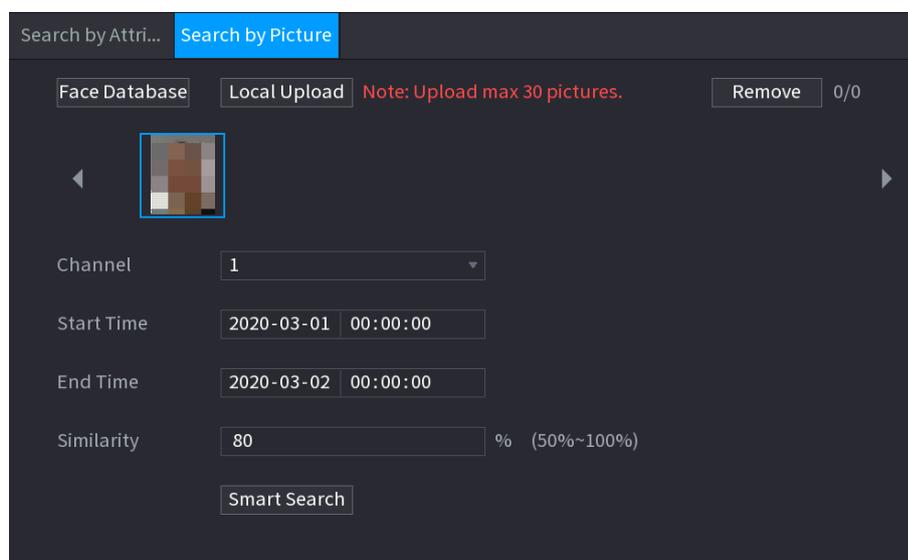


Clic **Ripristina** per cancellare i parametri di ricerca.

4) Selezionare l'immagine e quindi fare clic **OK**.

L'immagine viene visualizzata nell'interfaccia di ricerca per immagine.

Figura 5-165



- Caricamento locale

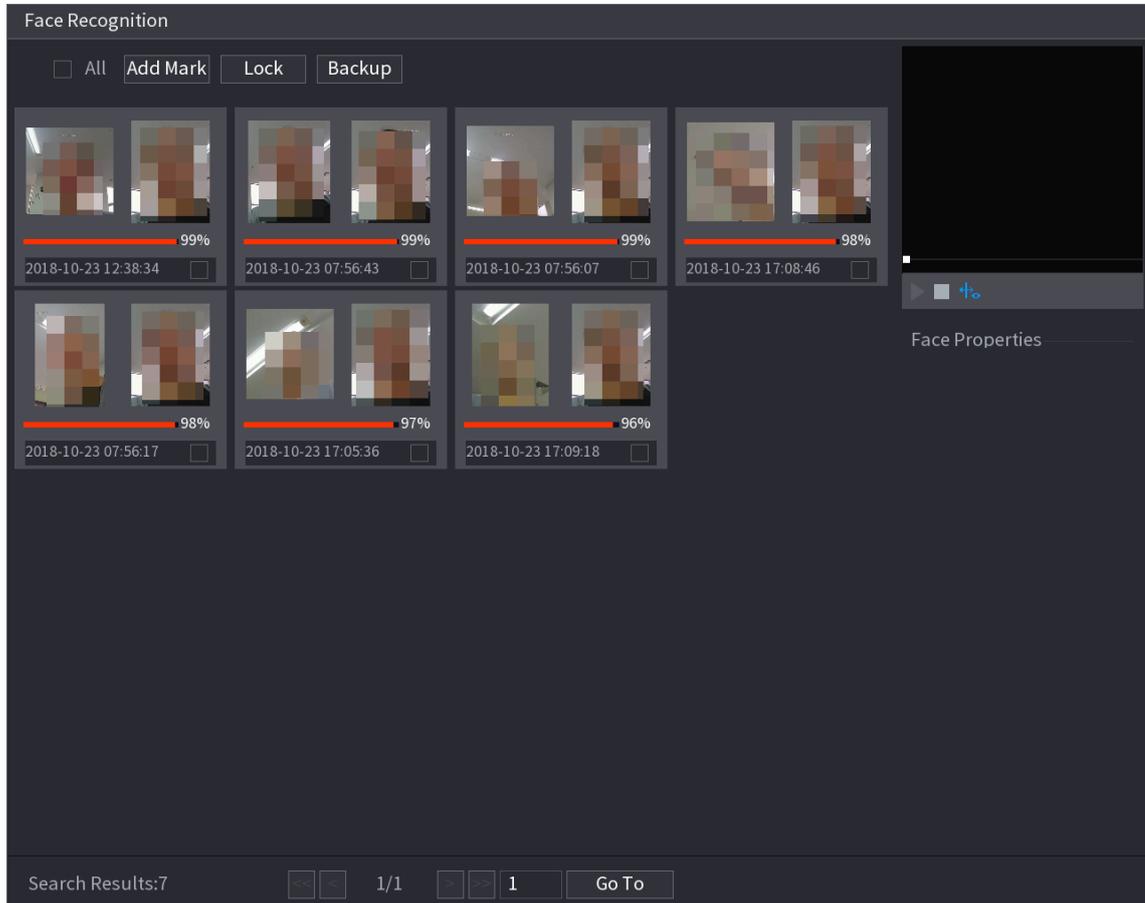
Collegare il dispositivo di archiviazione USB (con le immagini dei volti) al dispositivo, quindi fare clic su **Caricamento locale**. Quindi selezionare l'immagine dal dispositivo di archiviazione USB e quindi fare clic su **OK**. Le immagini del viso selezionate vengono caricate.

**Passo 3** Dopo aver caricato le immagini dei volti, continuare a configurare altri parametri (canale, ora di inizio, ora di fine e somiglianza).

**Passo 4** Fare clic su **Ricerca intelligente**.

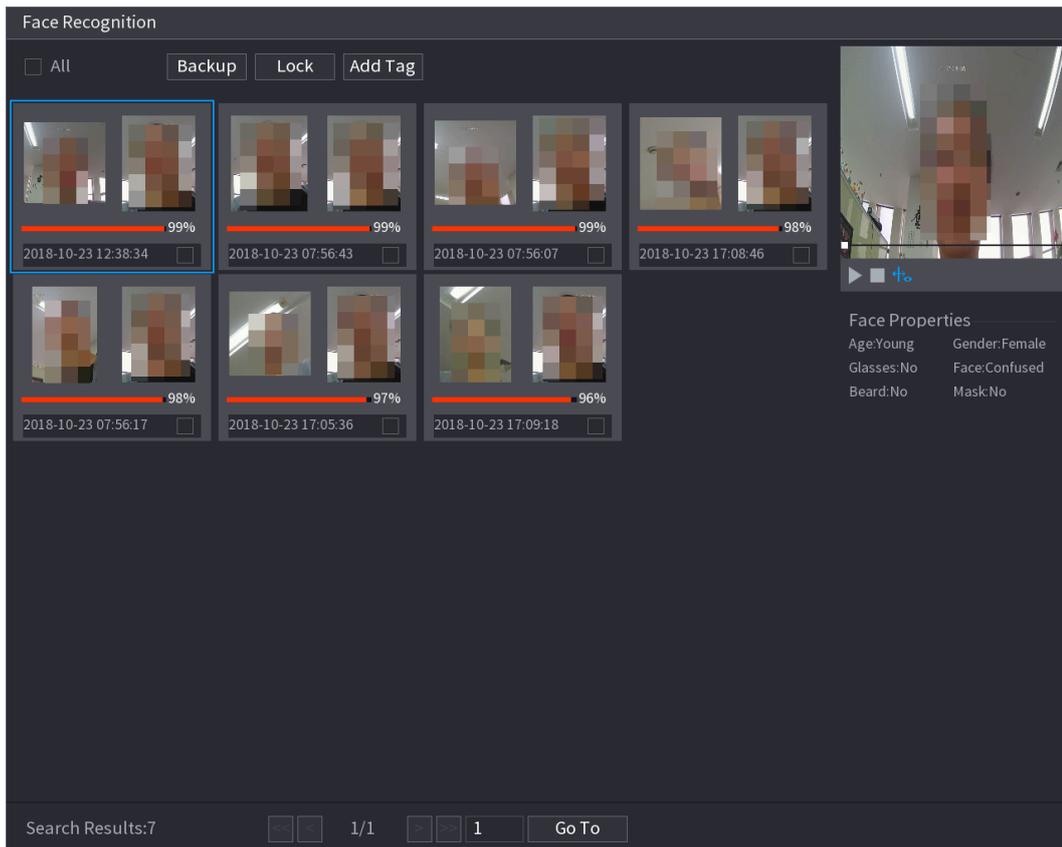
Vengono visualizzati i risultati della ricerca.

Figura 5-166



**Passo 5** Selezionare l'immagine del viso che si desidera riprodurre.

Figura 5-167



**Passo 6** Fare clic su  per riprodurre il video registrato.

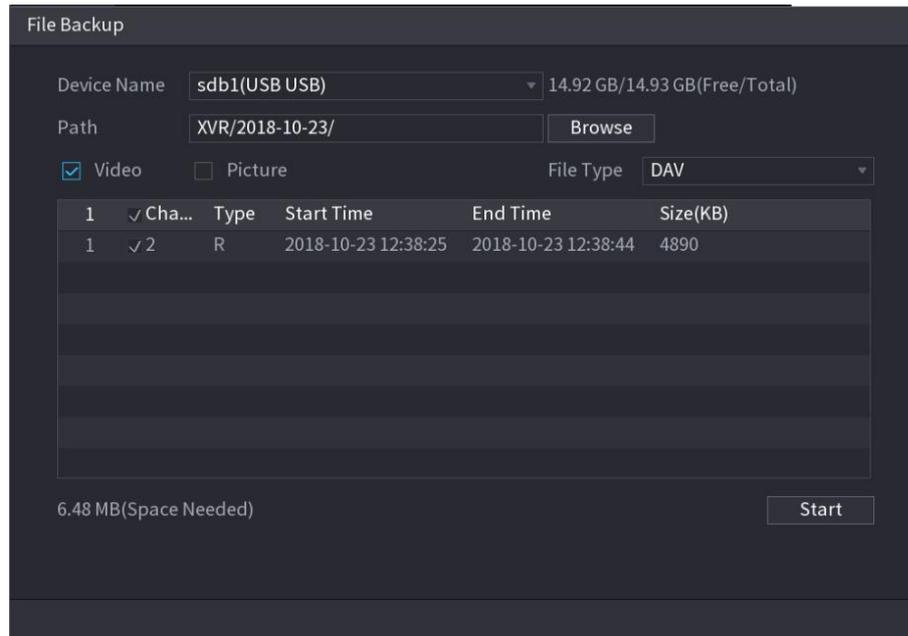


Fare doppio clic sull'interfaccia di riproduzione per passare dalla riproduzione a schermo intero alla riproduzione delle miniature.

È inoltre possibile eseguire le seguenti operazioni sui file registrati.

- Per aggiungere un segno al file, selezionare i file e quindi fare clic su **Aggiungi Tag**.
- Per bloccare i file in modo che non possano essere sovrascritti, selezionare i file e quindi fare clic su **Serratura**.
- Per eseguire il backup dei file registrati sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su **Backup**, selezionare il percorso di salvataggio e il tipo di file, quindi fare clic su **Inizio**.

Figura 5-168



### 5.11.1.3 Funzione IVS

La funzione IVS elabora e analizza le immagini per estrarre le informazioni chiave da abbinare alle regole preimpostate. Quando i comportamenti rilevati corrispondono alle regole, il sistema attiva gli allarmi.



Se selezioni AI per dispositivo, quindi tra rilevamento e riconoscimento volti, funzione IVS e struttura video, puoi utilizzarne uno contemporaneamente per lo stesso canale.

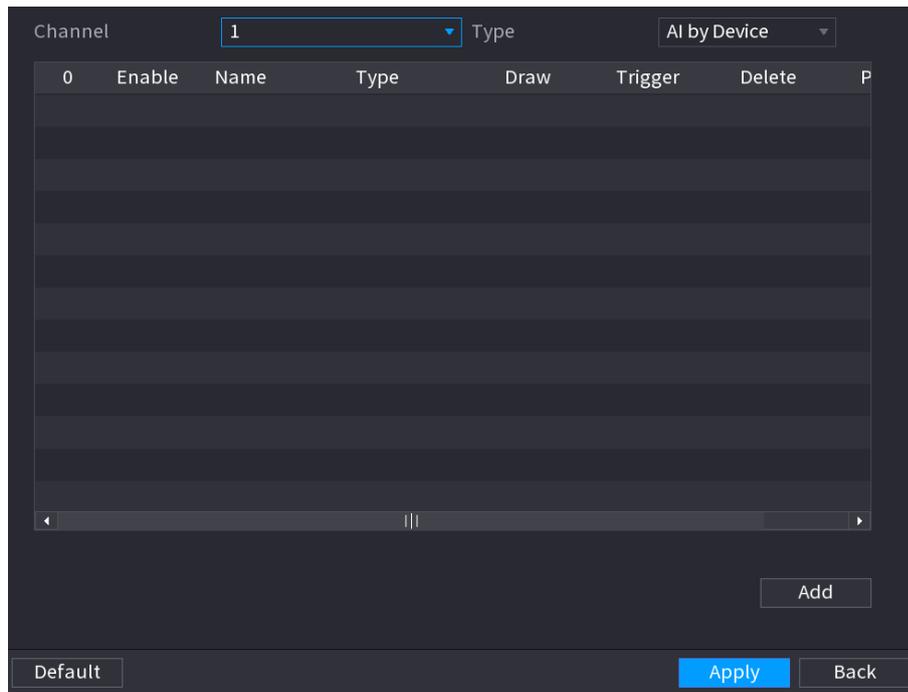
#### 5.11.1.3.1 Configurazione dei parametri IVS

Gli allarmi vengono generati secondo i parametri configurati.

Passo 1 Seleziona **Menu principale > AI > Parametri > IVS**.

Il **IVS** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-169



**Passo 2** Nel **Canale** nell'elenco, selezionare il numero di canale che si desidera configurare l'IVS funzione.

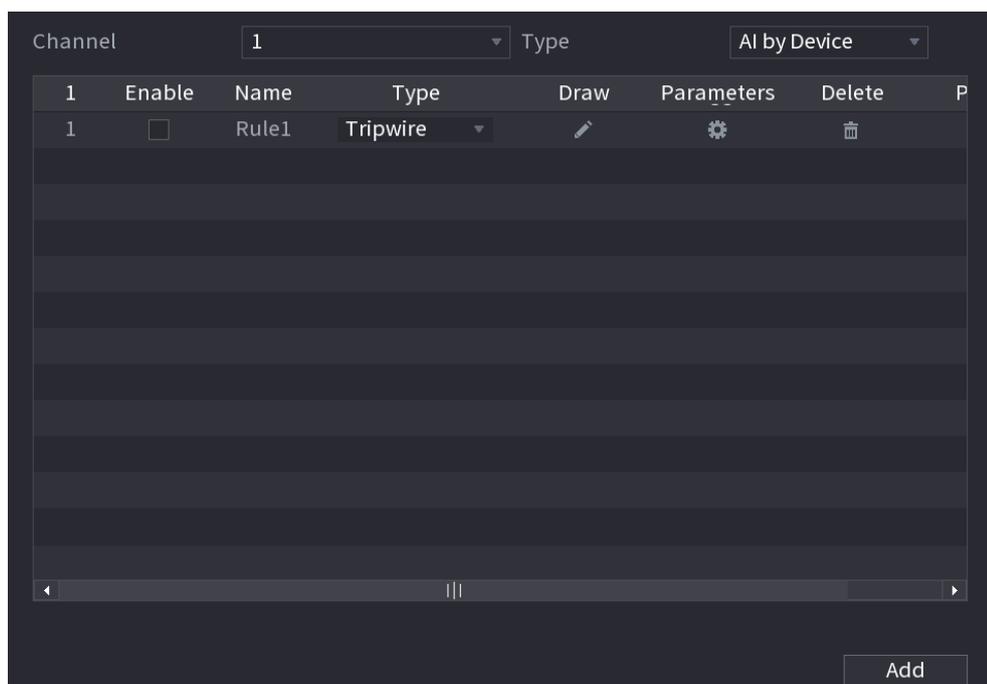
**Passo 3** Al **Genere**, è possibile selezionare da **AI dalla fotocamera** e **AI per dispositivo**.

- **AI per fotocamera:** Questa opzione richiede alcune fotocamere AI. La telecamera eseguirà tutte le analisi AI, quindi fornirà i risultati al DVR.
- **AI per dispositivo:** La telecamera trasmette solo il normale flusso video al DVR, quindi il DVR eseguirà tutte le analisi AI.

**Passo 4** Fare clic su **Inserisci**.

Viene visualizzata una riga di regola.

Figura 5-170



**Passo 5** Configurare i parametri per la regola selezionata.

**Passo 6** Selezionare la casella di controllo della regola per abilitarla.

Passo 7 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

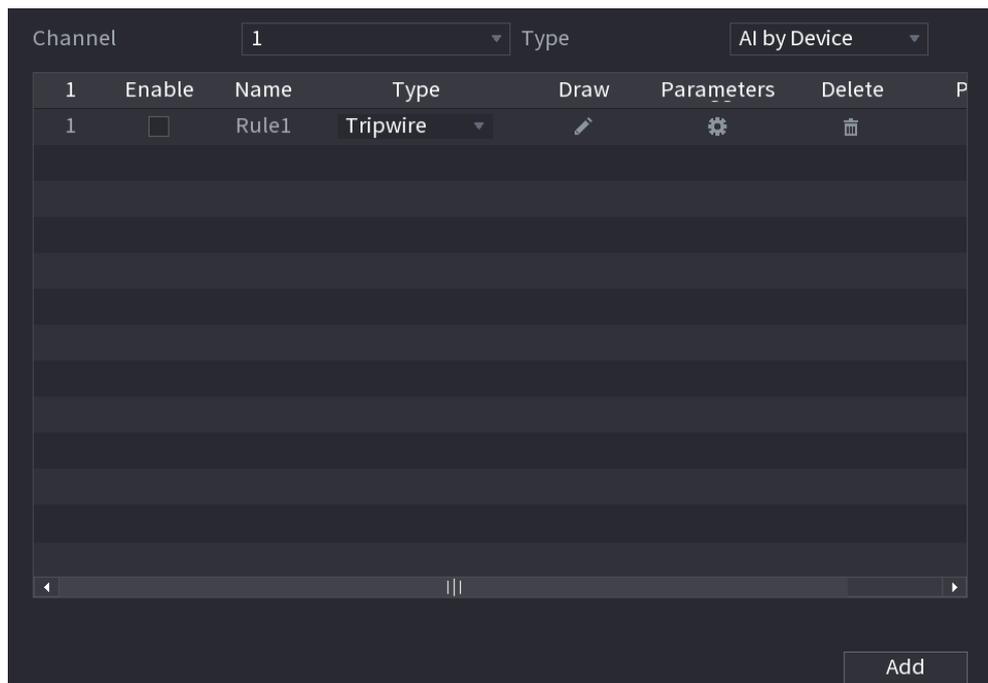
## Configurazione delle regole di Tripwire

Quando l'oggetto target attraversa il cavo di scatto nella direzione definita, il sistema attiva gli allarmi.

- Il tripwire può essere configurato come linea retta o linea spezzata. Supporta
- il rilevamento dell'incrocio tripwire unidirezionale o bidirezionale.
- Supporta più tripwires nello stesso scenario per soddisfare la complessità. Supporta il
- filtraggio delle dimensioni per il target.

Passo 1 Sulla riga della regola che hai aggiunto, nel file **generale** elenco, selezionare **Tripwire**.

Figura 5-171



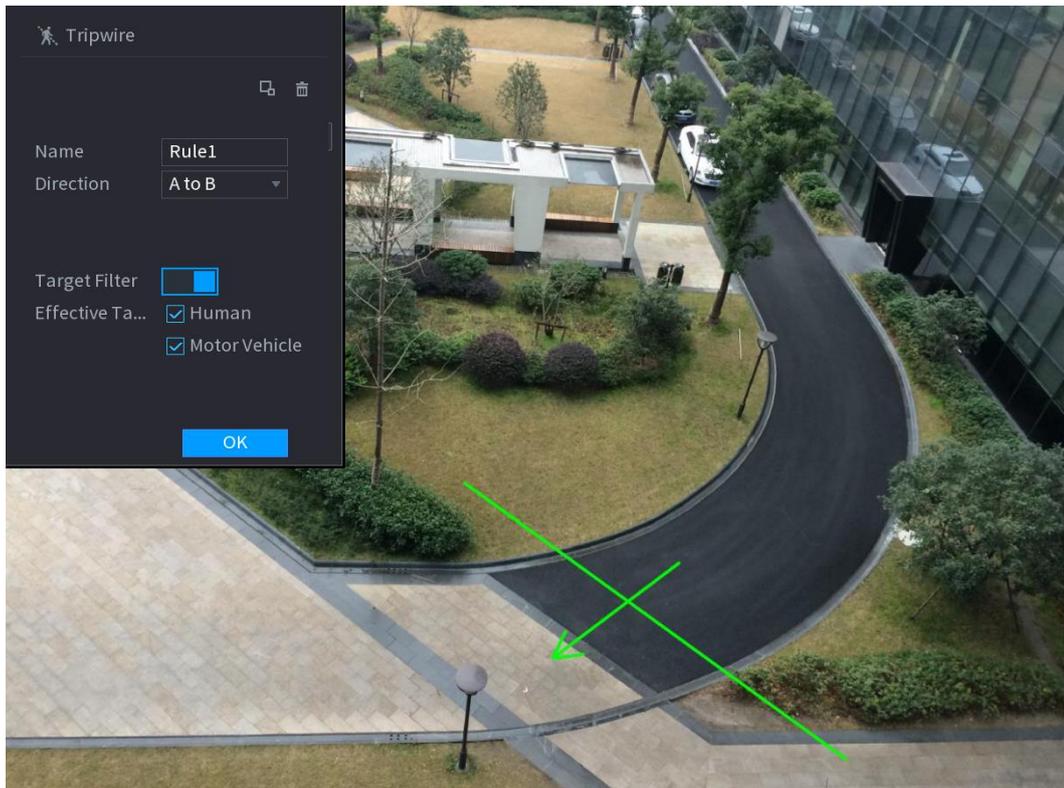
Passo 2 Disegna un tripwire.

1) Nel **Canale** nell'elenco, selezionare il canale per il quale si desidera configurare le regole.

2) Fare clic su .

Viene visualizzata la schermata di monitoraggio per configurare le regole di tripwire.

Figura 5-172



3) Configurare le impostazioni per i parametri delle regole di disegno.

Tabella 5-48

Parametro	Descrizione
Nome	Immettere il nome della regola personalizzata.
Direzione	Imposta la direzione del tripwire. Puoi scegliere <b>Da A a B</b> ( da sinistra a destra), <b>Da B ad A</b> ( da destra a sinistra) e <b>Entrambi</b> .
Filtro di destinazione	Clic  per disegnare aree per filtrare l'obiettivo. È possibile configurare due obiettivi di filtraggio (dimensione massima e dimensione minima). Quando il target che sta attraversando il tripwire è inferiore alla dimensione minima o superiore alla dimensione massima, non verrà attivato alcun allarme. La dimensione massima dovrebbe essere maggiore della dimensione minima.
Obiettivo efficace	Abilita la funzione di riconoscimento AI (  ). Per impostazione predefinita, <b>Umano</b> e <b>Veicolo a motore</b> sono selezionati per l'oggetto allarme.

4) Trascina per disegnare un tripwire. Il tripwire può essere una linea retta, una linea spezzata o un poligono.

5) Fare clic su **ok** per salvare le impostazioni.

**Passo 3** Fare clic su  per impostare le azioni da attivare.

Il **Trigger** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-173

Passo 4 Configurare i parametri di attivazione.

Tabella 5-49

Parametro	Descrizione
Programma	Definire un periodo durante il quale il rilevamento è attivo. Per i dettagli, vedere la sezione "Impostazione del periodo di rilevamento del movimento" in "5.10.4.1 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento".
Porta di uscita allarme	Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia di impostazione. <ul style="list-style-type: none"> <li>Allarme generale: abilita l'allarme generale e seleziona la porta di uscita dell'allarme.</li> <li>Ext. Allarme: collegare la scatola dell'allarme al dispositivo e quindi abilitarlo.</li> <li>Sirena wireless: collega il gateway wireless al dispositivo e abilitalo. Per i dettagli, vedere "5.12 Funzione IoT".</li> </ul> <p>Quando si verifica un evento di allarme, il sistema collega i dispositivi di allarme periferici collegati alla porta di uscita selezionata.</p>
Post-allarme	Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare lo spegnimento dell'allarme dopo che l'allarme esterno è stato annullato. Il valore varia da 0 secondi a 300 secondi. Se inserisci 0, non ci saranno ritardi. Seleziona il <b>Mostra</b>
Mostra messaggio	<b>messaggio</b> casella di controllo per abilitare un messaggio di allarme pop-up nel PC host locale.
Segnala allarme	Seleziona il <b>Segnala allarme</b> casella di controllo per abilitare il sistema a caricare il segnale di allarme sulla rete (compreso il centro di allarme) quando si verifica un evento di allarme.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Non tutti i modelli supportano questa funzione.</li> <li>I parametri corrispondenti nel centro di allarme dovrebbero essere configurati. Per i dettagli, vedere "5.15.1.12 Configurazione delle impostazioni di Alarm Center".</li> </ul>

Parametro	Descrizione
Invia una email	<p>Seleziona il <b>Invia una email</b> casella di controllo per consentire al sistema di inviare una notifica e-mail quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurati che la funzione email sia abilitata in <b>Menu principale&gt; RETE&gt; EMAIL.</b></p>
Registra canale	<p>Seleziona i canali che desideri registrare. Il / i canale / i selezionato / i avvia la registrazione dopo che si verifica un evento di allarme.</p>  <p>La registrazione per eventi di intelligence e la funzione di registrazione automatica devono essere abilitate. Per i dettagli, vedere "5.1.4.9 Configurazione della pianificazione della memorizzazione dei video registrati" e "5.9.1 Abilitazione del controllo della registrazione".</p>
Collegamento PTZ	<p>Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia PTZ.</p> <p>Abilitare le azioni di collegamento PTZ, come la selezione della preimpostazione che si desidera chiamare quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, è necessario configurare le operazioni PTZ. Per i dettagli, vedere "5.4 Controllo delle telecamere PTZ".</p>
Post-record	<p>Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare la disattivazione della registrazione dopo l'annullamento dell'allarme. Il valore varia da 10 secondi a 300 secondi.</p>
Tour	<p>Seleziona il <b>Tour</b> casella di controllo per abilitare un tour dei canali selezionati.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per utilizzare questa funzione, è necessario configurare l'impostazione del tour.</li> <li>• Al termine del tour, la schermata di visualizzazione live torna al layout di visualizzazione prima dell'inizio del tour.</li> </ul>
Archiviazione immagini	<p>Seleziona il <b>Archiviazione immagini</b> casella di controllo per acquisire un'istantanea del canale selezionato.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurati che la funzione snapshot sia abilitata per <b>Intel</b> in <b>Menu principale&gt; ARCHIVIAZIONE&gt; Programma&gt; Archiviazione immagini.</b></p>
Matrice video	<p>Selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la porta di uscita video emette le impostazioni configurate in " <b>Menu principale&gt; DISPLAY&gt; Tour&gt; Schermata secondaria</b> ".</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non tutti i modelli supportano questa funzione.</li> <li>• La schermata aggiuntiva deve essere abilitata per supportare questa funzione. Selezionare</li> </ul>
Cicalino	<p>la casella di controllo per attivare un segnale acustico sul dispositivo. Selezionare la casella di</p>
Log	<p>controllo per consentire al dispositivo di registrare un registro degli allarmi locale.</p>
Tono di allarme	<p>Selezionare per abilitare la trasmissione audio in risposta a un evento di rilevamento del volto.</p>

Passo 5 Fare clic su **ok** per salvare le impostazioni.

Passo 6 Selezionare il file **Abilitare** casella di controllo, quindi fare clic su **Applicare**.

La funzione di rilevamento del tripwire è attiva. Quando l'oggetto target attraversa il cavo di scatto nella direzione definita, il sistema attiva gli allarmi.

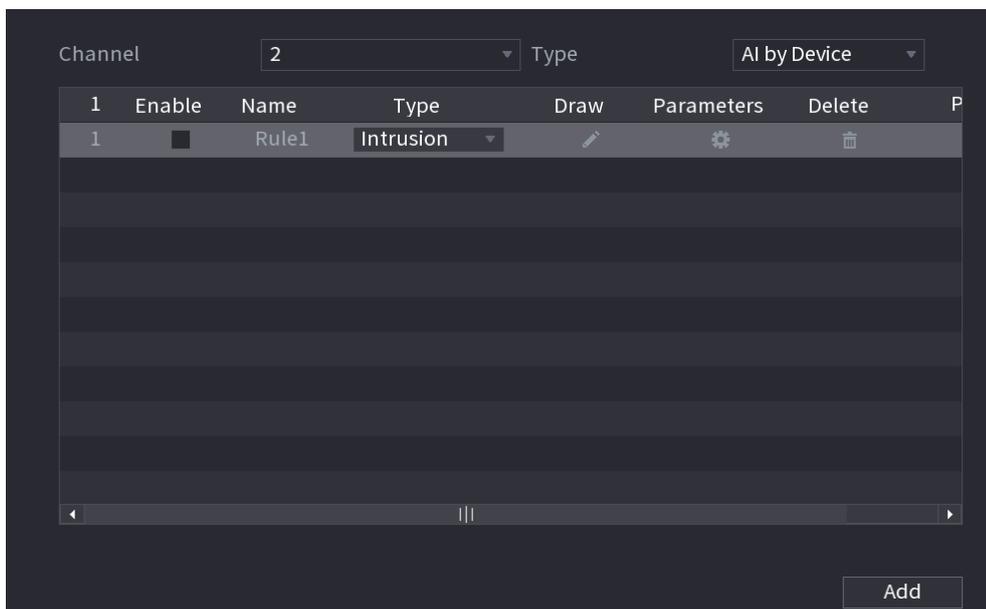
### Configurazione delle regole di intrusione

Quando il target entra ed esce dall'area di rilevamento definita o il target appare nell'area definita, il sistema attiva gli allarmi.

- È possibile definire la forma e la quantità delle aree di intrusione.
- Supporta la rilevazione dei comportamenti che entrano ed escono dalle aree di intrusione.
- Supporta il rilevamento dei comportamenti che si stanno muovendo nelle aree di intrusione. È possibile configurare la quantità di aree e il tempo di durata.
- Supporta il filtraggio delle dimensioni per il target.

**Passo 1** Sulla riga della regola che hai aggiunto, nel file **genere** elenco, selezionare **Intrusione**.

Figura 5-174



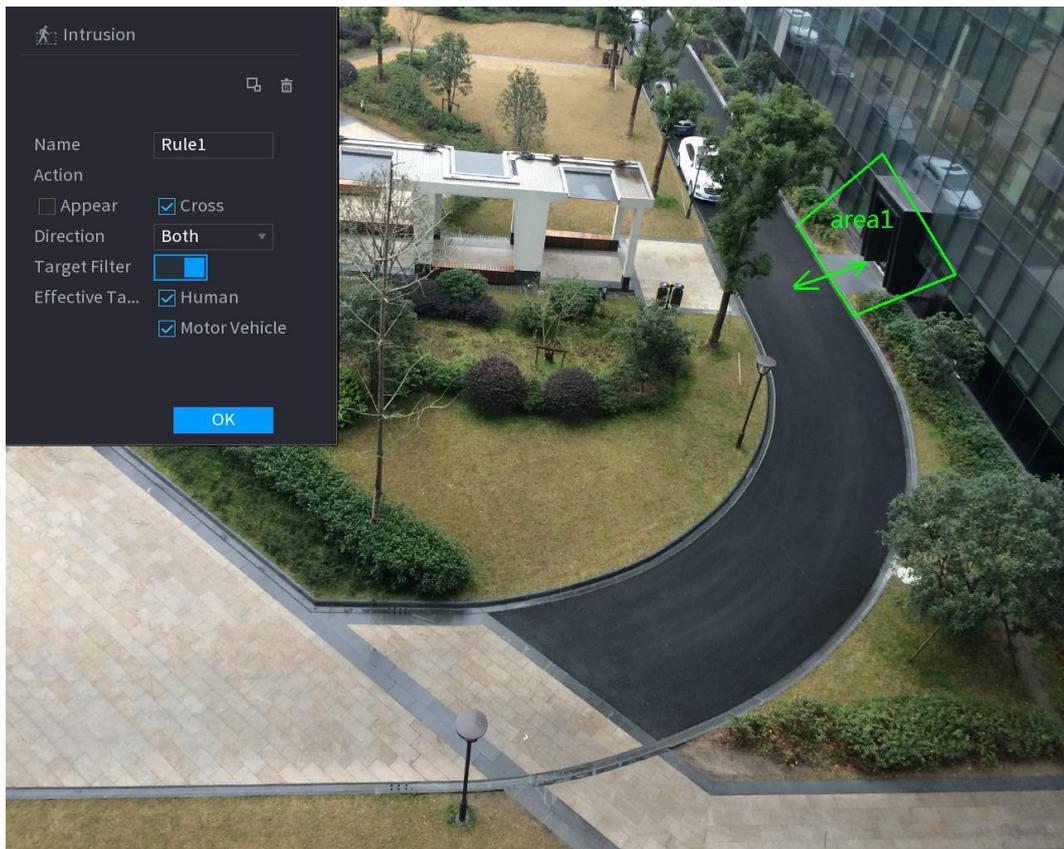
**Passo 2** Disegna un'area.

1) Nel **Canale** nell'elenco, selezionare il canale per il quale si desidera configurare le regole.

2) Fare clic su .

Viene visualizzata la schermata di monitoraggio per configurare le regole di intrusione.

Figura 5-175



3) Configurare le impostazioni per i parametri delle regole di disegno.

Tabella 5-50

Parametro	Descrizione
Nome	Immettere il nome della regola personalizzata.
Azione	Configurare le azioni definite come intrusione. Puoi selezionare il file <b>Apparire</b> casella di controllo e il <b>Attraversare</b> casella di controllo. Nel <b>Direzione</b> selezionare la
Direzione	direzione di attraversamento dell'area configurata. Puoi selezionare <b>Entra ed esci</b> , <b>Invio</b> , e <b>Uscita</b> .
Filtro di destinazione	<p>Clic  per disegnare aree per filtrare l'obiettivo.</p> <p></p> <p>È possibile configurare due obiettivi di filtraggio (dimensione massima e dimensione minima). Quando il target che sta attraversando il tripwire è inferiore alla dimensione minima o superiore alla dimensione massima, non verrà attivato alcun allarme. La dimensione massima dovrebbe essere maggiore della dimensione minima.</p>
Obiettivo efficace	Abilita la funzione di riconoscimento AI (  ). Per impostazione predefinita, <b>Umano</b> e <b>Veicolo a motore</b> sono selezionati per l'oggetto allarme.

4) Trascina per disegnare un'area.

5) Fare clic su **ok** per salvare le impostazioni.

**Passo 3** Fare clic su  per impostare le azioni da attivare. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-49.

**Passo 4** Selezionare il file **Abilitare** casella di controllo, quindi fare clic su **Applicare**.

La funzione di rilevamento delle intrusioni è attiva. Quando il target entra ed esce dall'area, o il target appare nell'area definita, il sistema attiva gli allarmi.

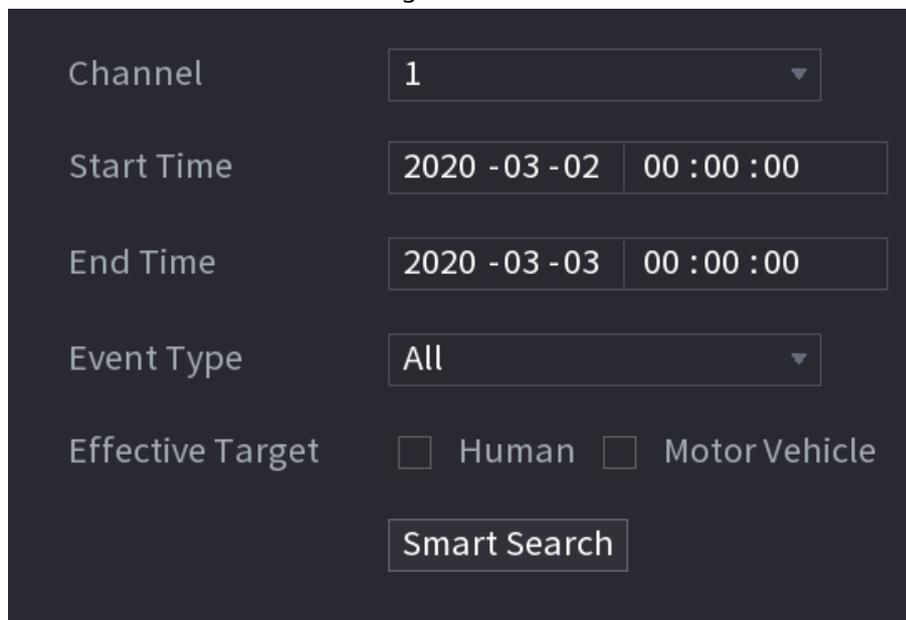
#### 5.11.1.3.2 Ricerca intelligente per la funzione IVS

Puoi cercare gli eventi intelligenti e riprodurli.

Passo 1 Seleziona **Menu principale**> **AI**> **RICERCA INTELLIGENTE**> **IVS**.

Il **IVS** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-176



The screenshot shows a search configuration interface with the following fields and options:

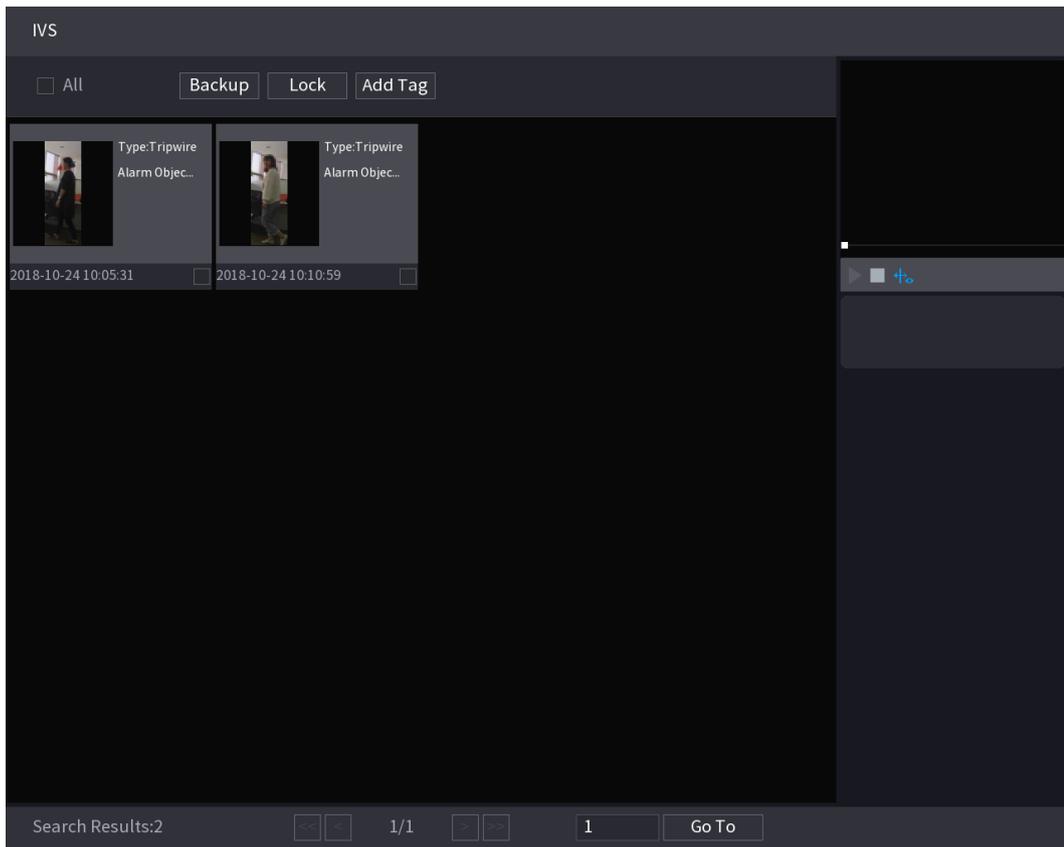
- Channel:** A dropdown menu with the value '1' selected.
- Start Time:** A date and time selector showing '2020 -03 -02' and '00 :00 :00'.
- End Time:** A date and time selector showing '2020 -03 -03' and '00 :00 :00'.
- Event Type:** A dropdown menu with the value 'All' selected.
- Effective Target:** Two checkboxes, 'Human' and 'Motor Vehicle', both of which are currently unchecked.
- Smart Search:** A button located below the checkboxes.

Passo 2 Nel **Canale** elenco, selezionare il canale in cui si desidera cercare gli eventi, quindi impostare altri parametri come l'ora di inizio, l'ora di fine, il tipo di evento e l'oggetto allarme.

Passo 3 Fare clic su **Ricerca intelligente**.

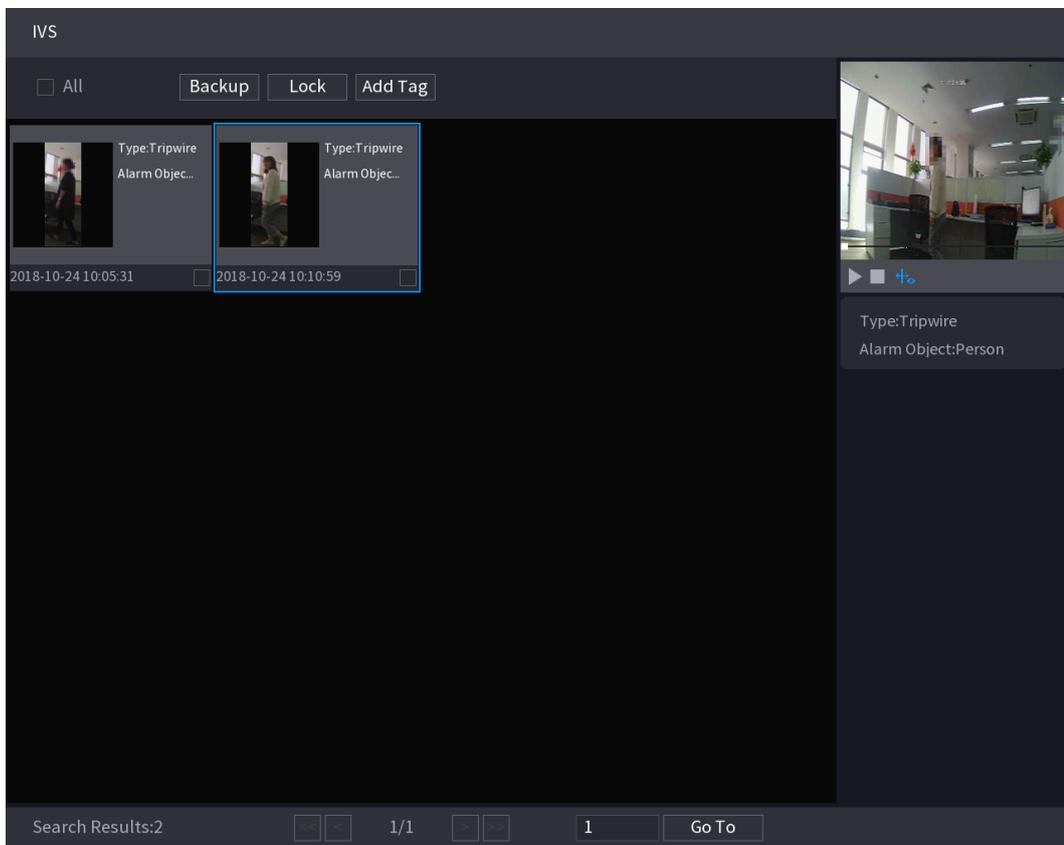
Vengono visualizzati i risultati che soddisfano le condizioni di ricerca.

Figura 5-177



Passo 4 Fare clic sull'immagine che si desidera riprodurre.

Figura 5-178



Passo 5 Fare clic su  per riprodurre il video registrato.

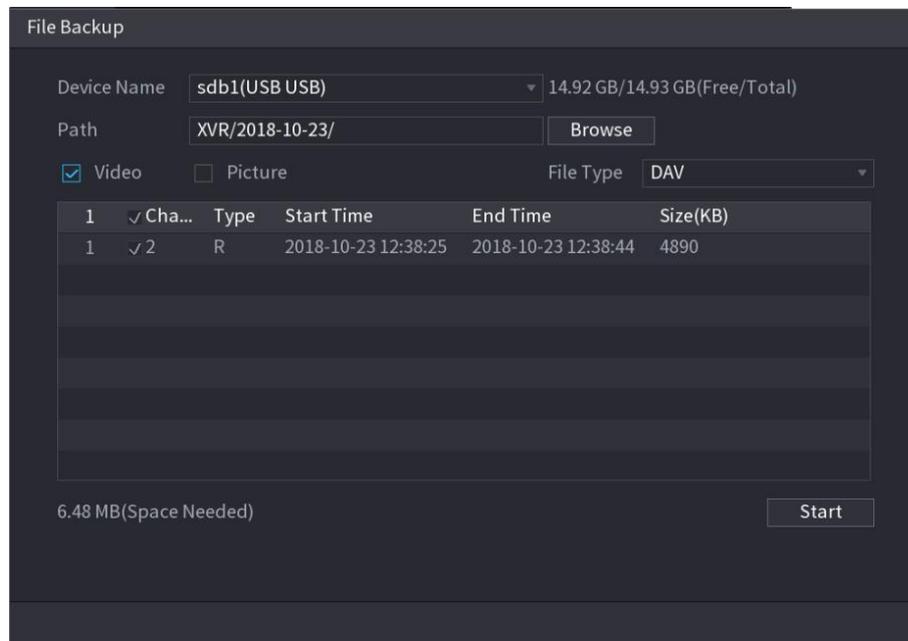


Fare doppio clic sull'interfaccia di riproduzione per passare dalla riproduzione a schermo intero alla riproduzione delle miniature.

È inoltre possibile eseguire le seguenti operazioni sui file registrati.

- Per eseguire il backup dei file registrati sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su **Backup**, selezionare il percorso di salvataggio e il tipo di file, quindi fare clic su **Inizio**.

Figura 5-179



- Per bloccare i file in modo che non possano essere sovrascritti, selezionare i file e quindi fare clic su **Serratura**.
- Per aggiungere un segno al file, selezionare i file e quindi fare clic su **Aggiungi Tag**.

## 5.11.1.4 Strutturazione video

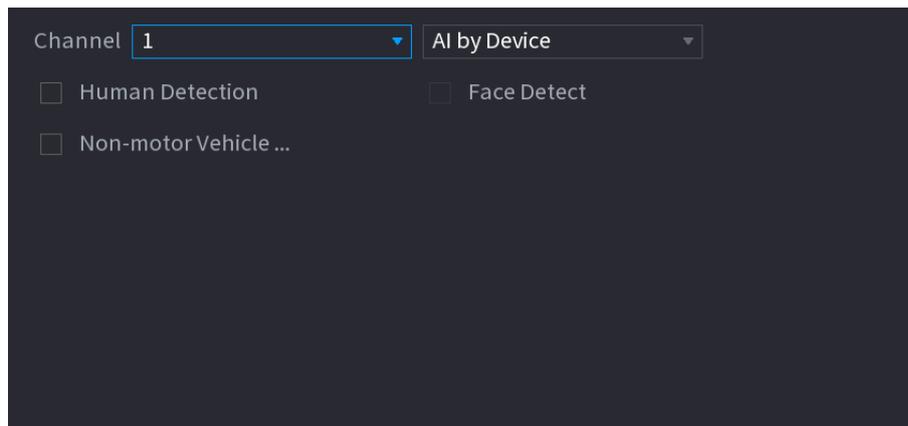
Il dispositivo è in grado di rilevare ed estrarre le caratteristiche chiave dai corpi umani e dai veicoli non a motore nel video, quindi creare un database strutturato. Puoi cercare qualsiasi target di cui hai bisogno con queste funzionalità.

### 5.11.1.4.1 Configurazione della struttura video

Passo 1 Seleziona **Menu principale**> **AI**> **Parametri**> **Struttura video**.

Il **Strutturazione video** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-180



**Passo 2** Nel **Canale** elenco, selezionare un canale per il quale si desidera configurare la strutturazione del video funzione, quindi abilitarlo.

**Passo 3** Al **Genere**, è possibile selezionare da **AI dalla fotocamera** e **AI per dispositivo**.

- **AI per fotocamera:** Questa opzione richiede alcune fotocamere AI. La telecamera eseguirà tutte le analisi AI, quindi fornirà i risultati al DVR.
- **AI per dispositivo:** La telecamera trasmette solo il normale flusso video al DVR, quindi il DVR eseguirà tutte le analisi AI.

**Passo 4** È possibile selezionare da **Rilevamento di esseri umani**, **Rilevamento di volti**, e **Veicolo non a motore**.

- **Rilevazione umana:** Seleziona questa opzione, quindi il dispositivo analizzerà tutte le caratteristiche del corpo umano nel video, inclusi Top, Top Color, Bottom, Bottom Color, Hat, Bag, Gender, Age e Umbrella. Puoi cercare il target di cui hai bisogno con queste funzionalità. Vedere "Rilevamento del corpo umano" in "5.11.1.4.2 Ricerca intelligente per la struttura video".
- **Rilevamento viso:** Devi selezionare **Rilevazione umana** prima, quindi puoi selezionare questa opzione. Se selezioni questa opzione e nel video viene visualizzato un volto umano, nei risultati del rilevamento del corpo umano saranno presenti un'immagine del viso extra e alcune caratteristiche del viso extra, tra cui Occhiali, Espressione, Maschera e Barba. Puoi cercare il target di cui hai bisogno con queste funzionalità. Vedere "Rilevamento del corpo umano" in "5.11.1.4.2 Ricerca intelligente per la struttura video".
- **Veicolo non a motore:** Seleziona questa opzione, quindi il dispositivo analizzerà tutte le caratteristiche del veicolo non a motore nel video, inclusi il tipo, il colore del veicolo, il numero di persone e il casco. Puoi cercare il target di cui hai bisogno con queste funzionalità. Vedere "Rilevamento di veicoli non a motore" in "5.11.1.4.2 Ricerca intelligente per struttura video".

**Passo 5** Fare clic su **Applicare**.

#### 5.11.1.4.2 Ricerca intelligente per struttura video

Puoi cercare l'obiettivo di cui hai bisogno con caratteristiche del corpo umano o caratteristiche non del veicolo a motore

##### Rilevamento del corpo umano

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > AI > RICERCA INTELLIGENTE > Rilevamento del corpo umano**.

Il **Rilevamento del corpo umano** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-181

Channel	1
Start Time	2019 -05 -13 00 :00 :00
End Time	2019 -05 -13 23 :59 :59
Top	All
Top Color	All
Bottom	All
Bottom Color	All
Hat	All
Bag	All
Gender	All
Age	All
Umbrella	All
	Smart Se...

**Passo 2** Selezionare il canale e l'ora, quindi selezionare una o più funzioni da **In alto, in alto Colore, fondo, colore inferiore, cappello, borsa, genere, età, o Ombrello.**

**Passo 3** Fare clic su **Ricerca intelligente**. Viene visualizzato il risultato della ricerca.

- Se hai solo selezionato **Rilevamento del corpo umano** e non ha selezionato **Riconoscimento facciale** in "5.11.1.4.1 Configurazione della struttura video", nei risultati saranno visualizzate solo le caratteristiche del corpo umano.

Figura 5-182

HUMAN BODY DETECTION

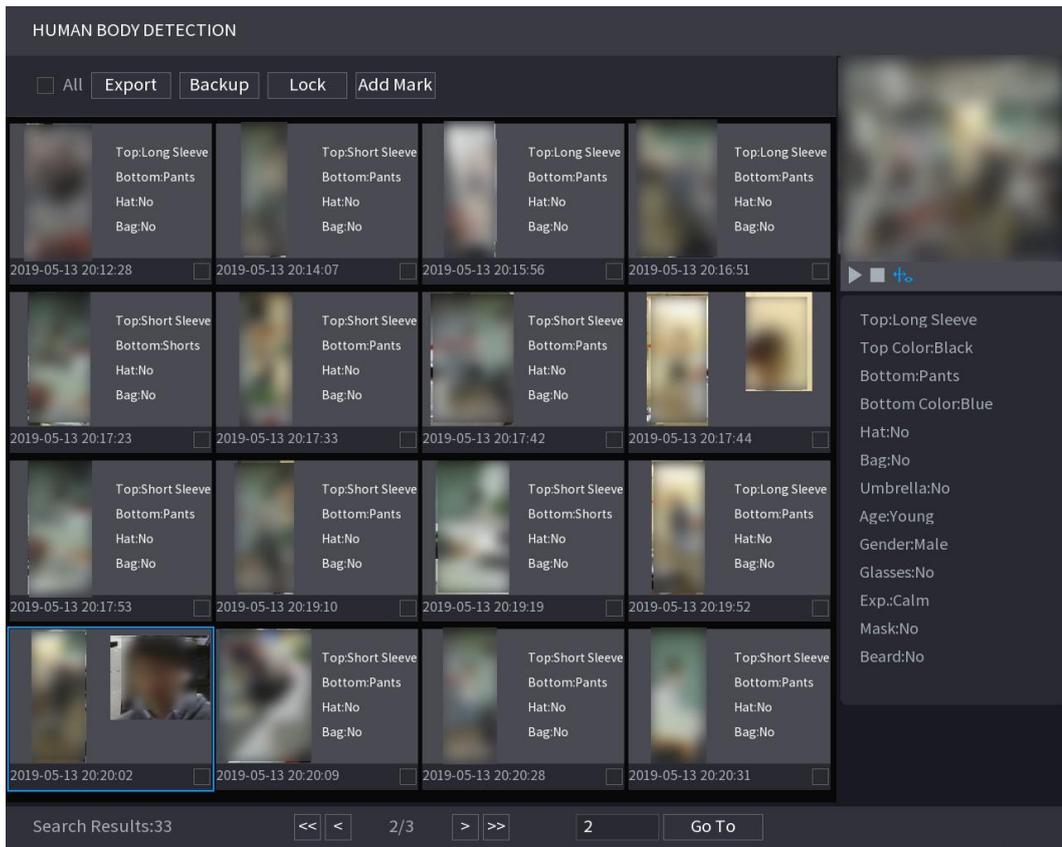
All

 Top:Long Sleeve Bottom:Pants Hat:No Bag:No 2019-05-13 20:12:28	 Top:Short Sleeve Bottom:Pants Hat:No Bag:No 2019-05-13 20:14:07	 Top:Long Sleeve Bottom:Pants Hat:No Bag:No 2019-05-13 20:15:56	 Top:Long Sleeve Bottom:Pants Hat:No Bag:No 2019-05-13 20:16:51	
 Top:Short Sleeve Bottom:Shorts Hat:No Bag:No 2019-05-13 20:17:23	 Top:Short Sleeve Bottom:Pants Hat:No Bag:No 2019-05-13 20:17:33	 Top:Short Sleeve Bottom:Pants Hat:No Bag:No 2019-05-13 20:17:42	 Top:Short Sleeve Bottom:Pants Hat:No Bag:No 2019-05-13 20:19:10	 Top:Long Sleeve Top Color:Black Bottom:Pants Bottom Color:Blue Hat:No Bag:No Umbrella:No Age:Young Gender:Male
 Top:Short Sleeve Bottom:Pants Hat:No Bag:No 2019-05-13 20:17:53	 Top:Short Sleeve Bottom:Pants Hat:No Bag:No 2019-05-13 20:19:10	 Top:Short Sleeve Bottom:Shorts Hat:No Bag:No 2019-05-13 20:19:19	 Top:Long Sleeve Bottom:Pants Hat:No Bag:No 2019-05-13 20:19:52	
 Top:Short Sleeve Bottom:Pants Hat:No Bag:No 2019-05-13 20:19:10	 Top:Short Sleeve Bottom:Pants Hat:No Bag:No 2019-05-13 20:20:09	 Top:Short Sleeve Bottom:Pants Hat:No Bag:No 2019-05-13 20:20:28	 Top:Short Sleeve Bottom:Pants Hat:No Bag:No 2019-05-13 20:20:31	

Search Results:33 << < 2/3 > >> 2 Go To

- Se hai selezionato **Rilevamento del corpo umano** e **Riconoscimento facciale** in "5.11.1.4.1 Configurazione della struttura video" e nel video è presente un volto umano, nei risultati verranno visualizzate caratteristiche del viso aggiuntive.

Figura 5-183



**Passo 4** Selezionare uno o più risultati, quindi è possibile

- Clic **Esportare** per esportarli sul dispositivo USB Fare clic su **Backup** per
- eseguire il backup nel DVR Fare clic su **Serratura** in modo che non
- vengano sovrascritti o eliminati Fare clic su **Aggiungi Tag** per nominarli
- secondo necessità.

**Rilevamento di veicoli non a motore**

**Passo 1** Seleziona **Menu principale> AI> Ricerca AI> Rilevamento veicoli non a motore**.

Il **Rilevamento di veicoli non a motore** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-184

Channel: 1  
Start Time: 2019 - 05 - 13 00 : 00 : 00  
End Time: 2019 - 05 - 13 23 : 59 : 59  
Type: All  
Vehicle Color: All  
People Number: All  
Helmet: All  
Smart Se...

**Passo 2** Selezionare il canale e l'ora, quindi selezionare una o più funzioni da **Genere**, **Colore del veicolo**, **Numero di persone**, o **Casco**.

**Passo 3** Fare clic su **Ricerca intelligente**.

Viene visualizzato il risultato della ricerca.

Figura 5-185

NON-MOTOR VEHICLE DETECTION

All

<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:18:19</p>	<p>Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:19:05</p>	<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:19:28</p>	<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:20:14</p>	
<p>Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:20:59</p>	<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:21:24</p>	<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:22:08</p>	<p>Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:22:54</p>	<p>Type:Two-wheeled Ve... Vehicle Color:Blue People Number:1 Helmet:Yes</p>
<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:23:18</p>	<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:24:03</p>	<p>Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:24:48</p>	<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:25:11</p>	
<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:25:56</p>	<p>Vehicle Color:White Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:26:42</p>	<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:27:06</p>	<p>Vehicle Color:Blue Type:Two-wheel... People Number:1 Helmet:Yes</p> <p>2019-05-15 20:27:29</p>	

Search Results:184    1/12    > >>    1    Go To

**Passo 4** Selezionare uno o più risultati, quindi è possibile

- Clic **Esportare** per esportarli sul dispositivo USB Fare clic
- su **Backup** per eseguire il backup nel DVR

- Clic **Serratura** in modo che non vengano sovrascritti o eliminati Fare clic su **Aggiungi**
- **Tag** per nominarli secondo necessità.

## 5.11.2 Per la serie Lite AI

Il modulo AI fornisce funzioni SMD (Smart Motion Detection) e IVS. Queste funzioni diventano effettive dopo essere state configurate e abilitate. Adotta il deep learning e può realizzare allarmi di precisione. Puoi abilitare solo uno di loro allo stesso canale allo stesso tempo.

- **SMD**: il dispositivo può rilevare e classificare persone e veicoli nell'immagine.
- **IVS**: la funzione IVS elabora e analizza le immagini umane e del veicolo per estrarre le informazioni chiave da abbinare alle regole preimpostate. Quando i comportamenti rilevati corrispondono alle regole, il sistema attiva gli allarmi. La funzione IVS può evitare allarmi errati filtrando fattori come piogge, luce e animali.
- **Rilevamento volti**: il dispositivo può analizzare i volti catturati dalla telecamera e collegare gli allarmi configurati. Questa funzione è disponibile solo per le serie XVR5X-I e XVR 7X-I. Riconoscimento
- **faccia**: il dispositivo può confrontare i volti acquisiti con la libreria volti e quindi collegare gli allarmi configurati. Questa funzione è disponibile solo per la serie XVR 7X-I.



SMD, rilevamento del volto, riconoscimento del volto e IVS non possono essere abilitati contemporaneamente su modelli selezionati. Per i dettagli, vedere 5.1.4.2 Configurazione delle impostazioni generali.

### 5.11.2.1 SMD

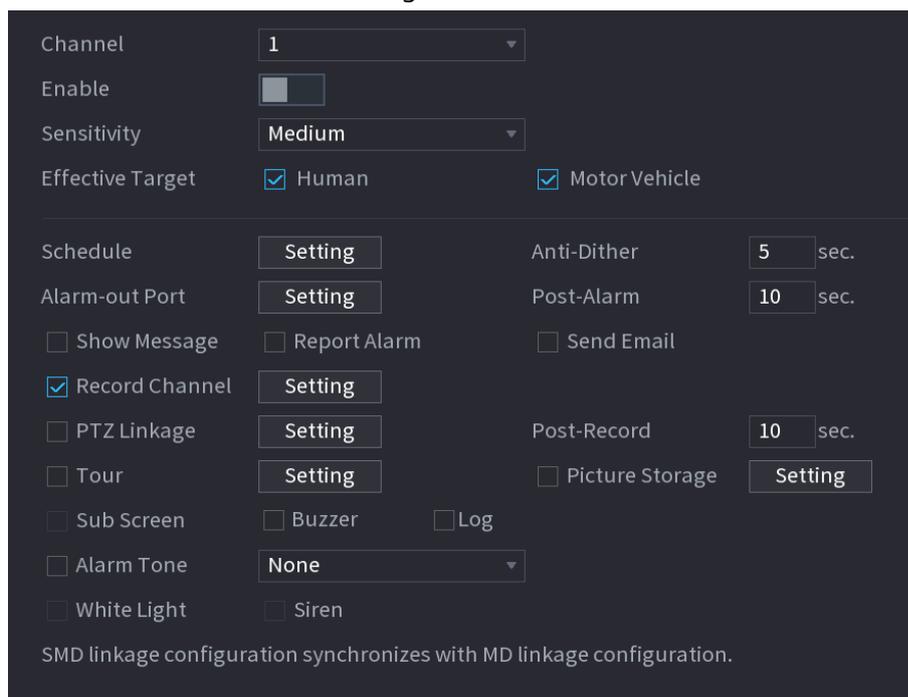
Il dispositivo può rilevare e classificare persone e veicoli nell'immagine.

#### 5.11.2.1.1 Configurazione dei parametri SMD

Passo 1 Seleziona **Menu principale > AI > Parametri > SMD**.

Il **SMD** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-186



Channel	1		
Enable	<input type="checkbox"/>		
Sensitivity	Medium		
Effective Target	<input checked="" type="checkbox"/> Human	<input checked="" type="checkbox"/> Motor Vehicle	
Schedule	Setting	Anti-Dither	5 sec.
Alarm-out Port	Setting	Post-Alarm	10 sec.
<input type="checkbox"/> Show Message	<input type="checkbox"/> Report Alarm	<input type="checkbox"/> Send Email	
<input checked="" type="checkbox"/> Record Channel	Setting		
<input type="checkbox"/> PTZ Linkage	Setting	Post-Record	10 sec.
<input type="checkbox"/> Tour	Setting	<input type="checkbox"/> Picture Storage	Setting
<input type="checkbox"/> Sub Screen	<input type="checkbox"/> Buzzer	<input type="checkbox"/> Log	
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	None		
<input type="checkbox"/> White Light	<input type="checkbox"/> Siren		

SMD linkage configuration synchronizes with MD linkage configuration.

Passo 2 Nel **Canale** elenco, selezionare un canale per il quale si desidera configurare la funzione di rilevamento del volto, e quindi abilitarlo.

Passo 3 Configurare i parametri.

Tabella 5-51

Parametro	Descrizione
Canale	Nel <b>Canale</b> selezionare un canale per impostare il rilevamento del movimento.
Abilitare	Abilita o disabilita la funzione di rilevamento del movimento.
Sensibilità	Imposta la sensibilità per il rilevamento intelligente del
Obiettivo efficace	movimento. Seleziona veicolo umano o a motore o entrambi.
Programma	Definire un periodo durante il quale il rilevamento del movimento è attivo.
Anti-Dither	Configurare il periodo di tempo dalla fine del rilevamento dell'evento all'arresto dell'allarme.
Porta di uscita allarme	<p>Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia di impostazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allarme generale: Abilita l'attivazione dell'allarme tramite i dispositivi di allarme collegati alla porta di uscita selezionata.</li> <li>Allarme esterno: abilita l'attivazione dell'allarme tramite la scatola di allarme collegata.</li> <li>Sirena wireless: abilita l'attivazione dell'allarme tramite dispositivi collegati tramite gateway USB o gateway della telecamera.</li> </ul>
Post-allarme	Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare lo spegnimento dell'allarme dopo che l'allarme esterno è stato annullato. Il valore varia da 0 secondi a 300 secondi e il valore predefinito è 10 secondi. Se inserisci 0, non ci saranno ritardi.
Mostra messaggio	Seleziona il <b>Mostra messaggio</b> casella di controllo per abilitare un messaggio pop-up nel PC host locale.
Segnala allarme	Seleziona il <b>Segnala allarme</b> casella di controllo per abilitare il sistema a caricare il segnale di allarme sulla rete (compreso il centro di allarme) quando si verifica un evento di allarme.
Invia una email	<p>Seleziona il <b>Invia una email</b> casella di controllo per consentire al sistema di inviare una notifica e-mail quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurati che la funzione email sia abilitata in <b>Menu principale &gt; RETE &gt; E-mail.</b></p>
Registra canale	<p>Seleziona i canali che desideri registrare. Il / i canale / i selezionato / i avvia la registrazione dopo che si verifica un evento di allarme.</p>  <p>La registrazione per il rilevamento del movimento e la funzione di registrazione automatica devono essere abilitate. Per i dettagli, vedere "5.1.4.9 Configurazione della pianificazione della memorizzazione dei video registrati" e "5.9.1 Abilitazione del controllo della registrazione".</p>
Collegamento PTZ	<p>Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia PTZ.</p> <p>Abilitare le azioni di collegamento PTZ, come la selezione della preimpostazione che si desidera chiamare quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>Motion Detect può solo attivare la preimpostazione PTZ.</p>

Parametro	Descrizione
Pubblica record	Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare la disattivazione della registrazione dopo l'annullamento dell'allarme. Il valore varia da 10 secondi a 300 secondi e il valore predefinito è 10 secondi.
Tour	Seleziona il <b>Tour</b> casella di controllo per abilitare un tour dei canali selezionati.
Archiviazione immagini	Seleziona il <b>Istantanea</b> casella di controllo per acquisire un'istantanea del canale selezionato.  Per utilizzare questa funzione, selezionare <b>Menu principale&gt; FOTOCAMERA&gt; Codifica&gt; Istantanea</b> , nel <b>genere</b> elenco, selezionare <b>Evento</b> .
Schermo secondario	Selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la schermata aggiuntiva mostra le impostazioni configurate in <b>Menu principale&gt; DISPLAY&gt; Tour&gt; Schermata secondaria</b> .  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non tutti i modelli supportano questa funzione.</li> <li>• Per utilizzare questa funzione, deve essere abilitata una schermata aggiuntiva.</li> </ul>
Matrice video	Selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la porta di uscita video emette le impostazioni configurate in <b>Menu principale&gt; DISPLAY&gt; Tour</b> .  Non tutti i modelli supportano questa funzione.
Cicalino	Selezionare la casella di controllo per attivare un segnale acustico sul dispositivo. Selezionare la
Log	casella di controllo per consentire al dispositivo di registrare un registro degli allarmi locale.
Tono di allarme	Selezionare per abilitare la trasmissione audio / i toni di allarme in risposta a un evento di rilevamento del movimento.
Luce bianca	Selezionare la casella di controllo per abilitare l'allarme luce bianca della telecamera.
Sirena	Selezionare la casella di controllo per abilitare l'allarme sonoro della telecamera.

Passo 4 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

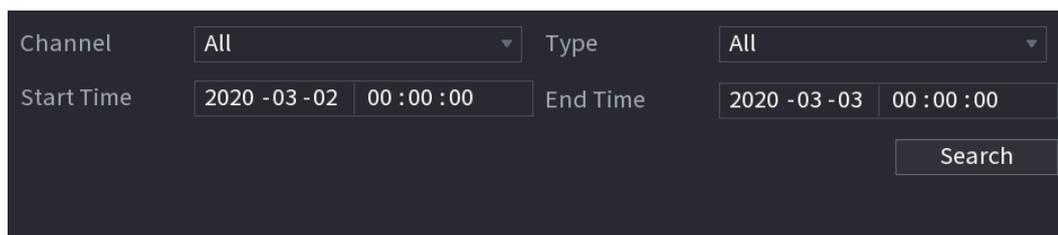
### 5.11.2.1.2 Ricerca di report SMD

È possibile cercare nella cronologia dei rilevamenti per canale, tipo di oggetto e ora.

Passo 1 Seleziona **Menu principale> AI> Ricerca AI> SMD**.

Il **SMD** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-187



The screenshot shows a search interface with the following fields:

- Channel:** All
- Type:** All
- Start Time:** 2020 -03 -02 00 :00 :00
- End Time:** 2020 -03 -03 00 :00 :00
- Search:** Search button

Passo 2 Selezionare il canale, immettere l'ora di inizio e l'ora di fine e selezionare il tipo di oggetto desiderato bisogno.

Passo 3 Fare clic su **Ricerca**.

Vengono visualizzati i risultati.

### 5.11.2.2 Configurazione della funzione IVS

La funzione IVS elabora e analizza le immagini per estrarre le informazioni chiave da abbinare alle regole preimpostate. Quando i comportamenti rilevati corrispondono alle regole, il sistema attiva gli allarmi.

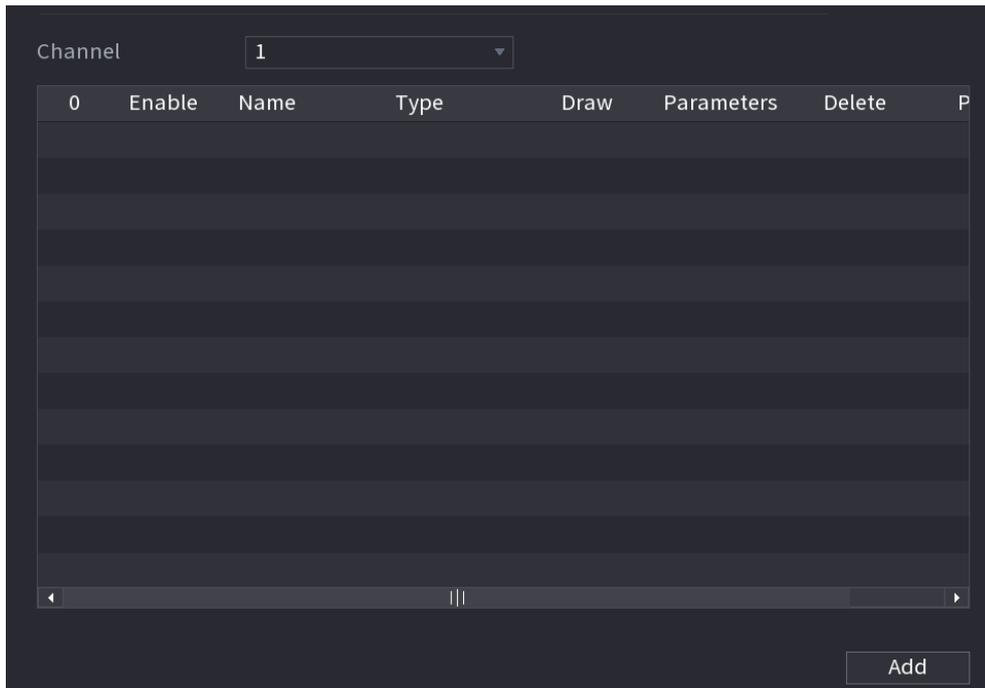
#### 5.11.2.2.1 Configurazione dei parametri IVS

Gli allarmi vengono generati secondo i parametri configurati.

Passo 1 Seleziona **Menu principale> AI> Parametri> IVS**.

Il **IVS** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-188



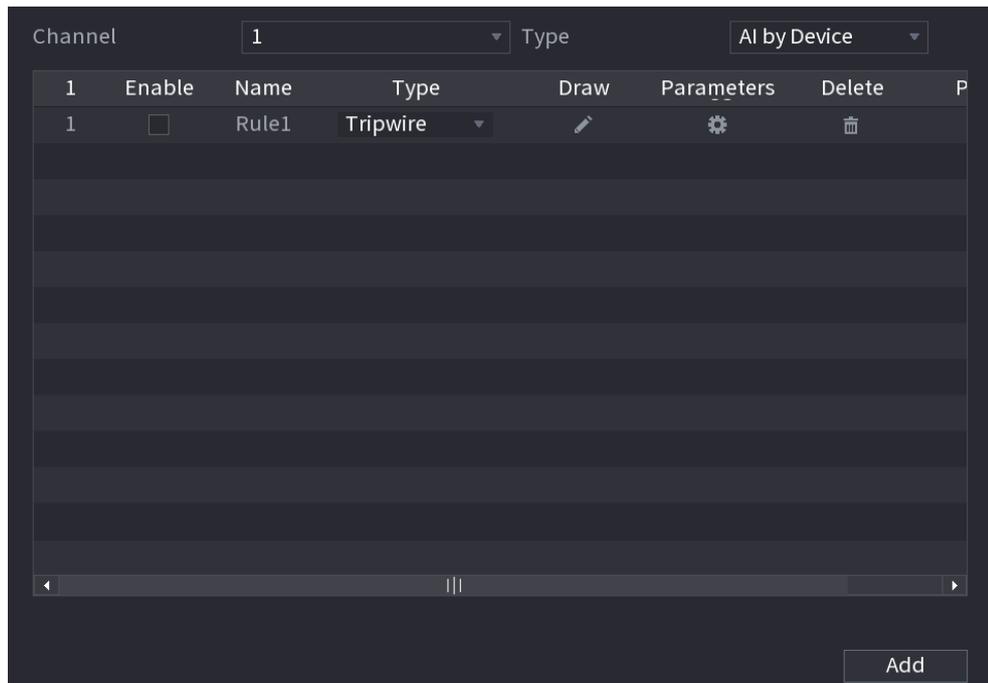
È possibile abilitare la modalità AI, quindi la precisione del rilevamento sarebbe migliorata, ma la quantità di flusso video che il DVR può elaborare si ridurrà.

Passo 2 Nel **Canale** nell'elenco, selezionare il numero di canale che si desidera configurare l'IVS funzione.

Passo 3 Fare clic su **Inserisci**.

Viene visualizzata una riga di regola.

Figura 5-189



Passo 4 Configurare i parametri per la regola selezionata.

Passo 5 Selezionare la casella di controllo della regola per abilitarla.

Passo 6 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

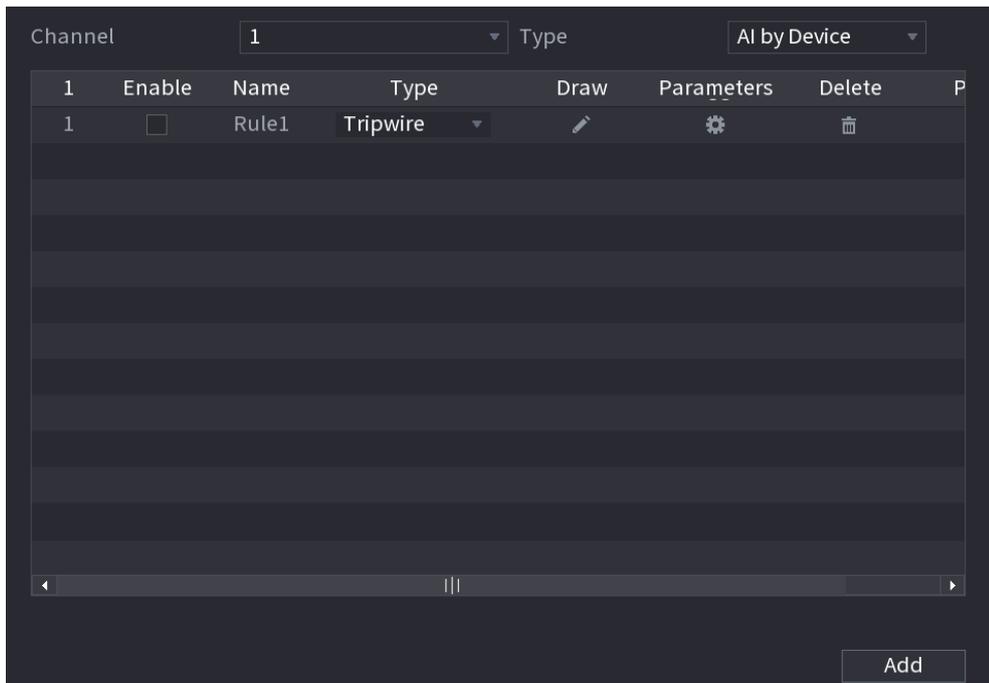
#### Configurazione delle regole di Tripwire

Quando l'oggetto target attraversa il cavo di scatto nella direzione definita, il sistema attiva gli allarmi.

- Il tripwire può essere configurato come linea retta o linea spezzata. Supporta
- il rilevamento dell'incrocio tripwire unidirezionale o bidirezionale.
- Supporta più tripwires nello stesso scenario per soddisfare la complessità. Supporta il
- filtraggio delle dimensioni per il target.

Passo 1 Sulla riga della regola che hai aggiunto, nel file **genere** elenco, selezionare **Tripwire**.

Figura 5-190



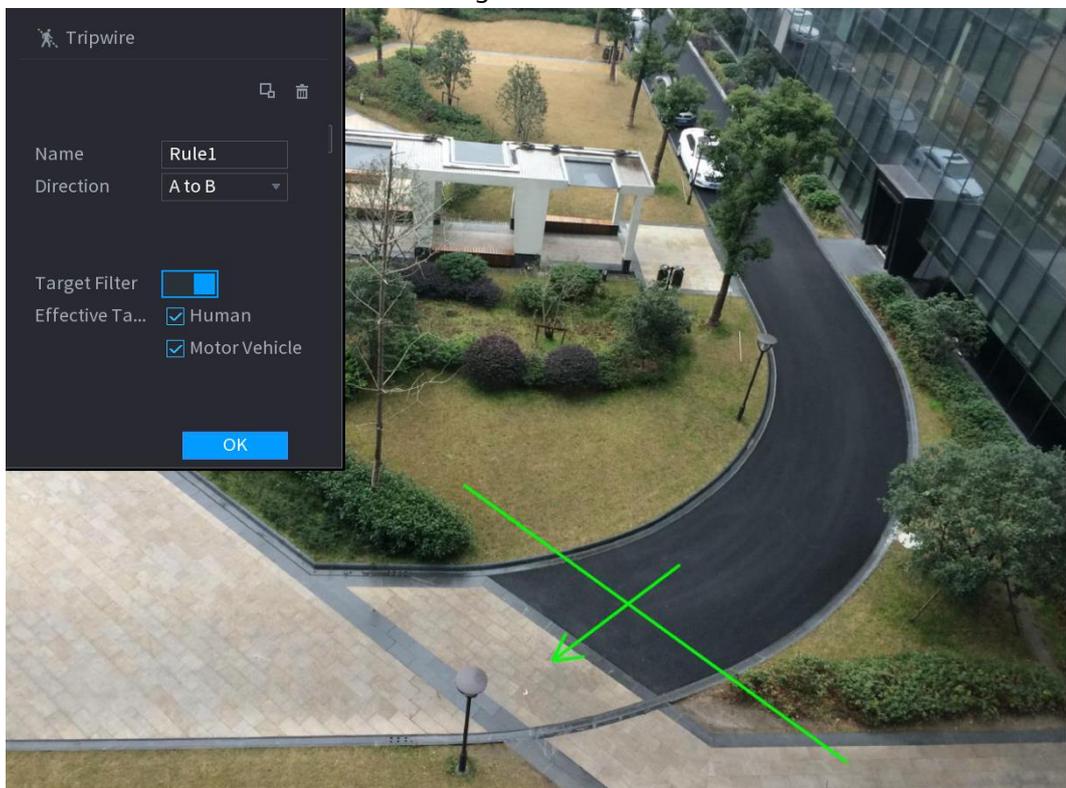
Passo 2 Disegna un tripwire.

1) Nel **Canale** nell'elenco, selezionare il canale per il quale si desidera configurare le regole.

2) Fare clic su

Viene visualizzata la schermata di monitoraggio per configurare le regole di tripwire.

Figura 5-191



3) Configurare le impostazioni per i parametri delle regole di disegno.

Tabella 5-52

Parametro	Descrizione
Nome	Immettere il nome della regola personalizzata.
Direzione	Imposta la direzione del tripwire. Puoi scegliere <b>Da A a B</b> ( da sinistra a destra), <b>Da B ad A</b> ( da destra a sinistra) e <b>Entrambi</b> .
Filtro di destinazione	Clic  per disegnare aree per filtrare l'obiettivo. È possibile configurare due obiettivi di filtraggio (dimensione massima e dimensione minima). Quando il target che sta attraversando il tripwire è inferiore alla dimensione minima o superiore alla dimensione massima, non verrà attivato alcun allarme. La dimensione massima dovrebbe essere maggiore della dimensione minima.
Obiettivo efficace	Abilita la funzione di riconoscimento AI (  ). Per impostazione predefinita, <b>Umano</b> e <b>Veicolo a motore</b> sono selezionati per l'oggetto allarme.

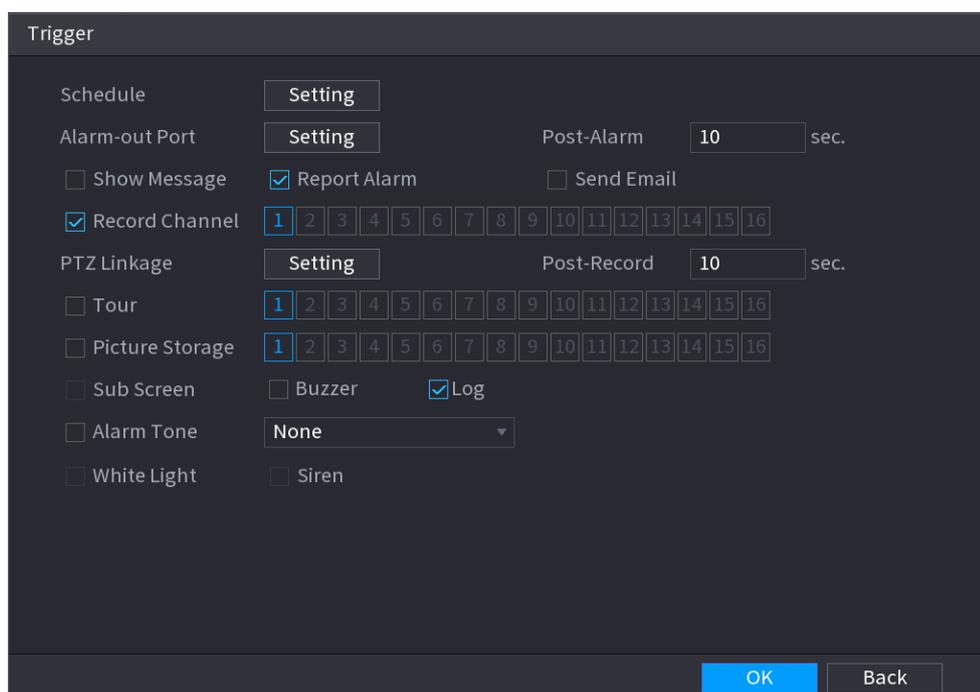
4) Trascina per disegnare un tripwire. Il tripwire può essere una linea retta, una linea spezzata o un poligono.

5) Fare clic su **ok** per salvare le impostazioni.

Passo 3 Fare clic su  per impostare le azioni da attivare.

Il **Trigger** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-192



Trigger

Schedule

Alarm-out Port  Post-Alarm  sec.

Show Message  Report Alarm  Send Email

Record Channel

PTZ Linkage  Post-Record  sec.

Tour

Picture Storage

Sub Screen  Buzzer  Log

Alarm Tone

White Light  Siren

Passo 4 Configurare i parametri di attivazione.

Tabella 5-53

Parametro	Descrizione
Programma	Definire un periodo durante il quale il rilevamento è attivo. Per i dettagli, vedere la sezione "Impostazione del periodo di rilevamento del movimento" in "5.10.4.1 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento".

Parametro	Descrizione
Porta di uscita allarme	<p>Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia di impostazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allarme generale: abilita l'allarme generale e seleziona la porta di uscita dell'allarme.</li> <li>Ext. Allarme: collegare la scatola dell'allarme al dispositivo e quindi abilitarlo.</li> </ul> <p>Sirena wireless: collega il gateway wireless al dispositivo e abilitalo. Per i dettagli, vedere "5.12 Funzione IoT".</p> <p>Quando si verifica un evento di allarme, il sistema collega i dispositivi di allarme periferici collegati alla porta di uscita selezionata.</p>
Post-allarme	<p>Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare lo spegnimento dell'allarme dopo che l'allarme esterno è stato annullato. Il valore varia da 0 secondi a 300 secondi. Se inserisci 0, non ci saranno ritardi. Seleziona il <b>Mostra</b></p>
Mostra messaggio	<p><b>messaggio</b> casella di controllo per abilitare un messaggio di allarme pop-up nel PC host locale.</p>
Segnala allarme	<p>Seleziona il <b>Segnala allarme</b> casella di controllo per abilitare il sistema a caricare il segnale di allarme sulla rete (compreso il centro di allarme) quando si verifica un evento di allarme.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Non tutti i modelli supportano questa funzione.</li> <li>I parametri corrispondenti nel centro di allarme dovrebbero essere configurati. Per i dettagli, vedere "5.15.1.12 Configurazione delle impostazioni di Alarm Center".</li> </ul>
Invia una email	<p>Seleziona il <b>Invia una email</b> casella di controllo per consentire al sistema di inviare una notifica e-mail quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurati che la funzione email sia abilitata in <b>Menu principale&gt; RETE&gt; E-mail.</b></p>
Registra canale	<p>Seleziona i canali che desideri registrare. Il / i canale / i selezionato / i avvia la registrazione dopo che si verifica un evento di allarme.</p>  <p>La registrazione per eventi di intelligence e la funzione di registrazione automatica devono essere abilitate. Per i dettagli, vedere "5.1.4.9 Configurazione della pianificazione della memorizzazione dei video registrati" e "5.9.1 Abilitazione del controllo della registrazione".</p>
Collegamento PTZ	<p>Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia PTZ.</p> <p>Abilitare le azioni di collegamento PTZ, come la selezione della preimpostazione che si desidera chiamare quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, è necessario configurare le operazioni PTZ. Per i dettagli, vedere "5.4 Controllo delle telecamere PTZ".</p>
Post-record	<p>Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare la disattivazione della registrazione dopo l'annullamento dell'allarme. Il valore varia da 10 secondi a 300 secondi.</p>

Parametro	Descrizione
Tour	<p>Seleziona il <b>Tour</b> casella di controllo per abilitare un tour dei canali selezionati.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Per utilizzare questa funzione, è necessario configurare l'impostazione del tour.</li> <li>Al termine del tour, la schermata di visualizzazione live torna al layout di visualizzazione prima dell'inizio del tour.</li> </ul>
Archiviazione immagini	<p>Seleziona il <b>Istantanea</b> casella di controllo per acquisire un'istantanea del canale selezionato.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurati che la funzione snapshot sia abilitata per <b>Intel</b> in <b>Menu principale&gt; ARCHIVIAZIONE&gt; Programma&gt; Istantanea.</b></p>
Matrice video	<p>Selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la porta di uscita video emette le impostazioni configurate in " <b>Menu principale&gt; DISPLAY&gt; Tour&gt; Schermata secondaria</b> ".</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Non tutti i modelli supportano questa funzione.</li> <li>La schermata aggiuntiva deve essere abilitata per supportare questa funzione. Selezionare</li> </ul>
Cicalino	la casella di controllo per attivare un segnale acustico sul dispositivo. Selezionare la casella di
Log	controllo per consentire al dispositivo di registrare un registro degli allarmi locale.
Tono di allarme	Selezionare per abilitare la trasmissione audio in risposta a un evento di rilevamento del volto.

Passo 5 Fare clic su **ok** per salvare le impostazioni.

Passo 6 Selezionare il file **Abilitare** casella di controllo, quindi fare clic su **Applicare**.

La funzione di rilevamento del tripwire è attiva. Quando l'oggetto target attraversa il cavo di scatto nella direzione definita, il sistema attiva gli allarmi.

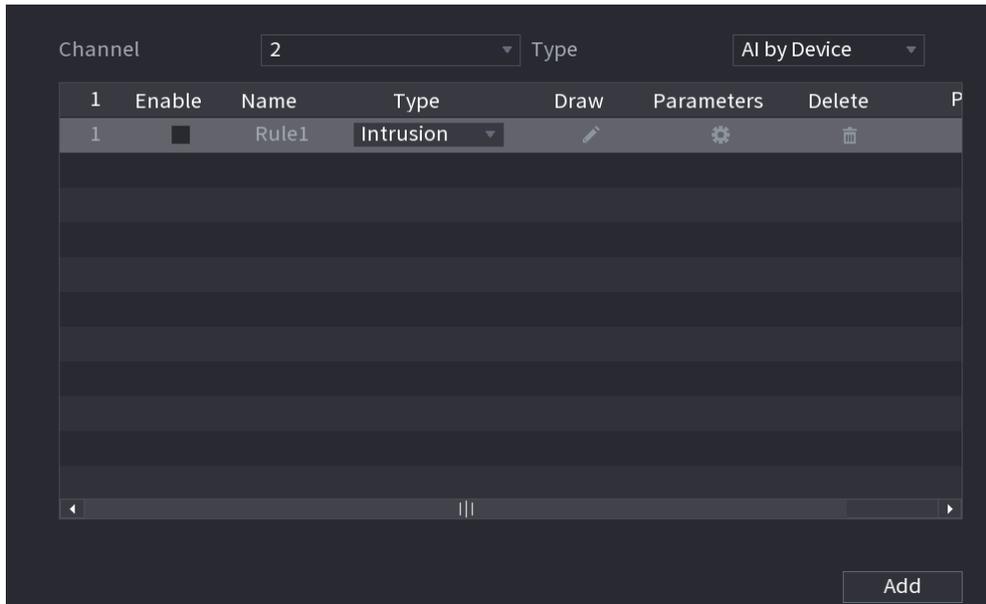
## Configurazione delle regole di intrusione

Quando il target entra ed esce dall'area di rilevamento definita o il target appare nell'area definita, il sistema attiva gli allarmi.

- È possibile definire la forma e la quantità delle aree di intrusione.
- Supporta la rilevazione dei comportamenti che entrano ed escono dalle aree di intrusione.
- Supporta il rilevamento dei comportamenti che si stanno muovendo nelle aree di intrusione. È possibile configurare la quantità di aree e il tempo di durata.
- Supporta il filtraggio delle dimensioni per il target.

Passo 1 Sulla riga della regola che hai aggiunto, nel file **genere** elenco, selezionare **Intrusione**.

Figura 5-193



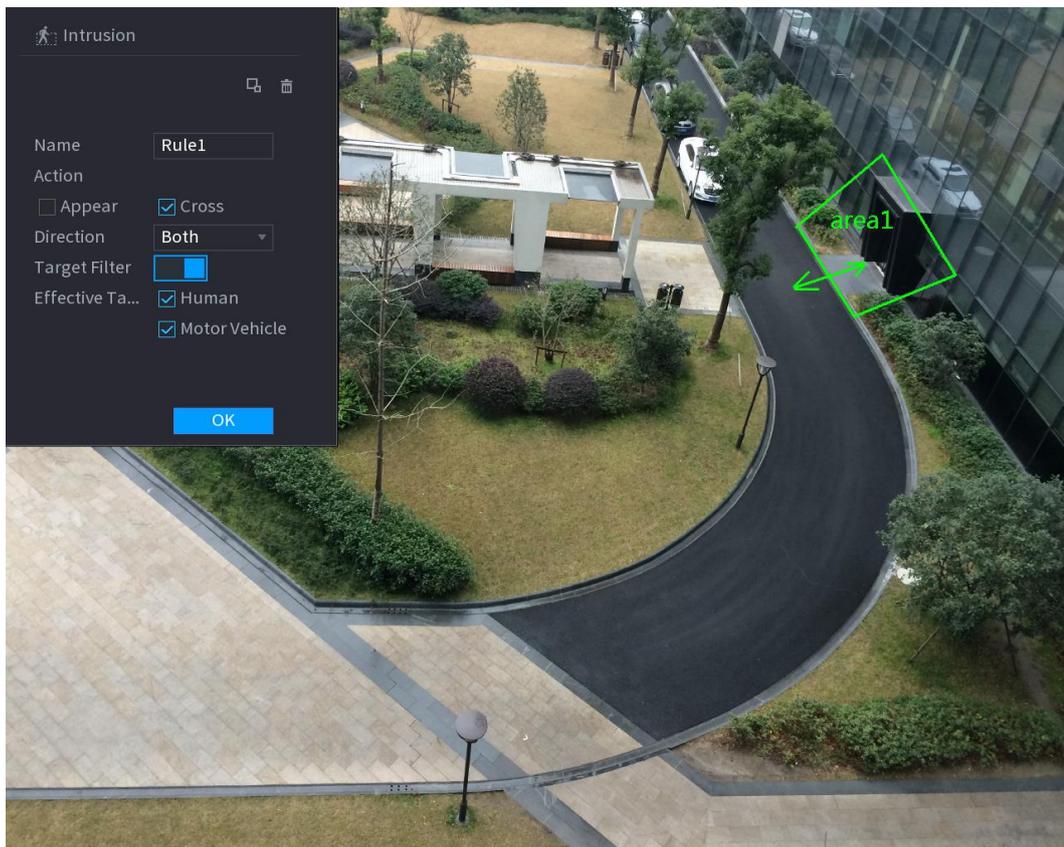
**Passo 2** Disegna un'area.

1) Nel **Canale** nell'elenco, selezionare il canale per il quale si desidera configurare le regole.

2) Fare clic su

Viene visualizzata la schermata di monitoraggio per configurare le regole di intrusione.

Figura 5-194



3) Configurare le impostazioni per i parametri delle regole di disegno.

Tabella 5-54

Parametro	Descrizione
Nome	Immettere il nome della regola personalizzata.
Azione	Configurare le azioni definite come intrusione. Puoi selezionare il file <b>Apparire</b> casella di controllo e il <b>Attraversare</b> casella di controllo. Nel <b>Direzione</b> selezionare la
Direzione	direzione di attraversamento dell'area configurata. Puoi selezionare <b>Entra ed esci</b> , <b>Invio</b> , e <b>Uscita</b> .
Filtro di destinazione	Clic  per disegnare aree per filtrare l'obiettivo.  È possibile configurare due obiettivi di filtraggio (dimensione massima e dimensione minima). Quando il target che sta attraversando il tripwire è inferiore alla dimensione minima o superiore alla dimensione massima, non verrà attivato alcun allarme. La dimensione massima dovrebbe essere maggiore della dimensione minima.
Obiettivo efficace	Abilita la funzione di riconoscimento AI (  ). Per impostazione predefinita, <b>Umano</b> e <b>Veicolo a motore</b> sono selezionati per l'oggetto allarme.

4) Trascina per disegnare un'area.

5) Fare clic su **ok** per salvare le impostazioni.

Passo 3 Fare clic su  per impostare le azioni da attivare. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-53.

Passo 4 Selezionare il file **Abilitare** casella di controllo, quindi fare clic su **Applicare**.

La funzione di rilevamento delle intrusioni è attiva. Quando il target entra ed esce dall'area, o il target appare nell'area definita, il sistema attiva gli allarmi.

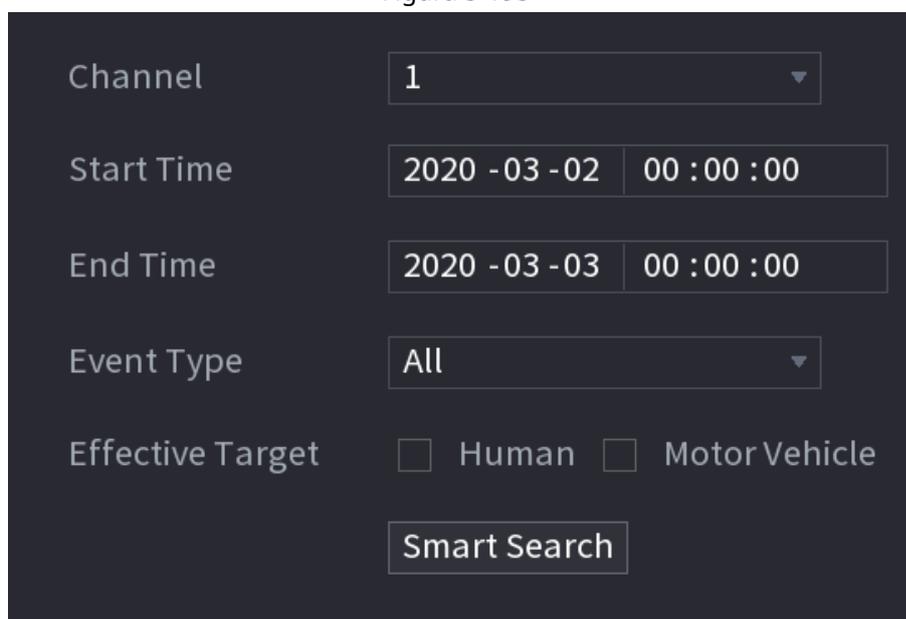
#### 5.11.2.2.2 Ricerca intelligente per la funzione IVS

Puoi cercare gli eventi intelligenti e riprodurli.

Passo 1 Seleziona **Menu principale > AI > Ricerca AI > IVS**.

Il **IVS** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-195



Channel: 1

Start Time: 2020 -03 -02 00 :00 :00

End Time: 2020 -03 -03 00 :00 :00

Event Type: All

Effective Target:  Human  Motor Vehicle

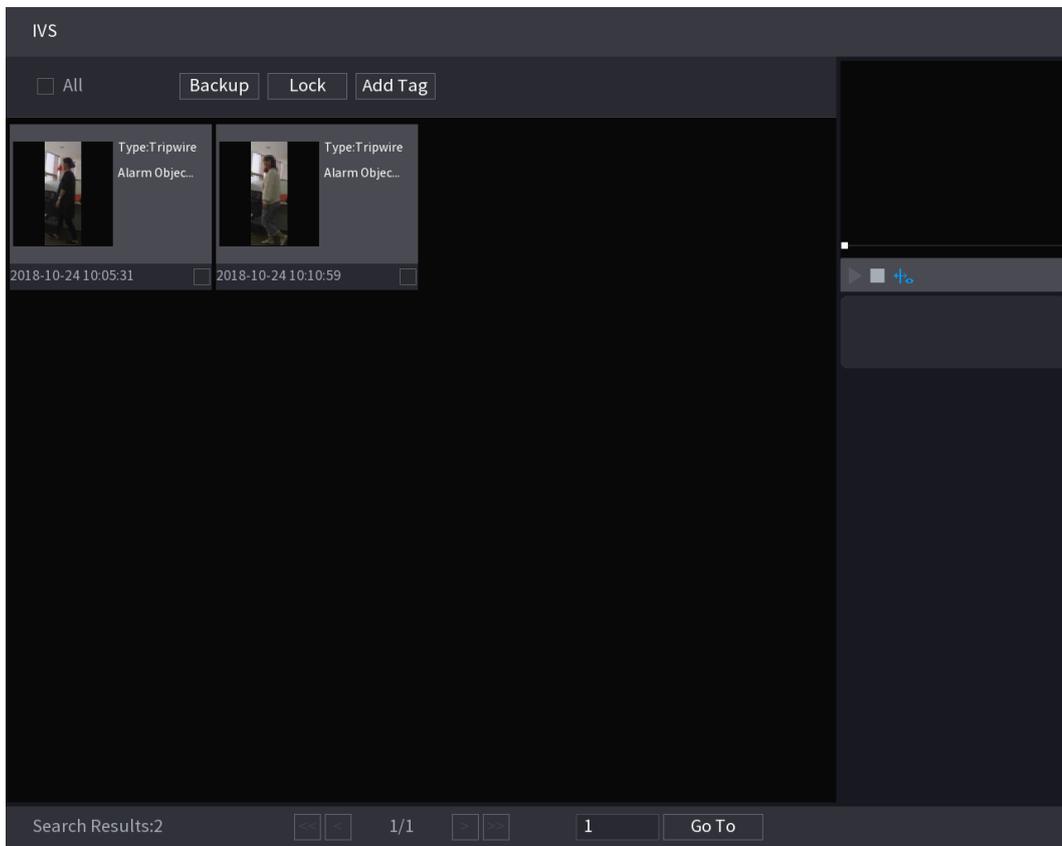
Smart Search

**Passo 2** Nel **Canale** elenco, selezionare il canale in cui si desidera cercare gli eventi, quindi impostare altri parametri come l'ora di inizio, l'ora di fine, il tipo di evento e l'oggetto allarme.

**Passo 3** Fare clic su **Ricerca intelligente**.

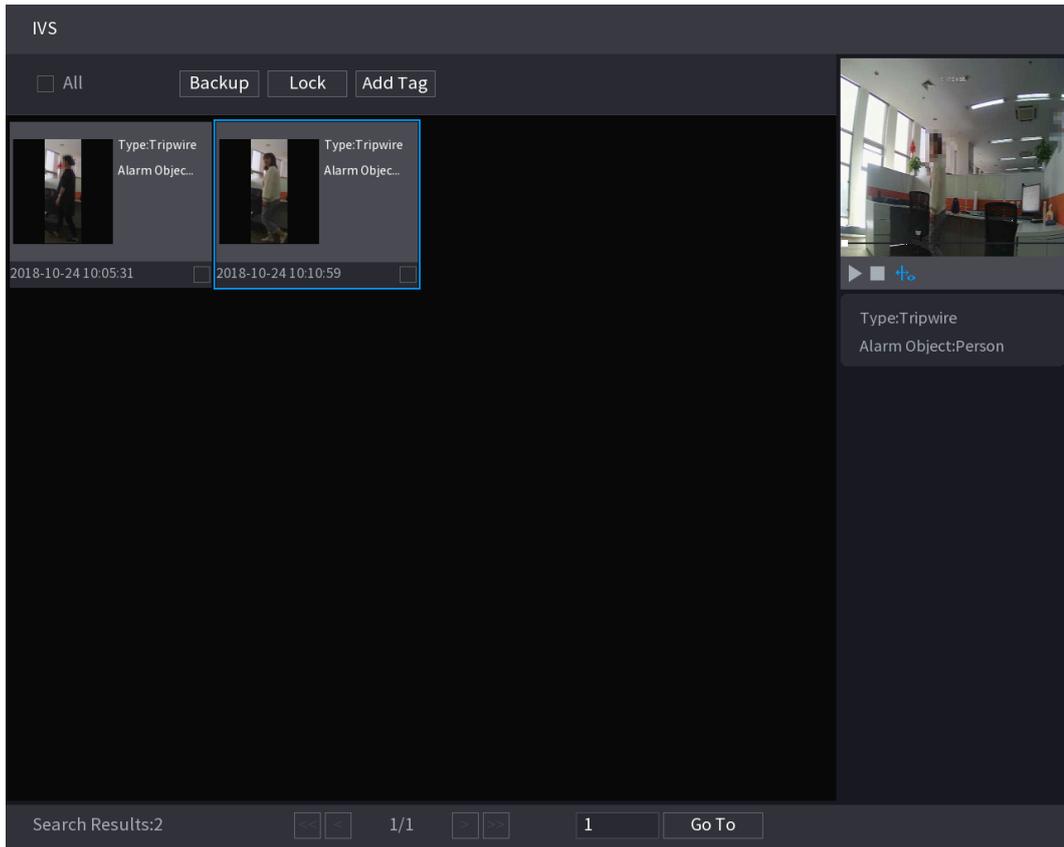
Vengono visualizzati i risultati che soddisfano le condizioni di ricerca.

Figura 5-196



**Passo 4** Fare clic sull'immagine che si desidera riprodurre.

Figura 5-197



**Passo 5** Fare clic su  per riprodurre il video registrato.

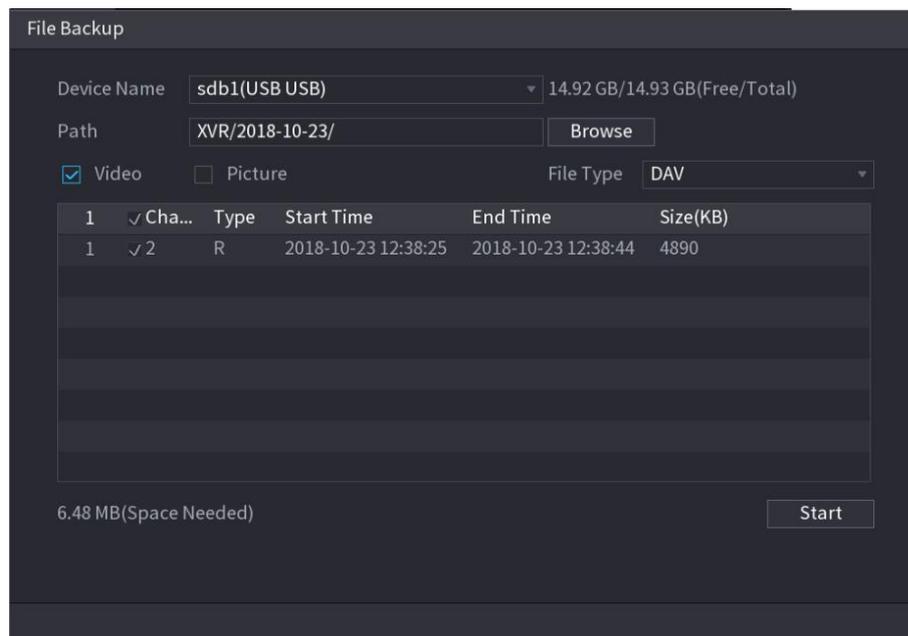


Fare doppio clic sull'interfaccia di riproduzione per passare dalla riproduzione a schermo intero alla riproduzione delle miniature.

È inoltre possibile eseguire le seguenti operazioni sui file registrati.

- Per eseguire il backup dei file registrati sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su **Backup**, selezionare il percorso di salvataggio e il tipo di file, quindi fare clic su **Inizio**.

Figura 5-198



- Per bloccare i file in modo che non possano essere sovrascritti, selezionare i file e quindi fare clic su **Serratura**.
- Per aggiungere un segno al file, selezionare i file e quindi fare clic su **Aggiungi Tag**.

### 5.11.2.3 Rilevamento volti (solo per le serie XVR5X-I e XVR7X-I)

Alcune serie di dispositivi possono analizzare le immagini catturate dalla fotocamera per rilevare se i volti sono sulle immagini. È possibile cercare e filtrare i video registrati sui volti e riprodurli.



Se si seleziona AI per dispositivo, quindi tra rilevamento e riconoscimento volti, funzione IVS, è possibile utilizzarne uno contemporaneamente per lo stesso canale.

#### 5.11.2.3.1 Configurazione dei parametri di rilevamento dei volti

Gli allarmi vengono generati secondo i parametri configurati.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > AI > Parametri > Rilevamento volti**.

Il **Riconoscimento facciale** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-199

**Passo 2** Nel **Canale** elenco, selezionare un canale per il quale si desidera configurare la funzione di rilevamento del volto, e quindi abilitarlo.

**Passo 3** Configurare i parametri.

Tabella 5-55

Parametro	Descrizione
Regola	<p>Clic <b>Visualizza impostazione</b> per disegnare aree per filtrare l'obiettivo.</p> <p>È possibile configurare due obiettivi di filtraggio (dimensione massima e dimensione minima). Quando l'obiettivo è inferiore alla dimensione minima o superiore alla dimensione massima, non verrà attivato alcun allarme. La dimensione massima dovrebbe essere maggiore della dimensione minima.</p>
Programma	<p>Definire un periodo durante il quale il rilevamento è attivo.</p> <p>Per i dettagli, vedere la sezione "Impostazione del periodo di rilevamento del movimento" in "5.10.4.1 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento".</p>
Porta di uscita allarme	<p>Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia di impostazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Allarme generale: abilita l'allarme generale e seleziona la porta di uscita dell'allarme.</li> <li>Ext. Allarme: collegare la scatola dell'allarme al dispositivo e quindi abilitarlo.</li> <li>Sirena wireless: collega il gateway wireless al dispositivo e abilitalo. Per i dettagli, vedere "5.12 Funzione IoT".</li> </ul> <p>Quando si verifica un evento di allarme, il sistema collega i dispositivi di allarme periferici collegati alla porta di uscita selezionata.</p>
Post-allarme	<p>Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare lo spegnimento dell'allarme dopo che l'allarme esterno è stato annullato. Il valore varia da 0 secondi a 300 secondi. Se inserisci 0, non ci saranno ritardi. Seleziona il <b>Mostra</b></p>
Mostra messaggio	<p><b>messaggio</b> casella di controllo per abilitare un messaggio di allarme pop-up nel PC host locale.</p>
Segnala allarme	<p>Seleziona il <b>Segnala allarme</b> casella di controllo per abilitare il sistema a caricare il segnale di allarme sulla rete (compreso il centro di allarme) quando si verifica un evento di allarme.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Non tutti i modelli supportano questa funzione.</li> <li>I parametri corrispondenti nel centro di allarme dovrebbero essere configurati. Per i dettagli, vedere "5.15.1.12 Configurazione delle impostazioni di Alarm Center".</li> </ul>
Invia una email	<p>Seleziona il <b>Invia una email</b> casella di controllo per consentire al sistema di inviare una notifica e-mail quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurati che la funzione email sia abilitata in <b>Menu principale &gt; RETE &gt; E-mail.</b></p>
Registra canale	<p>Seleziona i canali che desideri registrare. Il / i canale / i selezionato / i avvia la registrazione dopo che si verifica un evento di allarme.</p>  <p>La registrazione per eventi di intelligence e la funzione di registrazione automatica devono essere abilitate. Per i dettagli, vedere "5.1.4.9 Configurazione della pianificazione della memorizzazione dei video registrati" e "5.9.1 Abilitazione del controllo della registrazione".</p>

Parametro	Descrizione
Collegamento PTZ	<p>Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia PTZ.</p> <p>Abilitare le azioni di collegamento PTZ, come la selezione della preimpostazione che si desidera chiamare quando si verifica un evento di allarme.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, è necessario configurare le operazioni PTZ. Per i dettagli, vedere "5.4 Controllo delle telecamere PTZ".</p>
Pubblica record	<p>Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare la disattivazione della registrazione dopo l'annullamento dell'allarme. Il valore varia da 10 secondi a 300 secondi.</p>
Tour	<p>Seleziona il <b>Tour</b> casella di controllo per abilitare un tour dei canali selezionati.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per utilizzare questa funzione, è necessario configurare l'impostazione del tour. "</li> <li>• Al termine del tour, la schermata di visualizzazione live torna al layout di visualizzazione prima dell'inizio del tour.</li> </ul>
Archiviazione immagini	<p>Seleziona il <b>Archiviazione immagini</b> casella di controllo per acquisire un'istantanea del canale selezionato.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurati che la funzione snapshot sia abilitata per <b>Intel</b> in <b>Menu principale&gt; ARCHIVIAZIONE&gt; Programma&gt; Istantanea.</b></p>
Matrice video	<p>Selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la porta di uscita video emette le impostazioni configurate in <b>Menu principale&gt; DISPLAY&gt; TOUR&gt; Schermata extra.</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non tutti i modelli supportano questa funzione.</li> <li>• La schermata aggiuntiva deve essere abilitata per supportare questa funzione. Selezionare</li> </ul>
Cicalino	<p>la casella di controllo per attivare un segnale acustico sul dispositivo. Selezionare la casella di</p>
Log	<p>controllo per consentire al dispositivo di registrare un registro degli allarmi locale.</p>
Tono di allarme	<p>Selezionare per abilitare la trasmissione audio in risposta a un evento di rilevamento del volto.</p>
Luce bianca	<p>Selezionare la casella di controllo per abilitare l'allarme luce bianca della telecamera.</p>
Sirena	<p>Selezionare la casella di controllo per abilitare l'allarme acustico della telecamera.</p>

Passo 4 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

### 5.11.2.3.2 Ricerca e riproduzione dei volti rilevati

È possibile cercare i volti rilevati e riprodurli.

Passo 1 Seleziona **Menu principale> AI> Ricerca AI> Rilevamento volti.**

Il **Riconoscimento facciale** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-200

Channel: 1  
Start Time: 2020 -03 -02 00 :00 :00  
End Time: 2020 -03 -03 00 :00 :00  
Gender: All  
Age: All  
Glasses: All  
Beard: All  
Mouth Mask: All  
Expression: All  
Smart Search

**Passo 2** Selezionare il canale, immettere l'ora di inizio e l'ora di fine e impostare il sesso, l'età, occhiali, barba e maschera.

**Passo 3** Fare clic su **Ricerca intelligente**.

Vengono visualizzati i risultati.

Figura 5-201

Face Detection

All    Backup    Lock    Add Tag

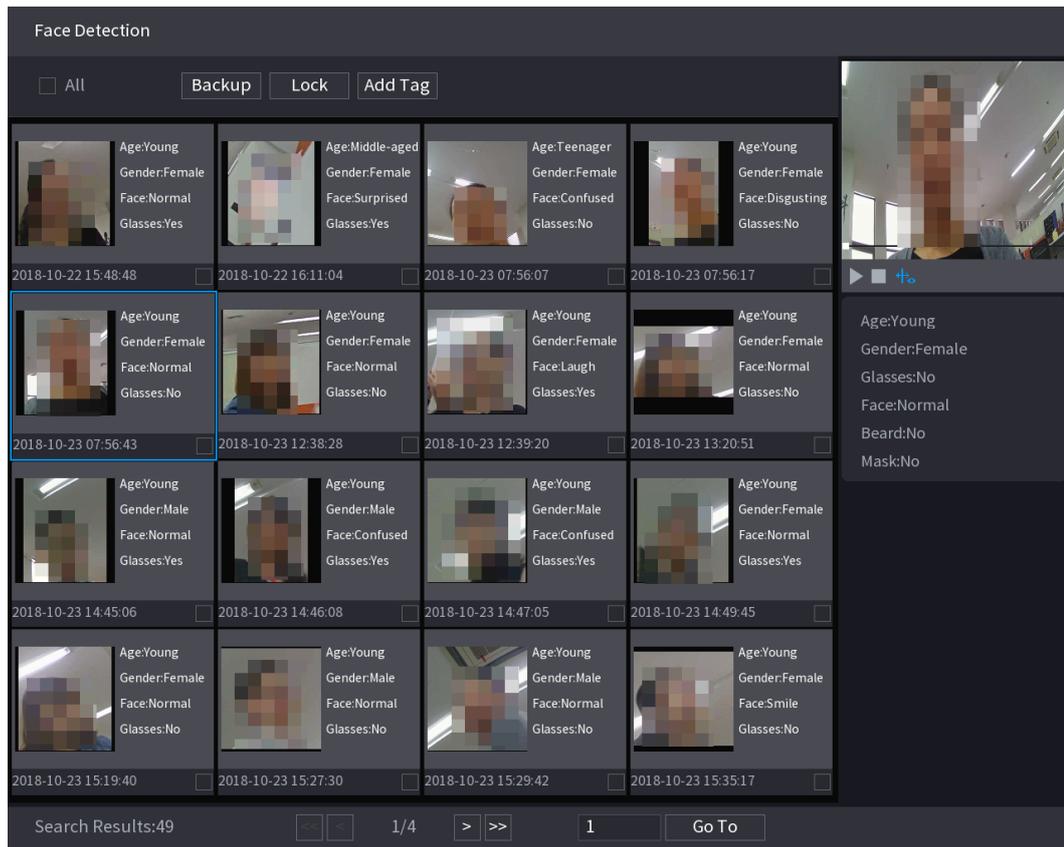
 Age:Young Gender:Female Face:Normal Glasses:Yes 2018-10-22 15:48:48	 Age:Middle-aged Gender:Female Face:Surprised Glasses:Yes 2018-10-22 16:11:04	 Age:Teenager Gender:Female Face:Confused Glasses:No 2018-10-23 07:56:07	 Age:Young Gender:Female Face:Disgusting Glasses:No 2018-10-23 07:56:17
 Age:Young Gender:Female Face:Normal Glasses:No 2018-10-23 07:56:43	 Age:Young Gender:Female Face:Normal Glasses:No 2018-10-23 12:38:28	 Age:Young Gender:Female Face:Laugh Glasses:Yes 2018-10-23 12:39:20	 Age:Young Gender:Female Face:Normal Glasses:No 2018-10-23 13:20:51
 Age:Young Gender:Male Face:Normal Glasses:Yes 2018-10-23 14:45:06	 Age:Young Gender:Male Face:Confused Glasses:Yes 2018-10-23 14:46:08	 Age:Young Gender:Male Face:Confused Glasses:Yes 2018-10-23 14:47:05	 Age:Young Gender:Female Face:Normal Glasses:Yes 2018-10-23 14:49:45
 Age:Young Gender:Female Face:Normal Glasses:No 2018-10-23 15:19:40	 Age:Young Gender:Male Face:Normal Glasses:No 2018-10-23 15:27:30	 Age:Young Gender:Male Face:Normal Glasses:No 2018-10-23 15:29:42	 Age:Young Gender:Female Face:Smile Glasses:No 2018-10-23 15:35:17

Search Results:49    1/4    > >>    1    Go To

**Passo 4** Selezionare il volto che si desidera riprodurre.

Viene visualizzata l'immagine con le informazioni registrate.

Figura 5-202



**Passo 5** Quindi fare clic su  per avviare la riproduzione delle istantanee dei volti rilevati registrati.

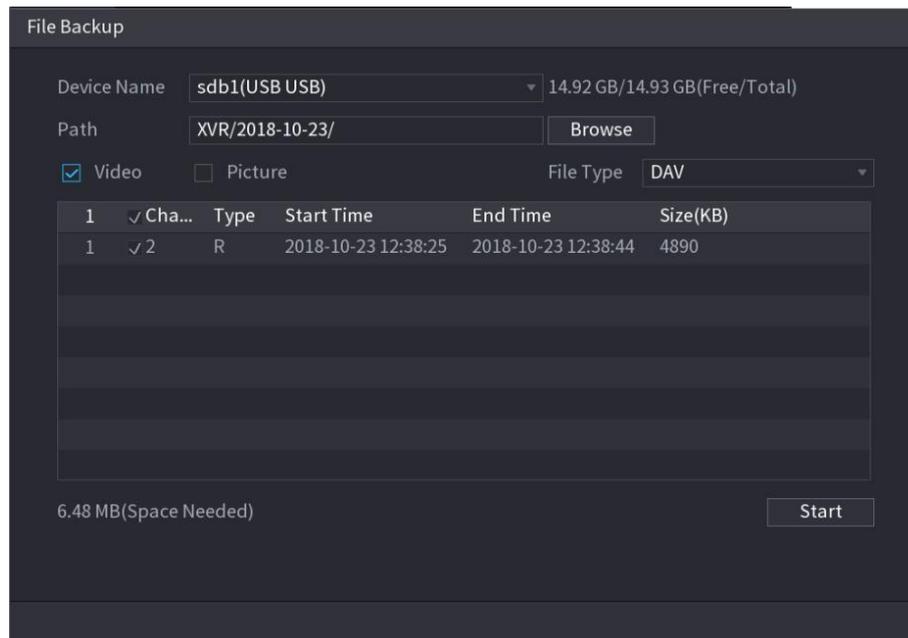


Fare doppio clic sull'interfaccia di riproduzione per passare dalla riproduzione a schermo intero alla riproduzione delle miniature.

È inoltre possibile eseguire le seguenti operazioni sui file registrati.

- Per esportare il file di database (.csv) sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su **Esportare**, e quindi seleziona il percorso di salvataggio.
- Per eseguire il backup dei file registrati sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su **Backup**, selezionare il percorso di salvataggio e il tipo di file, quindi fare clic su **Inizio**.

Figura 5-203



- Per bloccare i file in modo che non possano essere sovrascritti, selezionare i file e quindi fare clic su **Serratura**.
- Per aggiungere un segno al file, selezionare i file e quindi fare clic su **Aggiungi Tag**.

### 5.11.2.4 Riconoscimento facciale (solo per la serie XVR7X-I)

Il riconoscimento facciale si applica alla modalità di anteprima AI e alla ricerca intelligente.

- Modalità anteprima AI: supporta il confronto dei volti rilevati con la libreria dei volti e visualizza i risultati del confronto.
- Ricerca intelligente: supporta la ricerca dei volti in base agli attributi dei volti o ai ritratti.



- Se si seleziona AI per dispositivo, quindi tra rilevamento e riconoscimento volti, funzione IVS, è possibile utilizzarne uno contemporaneamente per lo stesso canale.
- Prima di abilitare la funzione di riconoscimento del volto per un canale, è necessario abilitare prima il rilevamento del volto per questo canale.

#### 5.11.2.4.1 Gestione della libreria dei volti

È necessario creare una libreria di volti per confrontare i volti rilevati e i volti nella libreria. Il dispositivo supporta la creazione di un massimo di 20 librerie e la registrazione di 100.000 volti.

#### Creazione di una libreria di volti

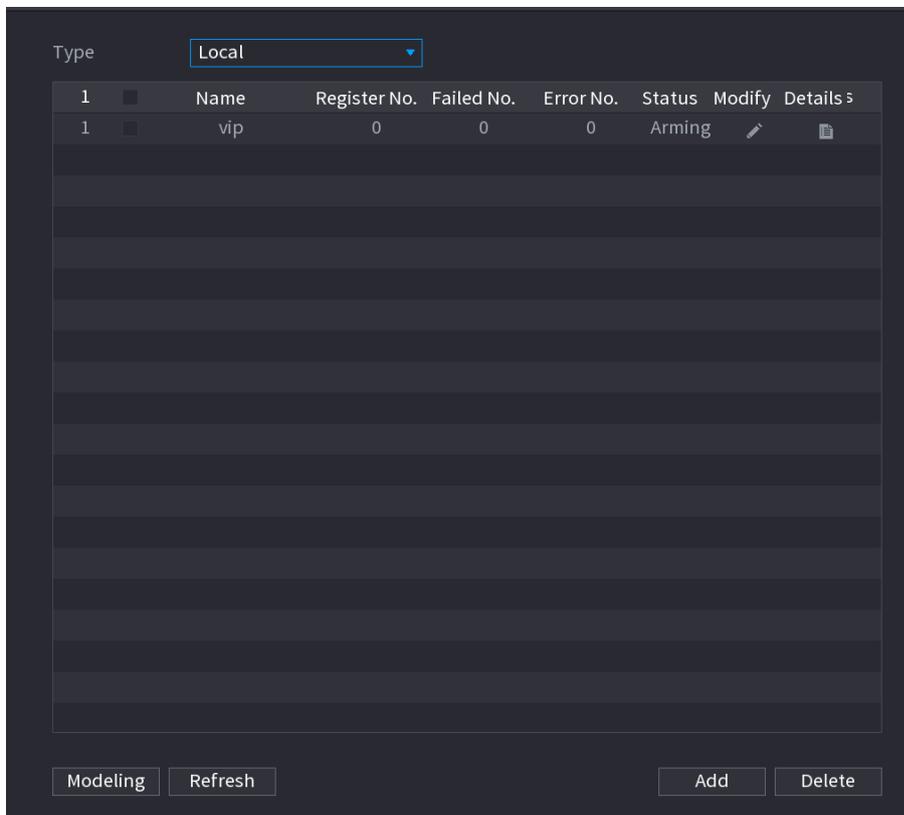
**Passo 1** Seleziona **Menu principale > AI > Database > Configurazione database volti**.

Il **Configurazione database volti** viene visualizzata l'interfaccia.



- Clic  per visualizzare i dettagli della libreria e aggiungere nuovi volti alla libreria. Per dettagli, vedere "Aggiunta di immagini del viso". Seleziona la libreria, quindi fai clic su **Modellazione**. Il sistema estrarrà gli attributi delle immagini dei volti nella libreria per il confronto futuro.
- Seleziona la libreria, quindi fai clic su **Elimina** per eliminare la libreria.

Figura 5-206



## Aggiunta di immagini del viso

È possibile aggiungere le immagini dei volti alle librerie esistenti una per una o in batch oppure aggiungerle dai volti rilevati.



Per aggiungere le immagini dei volti una per una o in batch, è necessario ottenere le immagini dal dispositivo di archiviazione USB. La dimensione dell'immagine deve essere inferiore a 256 K con una risoluzione compresa tra 200 × 200 e 6000 × 5000.

### Aggiunta di un'immagine di un viso

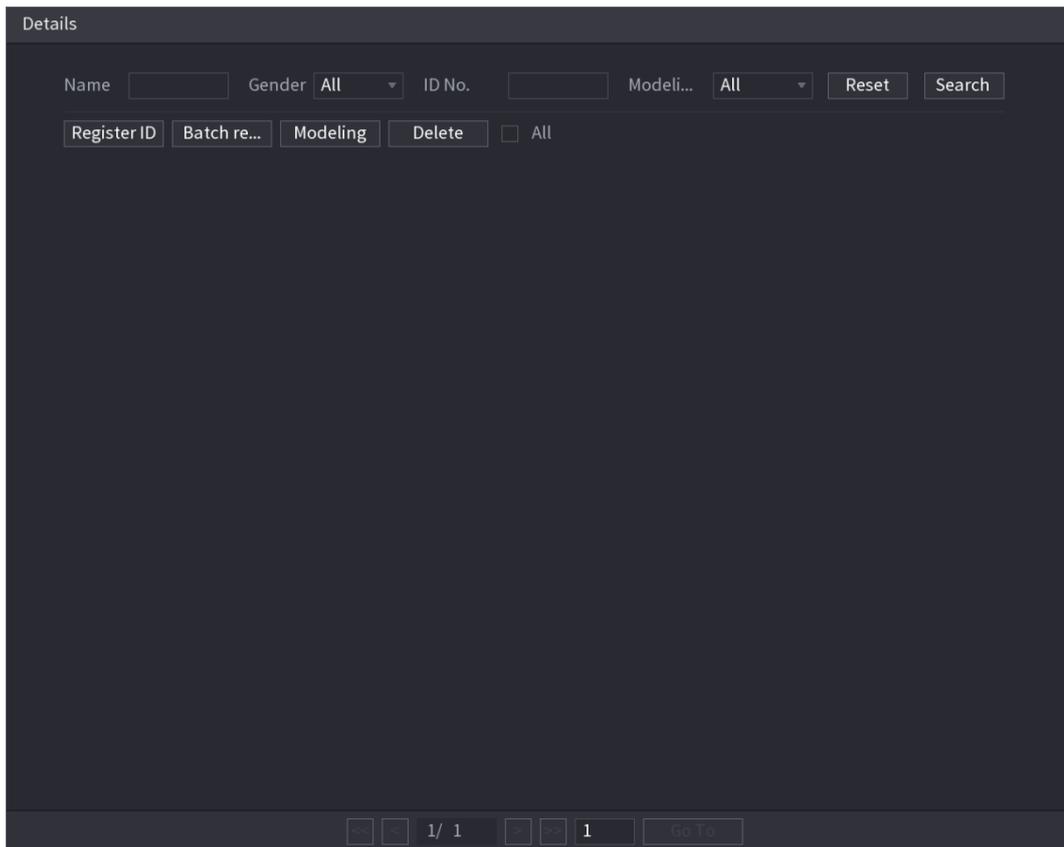
**Passo 1** Seleziona **Menu principale > AI > Database > Configurazione database volti**.

Il **Configurazione database volti** viene visualizzata l'interfaccia.

**Passo 2** Fare clic su  della libreria che vuoi configurare.

Il **Dettagli** viene visualizzata l'interfaccia.

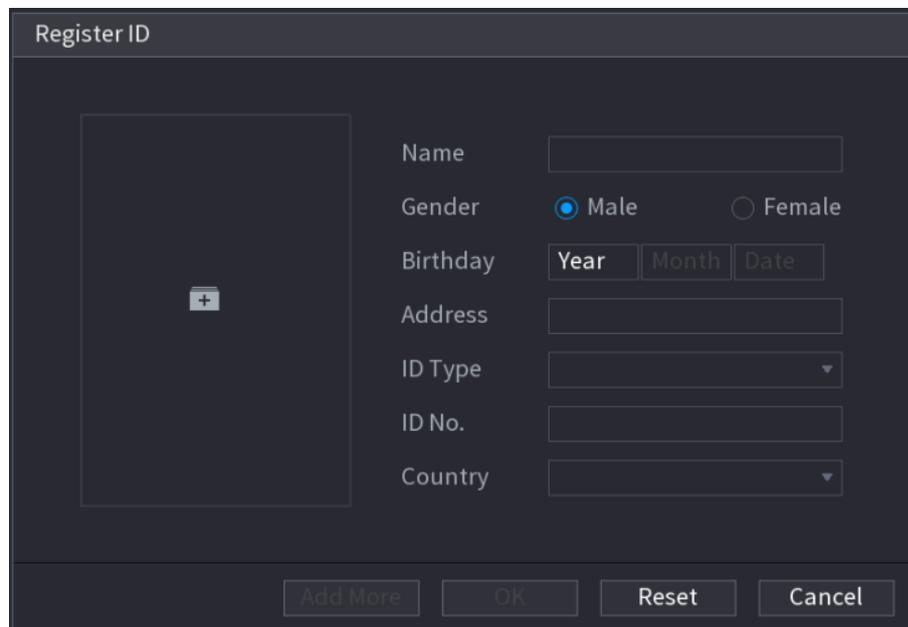
Figura 5-207



**Passo 3** Fare clic su **ID registro**.

Il **ID registro** viene visualizzata l'interfaccia.

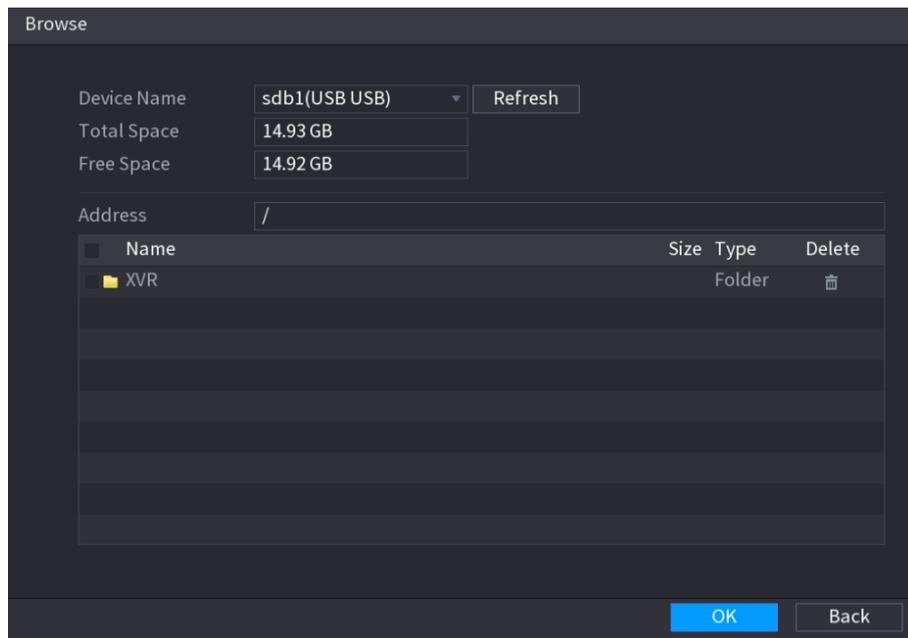
Figura 5-208



**Passo 4** Fare clic su  per aggiungere un'immagine del viso.

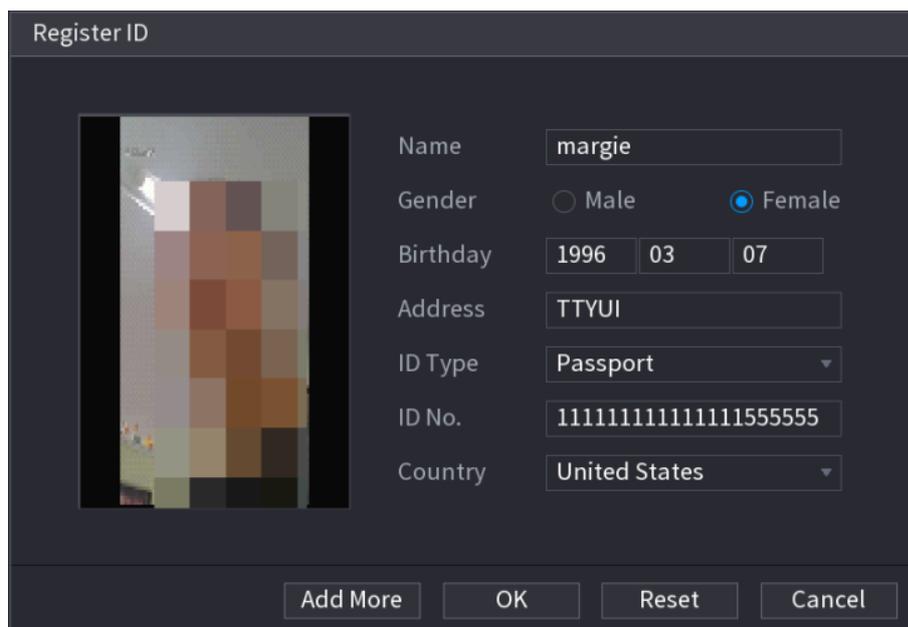
Il **Navigare** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-209



**Passo 5** Selezionare un'immagine del viso e immettere le informazioni di registrazione.

Figura 5-210



**Passo 6** Fare clic su **OK**.

Il sistema richiede che la registrazione sia andata a buon fine.

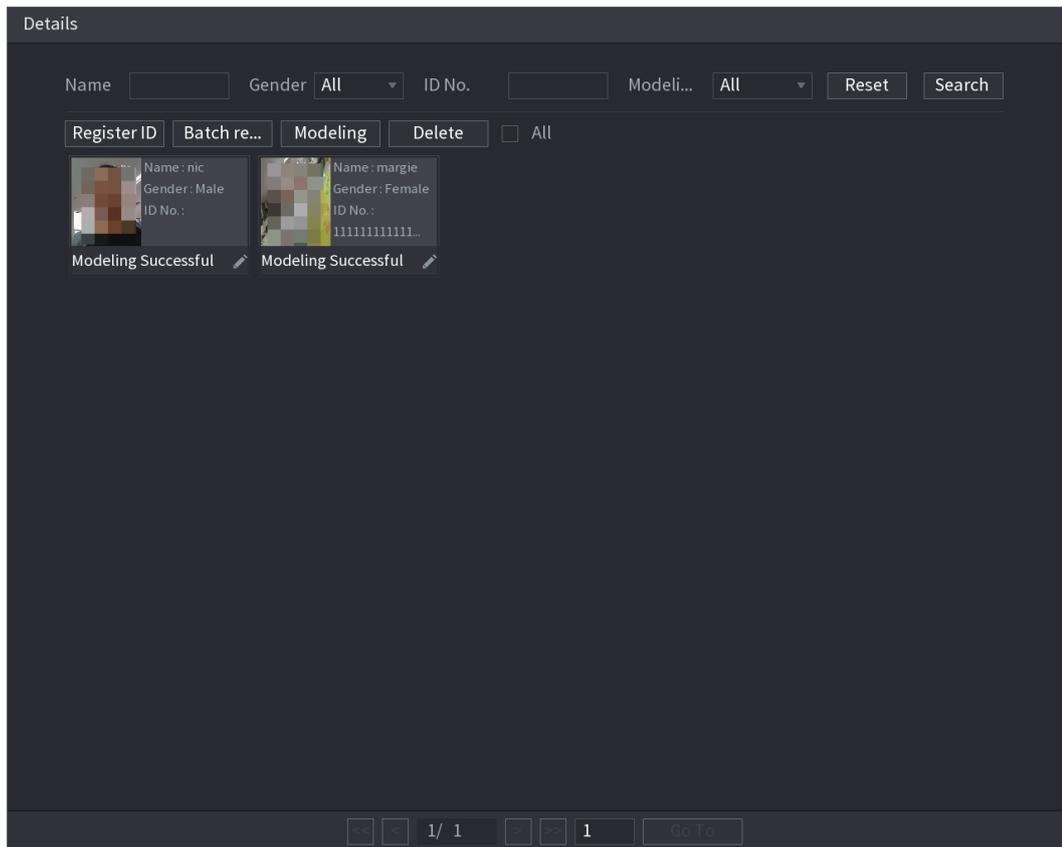
**Passo 7** Sul **Dettagli** interfaccia, fare clic su **Ricerca**.

Il sistema richiede che la modellazione abbia esito positivo.



Se il sistema richiede il messaggio che indica che la modellazione è in corso, attendere qualche istante e quindi fare clic su **Ricerca** ancora. Se la modellazione non riesce, l'immagine del viso registrata non può essere utilizzata per il riconoscimento del volto.

Figura 5-211



### Aggiunta di immagini di volti in batch

Passo 1 Assegnare un nome all'immagine del viso facendo riferimento alla Tabella 5-56.

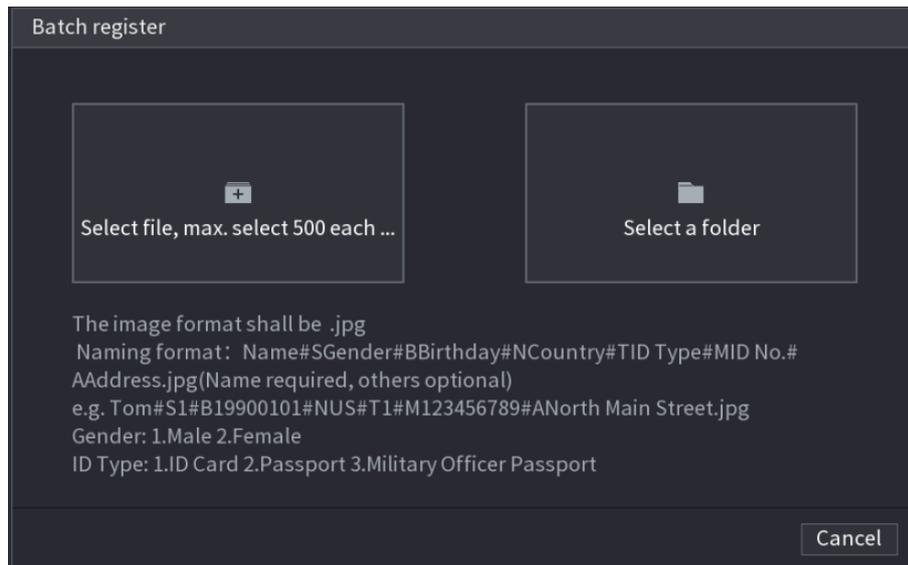
Tabella 5-56

Formato dei nomi	Descrizione
Nome	Immettere il nome.
Genere	Immettere 1 o 2. 1 rappresenta il maschio e 2 rappresenta la femmina.
Compleanno	Immettere i numeri nel formato aaaa-mm-gg.
Nazione	Immettere l'abbreviazione del paese. Ad esempio, CN per la Cina.
Tipo di ID	1 rappresenta la carta d'identità; 2 rappresenta il passaporto; 3 rappresenta la password dell'ufficiale militare.
ID No.	Immettere il numero ID.
Indirizzo	Inserisci l'indirizzo.

Passo 2 Sul **Dettagli** interfaccia, fare clic su **Registro dei lotti**.

Il **Registro dei lotti** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-212



Passo 3 Fare clic su **Seleziona file, massimo 500 selezioni ogni volta** o **Seleziona una cartella** per importare le immagini dei volti.

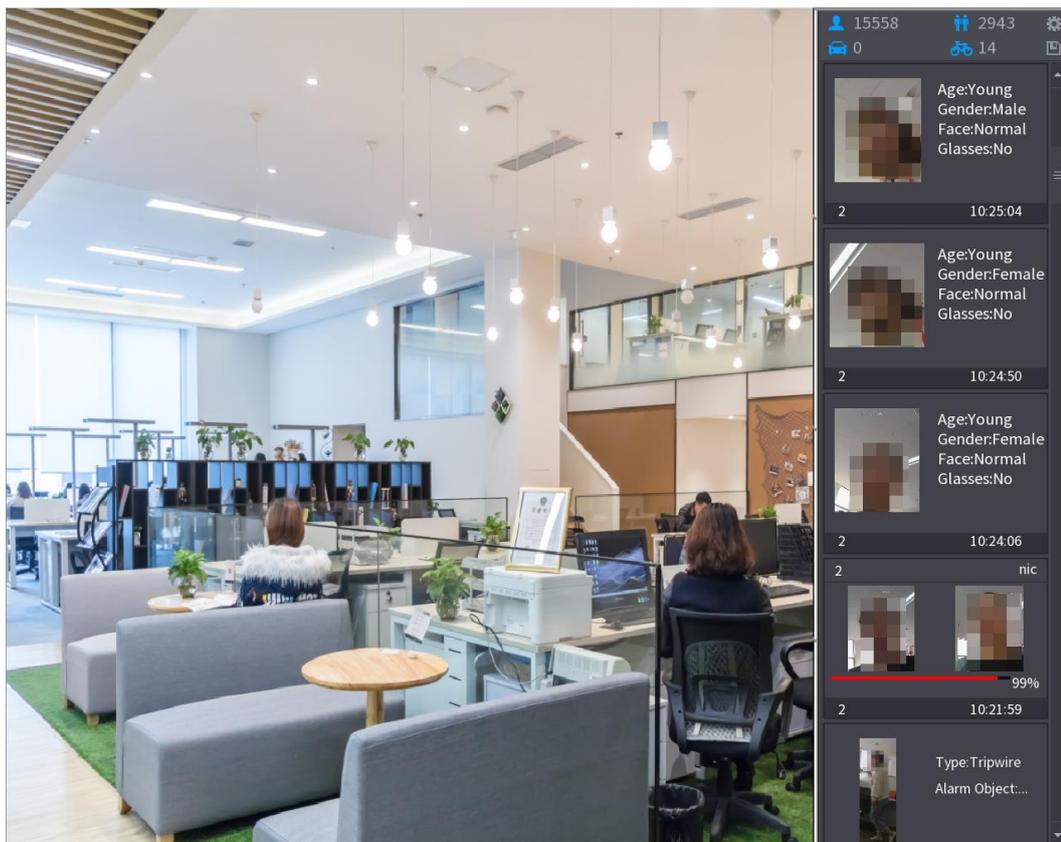
Passo 4 Fare clic su **ok** per completare la registrazione batch.

## Aggiunta dei volti rilevati

Passo 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla schermata di visualizzazione live, quindi selezionare **Modalità live> Modalità AI**.

Viene visualizzata la schermata di visualizzazione live della modalità AI.

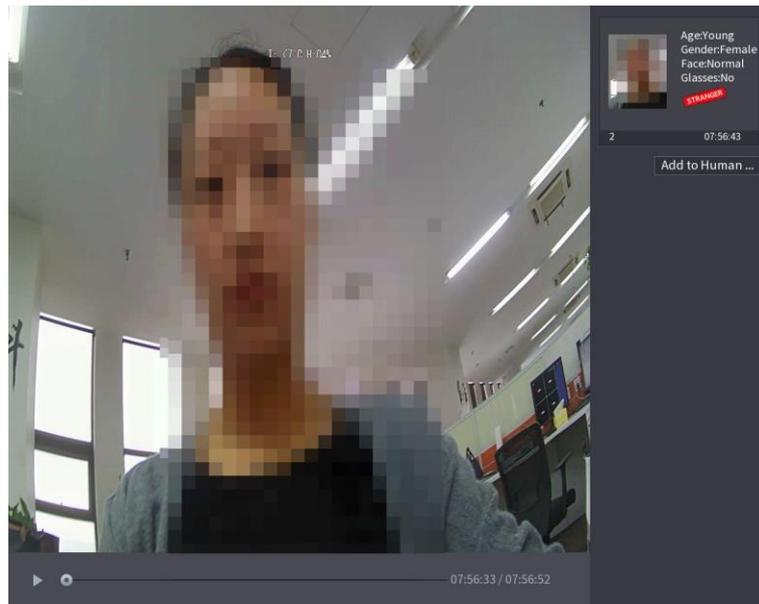
Figura 5-213



Passo 2 Fare doppio clic sull'istantanea del viso rilevato che si desidera aggiungere.

Viene visualizzata l'interfaccia di riproduzione dell'istantanea.

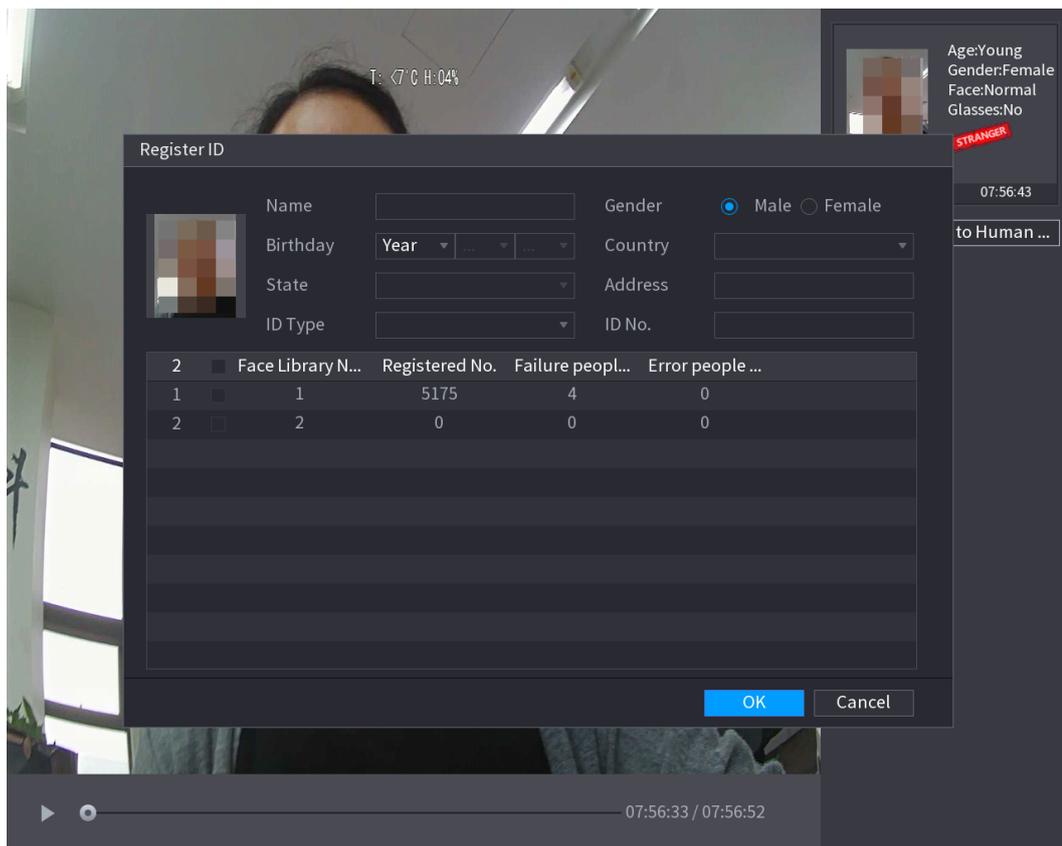
Figura 5-214



**Passo 3** Fare clic su **Aggiungi al database dei volti umani**.

Il **ID registro** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-215



**Passo 4** Selezionare la libreria dei volti e immettere le informazioni sull'ID.

**Passo 5** Fare clic su **ok** per completare la registrazione.

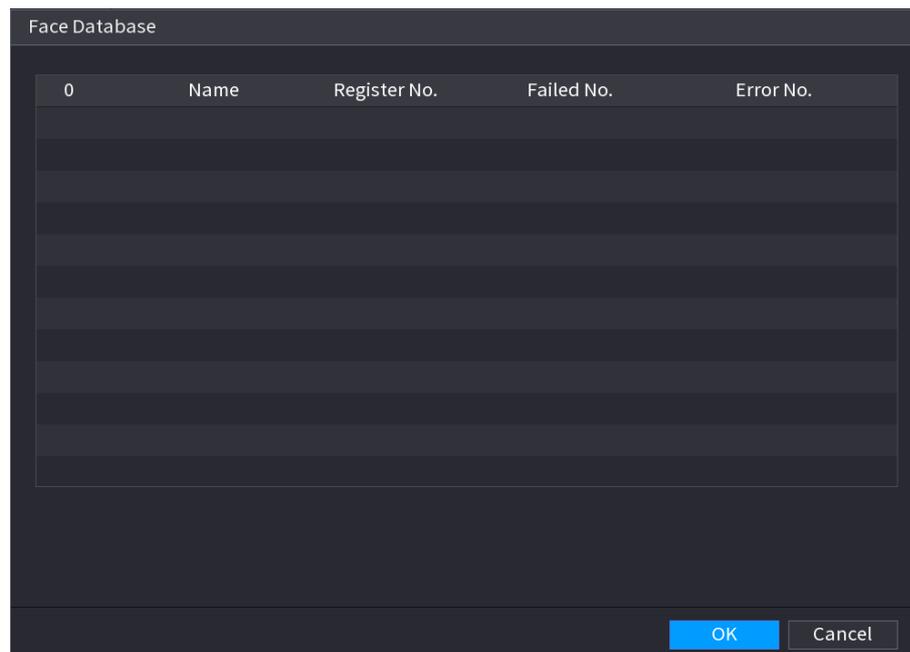
#### 5.11.2.4.2 Configurazione riconoscimento facciale

È possibile confrontare i volti rilevati con i volti nella libreria per giudicare se il volto rilevato appartiene alla libreria. Il risultato del confronto verrà visualizzato nella schermata di visualizzazione dal vivo della modalità AI e nell'interfaccia di ricerca intelligente e collegherà gli allarmi.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale> AI> Parametri> Riconoscimento facciale.**

Il **Riconoscimento facciale** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-216



**Passo 2** Nel **Canale** elenco, selezionare un canale per il quale si desidera configurare la funzione di riconoscimento facciale, quindi abilitarlo.

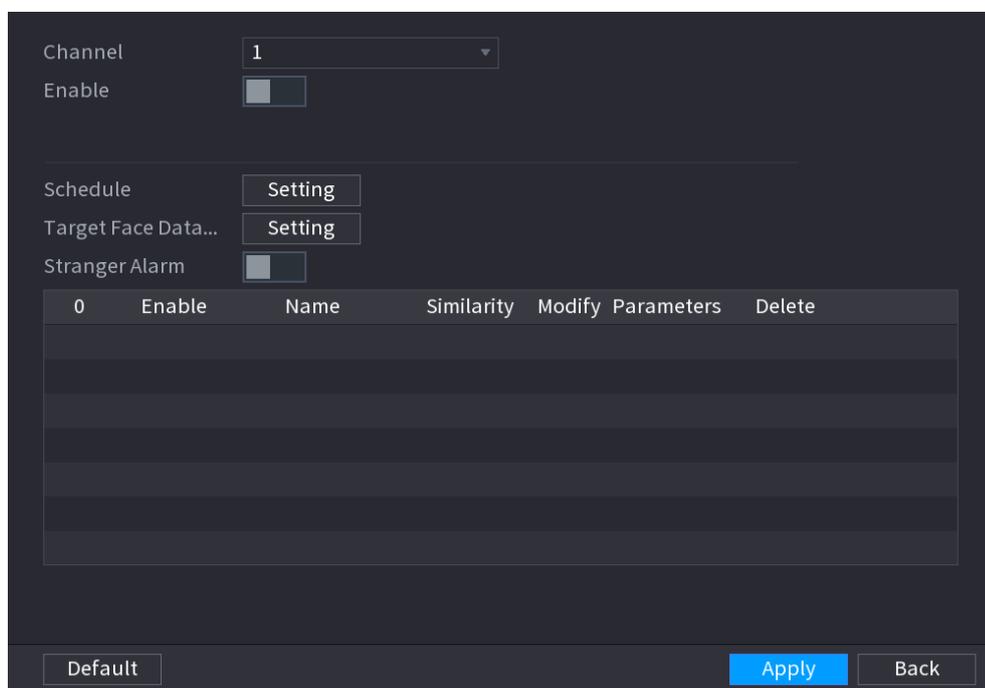
**Passo 3** Impostare il **Periodo**. Per i dettagli, vedere "5.10.4.1 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento".

**Passo 4** Impostare il **Database volti di destinazione.**

1) Fare clic su **Ambientazione.**

Il **Libreria dei volti** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-217

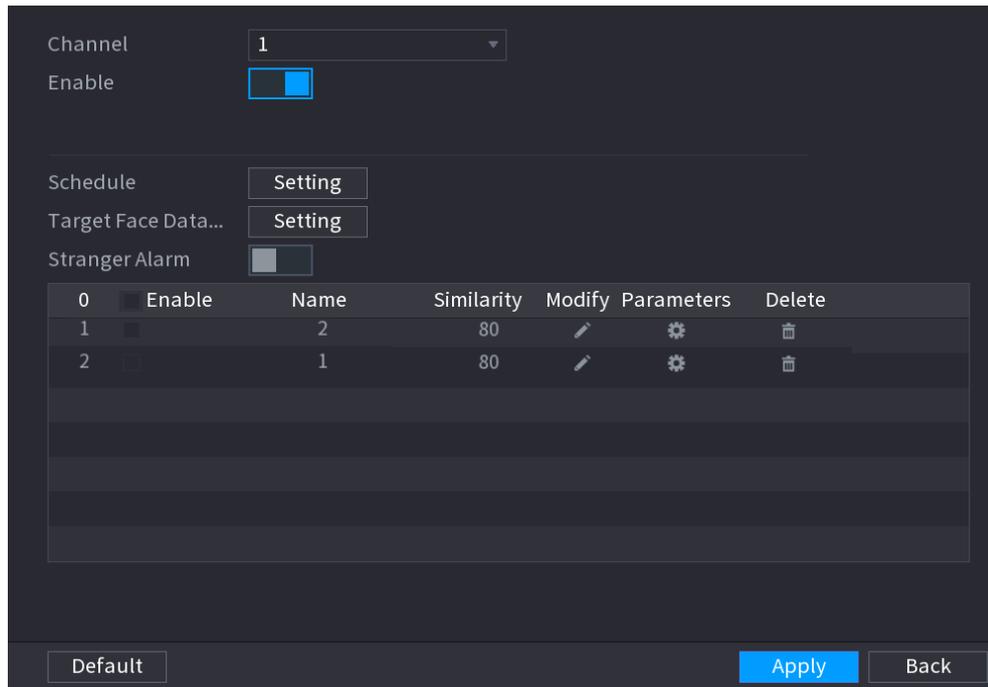


2) Selezionare una o più librerie di facce.

3) Fare clic su **OK.**

Viene elencata la libreria di volti selezionata.

Figura 5-218



**Passo 5** Configurare la libreria dei volti aggiunta.

- Clic per modificare la somiglianza. Più basso è il numero, più facile è l'allarme il collegamento si innescherà.
- Clic per eliminare la libreria dei volti.
- Clic per impostare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-46.

Al termine dell'impostazione, fare clic su **OK**.

**Passo 6** (Facoltativo) Abilita il **Modalità sconosciuta**.

- 1) Abilita la modalità Stranger ( ). Quando i volti rilevati non appartengono al file libreria di volti, il sistema osserva il volto come "Straniero". Clic **Ambientazione** per impostare
- 2) il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-46. Al termine
- 3) dell'impostazione, fare clic su **OK**.

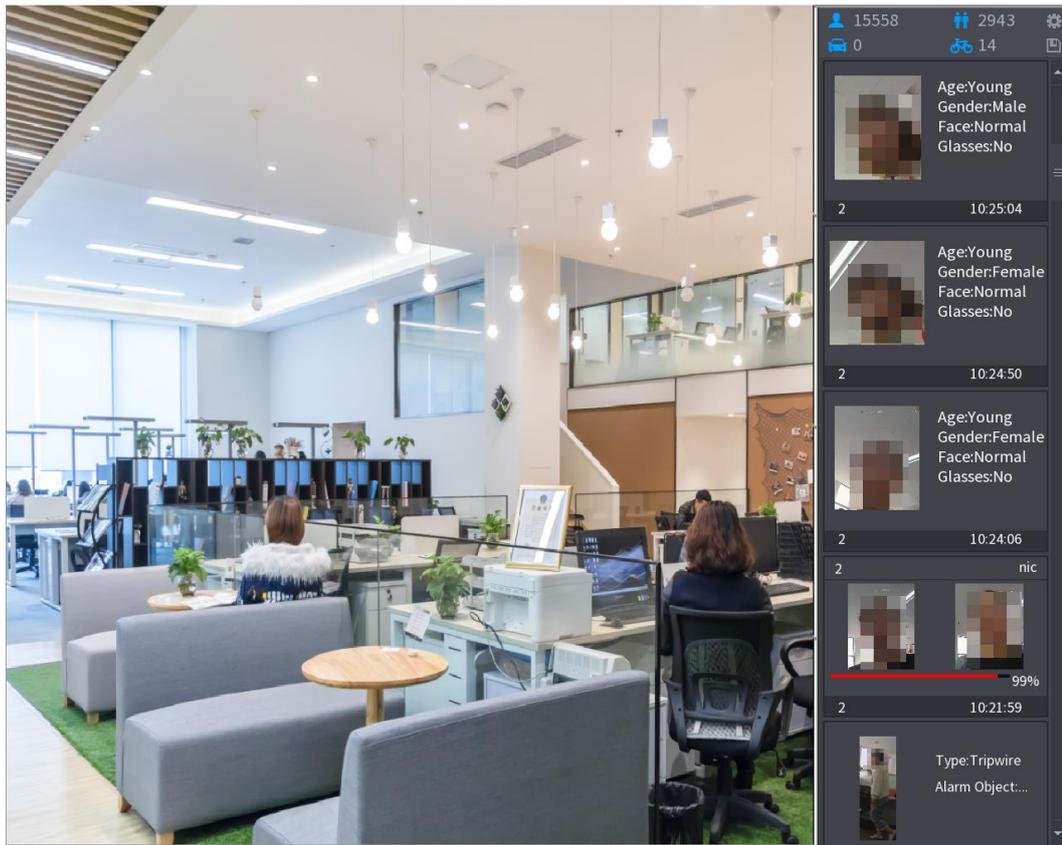
**Passo 7** Clic **Applicare** per completare le impostazioni.

Dopo aver abilitato la funzione di riconoscimento facciale, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla schermata della visualizzazione live, quindi selezionare

**Modalità anteprima > Modalità AI**. Viene visualizzata la schermata di visualizzazione live della modalità AI.

- Se il viso rilevato appartiene alla libreria dei volti abilitata, viene visualizzato il risultato della somiglianza.
- Se il volto rilevato non appartiene alla libreria dei volti abilitata, il volto verrà contrassegnato come "Straniero".

Figura 5-219



#### 5.11.2.4.3 Ricerca intelligente per riconoscimento facciale

È possibile confrontare i volti rilevati con la libreria dei volti e riprodurli.

- Cerca per attributi: cerca nella libreria dei volti in base agli attributi dei volti. Cerca per
- immagine: cerca nella libreria dei volti caricando le immagini dei volti.

### Ricerca per attributi

Passo 1 Seleziona **Menu principale**> **AI**> **Ricerca AI**> **Riconoscimento facciale**> **Cerca per attributi**.

Il **Cerca per attributi** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-220

The screenshot shows a search configuration interface with two tabs: "Search by Attri..." (active) and "Search by Picture". Below the tabs are several filter options, each with a dropdown menu or input field:

- Channel: 1
- Start Time: 2020 -03 -02 00 :00 :00
- End Time: 2020 -03 -03 00 :00 :00
- Gender: All
- Age: All
- Glasses: All
- Beard: All
- Mouth Mask: All
- Expression: All
- Similarity: 80 %

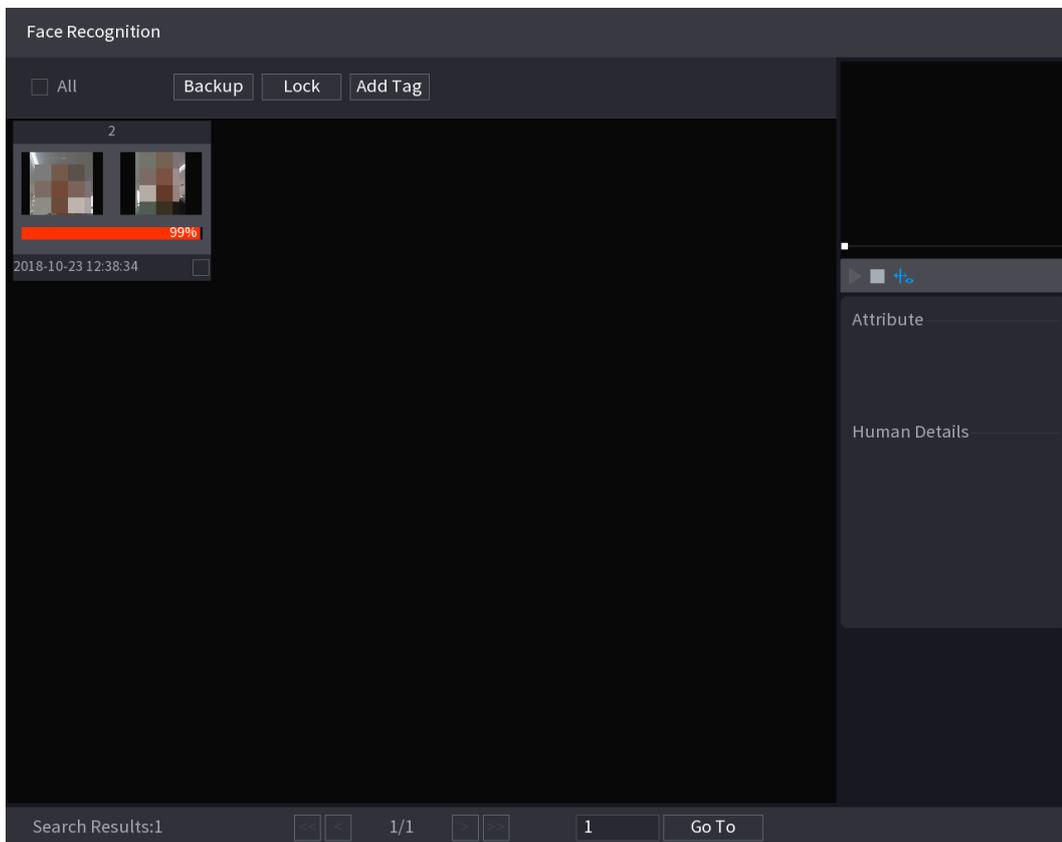
At the bottom of the configuration area is a "Smart Search" button.

**Passo 2** Selezionare il canale e impostare i parametri come ora di inizio, ora di fine, sesso, età, occhiali, barba, maschera e somiglianza in base alle tue esigenze.

**Passo 3** Fare clic su **Ricerca intelligente**.

Viene visualizzato il risultato della ricerca.

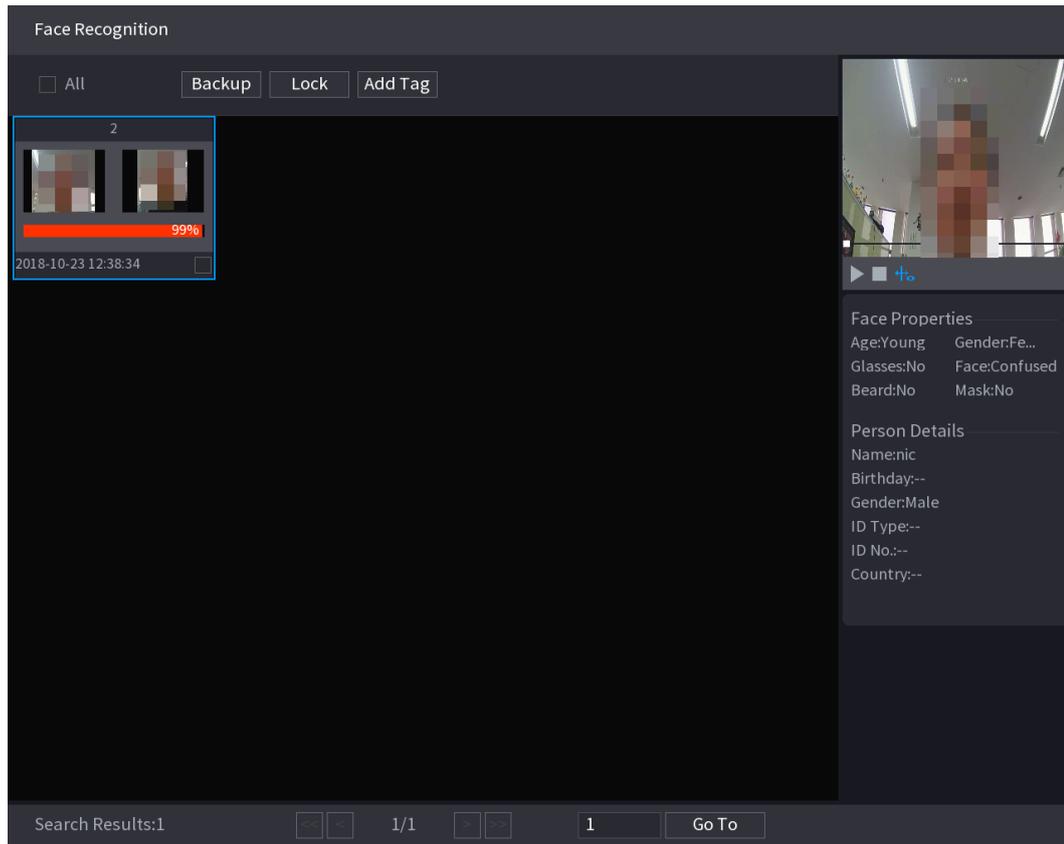
Figura 5-221



**Passo 4** Fare clic sull'immagine che si desidera riprodurre.

Viene visualizzata l'immagine con le informazioni registrate.

Figura 5-222



**Passo 5** Fare clic su  per riprodurre il video registrato.

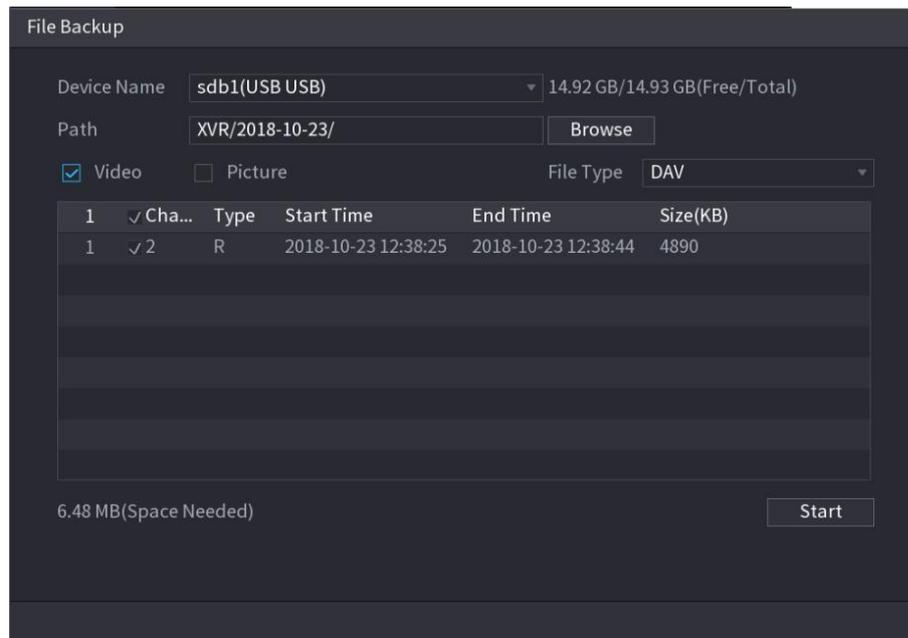


Fare doppio clic sull'interfaccia di riproduzione per passare dalla riproduzione a schermo intero alla riproduzione delle miniature.

È inoltre possibile eseguire le seguenti operazioni sui file registrati.

- Per esportare il file di database (.csv) sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su **Esportare**, e quindi selezionare il percorso di salvataggio.
- Per eseguire il backup dei file registrati sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su **Backup**, selezionare il percorso di salvataggio e il tipo di file, quindi fare clic su **Inizio**.

Figura 5-223



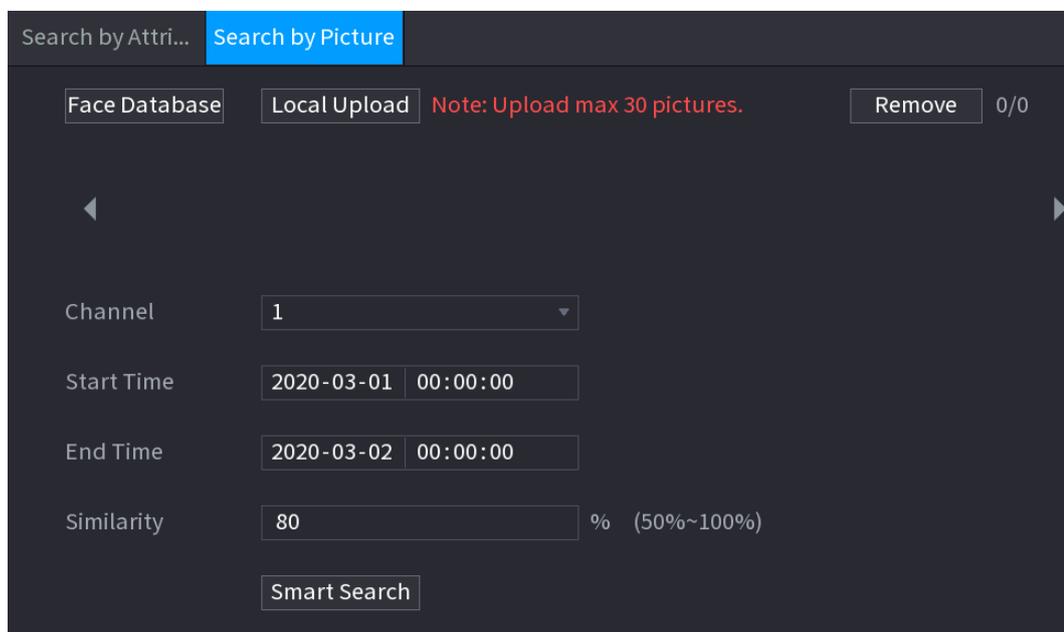
- Per bloccare i file in modo che non possano essere sovrascritti, selezionare i file e quindi fare clic su **Serratura**.
- Per aggiungere un segno al file, selezionare i file e quindi fare clic su **Aggiungi Mark**.

## Cerca per immagine

Passo 1 Seleziona **Menu principale> AI> Ricerca AI> Riconoscimento facciale> Ricerca per immagine**.

Il **Cerca per immagine** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-224



Passo 2 Carica le immagini dei volti da **Database volti** o **Caricamento locale**.



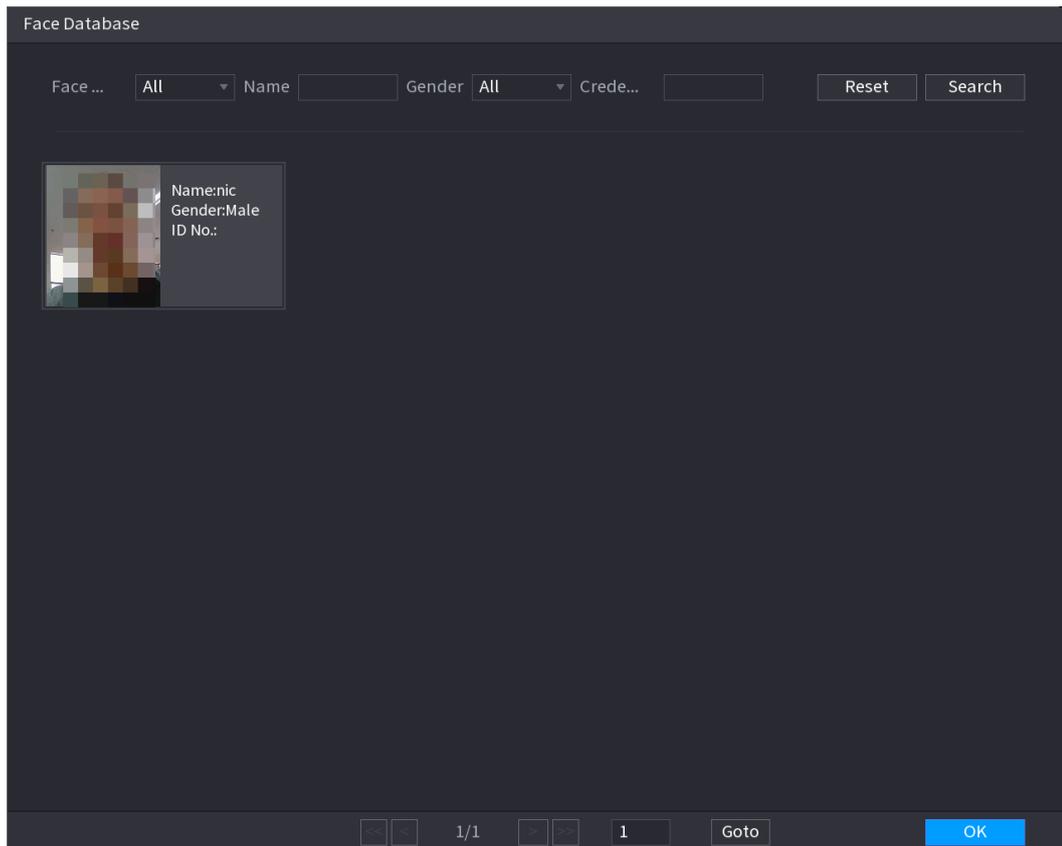
È possibile caricare un massimo di 30 immagini contemporaneamente e il sistema supporta la ricerca di 8 immagini contemporaneamente.

- Database volti

1) Fare clic su **Database volti**.

Il **Database volti** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-225



2) Impostare i parametri di ricerca selezionando la libreria dei volti e il sesso e inserendo nome e numero ID in base alle proprie esigenze.

3) Fare clic su **Ricerca** per visualizzare i risultati che soddisfano il requisito.

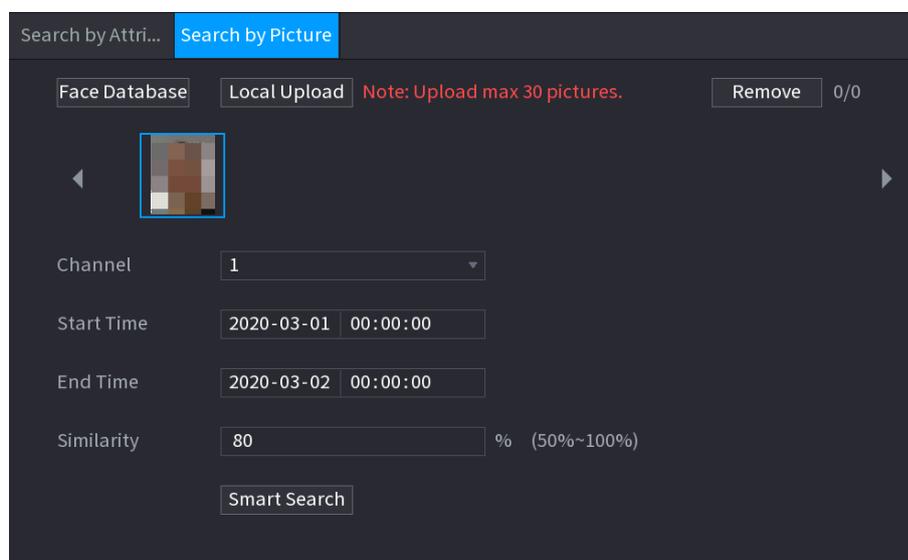


Clic **Ripristina** per cancellare i parametri di ricerca.

4) Selezionare l'immagine e quindi fare clic su Salva.

L'immagine viene visualizzata nell'interfaccia di ricerca per immagine.

Figura 5-226



- Caricamento locale

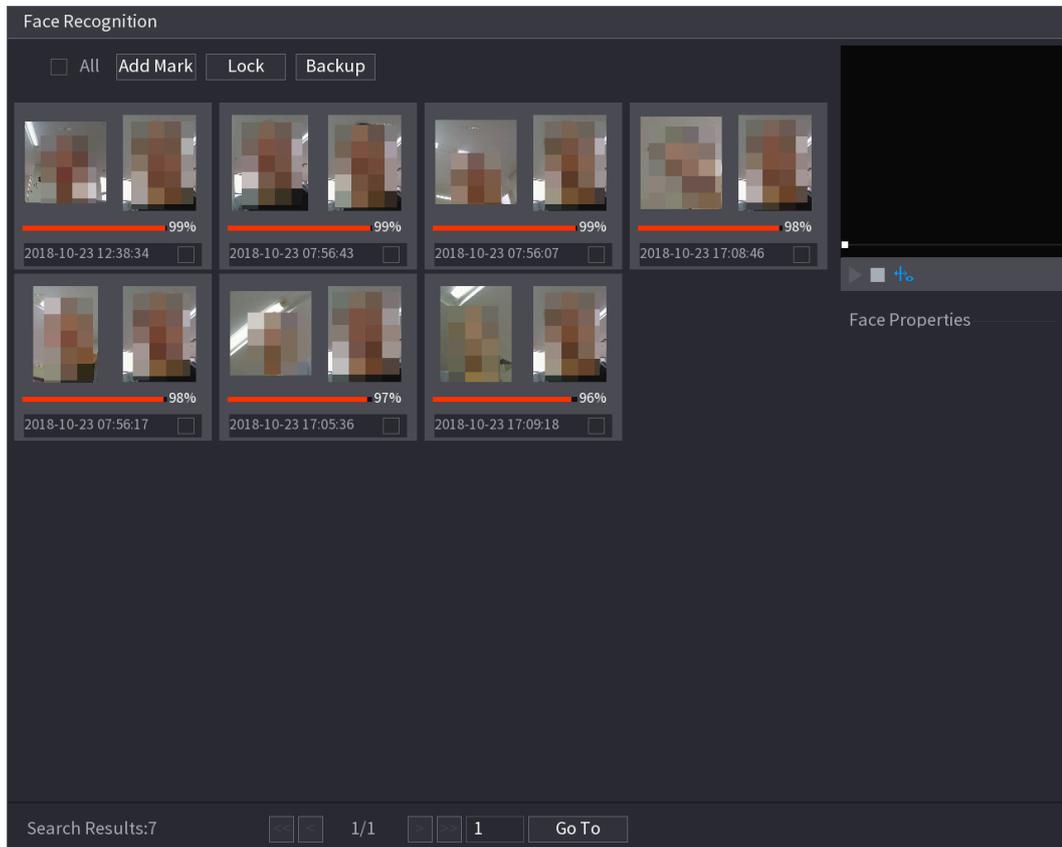
Collegare il dispositivo di archiviazione USB (con le immagini dei volti) al dispositivo, quindi fare clic su **Caricamento locale**. Quindi selezionare l'immagine dal dispositivo di archiviazione USB e quindi fare clic su **OK**. Le immagini del viso selezionate vengono caricate.

**Passo 3** Dopo aver caricato le immagini dei volti, continuare a configurare altri parametri (canale, ora di inizio, ora di fine e somiglianza).

**Passo 4** Fare clic su **Ricerca intelligente**.

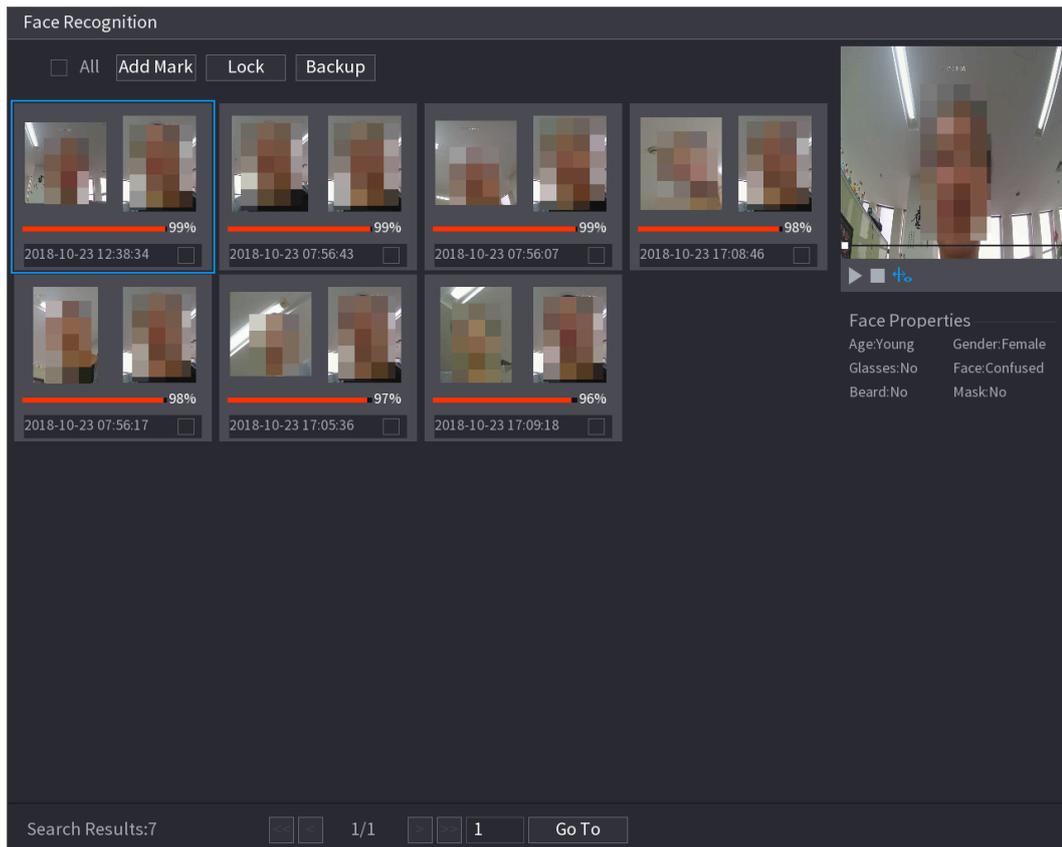
Vengono visualizzati i risultati della ricerca.

Figura 5-227



**Passo 5** Selezionare l'immagine del viso che si desidera riprodurre.

Figura 5-228



Passo 6 Fare clic su  per riprodurre il video registrato.

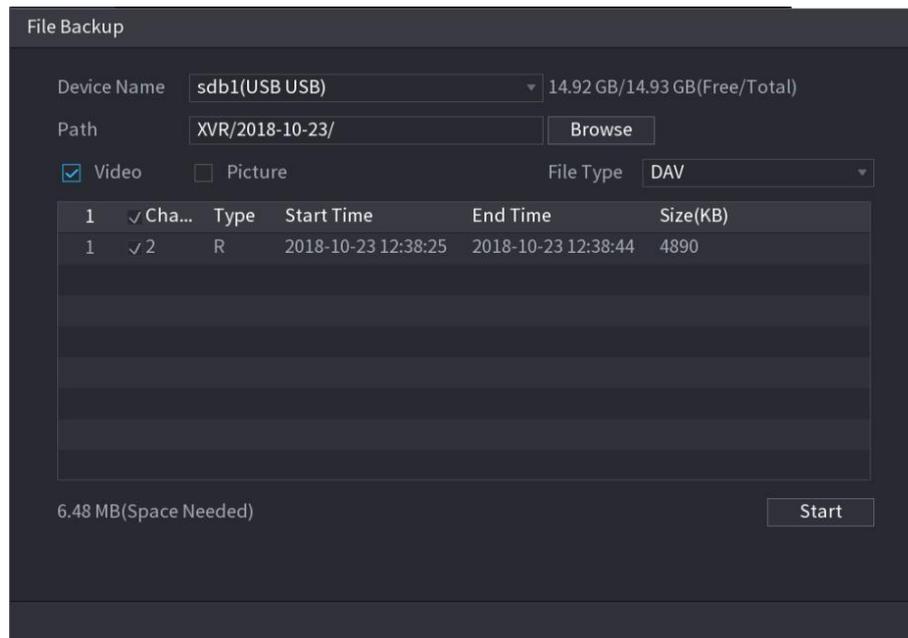


Fare doppio clic sull'interfaccia di riproduzione per passare dalla riproduzione a schermo intero alla riproduzione delle miniature.

È inoltre possibile eseguire le seguenti operazioni sui file registrati.

- Per aggiungere un segno al file, selezionare i file e quindi fare clic su **Aggiungi Mark**.
- Per bloccare i file in modo che non possano essere sovrascritti, selezionare i file e quindi fare clic su **Serratura**.
- Per eseguire il backup dei file registrati sul dispositivo di archiviazione esterno, selezionare i file, fare clic su **Backup**, selezionare il percorso di salvataggio e il tipo di file, quindi fare clic su **Inizio**.

Figura 5-229



## 5.12 Funzione IoT

### 5.12.1 Configurazione delle impostazioni del sensore

È possibile collegare sensori esterni in modalità wireless tramite il dispositivo con gateway USB o tramite il collegamento a un gateway della fotocamera. Dopo la connessione, è possibile attivare eventi di allarme tramite sensori esterni.

#### 5.12.1.1 Collegamento del sensore tramite il dispositivo

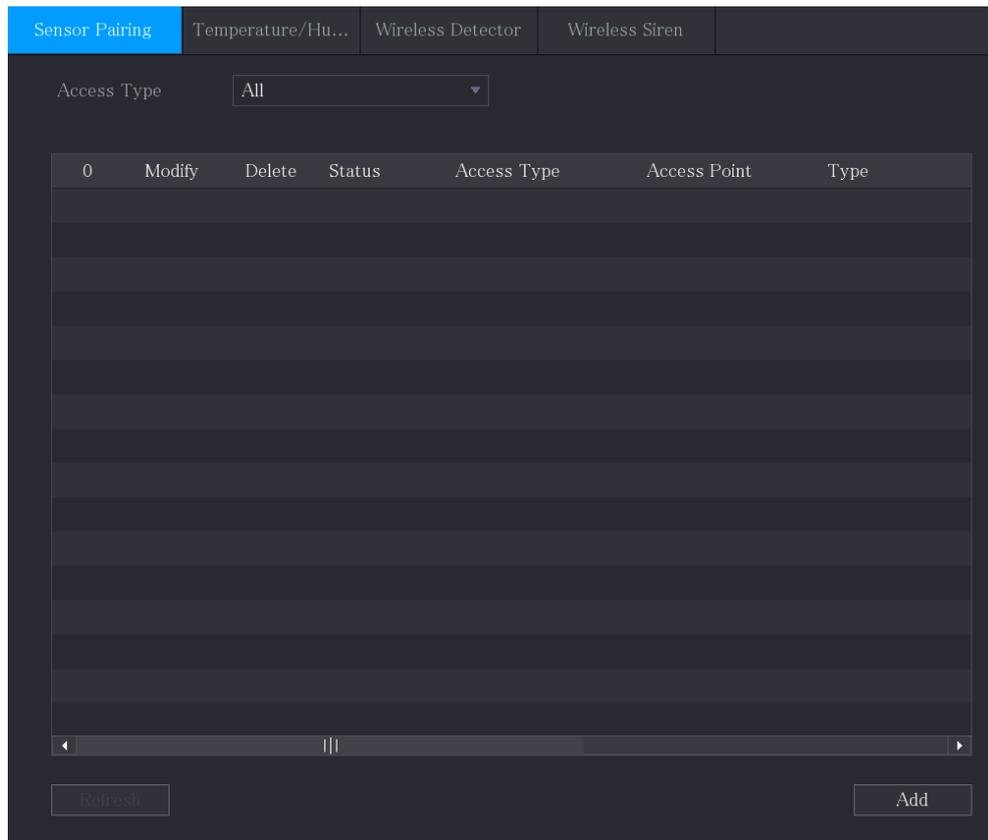


Solo il dispositivo con gateway USB supporta questa funzione.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale> IoT> Gestione> Accoppiamento sensore.**

Il **Accoppiamento del sensore** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-230



**Passo 2** Nel **Tipo di accesso** elenco, selezionare **Gateway USB**.

**Passo 3** Fare clic su **Inserisci**.

Il **Inserisci** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-231

The screenshot shows the 'Add' form for pairing a sensor. The form has the following fields and controls:

- Access Type:** Dropdown menu set to 'USB Gateway'.
- Add Mode:** Dropdown menu set to 'Pair' and a 'Pair' button.
- Access Point:** Dropdown menu set to 'USB Gateway-1'.
- SN:** Text input field.
- Name:** Text input field.
- Type:** Text input field.
- Category:** Text input field.
- Status:** Text input field with the value '--'.

At the bottom right of the form is a 'Back' button.

**Passo 4** Fare clic su **Paio**.

Il dispositivo avvia l'associazione con il sensore.



### 5.12.1.2 Collegamento del sensore attraverso la telecamera con il gateway

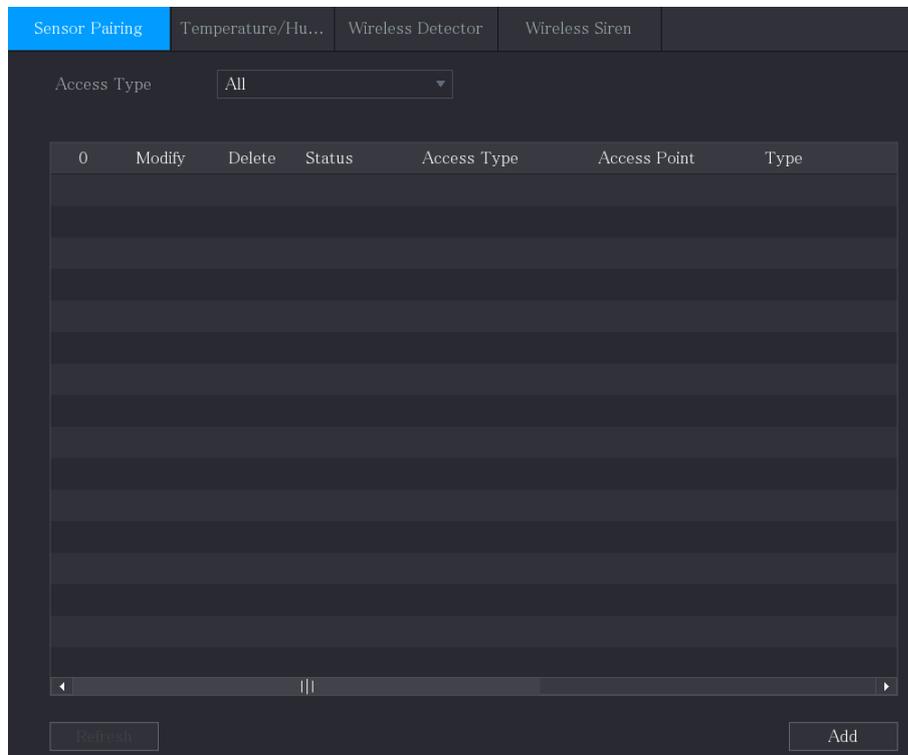


Solo la telecamera con gateway supporta questa funzione.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale> IoT> Gestione> Accoppiamento sensore**.

Il **Accoppiamento del sensore** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-234



**Passo 2** Nel **Tipo di accesso** elenco, selezionare **Camera Gateway**.

**Passo 3** Nel **Canale** nell'elenco, selezionare il canale collegato alla telecamera.

**Passo 4** Fare clic su **Inserisci**.

Il **Inserisci** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-235

**Passo 5** Fare clic su **Paio**.

Il dispositivo avvia l'associazione con il sensore. Dopo aver completato l'associazione, vedere la Figura 5-236.

Figura 5-236

Add

Access Type: Camera Gateway

Add Mode: Pair [Pair]

Access Point: Chn6-Air

SN: 3J01837AAZ00008

Name: Chn6-Panic Button-1

Type: Panic Button

Category: Alarm In

Status: Pairing failed.

[Back]

**Passo 6** Fare clic su **Indietro** per uscire dall'interfaccia di accoppiamento.

Vengono visualizzate le informazioni sul sensore aggiunto.



Clic  modificare il nome del sensore; clic  per eliminare le informazioni sul sensore.

Figura 5-237

Sensor Pairing | Temperature/H... | Wireless Detector | Wireless Siren

Access Type: Camera Gateway | Channel: All

0	Modify	Delete	Status	Access Type	Access Point	Type
1				Camera Gat...	Chn2-Airfly	Panic Button

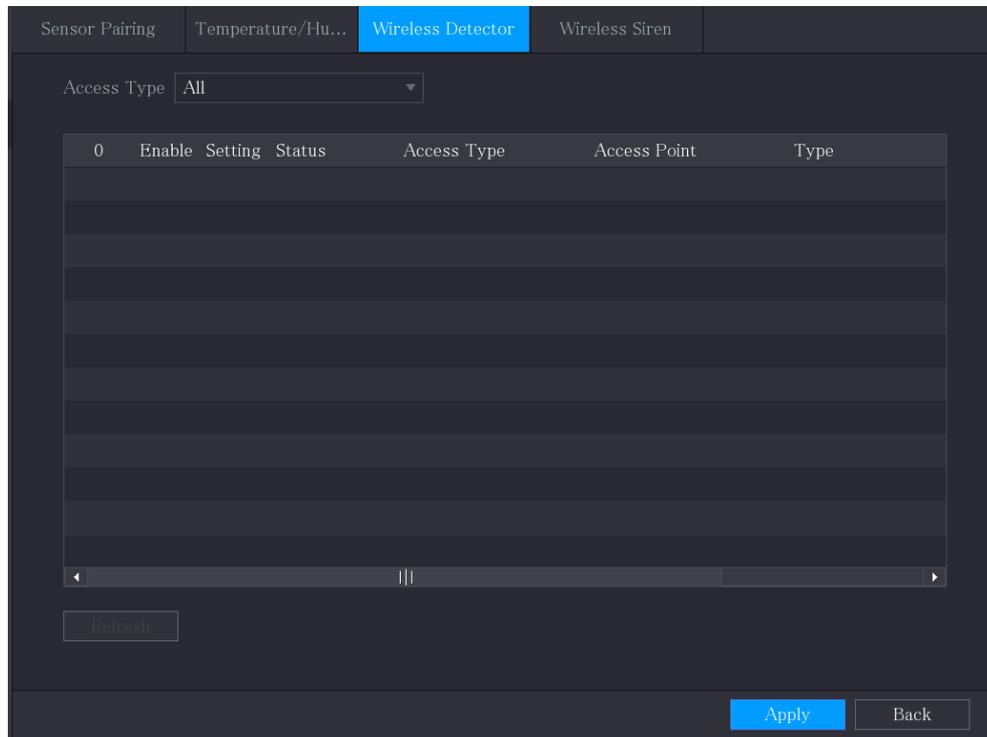
[Refresh] [Add]

### 5.12.1.3 Configurazione del collegamento allarmi

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > IoT > Gestione > Rilevatore wireless**.

Il **Rilevatore wireless** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-238



**Passo 2** Nel **Tipo di accesso** elenco, selezionare **Gateway USB, gateway per fotocamera, o Tutti**.



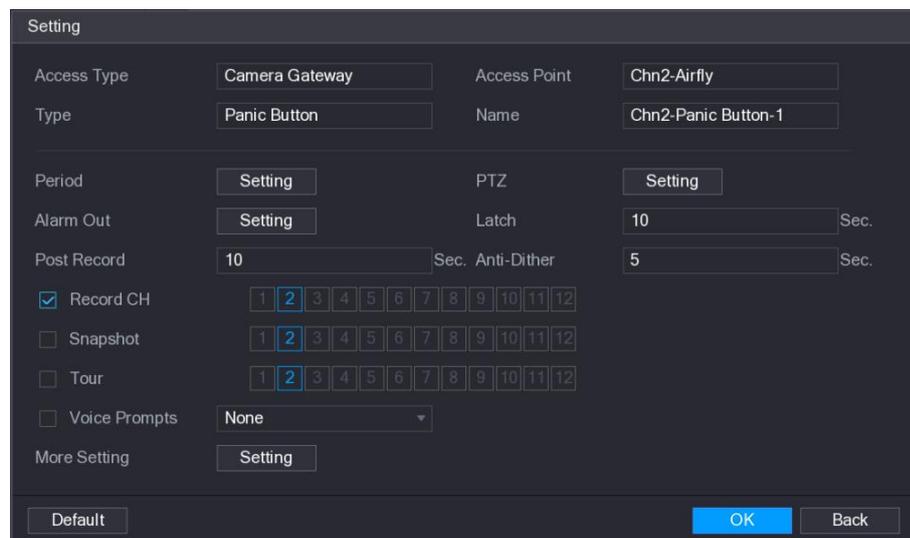
quando **Tipo di accesso** è **Camera Gateway**, puoi selezionare **Canale** per filtrare lo stato del rilevatore wireless presente.

**Passo 3** Fare clic su



Il **Ambientazione** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-239



**Passo 4** Configurare le impostazioni per il collegamento degli allarmi.

Tabella 5-57

Parametro	Descrizione
Nome	Immettere il nome dell'allarme personalizzato.
Programma	Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia di impostazione. Definire un periodo durante il quale il rilevamento del movimento è attivo. Per i dettagli, vedere la sezione "Impostazione del periodo di rilevamento del movimento" in "5.10.4.1 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento".
Collegamento PTZ	Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia PTZ. Abilitare le azioni di collegamento PTZ, come la selezione della preimpostazione che si desidera chiamare quando si verifica un evento di allarme.
Porta di uscita allarme	Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia di impostazione. <ul style="list-style-type: none"> <li>Allarme locale: abilita l'attivazione dell'allarme tramite i dispositivi di allarme collegati alla porta di uscita selezionata.</li> <li>Allarme interno: consente l'attivazione dell'allarme tramite la scatola di allarme collegata.</li> <li>Sirena wireless: abilita l'attivazione dell'allarme tramite dispositivi collegati tramite gateway USB o gateway della telecamera.</li> </ul>
Post-allarme	Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare lo spegnimento dell'allarme dopo che l'allarme esterno è stato annullato. Il valore varia da 0 secondi a 300 secondi e il valore predefinito è 10 secondi.
Pubblica record	Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare la disattivazione della registrazione dopo l'annullamento dell'allarme. Il valore varia da 10 secondi a 300 secondi e il valore predefinito è 10 secondi.
Anti-Dither	Configurare il periodo di tempo dalla fine del rilevamento dell'evento all'arresto dell'allarme.
Registra canale	Seleziona i canali che desideri registrare. Il / i canale / i selezionato / i avvia la registrazione dopo che si verifica un evento di allarme.  La registrazione per l'allarme e la registrazione automatica deve essere abilitata. Per i dettagli, vedere "5.1.4.9 Configurazione della pianificazione della memorizzazione dei video registrati" e "5.9.1 Abilitazione del controllo della registrazione".
Istantanea	Seleziona il <b>Istantanea</b> casella di controllo per acquisire un'istantanea del canale selezionato.  Per utilizzare questa funzione, selezionare <b>Menu principale&gt; FOTOCAMERA&gt; Codifica&gt; Istantanea</b> , nel <b>genere</b> elenco, selezionare <b>Evento</b> .
Tour	Seleziona il <b>Tour</b> casella di controllo per abilitare un tour dei canali selezionati. Selezionare
Tono di allarme	per abilitare la trasmissione audio / messaggi vocali in risposta a un evento di allarme locale.

Parametro	Descrizione
Più ambientazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mostra messaggio: selezionare il file <b>Mostra messaggio</b> casella di controllo per abilitare un messaggio pop-up nel PC host locale.</li> <li>Buzzer: selezionare la casella di controllo per attivare un cicalino sul dispositivo.</li> <li>Matrice video: selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la porta di uscita video emette le impostazioni configurate in " <b>Menu principale&gt; DISPLAY&gt; Tour.</b> "</li> </ul>  <p>Non tutti i modelli supportano questa funzione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Invia e-mail: consente al sistema di inviare una notifica e-mail quando si verifica un evento di allarme.</li> </ul>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurati che la funzione email sia abilitata in <b>Menu principale&gt; RETE&gt; E-mail.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Registro: selezionare la casella di controllo per abilitare il dispositivo a registrare un registro degli allarmi locale.</li> <li>Schermata aggiuntiva: selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la schermata aggiuntiva mostra le impostazioni configurate in <b>Menu principale&gt; DISPLAY&gt; Tour&gt; Schermata secondaria.</b></li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Non tutti i modelli supportano questa funzione.</li> <li>Per utilizzare questa funzione, deve essere abilitata una schermata aggiuntiva.</li> </ul>

Passo 5 Fare clic su **ok** per salvare le impostazioni.

Passo 6 Sul **Rilevatore wireless** interfaccia, fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

## 5.12.2 Configurazione della telecamera di temperatura e umidità

È possibile visualizzare, cercare ed esportare i dati di temperatura e umidità della telecamera con tali sensori e configurare le impostazioni degli eventi di allarme.

Per utilizzare questa funzione, assicurarsi che almeno una telecamera con sensore di temperatura e umidità sia stata collegata al dispositivo.

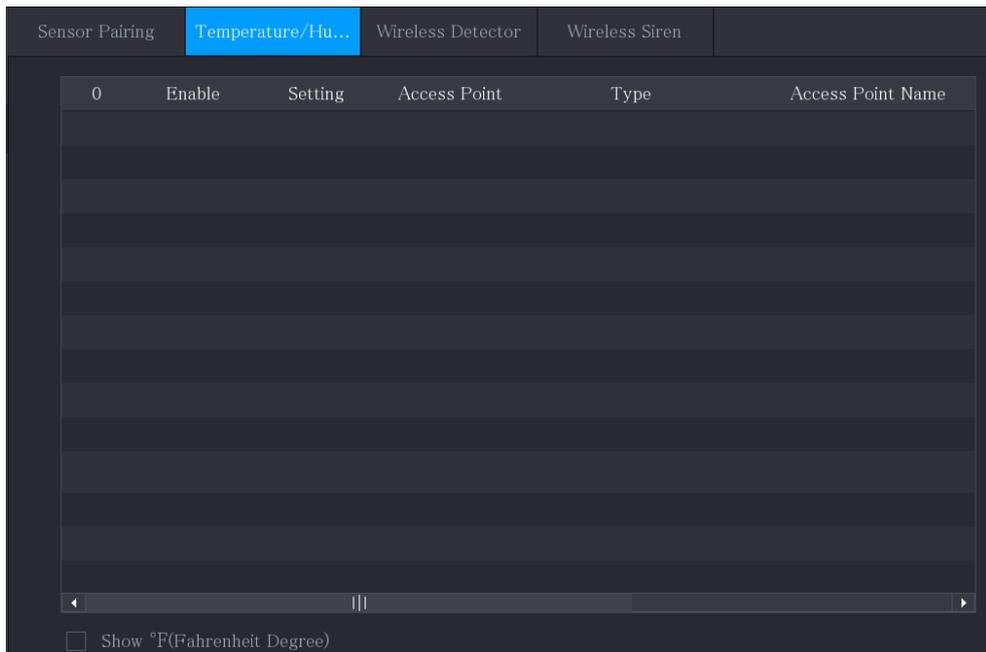
### 5.12.2.1 Abilitazione della funzione di rilevamento

È necessario abilitare la funzione IoT la prima volta quando si accede a questa interfaccia.

Passo 1 Nel menu principale, selezionare **IoT> Gestione> Temperatura / Umidità.**

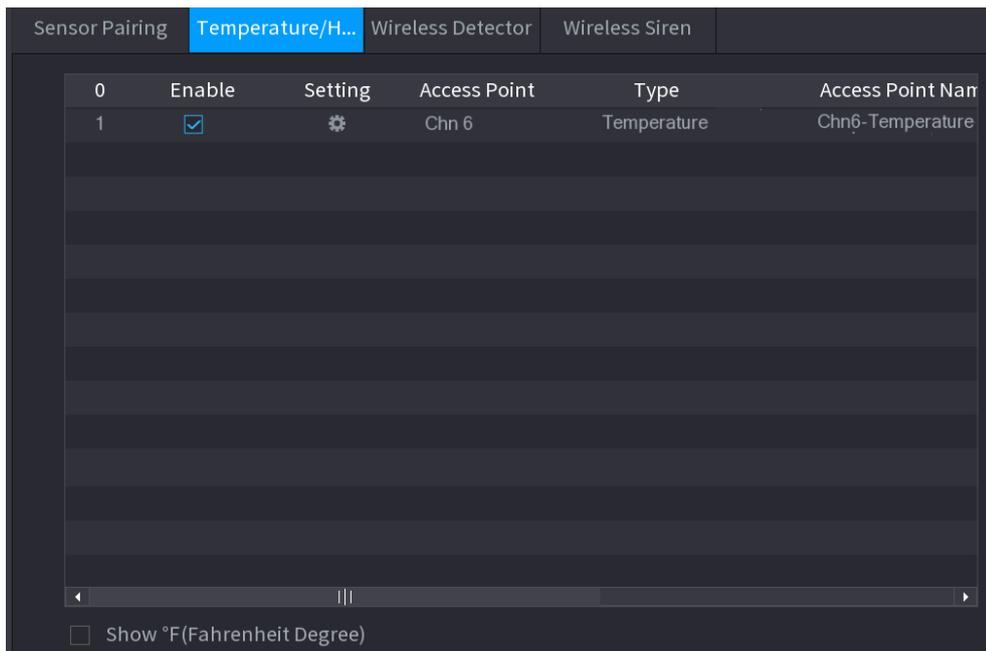
Il **Temperatura / Umidità** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-240



**Passo 2** Selezionare il file **Abilitare** caselle di controllo per abilitare la funzione IoT.

Figura 5-241



Il dispositivo inizia a rilevare i dati di temperatura e umidità dalla fotocamera e visualizza su **Visualizzazione in tempo reale** interfaccia.

**Passo 3** (Opzionale) Impostare la modalità di visualizzazione della temperatura.

quando **Mostra ° F (gradi Fahrenheit)** è selezionato, la temperatura verrà visualizzata in gradi Fahrenheit in **Visualizzazione in tempo reale** tab.

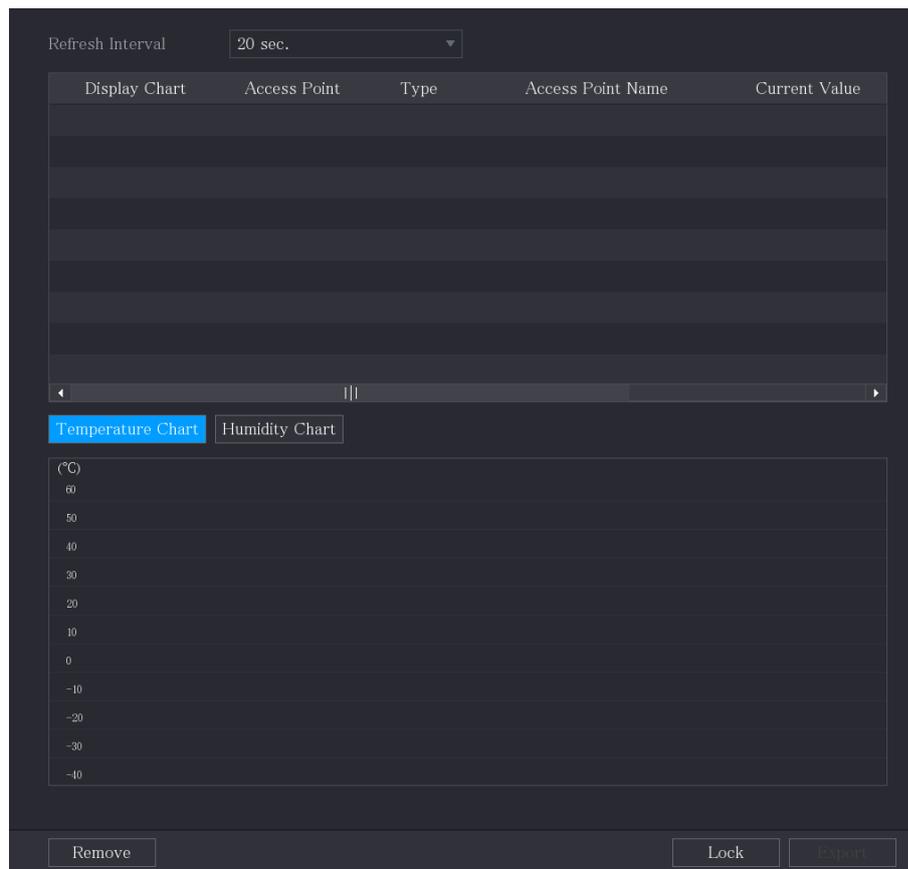
### 5.12.2.2 Visualizzazione dei dati di temperatura e umidità

È possibile visualizzare i dati di temperatura e umidità su **Visualizzazione in tempo reale** l'interfaccia dopo che la funzione IoT è stata abilitata.

Nel **Intervallo di aggiornamento** casella, selezionare l'intervallo di aggiornamento dei dati. Ad esempio, puoi selezionare **5 sec**.

È inoltre possibile visualizzare i dati di temperatura e umidità in modo grafico selezionando il pulsante **Visualizza grafico** casella di controllo su. Vedere la Figura 5-242 per i dati sull'umidità in modo grafico.

Figura 5-242



Clic **Rimuovere** per cancellare i dati.

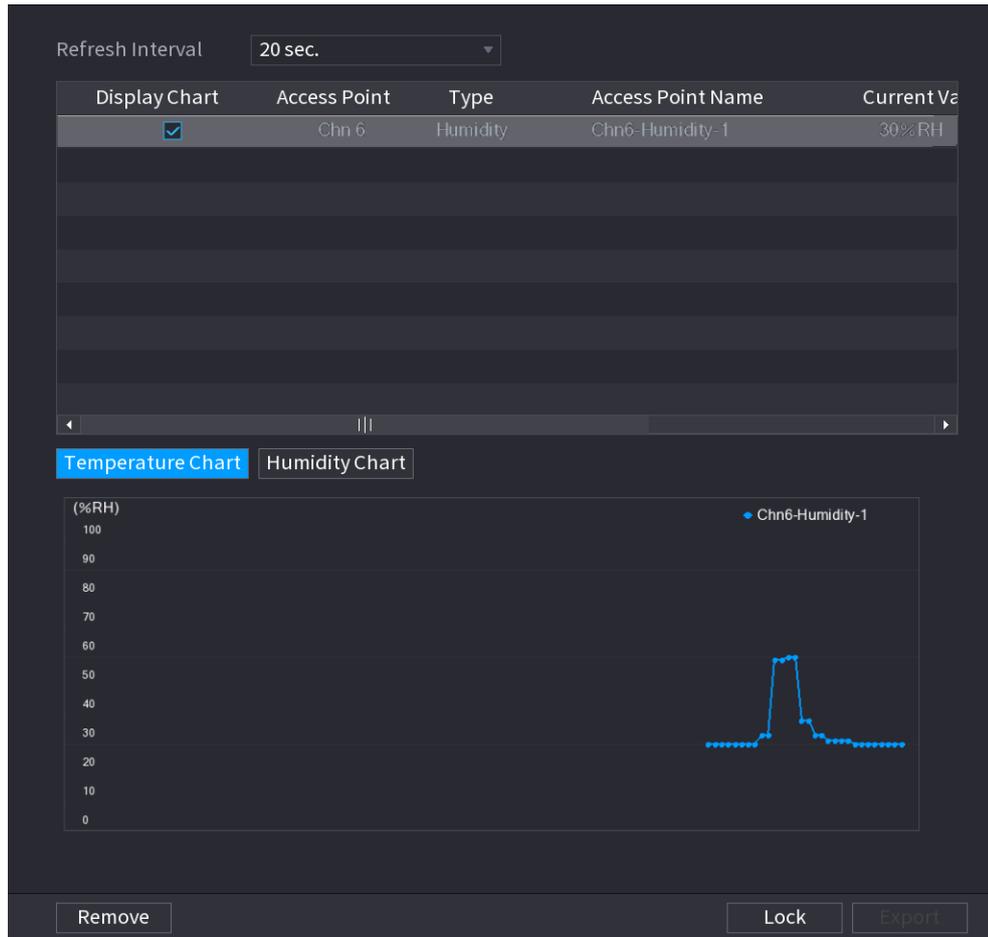
### 5.12.2.3 Esportazione dei dati di temperatura e umidità

È possibile esportare i dati di temperatura e umidità in formato .BMP. Prendi l'esportazione dei dati sull'umidità come esempio.

Passo 1 Preparare un dispositivo USB e collegarlo al dispositivo.

Passo 2 Sul **Visualizzazione in tempo reale** fare clic su **Umidità** tab.

Figura 5-243



**Passo 3** Fare clic su **Serratura** per bloccare i dati.

Il pulsante di esportazione è abilitato.

**Passo 4** Fare clic su **Esportare**. Il sistema avvia l'esportazione dei dati.

Al termine dell'esportazione, un file **Messaggio** viene visualizzata la finestra di dialogo.

**Passo 5** Fare clic su **OK**.

Puoi trovare i dati esportati sul tuo dispositivo USB.

#### 5.12.2.4 Configurazione del collegamento allarmi

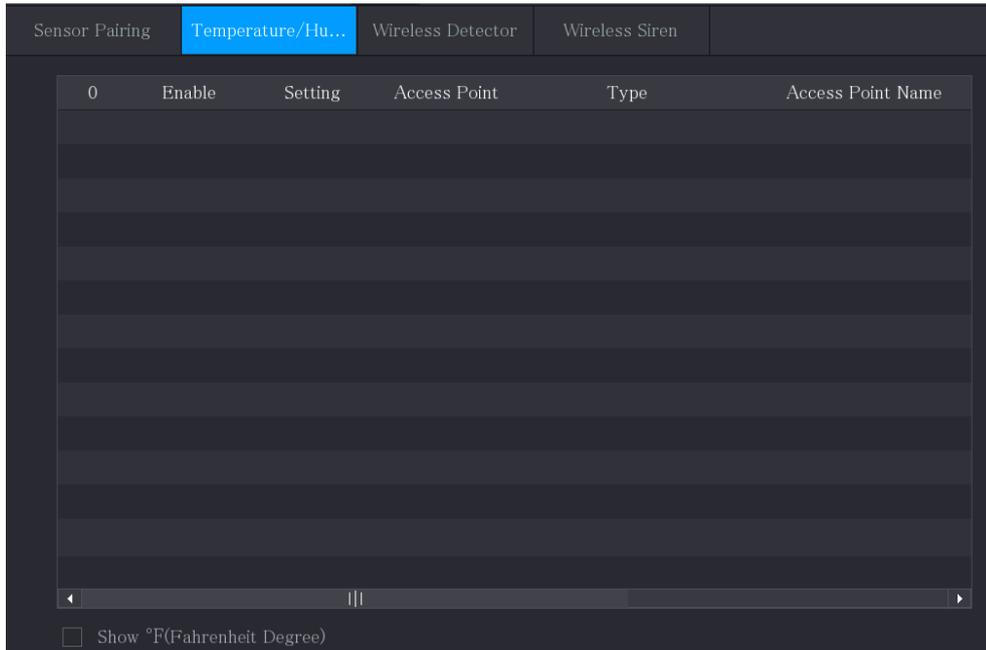
È possibile configurare le impostazioni di collegamento dell'allarme per i dati di temperatura e umidità.

##### 5.12.2.4.1 Configurazione del collegamento di allarme per i dati di temperatura

**Passo 1** Nell'interfaccia principale, selezionare **IoT> Gestione> Temperatura / Umidità**.

Il **Temperatura / Umidità** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-244

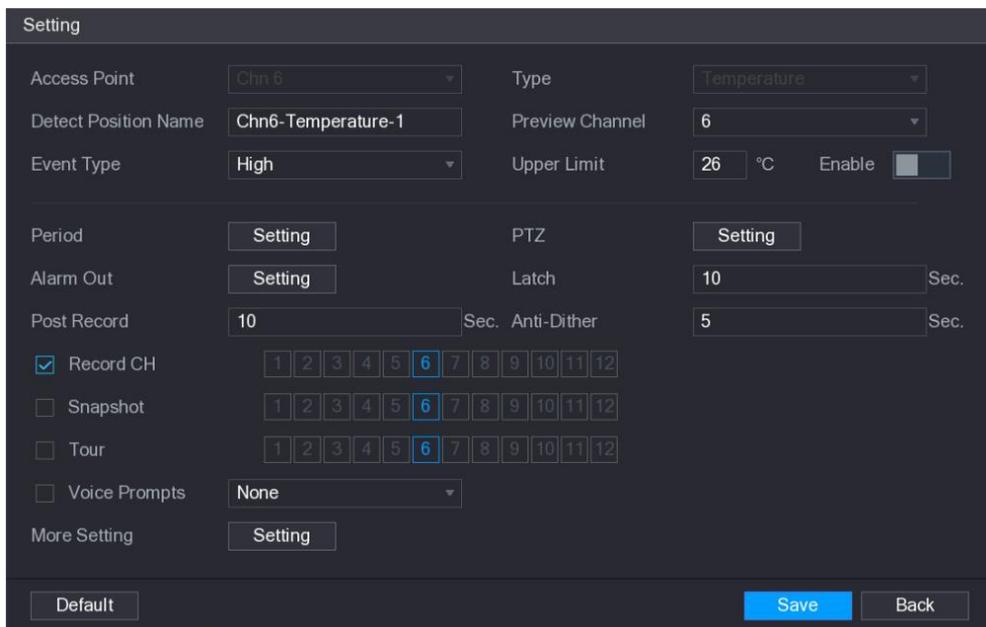


Passo 2 Nella riga delle informazioni sulla temperatura, fare clic su



Il **Ambientazione** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-245



Passo 3 Configurare le impostazioni per il collegamento degli allarmi.

Tabella 5-58

Parametro	Descrizione
Punto di accesso	Indica il canale a cui è collegata la telecamera.
genere	<b>Temperatura</b> per impostazione predefinita.
Rileva posizione Nome	Imposta il nome della posizione di rilevamento.
Anteprima canale	Selezionare il canale di cui si desidera visualizzare l'anteprima per monitorare il canale del punto di accesso. Questo canale potrebbe essere il canale del punto di accesso o qualsiasi altro canale a seconda della situazione attuale.
Tipo di evento	Seleziona il tipo di evento come <b>Alto</b> o <b>Basso</b> , e impostare rispettivamente il limite di temperatura superiore e inferiore. Ad esempio, seleziona il tipo di evento come
Limite superiore	<b>Alto</b> e imposta il limite superiore come <b>28</b> , l'allarme scatta quando la temperatura raggiunge i 28 °C.
Abilitare	Abilita la funzione di allarme.
Programma	Definire un periodo durante il quale l'impostazione dell'allarme è attiva. Per ulteriori informazioni sull'impostazione del periodo, vedere "5.10.4.1 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento".
Porta di uscita allarme	Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia di impostazione. <ul style="list-style-type: none"> <li>Allarme generale: Abilita l'attivazione dell'allarme tramite i dispositivi di allarme collegati alla porta di uscita selezionata.</li> <li>Allarme esterno: abilita l'attivazione dell'allarme tramite la scatola di allarme collegata.</li> <li>Sirena wireless: abilita l'attivazione dell'allarme tramite dispositivi collegati tramite gateway USB o gateway della telecamera.</li> </ul>
Collegamento PTZ	Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia PTZ. Abilitare le azioni di collegamento PTZ, come la selezione della preimpostazione che si desidera chiamare quando si verifica un evento di allarme.
Post-allarme	Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare lo spegnimento dell'allarme dopo che l'allarme esterno è stato annullato. Il valore varia da 0 secondi a 300 secondi e il valore predefinito è 10 secondi. Se inserisci 0, non ci saranno ritardi.
Pubblica record	Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare la disattivazione della registrazione dopo l'annullamento dell'allarme. Il valore varia da 10 secondi a 300 secondi e il valore predefinito è 10 secondi.
Anti-Dither	Configurare il periodo di tempo dalla fine del rilevamento dell'evento all'arresto dell'allarme.
Istantanea	Selezionare la casella di controllo per acquisire un'istantanea del canale selezionato.  Per utilizzare questa funzione, assicurati che l'istantanea sia abilitata <b>Menu principale &gt; ARCHIVIAZIONE &gt; Programma &gt; Istantanea.</b>

Parametro	Descrizione
Registra canale	<p>Seleziona i canali che desideri registrare. Il / i canale / i selezionato / i avvia la registrazione dopo che si verifica un allarme.</p>  <p>La registrazione per gli allarmi IoT e la funzione di registrazione automatica devono essere abilitate. Per i dettagli, vedere "5.1.4.9 Configurazione della pianificazione della memorizzazione dei video registrati" e "5.9.1 Abilitazione del controllo della registrazione".</p>
Tour	<p>Selezionare la casella di controllo per abilitare un tour dei canali selezionati.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurati che il tour sia abilitato e configurato in <b>Menu principale&gt; DISPLAY&gt; Tour.</b></p>
Tono di allarme	<p>Selezionare per abilitare la trasmissione audio / i toni di allarme in risposta a un evento di allarme di temperatura.</p>
Più ambientazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mostra messaggio: selezionare il file <b>Mostra messaggio</b> casella di controllo per abilitare un messaggio pop-up nel PC host locale.</li> <li>Buzzer: selezionare la casella di controllo per attivare un cicalino sul dispositivo.</li> <li>Matrice video: selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la porta di uscita video emette le impostazioni configurate in " <b>Menu principale&gt; DISPLAY&gt; Tour.</b> "</li> </ul>  <p>Non tutti i modelli supportano questa funzione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Invia e-mail: consente al sistema di inviare una notifica e-mail quando si verifica un evento di allarme.</li> </ul>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurati che la funzione email sia abilitata in <b>Menu principale&gt; RETE&gt; E-mail.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Registro: selezionare la casella di controllo per abilitare il dispositivo a registrare un registro degli allarmi locale.</li> <li>Schermata aggiuntiva: selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la schermata aggiuntiva mostra le impostazioni configurate in <b>Menu principale&gt; DISPLAY&gt; Tour&gt; Schermata secondaria.</b></li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Non tutti i modelli supportano questa funzione.</li> <li>Per utilizzare questa funzione, deve essere abilitata una schermata aggiuntiva.</li> </ul>

Passo 4 Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

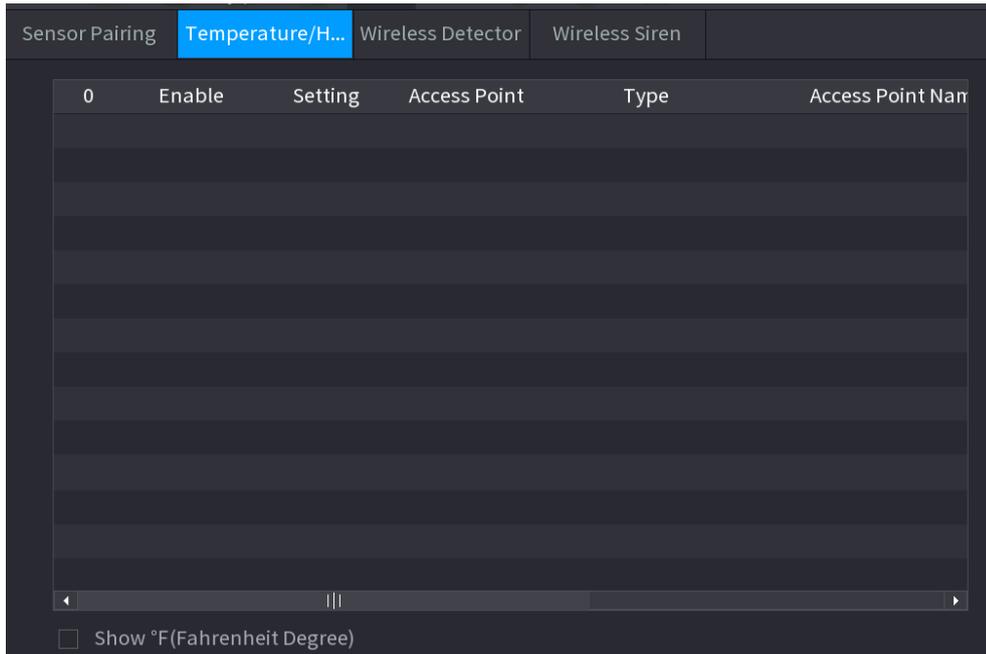
#### 5.12.2.4.2 Configurazione delle impostazioni di allarme per i dati di umidità

È possibile configurare l'evento di allarme impostando i dati di umidità.

Passo 1 Nell'interfaccia principale, selezionare **IoT> Gestione> Temperatura / Umidità.**

Il **Temperatura / Umidità** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-246

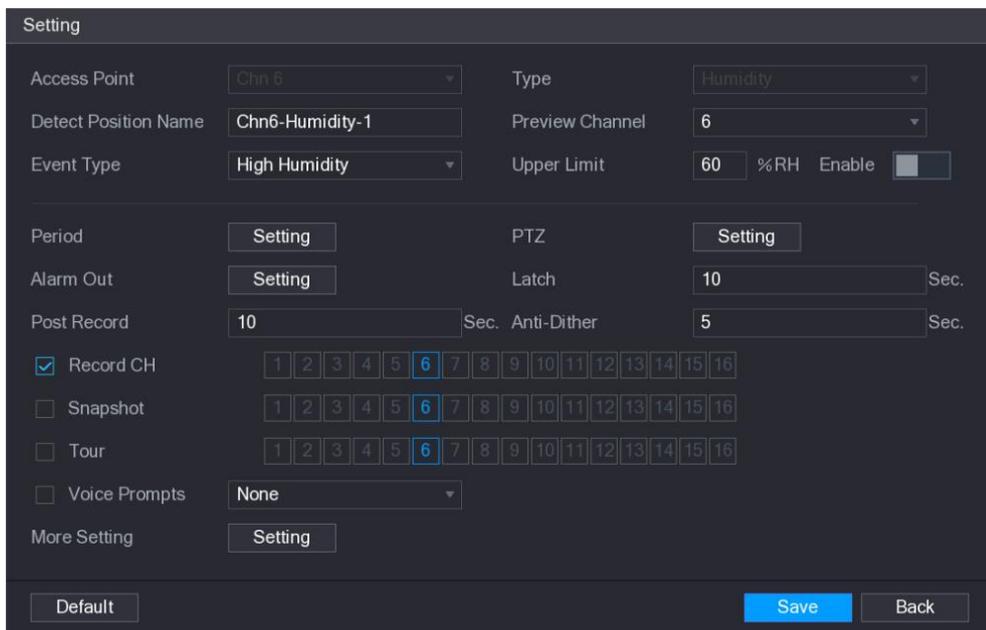


Passo 2 Nella riga delle informazioni sull'umidità, fare clic su



Il **Ambientazione** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-247



Passo 3 Configurare le impostazioni per i seguenti parametri.

Tabella 5-59

Parametro	Descrizione
Punto di accesso	Indica il canale a cui è collegata la telecamera.
genere	<b>Umidità</b> per impostazione predefinita.
Rileva posizione Nome	Imposta il nome della posizione di rilevamento.
Anteprima canale	Selezionare il canale di cui si desidera visualizzare l'anteprima per monitorare il canale del punto di accesso. Questo canale potrebbe essere il canale del punto di accesso o qualsiasi altro canale a seconda della situazione attuale.
Tipo di evento	Seleziona il tipo di evento come <b>Alta umidità</b> o <b>Bassa umidità</b> , e impostare rispettivamente il limite di umidità superiore e inferiore. Ad esempio, seleziona il tipo di evento come <b>Alta umidità</b> e imposta il limite superiore come <b>60</b> , l'allarme si verifica quando l'umidità raggiunge il 60% di umidità relativa.
Limite superiore	
Abilitare	Abilita la funzione di allarme.
Programma	Definire un periodo durante il quale l'impostazione dell'allarme è attiva. Per ulteriori informazioni sull'impostazione del periodo, vedere "5.10.4.1 Configurazione delle impostazioni di rilevamento del movimento".
Porta di uscita allarme	Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia di impostazione. <ul style="list-style-type: none"> <li>Allarme generale: Abilita l'attivazione dell'allarme tramite i dispositivi di allarme collegati alla porta di uscita selezionata.</li> <li>Allarme esterno: abilita l'attivazione dell'allarme tramite la scatola di allarme collegata.</li> <li>Sirena wireless: abilita l'attivazione dell'allarme tramite dispositivi collegati tramite gateway USB o gateway della telecamera.</li> </ul>
Collegamento PTZ	Clic <b>Ambientazione</b> per visualizzare l'interfaccia PTZ. Abilitare le azioni di collegamento PTZ, come la selezione della preimpostazione che si desidera chiamare quando si verifica un evento di allarme.
Post-allarme	Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare lo spegnimento dell'allarme dopo che l'allarme esterno è stato annullato. Il valore varia da 0 secondi a 300 secondi e il valore predefinito è 10 secondi. Se inserisci 0, non ci saranno ritardi.
Pubblica record	Impostare un periodo di tempo per il dispositivo per ritardare la disattivazione della registrazione dopo l'annullamento dell'allarme. Il valore varia da 10 secondi a 300 secondi e il valore predefinito è 10 secondi.
Anti-Dither	Configurare il periodo di tempo dalla fine del rilevamento dell'evento all'arresto dell'allarme.
Istantanea	Selezionare la casella di controllo per acquisire un'istantanea del canale selezionato.  Per utilizzare questa funzione, assicurati che l'istantanea sia abilitata <b>Menu principale &gt; ARCHIVIAZIONE &gt; Programma &gt; Istantanea.</b>

Parametro	Descrizione
Registra canale	<p>Seleziona i canali che desideri registrare. Il / i canale / i selezionato / i avvia la registrazione dopo che si verifica un allarme.</p>  <p>La registrazione per gli allarmi IoT e la funzione di registrazione automatica devono essere abilitate. Per i dettagli, vedere "5.1.4.9 Configurazione della pianificazione della memorizzazione dei video registrati" e "5.9.1 Abilitazione del controllo della registrazione".</p>
Tour	<p>Selezionare la casella di controllo per abilitare un tour dei canali selezionati.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurati che il tour sia abilitato e configurato in <b>Menu principale&gt; DISPLAY&gt; Tour.</b></p>
Tono di allarme	<p>Selezionare per abilitare la trasmissione audio / messaggi vocali in risposta a un evento di allarme di temperatura.</p>
Più ambientazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mostra messaggio: selezionare il file <b>Mostra messaggio</b> casella di controllo per abilitare un messaggio pop-up nel PC host locale.</li> <li>Buzzer: selezionare la casella di controllo per attivare un cicalino sul dispositivo.</li> <li>Matrice video: selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione. Quando si verifica un evento di allarme, la porta di uscita video emette le impostazioni configurate in " <b>Menu principale&gt; DISPLAY&gt; Tour.</b> "</li> </ul>  <p>Non tutti i modelli supportano questa funzione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Invia e-mail: consente al sistema di inviare una notifica e-mail quando si verifica un evento di allarme.</li> </ul>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurati che la funzione email sia abilitata in <b>Menu principale&gt; RETE&gt; E-mail.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Registro: selezionare la casella di controllo per abilitare il dispositivo a registrare un registro degli allarmi locale.</li> </ul>

Passo 4 Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

### 5.12.2.5 Ricerca di informazioni sull'IoT

Puoi cercare e eseguire il backup di tutti i tuoi dati IoT.

Per eseguire il backup dei dati, è necessario preparare un dispositivo USB e collegarlo al dispositivo.

Passo 1 Nell'interfaccia principale, selezionare **IoT> Ricerca IOT.**

Figura 5-248

Passo 2 Configurare le impostazioni dei parametri.

Tabella 5-60

Parametro	Descrizione
Punto di accesso	Indica il canale a cui è collegata la telecamera. Nel <b>Tipo di</b>
Tipo di visualizzazione	<b>visualizzazione</b> elenco, selezionare <b>Elenco o Diagramma</b> .
genere	Seleziona il tipo di informazioni che desideri cercare. Puoi selezionare <b>Umidità o Temperatura</b> .
Stato	Seleziona lo stato delle informazioni che desideri cercare. Questa opzione è disponibile quando selezioni <b>Elenco</b> nel <b>Tipo di visualizzazione</b> elenco.
Ora di inizio	Immettere l'ora di inizio e l'ora di fine per le informazioni che si desidera cercare.
Tempo scaduto	

Passo 3 Fare clic su **Ricerca**.

Il sistema avvia la ricerca in base alle impostazioni dei parametri. Al termine della ricerca, viene visualizzato il risultato. Per i dati visualizzati nell'elenco, vedere la Figura 5-249.



Clic **Vai a** per cambiare le pagine dei risultati.

Figura 5-249

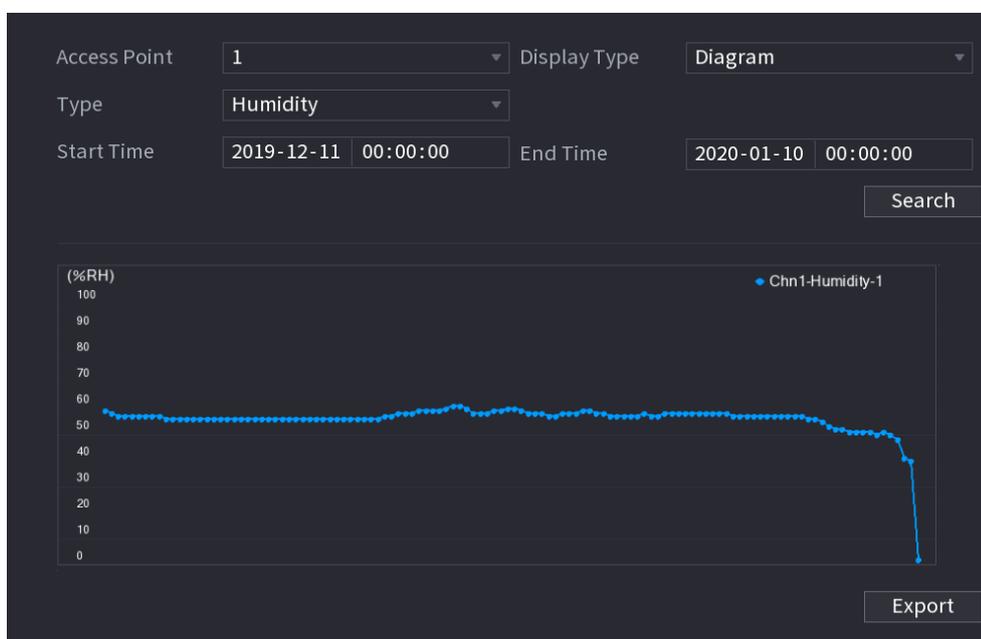
Access Point: 1 | Display Type: List | Type: Humidity | Status: All | Start Time: 2019-12-11 00:00:00 | End Time: 2020-01-10 00:00:00 | Search

0	Time	Access Point	Type	Access Point Name
1	2017-11-07 21:13:58	Chn 1	Humidity	Chn1-Humidity-1

<< < 0/0 > >> 0 Goto Export

- Per i dati visualizzati nel grafico, vedere la Figura 5-250.

Figura 5-250



**Passo 4** Fare clic su **Esportare**. Il sistema avvia l'esportazione dei dati.

Al termine dell'esportazione, un file **Messaggio** viene visualizzata la finestra di dialogo.

**Passo 5** Fare clic su **OK**.

Puoi trovare i dati esportati sul tuo dispositivo USB.

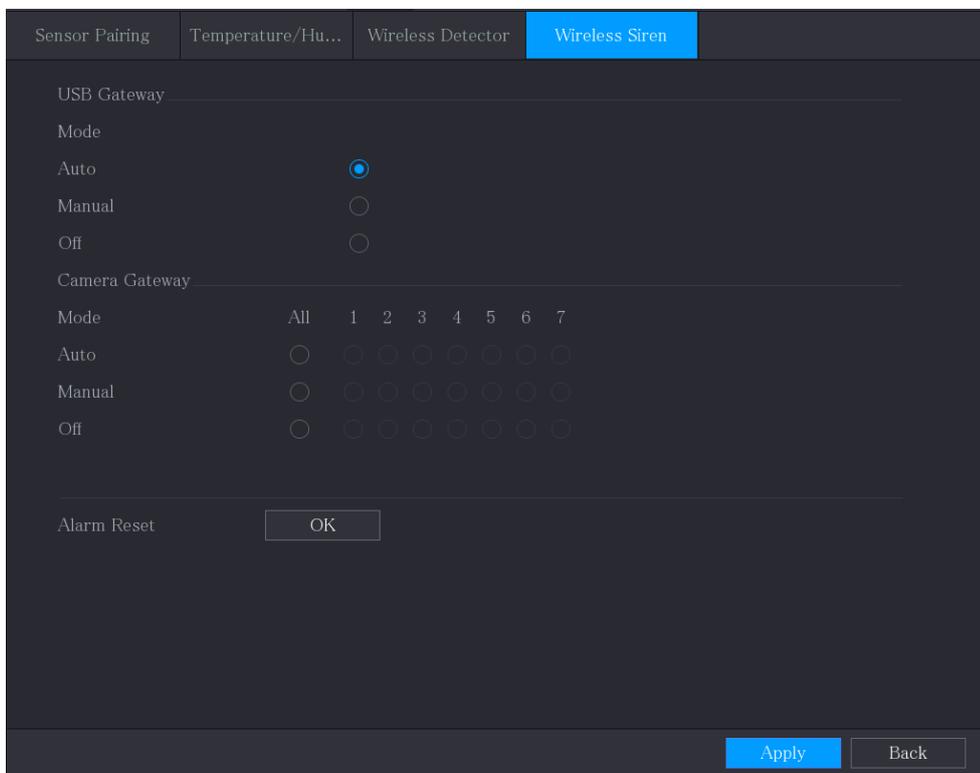
### 5.12.3 Configurazione della sirena wireless

È possibile collegare la sirena wireless al dispositivo, quando si verifica un evento di allarme attivato sul dispositivo, la sirena wireless genera allarmi.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > IoT > Gestione > Sirena wireless**.

Il **Sirena senza fili** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-251



**Passo 2** Configurare le impostazioni per l'uscita allarme wireless.

Tabella 5-61

Parametro	Descrizione
Gateway USB, Camera Gateway	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto:</b> Attiva automaticamente l'allarme se la funzione di uscita allarme per sirena wireless è abilitata per eventi specifici. Ad esempio, se si desidera abilitare l'uscita allarme tramite sirena wireless per il rilevamento del movimento, vedere il parametro "Uscita allarme" nella Tabella 5-41.</li> <li>• <b>Manuale:</b> Attiva immediatamente l'allarme.</li> <li>• <b>Spento:</b> Non attivare l'allarme. Clic <b>ok</b> per cancellare tutti gli stati di</li> </ul>
Rilascio dell'allarme	uscita allarme della sirena wireless.

**Passo 3** Fare clic su **Applicare** per salvare le impostazioni.

### 5.13 Configurazione delle impostazioni POS

È possibile collegare il dispositivo alla macchina POS (punto vendita) e ricevere le informazioni da esso. Questa funzione si applica agli scenari come la macchina POS del supermercato. Dopo aver stabilito la connessione, il dispositivo può accedere alle informazioni POS e visualizzare il testo sovrapposto nella finestra del canale.



La riproduzione delle informazioni POS nella riproduzione locale e la visualizzazione delle informazioni POS nella schermata di visualizzazione live supportano solo la modalità a canale singolo e la modalità a quattro canali. Visualizzazione della schermata di monitoraggio e riproduzione nella modalità multicanale del supporto web.

## 5.13.1 Ricerca nei record delle transazioni



Il sistema supporta la ricerca fuzzy.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > POS > Ricerca POS**.

Il **Ricerca POS** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-252

0	Transaction Time	Channel	Play
---	------------------	---------	------

**Passo 2** Nel **Ricerca POS** casella, inserisci le informazioni come il numero di transazione sul tuo ricevuta, importo o nome del prodotto.

**Passo 3** Nel **Ora di inizio** scatola e **Tempo scaduto** casella, immettere il periodo di tempo che si desidera cercare le informazioni sulla transazione POS.

**Passo 4** Fare clic su **Ricerca**.

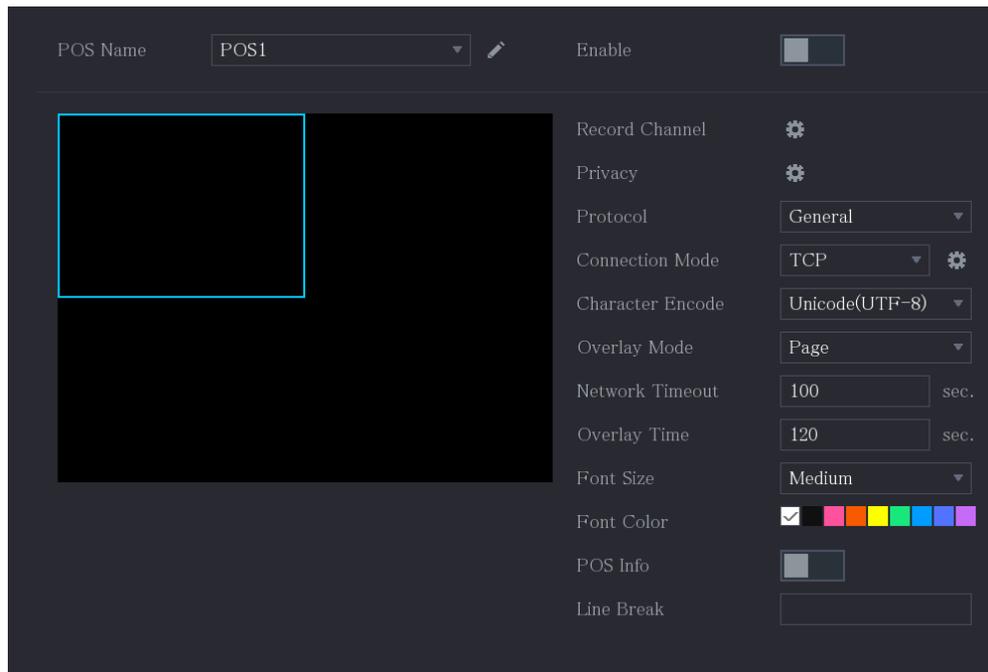
I risultati della transazione ricercata vengono visualizzati nella tabella.

## 5.13.2 Configurazione delle impostazioni POS

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > POS > Impostazioni POS**.

Il **Impostazione POS** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-253



Passo 2 Configurare le impostazioni per i parametri POS.

Tabella 5-62

Parametro	Descrizione
Nome POS	Nel <b>Nome POS</b> elenco, selezionare la macchina POS che si desidera configura le impostazioni per. Clic  per modificare il nome del POS.  Il nome POS supporta 21 caratteri cinesi o 63 caratteri inglesi.
Abilitare	Abilita la funzione POS.
Registra canale	Seleziona i canali che desideri registrare. Il / i canale / i selezionato / i avvia la registrazione dopo che si verifica un allarme.  La registrazione per gli allarmi POS e la funzione di registrazione automatica devono essere abilitate. Per i dettagli, vedere "5.1.4.9 Configurazione della pianificazione della memorizzazione dei video registrati" e "5.9.1 Abilitazione del controllo della registrazione". Inserisci il contenuto della
Privacy	privacy.
Protocollo	Selezionare <b>POS</b> per impostazione predefinita. Una macchina diversa corrisponde a un protocollo diverso.
Modalità di connessione	Nel <b>Tipo di connessione</b> selezionare il tipo di protocollo di connessione. Clic  , viene visualizzata l'interfaccia dell'indirizzo IP. Nel <b>IP di origine</b> casella, immettere l'indirizzo IP (la macchina collegata al dispositivo) che invia i messaggi.
Codifica carattere	Seleziona una modalità di codifica dei caratteri.

Parametro	Descrizione
Modalità overlay	<p>Nel <b>Modalità overlay</b> elenco, selezionare <b>Pagina</b> o <b>ROLL</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pagina</b> significa voltare pagina quando sono presenti 16 righe di informazioni in sovrapposizione.</li> <li>• <b>ROLL</b> significa eseguire il rollup dell'interfaccia quando sono presenti 16 righe di informazioni in sovrapposizione. La prima riga scompare ogni volta.</li> </ul>  <p>Quando la modalità di anteprima locale è suddivisa in 4 parti, le informazioni di sovrapposizione vengono sostituite quando sono presenti 8 righe.</p>
Timeout di rete	Quando la rete non funziona correttamente e non può essere ripristinata dopo il limite di timeout immesso, le informazioni POS non verranno visualizzate normalmente. Dopo il ripristino della rete, verranno visualizzate le informazioni POS più recenti.
Tempo di sovrapposizione	Immettere il tempo per il quale si desidera mantenere la visualizzazione delle informazioni sul POS. Ad esempio, se inserisci 5, le informazioni POS scompaiono dallo schermo dopo 5 secondi.
Dimensione del font	Nell'elenco Dimensione carattere selezionare <b>Piccolo medio</b> , o <b>Grande</b> come la dimensione del testo delle informazioni POS
Colore del carattere	Nella barra dei colori, fare clic per selezionare il colore per la dimensione del testo delle informazioni POS.
Info POS	Abilitare la funzione POS Info, le informazioni POS vengono visualizzate nella schermata di visualizzazione live.
Interruzione di linea	<p>Non necessita di configurazione. Il sistema passa a una nuova riga 1s dopo che non sono stati ricevuti dati.</p> <p>Se si immette un delimitatore di riga, il sistema passa a una nuova riga quando le informazioni di sovrapposizione identificano il delimitatore di riga (esadecimale).</p> <p>Ad esempio, se il delimitatore di riga è F e le informazioni di sovrapposizione sono 123156789, l'anteprima locale e le informazioni sull'overlay web vengono visualizzate come:</p> <p>123 6789</p>

Passo 3 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

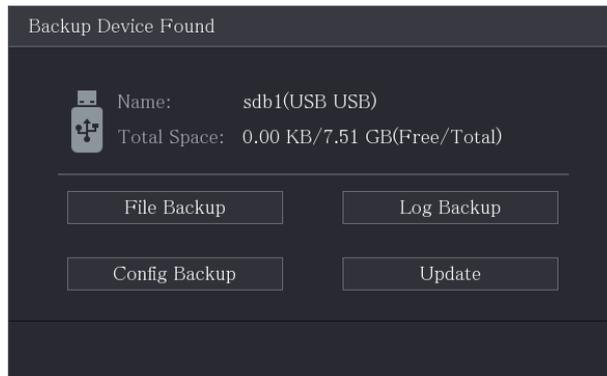
## 5.14 Configurazione delle impostazioni di backup

### 5.14.1 Ricerca del dispositivo USB

Quando si inserisce un dispositivo di archiviazione USB nella porta USB del dispositivo, il dispositivo rileva il dispositivo di archiviazione USB e si apre **Trova il dispositivo USB** interfaccia, che fornisce un collegamento per eseguire operazioni di backup e aggiornamento. Vedere la Figura 5-254.

Per i dettagli, vedere "5.14.2 Backup dei file", "5.21.2 Visualizzazione delle informazioni di registro", "5.20.4 Esportazione e importazione delle impostazioni di sistema" e "5.20.6 Aggiornamento del dispositivo".

Figura 5-254



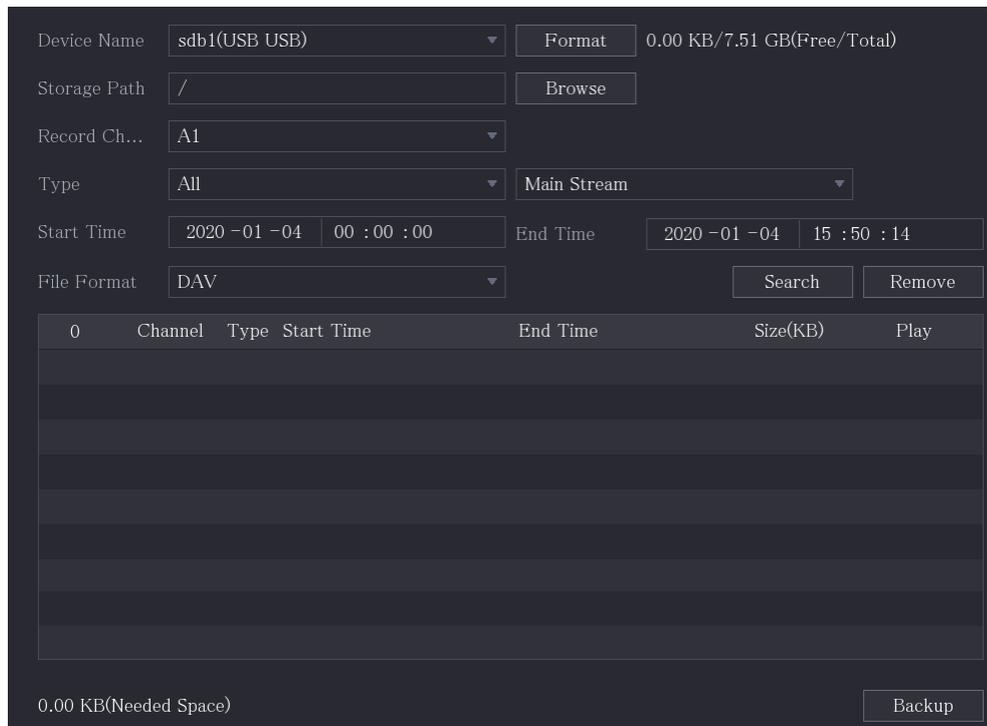
## 5.14.2 Backup dei file

È possibile eseguire il backup dei video e delle istantanee registrati.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > Backup**.

Il **Backup** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-255



**Passo 2** Configurare le impostazioni per i parametri di backup.

Tabella 5-63

Parametro	Descrizione
Nome del dispositivo	Nel <b>Nome del dispositivo</b> nell'elenco, selezionare il dispositivo su cui si desidera eseguire il backup dei file.
Formato	<p>Clic <b>Formato</b>, il <b>Formato</b> viene visualizzata l'interfaccia.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se la capacità del dispositivo di archiviazione esterno è inferiore a 2 TB, è possibile selezionare <b>FAT32</b> o <b>NTFS</b> per formattarlo.</li> <li>Se la capacità del dispositivo di archiviazione esterno è uguale o superiore a 2 TB, è possibile selezionare solo <b>NTFS</b> per formattarlo.</li> </ul>

Parametro	Descrizione
Sentiero	Clic <b>Navigare</b> , il <b>Navigare</b> viene visualizzata l'interfaccia. Seleziona il percorso in cui desideri cercare i file.
Registra canale	Nel <b>Registra canale</b> nell'elenco, selezionare il canale in cui si desidera cercare i file.
genere	Nel <b>genere</b> elenco, selezionare il tipo di file che si desidera cercare.
Ora di inizio	Immettere l'ora di inizio e l'ora di fine per i file che si desidera cercare.
Tempo scaduto	
Formato del file	Nel <b>Formato del file</b> elenco, selezionare il formato del file come <b>DAV</b> o <b>MP4</b> che desideri cercare.

**Passo 3** Fare clic su **Ricerca** per cercare i file che soddisfano le impostazioni configurate.

I risultati della ricerca verranno visualizzati nella tabella.

**Passo 4** Selezionare i file di cui si desidera eseguire il backup.

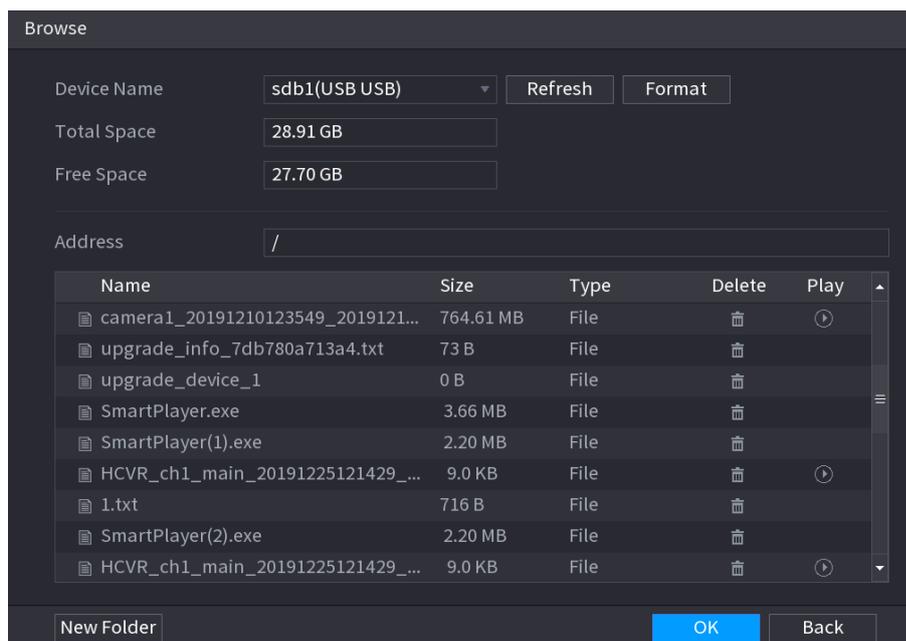
**Passo 5** Fare clic su **Backup** per eseguire il backup dei file selezionati nel percorso configurato.



Clic **Rimuovere** per rimuovere tutti i risultati cercati.

Il sistema visualizzerà una barra di avanzamento del backup. Al termine del backup verrà visualizzata una finestra di dialogo.

Figura 5-256



**Passo 6** Fare clic su **OK**.

## 5.15 Gestione della rete

### 5.15.1 Configurazione delle impostazioni di rete

È possibile garantire l'interazione di rete tra il dispositivo e altri dispositivi configurando le impostazioni di rete.

### 5.15.1.1 Configurazione delle impostazioni TCP / IP

È possibile configurare le impostazioni per il dispositivo come indirizzo IP, DNS in base al piano di rete.

Selezionare **Menu principale> RETE> TCP / IP**, il **TCP / IP** viene visualizzata l'interfaccia.

Per i dettagli sulle impostazioni dei parametri, vedere "5.1.4.4 Configurazione delle impostazioni di rete".

Figura 5-257

NIC Name	IP Address	Network Mode	NIC Member	Modify	Unbind
NIC1		Single NIC	1		

IP Address:      Default Gateway      MTU: 1500  
MAC Address:      Subnet Mask: 255.255.255.0      Mode: Static

IP Version      IPv4       DHCP  
Preferred DNS        
Alternate DNS        
Default Card      NIC1

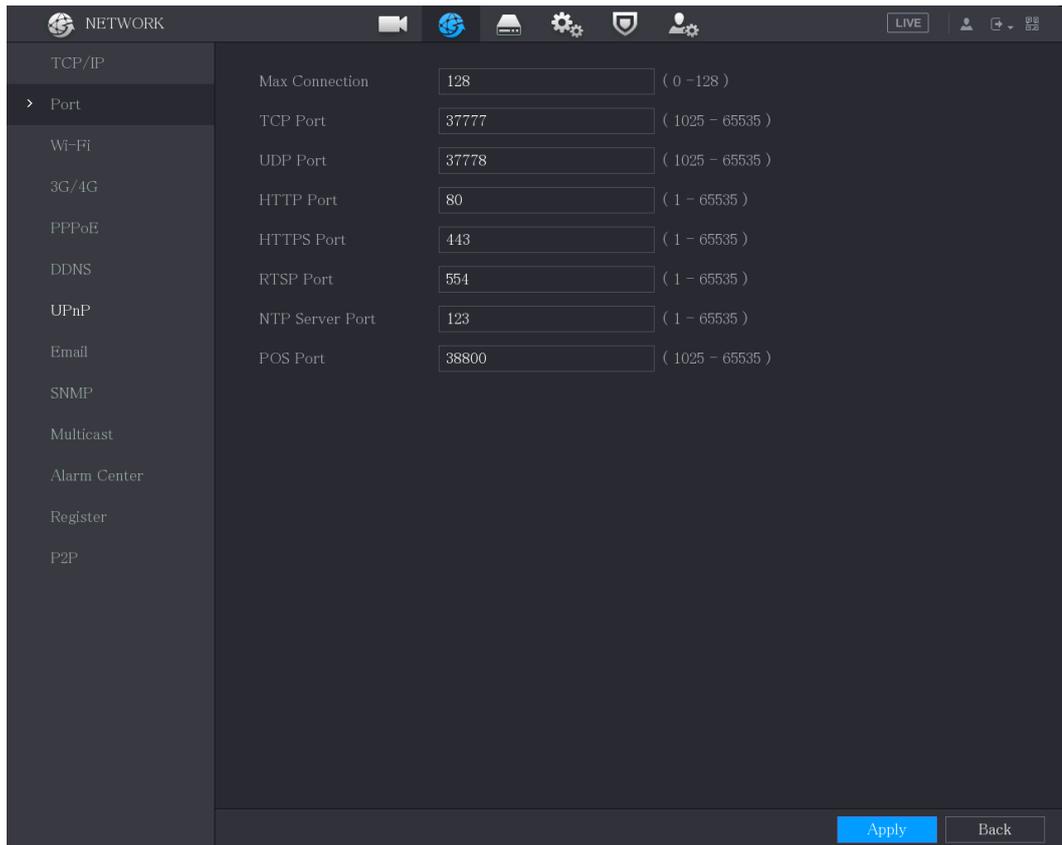
### 5.15.1.2 Configurazione delle impostazioni della porta

È possibile configurare la connessione massima accedendo al dispositivo dal client come WEB, piattaforma e telefono cellulare e configurare le impostazioni di ciascuna porta.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale> RETE> Porta**.

Il **Porta** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-258



**Passo 2** Configurare le impostazioni per i parametri di connessione.



L'impostazione dei parametri può avere effetto senza bisogno di riavviare il dispositivo.

Tabella 5-64

Parametro	Descrizione
Connessione massima	Il numero massimo consentito di client che accedono al dispositivo contemporaneamente, come WEB, piattaforma e telefono cellulare. Selezionare un valore compreso tra 1 e 128. L'impostazione del valore predefinito è 128.
Porta TCP	L'impostazione del valore predefinito è 37777. È possibile immettere il valore in base alla propria situazione attuale.
Porta UDP	L'impostazione del valore predefinito è 37778. È possibile immettere il valore in base alla propria situazione attuale.
Porta HTTP	L'impostazione del valore predefinito è 80. È possibile immettere il valore in base alla propria situazione attuale. Se si immette un altro valore, ad esempio 70, è necessario immettere 70 dopo l'indirizzo IP quando si accede al dispositivo tramite browser. L'impostazione del
Porta RTSP	valore predefinito è 554. È possibile immettere il valore in base alla propria situazione attuale.
Porta POS	Trasmissione dati. L'intervallo di valori è compreso tra 1 e 65535. Il valore predefinito è 38800.
Porta del server NTP	L'impostazione del valore predefinito è 123. È possibile immettere il valore in base alla propria situazione attuale.

Porta HTTPS	Porta di comunicazione HTTPS. L'impostazione del valore predefinito è 443. È possibile immettere il valore in base alla propria situazione attuale.
-------------	---

**Passo 3** Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

### 5.15.1.3 Configurazione delle impostazioni di connessione Wi-Fi

È possibile effettuare la connessione wireless tra il Dispositivo e gli altri dispositivi nella stessa rete tramite le impostazioni Wi-Fi, facilitando la connessione e la mobilità dei dispositivi.

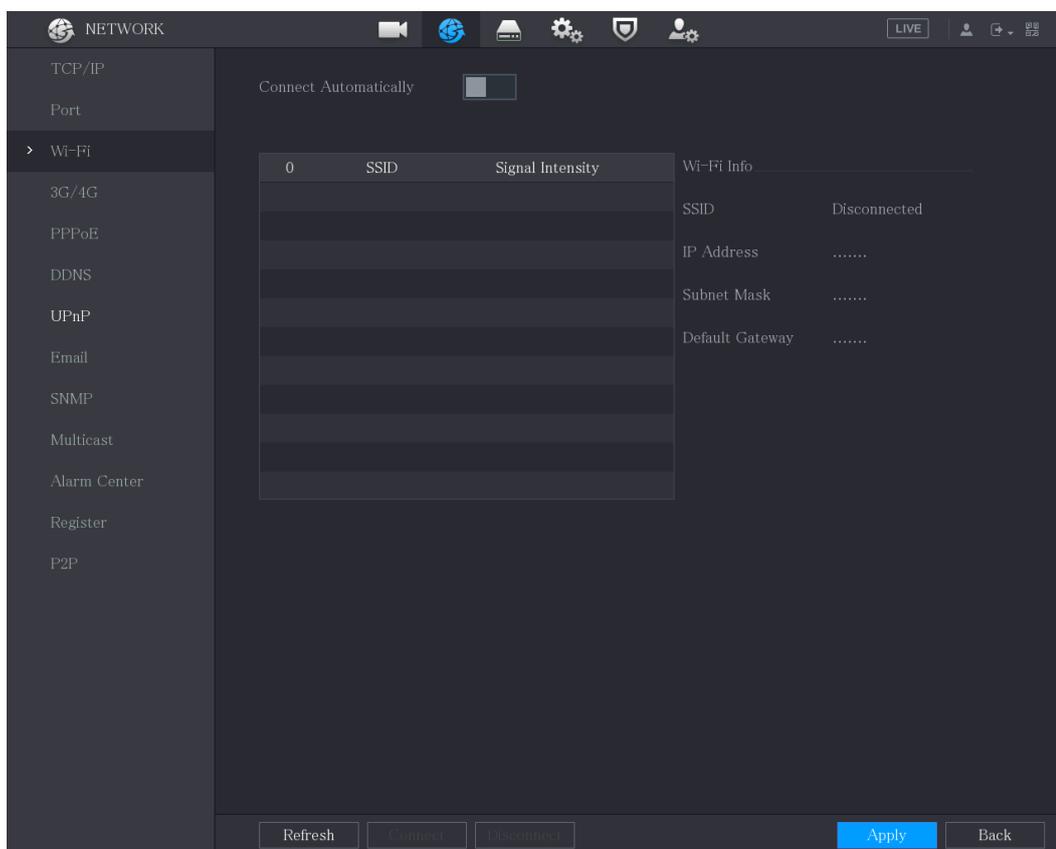


Solo il dispositivo con modulo Wi-Fi supporta questa funzione.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > RETE > Wi-Fi**.

Il **Wi-Fi** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-259



**Passo 2** Configurare le impostazioni per i parametri di connessione Wi-Fi.

Tabella 5-65

Parametro	Descrizione
Collegare Automaticamente	Abilitare <b>Connetti automaticamente</b> . Dopo che il dispositivo è stato riavviato, si conatterà automaticamente all'hotspot più vicino che era stato connesso con successo.
ricaricare	Aggiorna l'elenco degli hotspot. La funzione di autoadattamento come l'aggiunta della password è supportata se tale impostazione è stata configurata una volta.

Collegare	<p>Nell'elenco degli hotspot, seleziona un hotspot, quindi fai clic su <b>Collegare</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per ricollegare lo stesso hotspot, disconnettersi prima e poi ricollegarsi.</li> <li>• Per connettersi a un altro hotspot, disconnettersi prima dall'hotspot attualmente connesso, quindi connettersi all'altro hotspot. Per</li> </ul>
Disconnetti	disconnettersi da un hotspot, fare clic su <b>Disconnetti</b> .

Passo 3 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

Dopo che il dispositivo è connesso a un hotspot Wi-Fi, in **Informazioni Wi-Fi** vengono visualizzati l'hotspot corrente, l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito.

#### 5.15.1.4 Configurazione delle impostazioni 3G / 4G

È possibile collegare un modulo 3G / 4G wireless alla porta USB del dispositivo e quindi accedere al dispositivo con l'indirizzo IP fornito dal modulo.



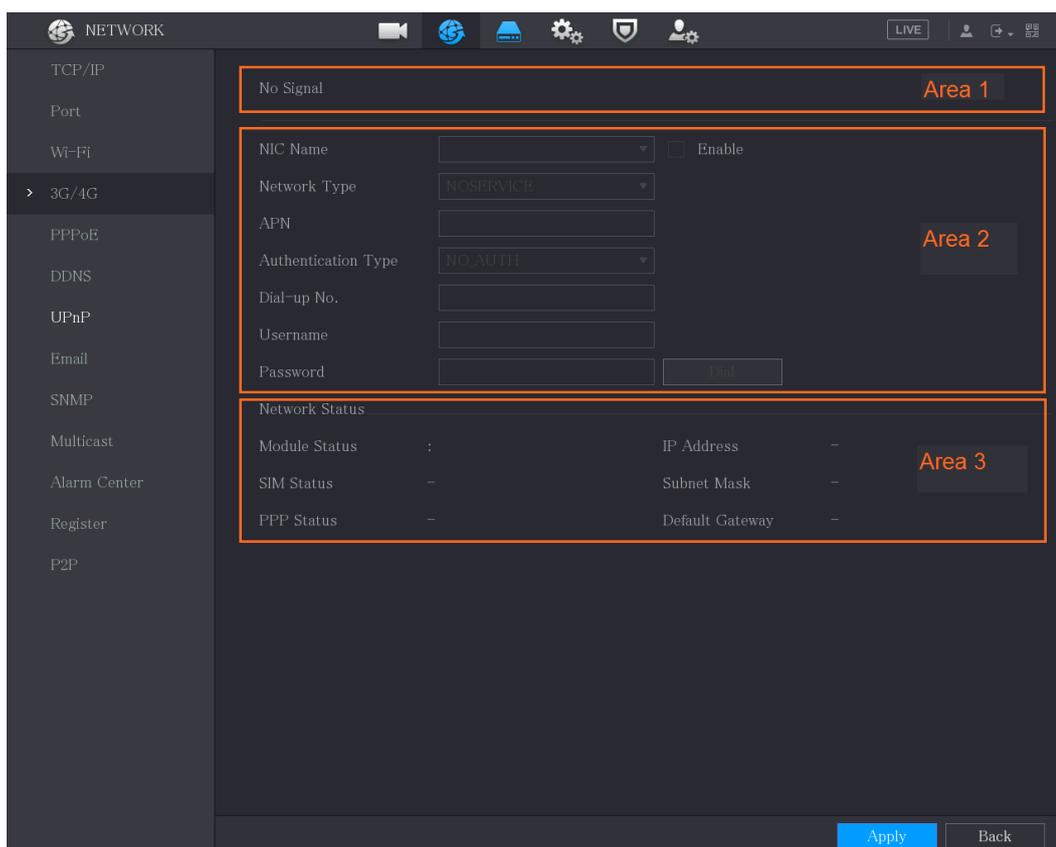
Non tutti i modelli supportano questa funzione.

Passo 1 Collegare il modulo wireless 3G / 4G alla porta USB del dispositivo.

Passo 2 Selezionare **Menu principale > RETE > 3G / 4G**.

Il **3G / 4G** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-260



L'interfaccia 3G / 4G è composta da tre aree:

- Area 1: Visualizza la potenza del segnale.
- Area 2: Visualizza le configurazioni del modulo.
- Area 3: visualizza lo stato della connessione.



Le informazioni dell'Area 2 verranno visualizzate dopo che il modulo 3G / 4G è stato collegato; mentre le informazioni dell'Area 1 e dell'Area 3 verranno visualizzate solo dopo che la funzione 3G / 4G è stata abilitata.

**Passo 3** Il dispositivo inizia a identificare il modulo wireless e visualizza il messaggio riconosciuto informazioni per i parametri in Area 2.

Tabella 5-66

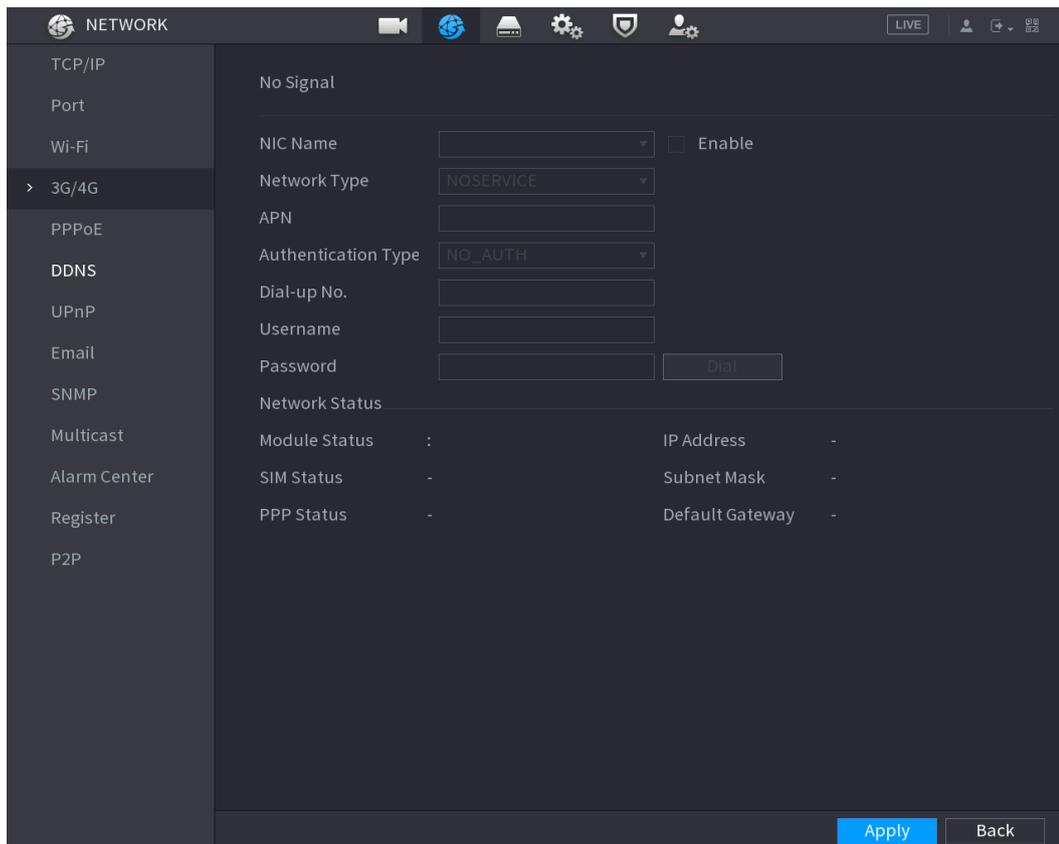
Parametro	Descrizione
Nome NIC	Visualizza il nome della scheda Ethernet.
Tipo di rete	Visualizza il tipo di rete. Un tipo diverso rappresenta un fornitore diverso.
APN	Visualizza il numero APN predefinito.
Dial-up No.	Visualizza il numero di selezione predefinito
Autenticazione genere	Modalità di autenticazione. Puoi selezionare <b>PAP</b> , <b>CHAP</b> , o <b>NO_AUTH</b> .
Nome utente, Parola d'ordine	Immettere il nome utente e la password per l'autenticazione.

**Passo 4** Selezionare il file **Abilitare** casella di controllo.

**Passo 5** Fare clic su **Comporre** per iniziare la connessione.

Dopo aver stabilito la connessione, il risultato viene visualizzato nel file **Rete senza fili** la zona.

Figura 5-261



**Passo 6** Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

### Moduli 3G / 4G supportati dal dispositivo

- China Mobile 3G / 4G: ZTE MF832S
- China Mobile 4G: ZTE MF832S

- China Unicom 3G: ZTE MF667S, HUAWEI E353U-1
- China Telecom 4G: HUAWEI EC122, ZTE AC2736



- Se il dispositivo è connesso alla rete China Telecom 3G / 4G, è possibile accedere al dispositivo con l'indirizzo IP pubblico tramite il PC di Internet pubblico (la porta HTTP non è configurata come 80). Se il Dispositivo è connesso alla rete China Unicom o China Mobile 3G, definita come rete privata, non è quindi possibile accedere al Dispositivo tramite un PC connesso a Internet pubblico.
- I nomi delle schede Ethernet visualizzati sull'interfaccia 3G / 4G non sono costanti e potrebbero essere ppp5, ppp6, ppp7 o ppp8 e sono diversi a seconda della porta USB2.0 sul dispositivo collegato al modulo 3G.
- Se componi per connetterti alla rete 3G / 4G, devi continuare a provare fino a quando non riesci. Il gateway predefinito può essere cambiato a seconda della priorità delle schede Ethernet.
- I moduli China Unicom e China Mobile 3G / 4G in stile disco flash USB non supportano la modalità EDGE per il momento.

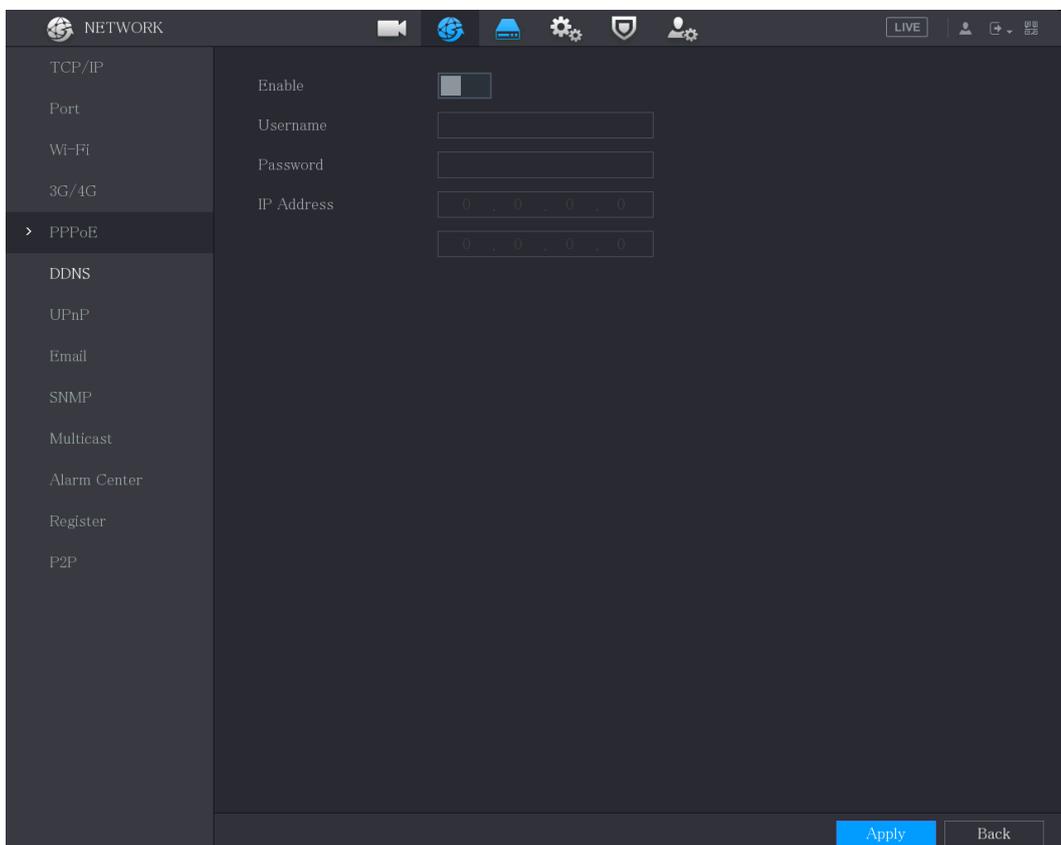
### 5.15.1.5 Configurazione delle impostazioni PPPoE

PPPoE è un altro modo per il dispositivo di accedere alla rete. È possibile stabilire una connessione di rete configurando le impostazioni PPPoE per fornire al dispositivo un indirizzo IP dinamico nella WAN. Per utilizzare questa funzione, è necessario innanzitutto ottenere il nome utente e la password dal provider di servizi Internet.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > RETE > PPPoE**.

Il **PPPoE** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-262



Passo 2 Abilitare la funzione PPPoE.

Passo 3 Nel **Nome utente** scatola e **Parola d'ordine** casella, immettere il nome utente e la password di conseguenza fornito dal provider di servizi Internet.

Passo 4 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

Il sistema fa apparire un messaggio per indicare il salvataggio riuscito. L'indirizzo IP viene visualizzato sull'interfaccia PPPoE. È possibile utilizzare questo indirizzo IP per accedere al dispositivo.



Quando la funzione PPPoE è abilitata, l'indirizzo IP nel file **TCP / IP** l'interfaccia non può essere modificata.

### 5.15.1.6 Configurazione delle impostazioni DDNS

Quando l'indirizzo IP del Dispositivo cambia frequentemente, la funzione DDNS può aggiornare dinamicamente la corrispondenza tra il dominio su DNS e l'indirizzo IP, assicurandoti di accedere al Dispositivo utilizzando il dominio.

Preparazione per la configurazione

Verificare che il dispositivo supporti il tipo DDNS e accedere al sito Web fornito dal provider di servizi DDNS per registrare le informazioni come il dominio dal PC situato nella WAN.



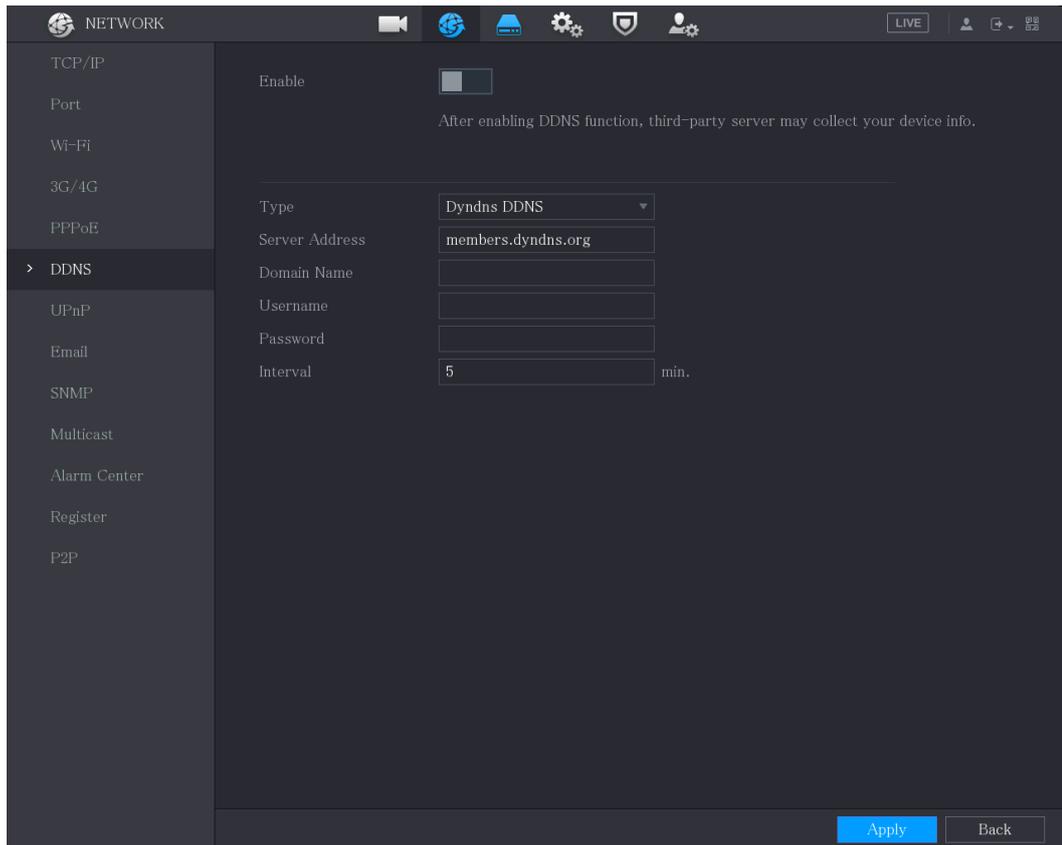
Dopo essersi registrati e aver effettuato l'accesso al sito Web DDNS con successo, è possibile visualizzare le informazioni di tutti i dispositivi collegati con questo nome utente.

Configurazione dei passaggi

Passo 1 Seleziona **Menu principale > RETE > DDNS**.

Il **DDNS** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-263



**Passo 2** Configurare le impostazioni per i parametri DDNS.

Tabella 5-67

Parametro	Descrizione
Abilitare	Abilita la funzione DDNS.  Dopo aver abilitato la funzione DDNS, la terza parte potrebbe raccogliere le informazioni sul dispositivo.
genere	Tipo e indirizzo del fornitore di servizi DDNS.
Indirizzo del server	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo: Dyndns DDNS; indirizzo: members.dyndns.org</li> <li>Tipo: NO-IP DDNS; indirizzo: dynupdate.no-ip.com</li> <li>Tipo: CN99 DDNS; indirizzo: members.3322.org</li> </ul>
Nome del dominio	Il nome di dominio per la registrazione sul sito Web del fornitore di servizi DDNS.
Nome utente	Immettere il nome utente e la password ottenuti dal provider di servizi DDNS. È necessario registrarsi (inclusi nome utente e password) sul sito Web del provider di servizi DDNS.
Parola d'ordine	
Intervallo	Immettere la quantità di tempo per cui si desidera aggiornare il DDNS.

**Passo 3** Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

Immettere il nome del dominio nel browser del PC, quindi premere **Accedere**.

Se viene visualizzata l'interfaccia web del dispositivo, la configurazione è riuscita. In caso contrario, la configurazione non è riuscita.

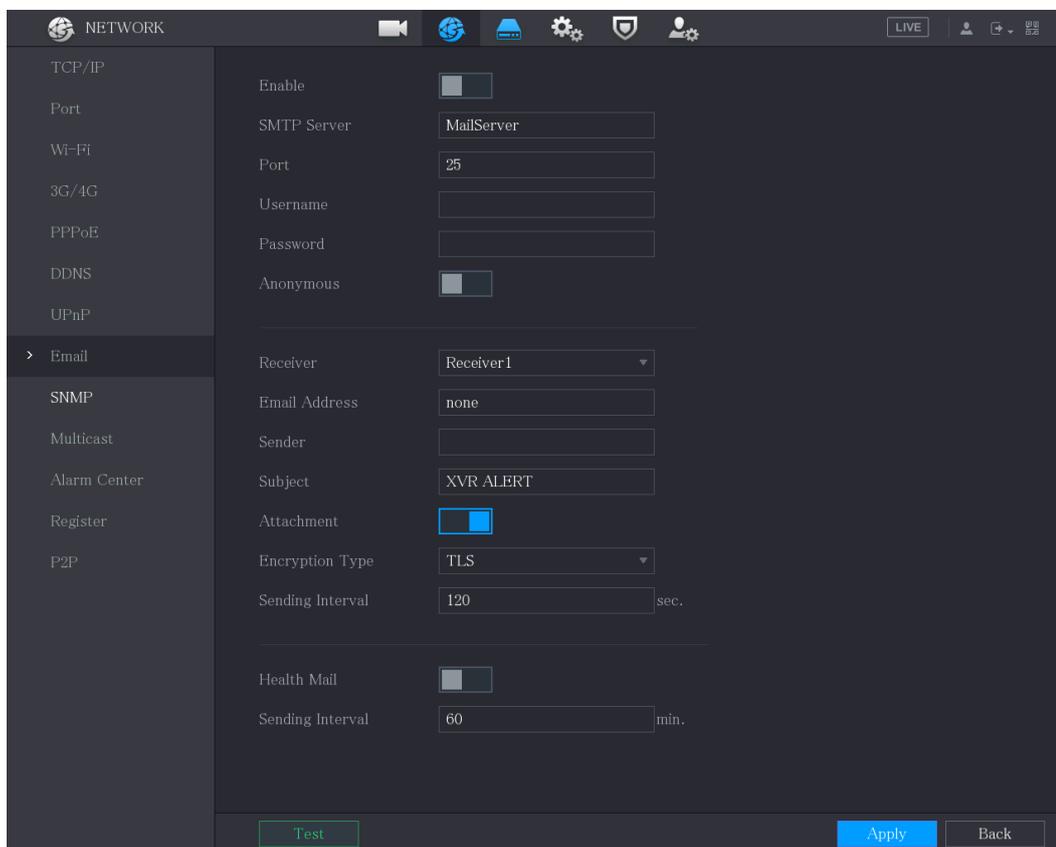
### 5.15.1.7 Configurazione delle impostazioni EMAIL

È possibile configurare le impostazioni e-mail per consentire al sistema di inviare l'e-mail come notifica quando si verifica un evento di allarme.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > RETE > E-mail**.

Il **E-mail** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-264



**Passo 2** Configurare le impostazioni per i parametri di posta elettronica.

Tabella 5-68

Parametro	Descrizione
Abilitare	Abilita la funzione email.  Potrebbe esserci il rischio di inviare dati a un indirizzo e-mail specificato dopo che è stato abilitato.
Server SMTP	Immettere l'indirizzo del server SMTP dell'account di posta elettronica del mittente. Immettere
Porta	il valore della porta del server SMTP. L'impostazione del valore predefinito è 25. È possibile immettere il valore in base alla propria situazione attuale.
Nome utente	Immettere il nome utente e la password dell'account di posta elettronica del mittente.
Parola d'ordine	
Anonimo	Se abiliti la funzione di anonimato, puoi accedere come anonimato. Nel <b>Ricevitore</b>
Ricevitore	nell'elenco, selezionare il numero di destinatari a cui si desidera ricevere la notifica. Il dispositivo supporta fino a tre destinatari di posta.
Indirizzo email	Immettere l'indirizzo e-mail del destinatario o dei destinatari della posta.

Parametro	Descrizione
Mittente	Inserisci l'indirizzo email del mittente. Supporta massimo tre mittenti separati da virgola.
Soggetto	Inserisci l'oggetto dell'email. Supporta numeri cinesi, inglesi e arabi. Supporta massimo 64 caratteri.
Allegato	Abilita la funzione di allegato. Quando si verifica un evento di allarme, il sistema può allegare istantanee come allegato all'e-mail. Seleziona il tipo
Tipo di crittografia	di crittografia: <b>NESSUNO, SSL, o TLS.</b>  Per il server SMTP, il tipo di crittografia predefinito è <b>TLS.</b>
Invio dell'intervallo (sec.)	Questo è l'intervallo di tempo con cui il sistema invia un'e-mail per lo stesso tipo di evento di allarme, il che significa che il sistema non invia un'e-mail su alcun evento di allarme. Questa impostazione aiuta a evitare la grande quantità di messaggi di posta elettronica causati da frequenti eventi di allarme. Il valore è compreso tra 0 e 3600. 0 significa che non è presente alcun intervallo.
Health Mail	Abilita la funzione di test di integrità. Il sistema può inviare un'e-mail di prova per verificare la connessione.
Invio dell'intervallo (Min.)	Questo è l'intervallo in cui il sistema invia un'e-mail di test dello stato. Il valore è compreso tra 30 e 1440. 0 significa che non è presente alcun intervallo.
Test	Fare clic su Test per testare la funzione di invio di e-mail. Se la configurazione è corretta, l'account e-mail del destinatario riceverà l'e-mail.  Prima del test, fare clic su <b>Applicare</b> per salvare le impostazioni.

Passo 3 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

### 5.15.1.8 Configurazione delle impostazioni UPnP

È possibile mappare la relazione tra la LAN e la WAN per accedere al Dispositivo sulla LAN tramite l'indirizzo IP sulla WAN.

#### Preparazione per la configurazione

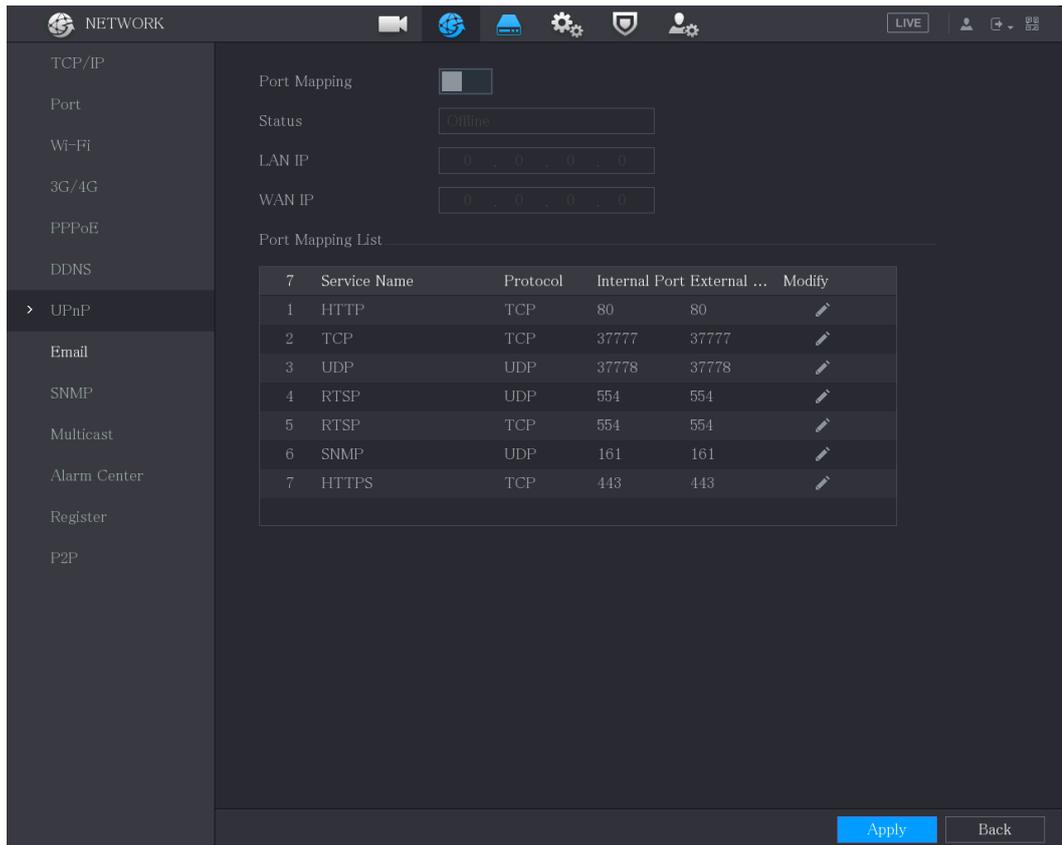
- Accedi al router per impostare la porta WAN per abilitare l'indirizzo IP per la connessione alla WAN.
- Abilitare la funzione UPnP sul router.
- Collegare il dispositivo con la porta LAN sul router per connettersi alla LAN. Selezionare **Menu principale**> **RETE**> **TCP / IP**, configurare l'indirizzo IP nell'intervallo di indirizzi IP del router o abilitare la funzione DHCP per ottenere automaticamente un indirizzo IP.

#### Passaggi di configurazione

Passo 1 Seleziona **Menu principale**> **RETE**> **UPnP**.

Il **UPnP** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-265



**Passo 2** Configurare le impostazioni per i parametri UPNP.

Tabella 5-69

Parametro	Descrizione
Mappatura delle porte	<p>Abilita la funzione UPNP.</p> <p>Dopo che è stato abilitato, i servizi e le porte intranet devono essere mappati su extranet, procedere con cautela.</p>
Stato	<p>Indica lo stato della funzione UPNP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Offline: non riuscito.</li> <li>Online: riuscito.</li> </ul>
IP LAN	<p>Immettere l'indirizzo IP del router sulla LAN.</p> <p>Dopo che la mappatura è riuscita, il sistema ottiene automaticamente l'indirizzo IP senza eseguire alcuna configurazione.</p>
IP WAN	<p>Immettere l'indirizzo IP del router sulla WAN.</p> <p>Dopo che la mappatura è riuscita, il sistema ottiene automaticamente l'indirizzo IP senza eseguire alcuna configurazione.</p>

Parametro	Descrizione
Elenco di mappatura delle porte	<p>Le impostazioni nella tabella PAT corrispondono alla tabella UPnP PAT sul router.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome servizio: nome del server di rete.</li> <li>• Protocollo: tipo di protocollo.</li> <li>• Int. Porta: porta interna mappata sul dispositivo. Ext.</li> <li>• Porta: porta esterna mappata sul router.</li> </ul> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per evitare il conflitto, quando si imposta la porta esterna, provare a utilizzare le porte da 1024 a 5000 ed evitare le porte popolari da 1 a 255 e le porte di sistema da 256 a 1023. Quando sono presenti più</li> <li>• dispositivi nella LAN, organizzare in modo ragionevole la mappatura delle porte per evitare la mappatura sulla stessa porta esterna.</li> <li>• Quando si stabilisce una relazione di mappatura, assicurarsi che le porte di mappatura non siano occupate o limitate.</li> <li>• Le porte interne ed esterne di TCP e UDP devono essere le stesse e non possono essere modificate.</li> <li>• Clic  per modificare la porta esterna.</li> </ul>

Passo 3 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

Nel browser, inserisci http: // IP WAN: porta IP esterna. Puoi visitare il dispositivo LAN.

### 5.15.1.9 Configurazione delle impostazioni SNMP



Non tutti i modelli supportano questa funzione.

È possibile collegare il dispositivo con alcuni software come MIB Builder e MG-SOFT MIB Browser per gestire e controllare il dispositivo dal software.

#### Preparazione per la configurazione

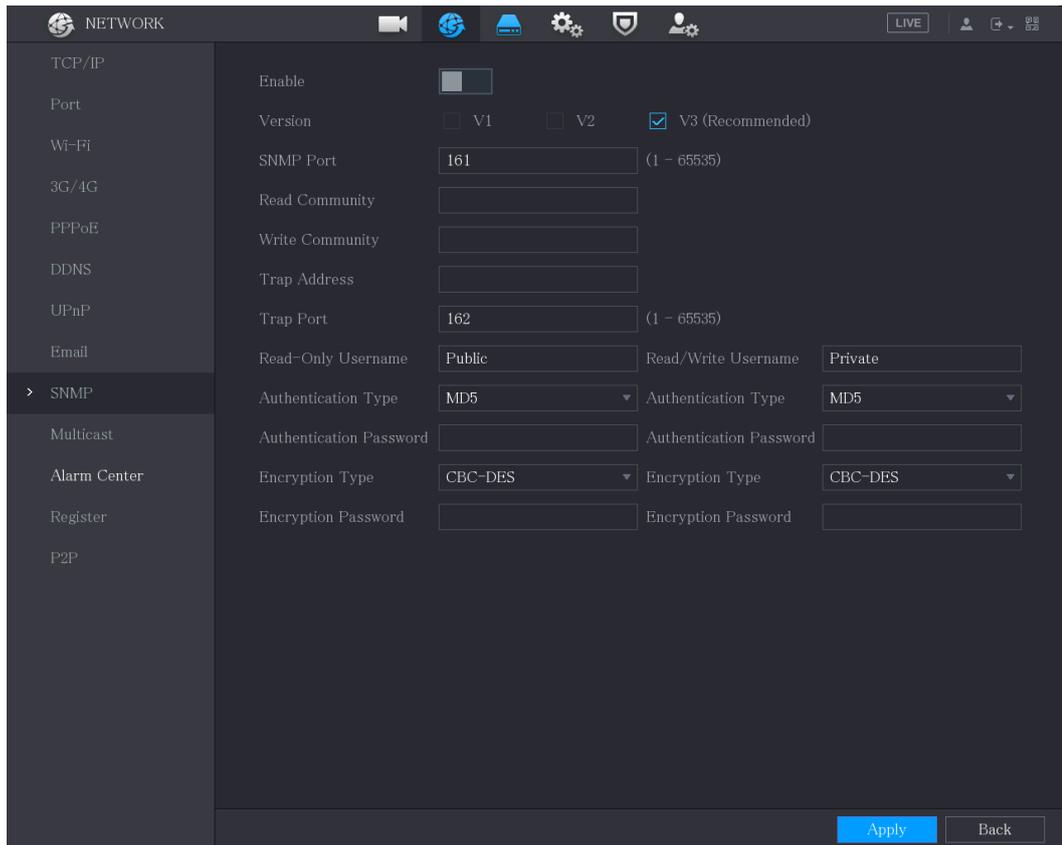
- Installa il software in grado di gestire e controllare SNMP, come MIB Builder e MG-SOFT MIB Browser
- Ottenere i file MIB che corrispondono alla versione corrente dal supporto tecnico.

#### Passaggi di configurazione

Passo 1 Seleziona **Menu principale> RETE> SNMP**.

Il **SNMP** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-266



**Passo 2** Configurare le impostazioni per i parametri SNMP.

Tabella 5-70

Parametro	Descrizione
Abilitare	Abilita la funzione SNMP.
Versione	Selezionare la casella di controllo delle versioni SNMP che si stanno utilizzando.  La versione predefinita è <b>V3</b> . C'è il rischio di selezionare V1 o V2.
Porta SNMP	Indica la porta di monitoraggio sul programma dell'agente.
Leggi Community	Indica le stringhe di lettura / scrittura supportate dal programma agente.
Scrivi comunità	
Indirizzo trap	Indica l'indirizzo di destinazione del programma agente per inviare le informazioni sul trap.
Trap Port	Indica la porta di destinazione per il programma agente per inviare le informazioni sul trap.
Sola lettura Nome utente	Immettere il nome utente a cui è consentito accedere al dispositivo e che dispone dell'autorizzazione "Sola lettura".
Leggere scrivere Nome utente	Immettere il nome utente a cui è consentito accedere al dispositivo e che dispone dell'autorizzazione "Lettura e scrittura".
Tipo di autenticazione	Include MD5 e SHA. Il sistema riconosce automaticamente.
Autenticazione Parola d'ordine	Immettere la password per il tipo di autenticazione e il tipo di crittografia. La password non deve contenere meno di otto caratteri.

Parametro	Descrizione
Crittografia	
Parola d'ordine	
Tipo di crittografia	Nel <b>Tipo di crittografia</b> selezionare un tipo di crittografia. L'impostazione predefinita è CBC-DES.

**Passo 3** Compilare i due file MIB da MIB Builder.

**Passo 4** Eseguire MG-SOFT MIB Browser per caricare il modulo dalla compilazione.

**Passo 5** Nel browser MG-SOFT MIB, immettere l'IP del dispositivo che si desidera gestire, quindi selezionare il numero di versione da interrogare.

**Passo 6** Nel browser MG-SOFT MIB, aprire la directory strutturata ad albero per ottenere il file configurazioni del dispositivo, come la quantità di canali e la versione del software.

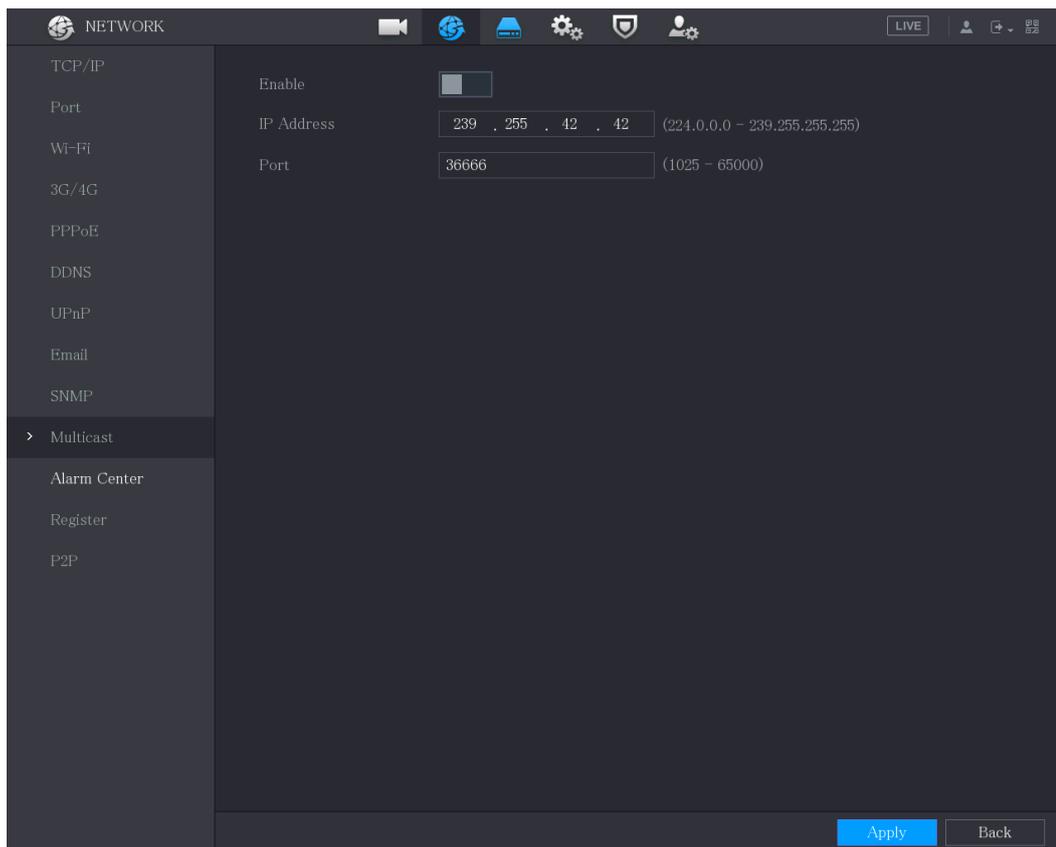
### 5.15.1.10 Configurazione delle impostazioni multicast

Quando si accede al dispositivo dalla rete per visualizzare il video, se l'accesso viene superato, il video non verrà visualizzato. È possibile utilizzare la funzione multicast per raggruppare l'IP per risolvere il problema.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale> RETE> Multicast**.

Il **Multicast** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-267



**Passo 2** Configurare le impostazioni per i parametri multicast.

Tabella 5-71

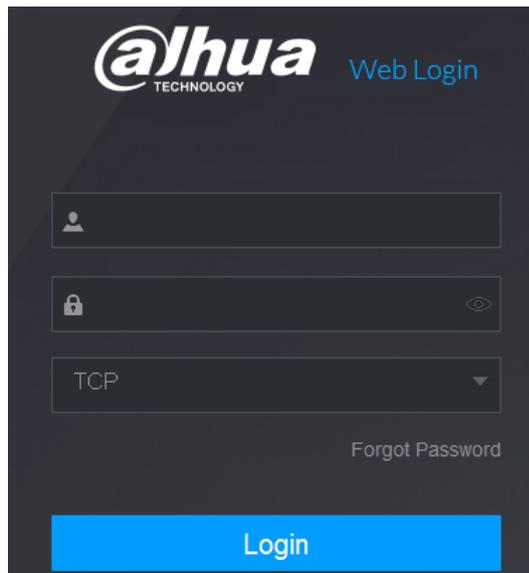
Parametro	Descrizione
Abilitare	Abilita la funzione multicast.

Indirizzo IP	Immettere l'indirizzo IP che si desidera utilizzare come IP multicast. L'indirizzo IP varia da 224.0.0.0 a 239.255.255.255. Immettere la porta
Porta	per il multicast. La porta varia da 1025 a 65000.

Passo 3 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

È possibile utilizzare l'indirizzo IP multicast per accedere al Web. Nella finestra di dialogo di accesso al Web, nel file **genere** elenco, selezionare **MULTICAST**. Il Web otterrà automaticamente l'indirizzo IP multicast e si unirà. Quindi è possibile visualizzare il video tramite la funzione multicast.

Figura 5-268



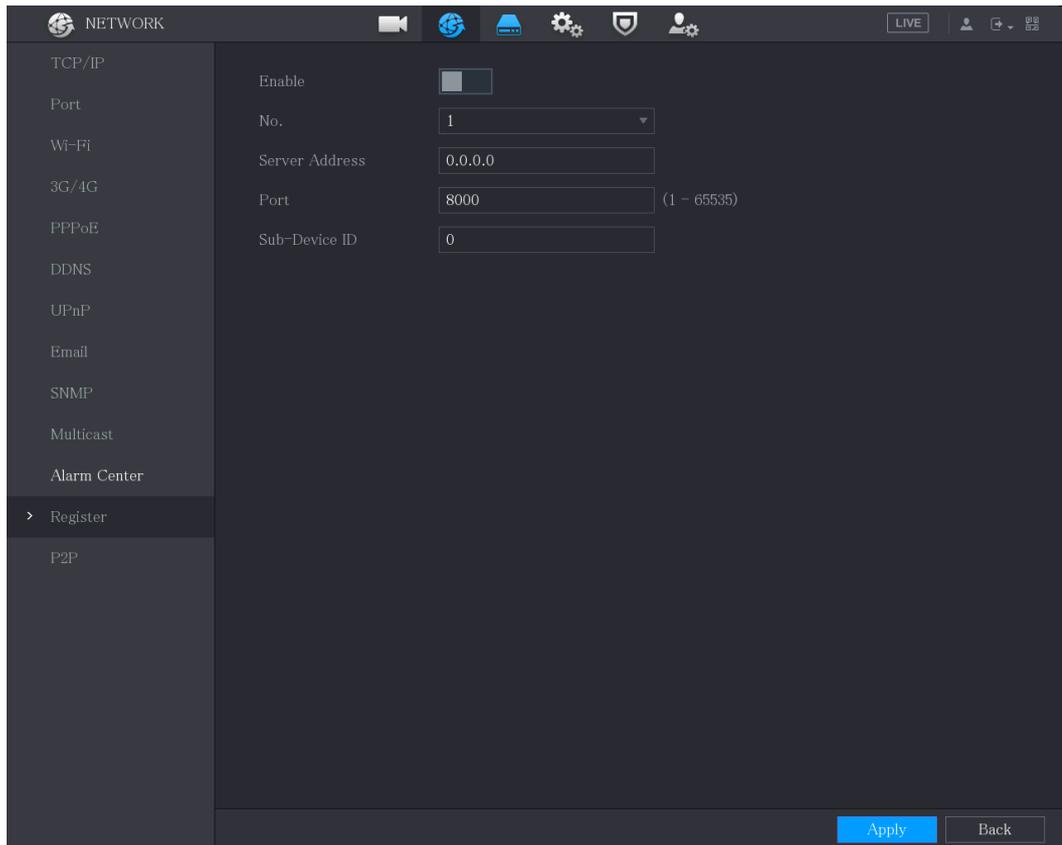
#### 5.15.1.11 Configurazione delle impostazioni di registro

È possibile registrare il dispositivo nel server proxy specificato che funge da transito per facilitare l'accesso al dispositivo da parte del software client.

Passo 1 Seleziona **Menu principale**> **RETE**> **Registra**.

Il **Registrati** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-269



**Passo 2** Configurare le impostazioni per i parametri di registro.

Tabella 5-72

Parametro	Descrizione
Abilitare	Abilita la funzione di registro. Il
No.	valore predefinito è 1.
Indirizzo IP del server	Immettere l'indirizzo IP del server o il dominio del server a cui si desidera registrarsi.
Porta	Immettere la porta del server.
ID servizio secondario	Questo ID viene assegnato dal server e utilizzato per il dispositivo.

**Passo 3** Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

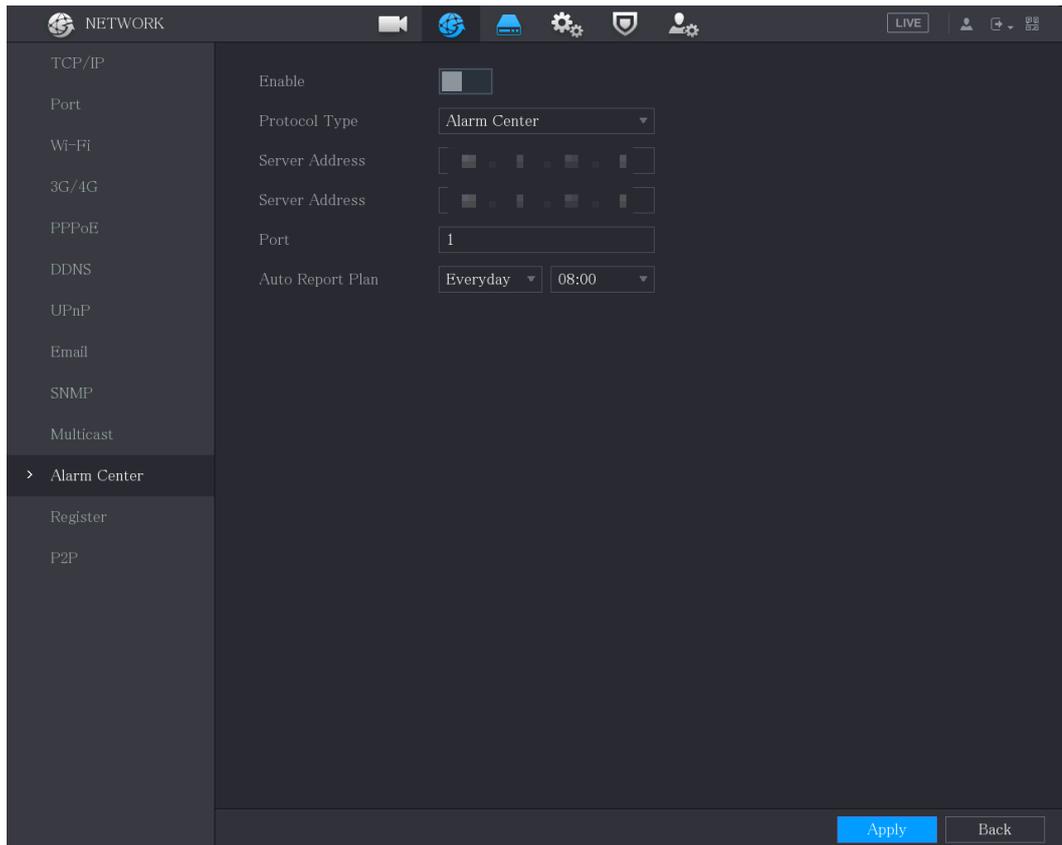
### 5.15.1.12 Configurazione delle impostazioni del Centro allarmi

È possibile configurare il server del centro di allarme per ricevere le informazioni di allarme caricate. Per utilizzare questa funzione, il **Segnala allarme** la casella di controllo deve essere selezionata. Per i dettagli sulle impostazioni degli eventi di allarme, vedere "5.10 Impostazioni degli eventi di allarme".

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > RETE > Centro allarmi**.

Il **Centro di allarme** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-270



Passo 2 Configurare le impostazioni per i parametri del centro di allarme.

Tabella 5-73

Parametro	Descrizione
Abilitare	Abilita la funzione centrale di allarme.
Tipo di protocollo	Nel <b>Tipo di protocollo</b> elenco, selezionare il tipo di protocollo. L'impostazione predefinita è <b>CENTRO ALLARMI</b> .
Indirizzo del server	L'indirizzo IP e la porta di comunicazione del PC installato con il client di allarme.
Porta	
Piano di report automatico	Nell'elenco Piano report automatico, selezionare il ciclo di tempo e l'ora specifica per il caricamento dell'allarme.

Passo 3 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

### 5.15.1.13 Configurazione delle impostazioni P2P

È possibile gestire i dispositivi utilizzando la tecnologia P2P per scaricare l'applicazione e registrare i dispositivi. Per i dettagli, vedere "5.1.4.5 Configurazione delle impostazioni P2P".

## 5.15.2 Configurazione delle impostazioni di test di rete

### 5.15.2.1 Test della rete

È possibile testare lo stato della connessione di rete tra il dispositivo e altri dispositivi.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale> MANTIENI> Rete> Test.**

Il **Test di rete** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-271

The screenshot shows a web interface with a dark theme. At the top, there are three tabs: 'Online User', 'Network Load', and 'Test' (which is highlighted in blue). Below the tabs, the 'Network Test' section contains a 'Destination IP' input field and a 'Test' button. Underneath is a 'Test Result' section. The 'Packet Sniffer Backup' section includes a 'Device Name' dropdown menu showing 'sdb1(USB USB)' and a 'Refresh' button, and an 'Address' input field with a '/' character and a 'Browse' button. At the bottom, there is a table with the following data:

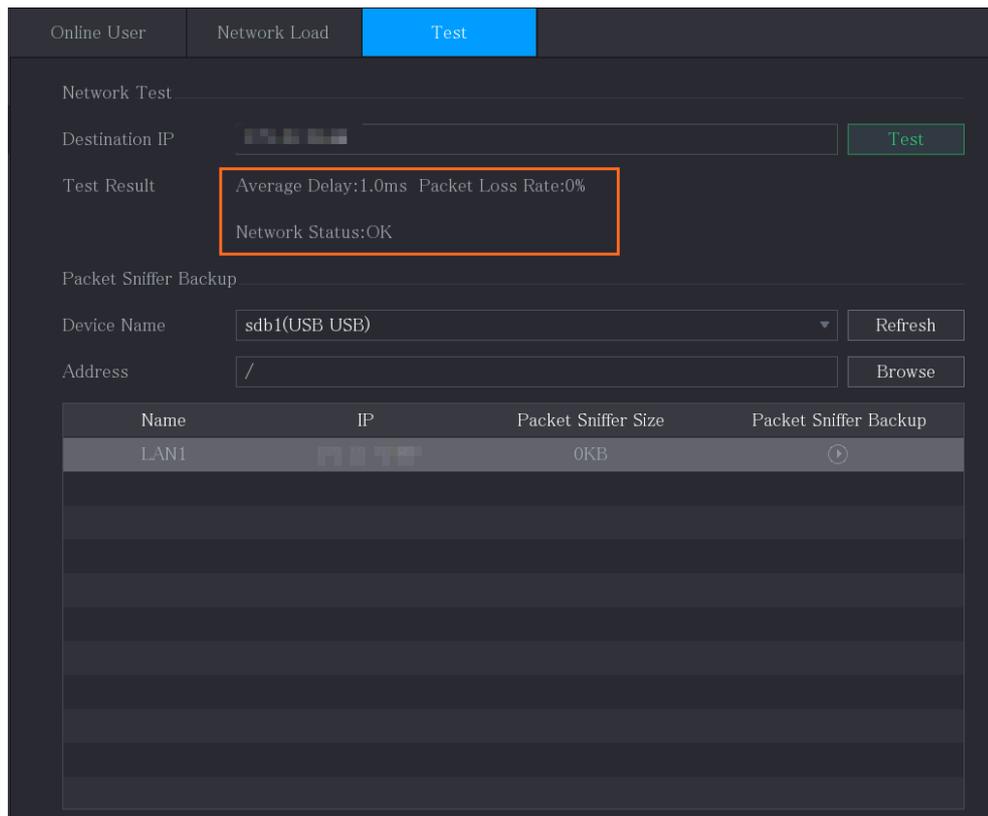
Name	IP	Packet Sniffer Size	Packet Sniffer Backup
LAN1	██████████	0KB	⏪

**Passo 2** Nel **IP di destinazione** casella, immettere l'indirizzo IP.

**Passo 3** Fare clic su **Test.**

Al termine del test, viene visualizzato il risultato del test. È possibile controllare la valutazione per il ritardo medio, la perdita di pacchetti e lo stato della rete.

Figura 5-272



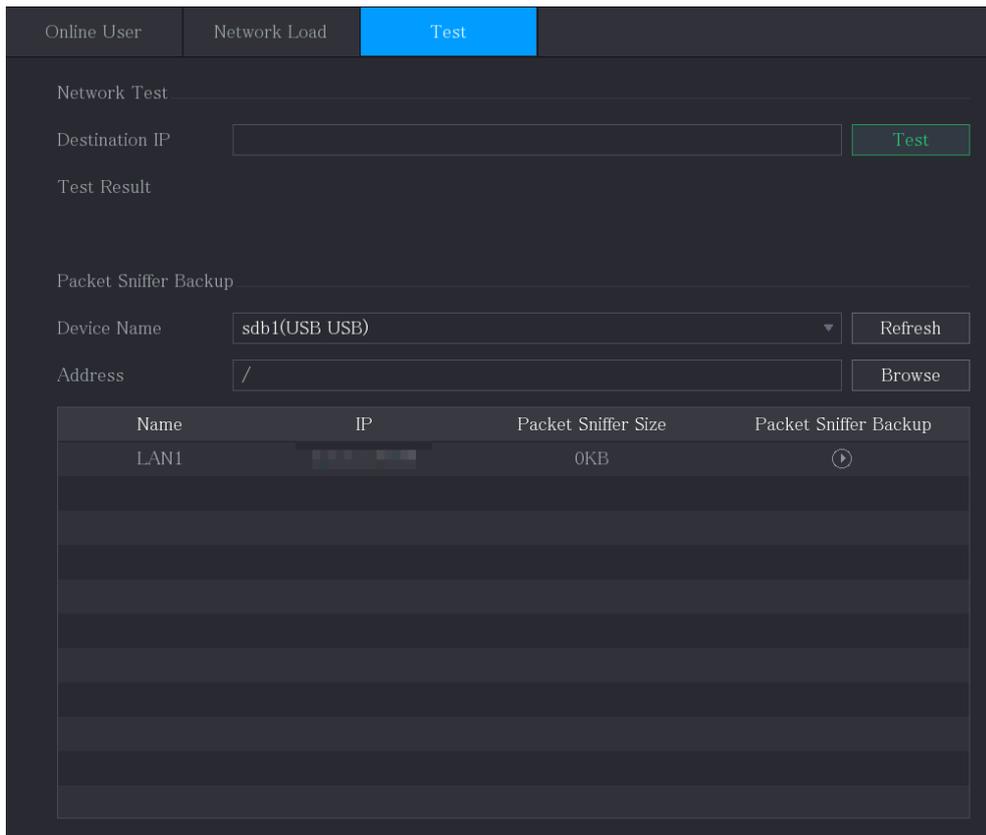
### 5.15.2.2 Acquisizione di pacchetti e backup

Acquisizione di pacchetti indica le operazioni come l'acquisizione, il rinvio e la modifica dei dati inviati e ricevuti durante la trasmissione in rete. In caso di anomalie di rete, è possibile eseguire l'acquisizione dei pacchetti e il backup nel dispositivo di archiviazione USB. Questa data può essere fornita al supporto tecnico per analizzare le condizioni della rete.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale> MANTIENI> Rete> Test**.

Il **Test** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-273



**Passo 2** Collegare un dispositivo di archiviazione USB al dispositivo.

**Passo 3** Fare clic su **Ricaricare**.

Il dispositivo inizia a rilevare il dispositivo di archiviazione USB e visualizza il suo nome nel file

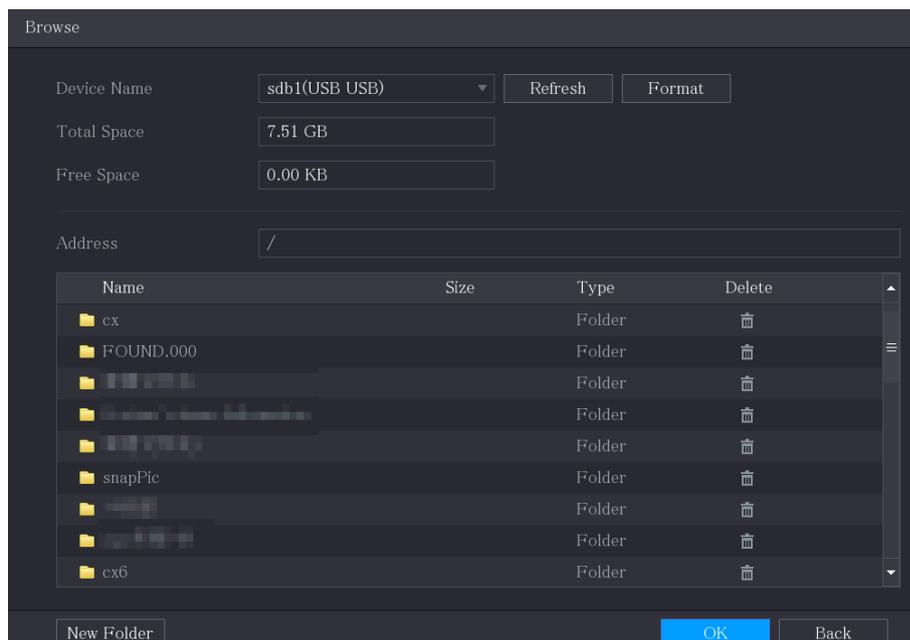
**Nome del dispositivo** scatola.

**Passo 4** Selezionare il percorso dei dati che si desidera acquisire e sottoporre a backup.

1) Nel **Packet Sniffer Backup** area, fare clic su **Navigare**.

Il **Navigare** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-274



2) Seleziona il percorso.



- Se al dispositivo sono collegati più dispositivi di archiviazione USB, è possibile selezionare dal file **Nome del dispositivo** elenco.
- Fare clic su **Aggiorna** per visualizzare lo spazio totale, lo spazio libero e l'elenco dei file nel dispositivo di archiviazione USB selezionato.
- In caso di capacità insufficiente, fare clic su  per eliminare i file inutili.
- Clic **Nuova cartella** per creare una nuova cartella nel dispositivo di archiviazione USB.

3) Fare clic su **ok** per salvare le impostazioni di selezione del percorso.

Il **Test** l'interfaccia viene visualizzata di nuovo.



**Passo 5** Fare clic su  per avviare l'acquisizione e il backup dei pacchetti.



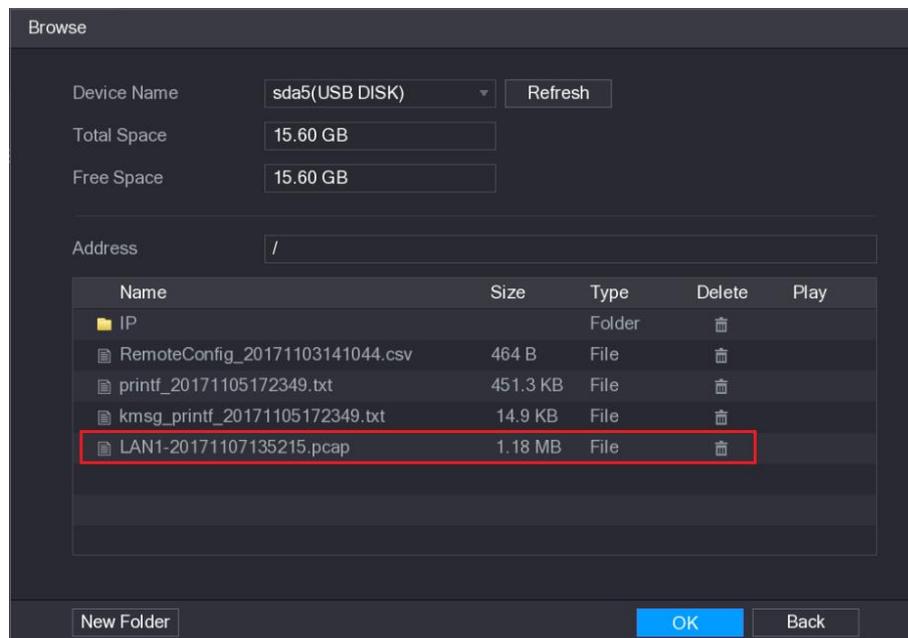
- È possibile acquisire solo il pacchetto di dati di una LAN alla volta. Dopo l'avvio della cattura, è
- possibile uscire dal file **Test** interfaccia per eseguire altre operazioni come login e monitoraggio web.



**Passo 6** Fare clic su  per interrompere l'acquisizione.

I dati di backup vengono salvati nella rotta selezionata con lo stile di denominazione "LAN name-time.pcap". Puoi aprirlo utilizzando il software Wireshark.

Figura 5-275



## 5.16 Configurazione delle impostazioni dell'account

È possibile aggiungere, modificare ed eliminare account utente, gruppi e utenti ONVIF e impostare domande di sicurezza per l'account amministratore.



- Il nome utente supporta 31 caratteri e il nome del gruppo supporta 15 caratteri. Il nome utente può essere composto da lettere, numeri, "\_", "@", ".".

- È possibile impostare un massimo di 64 utenti e 20 gruppi. Il nome del gruppo "Utente" e "Amministratore" non può essere eliminato. È possibile impostare altri gruppi e definire le autorizzazioni pertinenti. Tuttavia, l'account amministratore non può essere impostato in modo casuale.
- Puoi gestire l'account per utente e gruppo e il nome non può essere ripetuto. Ogni utente deve appartenere a un gruppo e un utente appartiene a un solo gruppo.

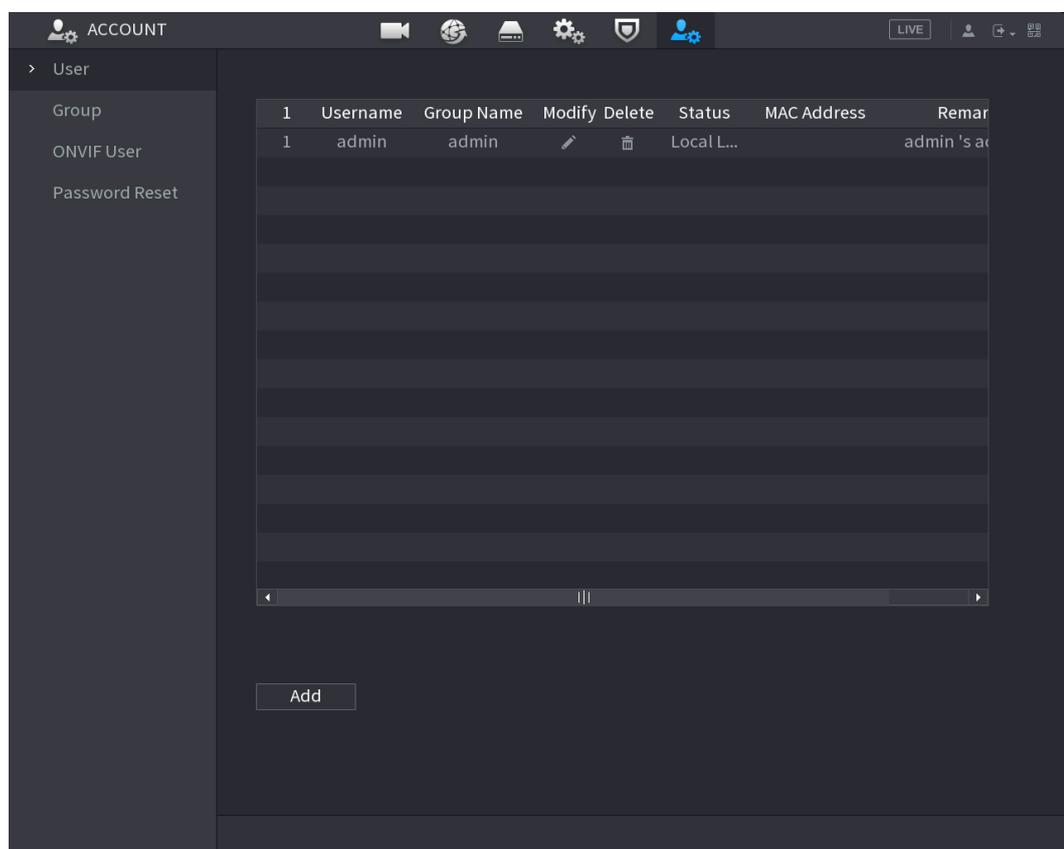
## 5.16.1 Configurazione dell'account utente

### 5.16.1.1 Aggiunta di un account utente

Passo 1 Seleziona **Menu principale**> **ACCOUNT**> **Utente**.

Il **Utente** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-276



Passo 2 Fare clic su **Inserisci**.

Il **Inserisci** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-277

**Passo 3** Configurare le impostazioni per i parametri di aggiunta di un account utente.

Tabella 5-74

Parametro	Descrizione
Nome utente	Immettere un nome utente e una password per l'account.
Parola d'ordine	
conferma password	Reinserisci la password.
Osservazioni	Opzionale. Immettere una descrizione dell'account.
MAC dell'utente	Immettere l'indirizzo MAC dell'utente
Gruppo	Seleziona un gruppo per l'account.  I diritti utente devono rientrare nell'autorizzazione del gruppo. Clic <b>Ambientazione</b>
Periodo	da visualizzare <b>Ambientazione</b> interfaccia. Definisci un periodo durante il quale il nuovo account può accedere al dispositivo. Il nuovo account non può accedere al dispositivo durante il periodo di tempo oltre il periodo impostato.
Autorizzazione	Nel <b>Autorizzazione</b> selezionare le caselle di controllo nell'area <b>Sistema</b> scheda, <b>Riproduzione</b> scheda e <b>Tenere sotto controllo</b> tab.  Per gestire facilmente l'account utente, quando si definisce l'autorità dell'account utente, si consiglia di non concedere l'autorizzazione all'account utente comune superiore all'account utente avanzato.

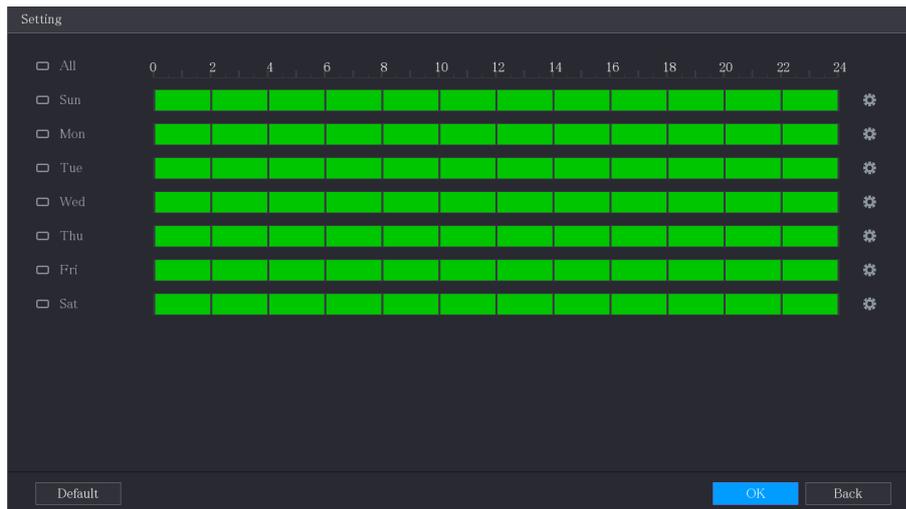
**Passo 4** Fare clic su **ok** per completare le impostazioni.

### Impostazione del periodo consentito

**Passo 1** Accanto a **Periodo**, clic **Ambientazione**.

Il **Impostato** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-278



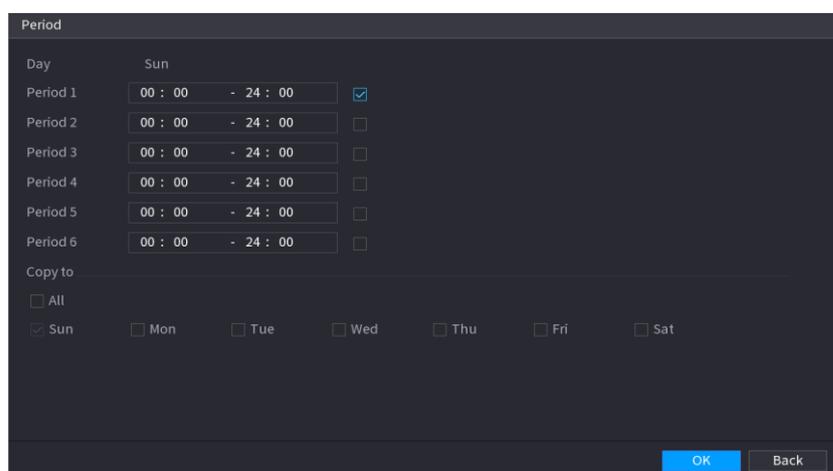
**Passo 2** Definire il periodo consentito. Per impostazione predefinita, è sempre attivo.

- Definisci il periodo disegnando.
  - Definisci per un giorno specifico della settimana: nella sequenza temporale, fai clic sui blocchi di mezz'ora per selezionare il periodo attivo.
  - Definisci per diversi giorni della settimana: fai clic su  prima di ogni giorno, l'icona . Nella sequenza temporale di qualsiasi giorno selezionato, fai clic sui blocchi di mezz'ora per selezionare i periodi attivi, tutti i giorni con  prenderà le stesse impostazioni.
  - Definisci per tutti i giorni della settimana: fai clic su **Tutti**, tutti i  passa a . Sul cronologia di qualsiasi giorno, fare clic sui blocchi di mezz'ora per selezionare i periodi attivi, tutti i giorni avranno le stesse impostazioni.
- Definisci il periodo modificando. Prendi la domenica come esempio.

1) Fare clic su .

Il **Periodo** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-279



2) Immettere l'intervallo di tempo per il periodo e selezionare la casella di controllo per abilitare le impostazioni.

- Ci sono sei periodi da impostare per ogni giorno.

- Sotto **Copia**, Selezionare **Tutti** per applicare le impostazioni a tutti i giorni della settimana o selezionare giorni specifici a cui si desidera applicare le impostazioni.

3) Fare clic su **ok** per salvare le impostazioni.

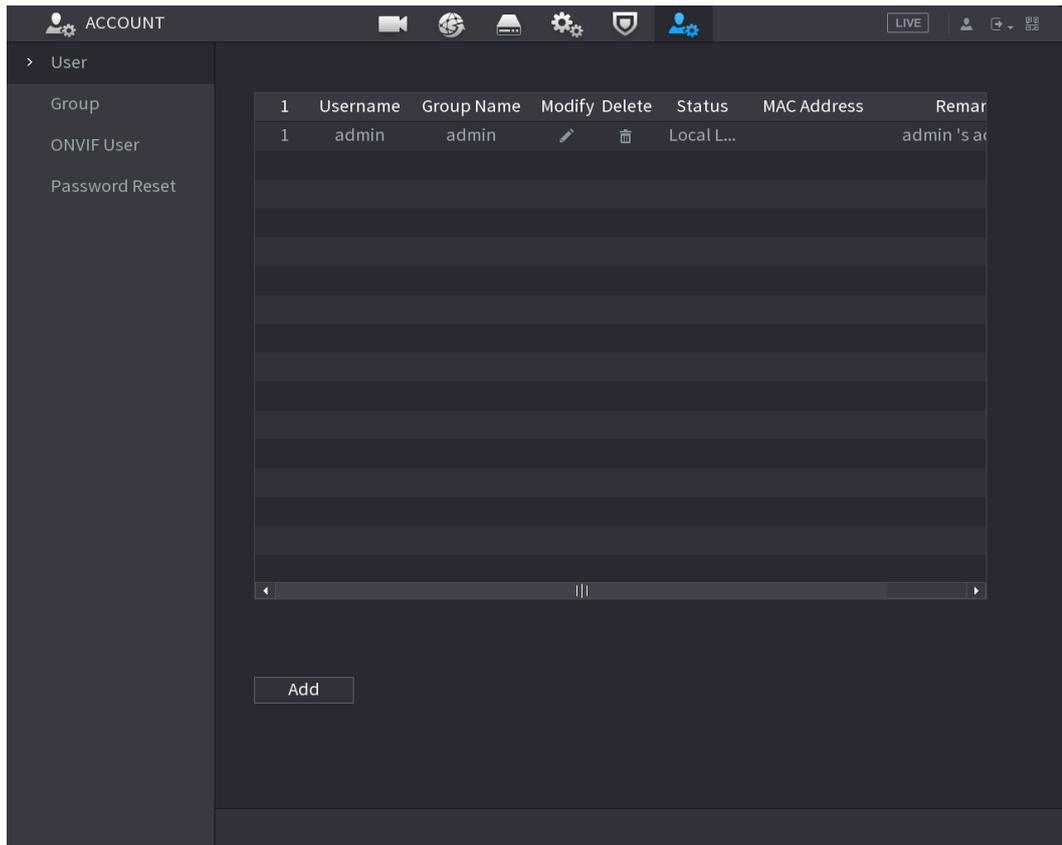
Passo 3 Fare clic su **OK**.

### 5.16.1.2 Modifica un account utente

Passo 1 Seleziona **Menu principale> ACCOUNT> Utente**.

Il **Utente** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-280

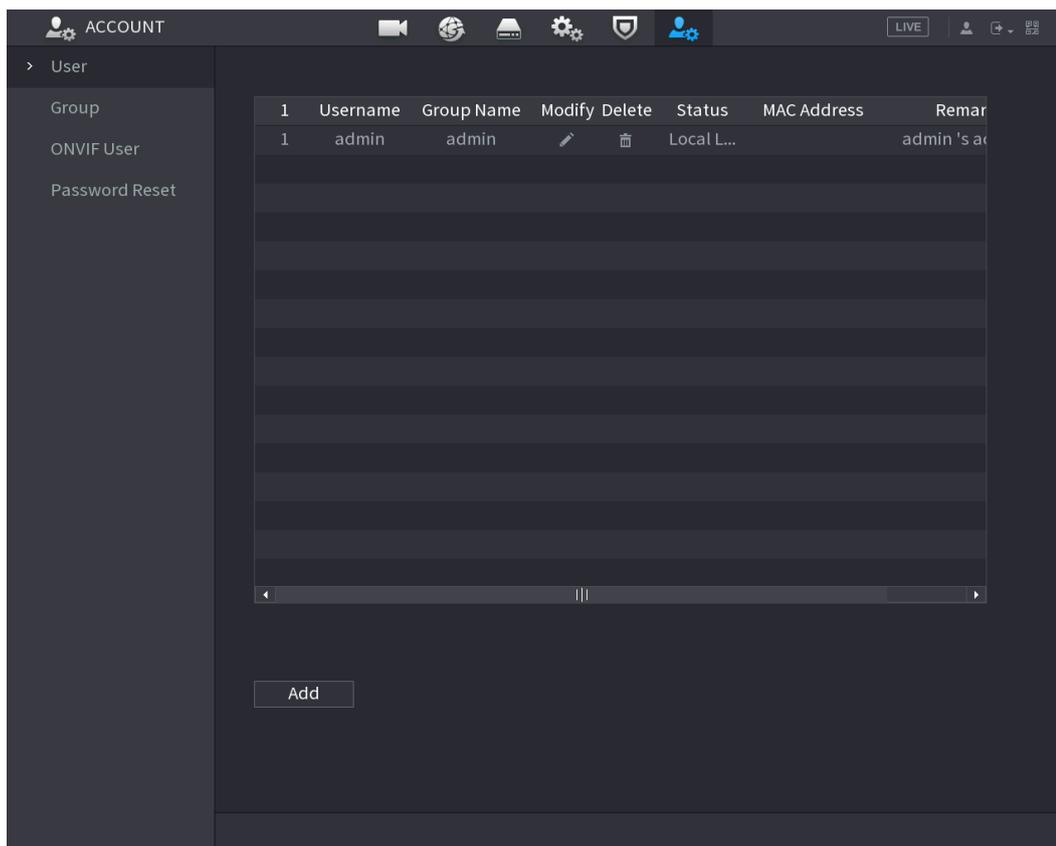


Passo 2 Fare clic su  per l'account utente che si desidera modificare.

Il **Modificare** viene visualizzata l'interfaccia.



Figura 5-282



Passo 2 Fare clic su  per l'account utente che desideri eliminare.

UN **Messaggio** È visualizzato.

Passo 3 Fare clic su **ok** per eliminare un account utente.

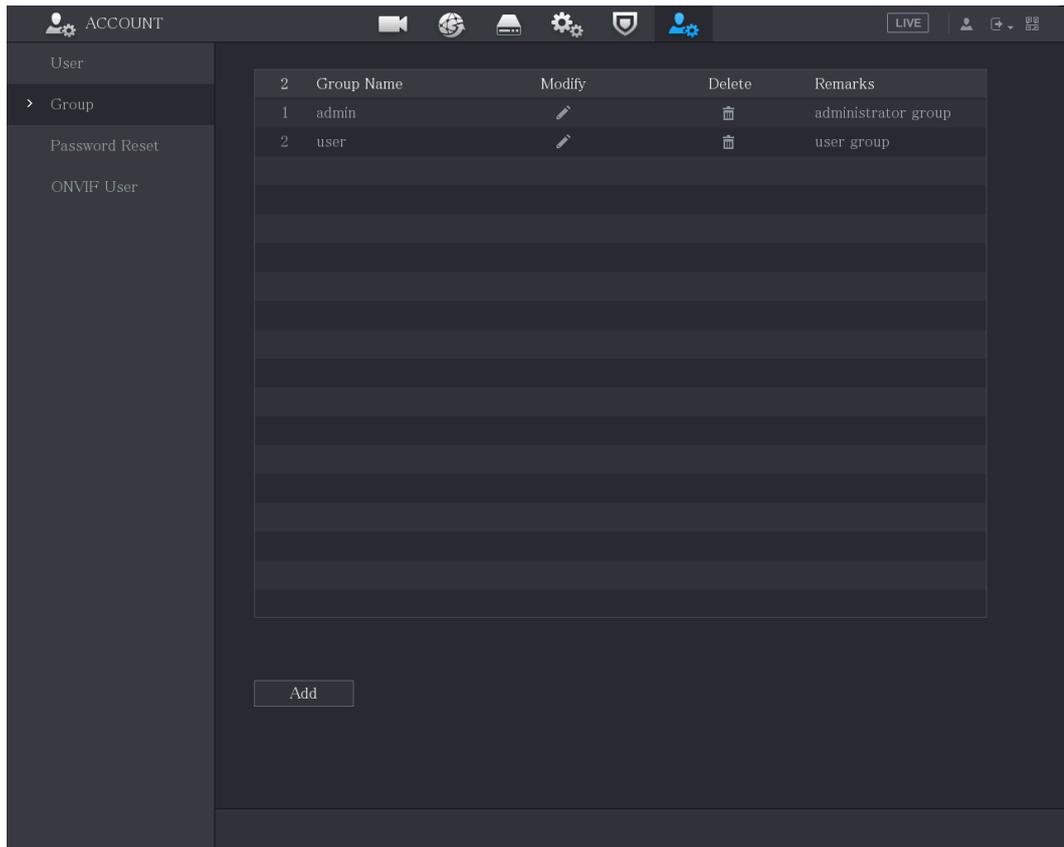
## 5.16.2 Configurazione dell'account di gruppo

### 5.16.2.1 Aggiunta di un gruppo

Passo 1 Seleziona **Menu principale**> **ACCOUNT**> **Gruppo**.

Il **GRUPPO** viene visualizzata l'interfaccia.

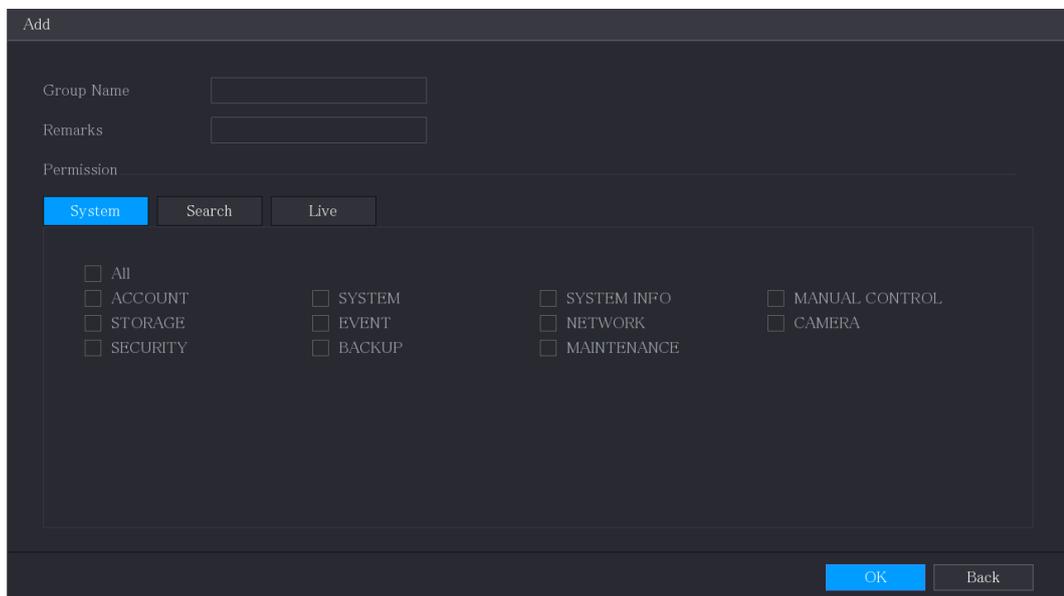
Figura 5-283



**Passo 2** Fare clic su **Inserisci**.

Il **Inserisci** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-284



**Passo 3** Configurare le impostazioni per i parametri di aggiunta di un gruppo.

Tabella 5-75

Parametro	Descrizione
Nome del gruppo	Immettere un nome per il gruppo.

Parametro	Descrizione
Osservazioni	Opzionale. Immettere una descrizione dell'account. Nel <b>Autorizzazione</b> selezionare le caselle
Autorizzazione	di controllo nell'area <b>Sistema</b> scheda, <b>Riproduzione</b> scheda e <b>Tenere sotto controllo</b> tab.

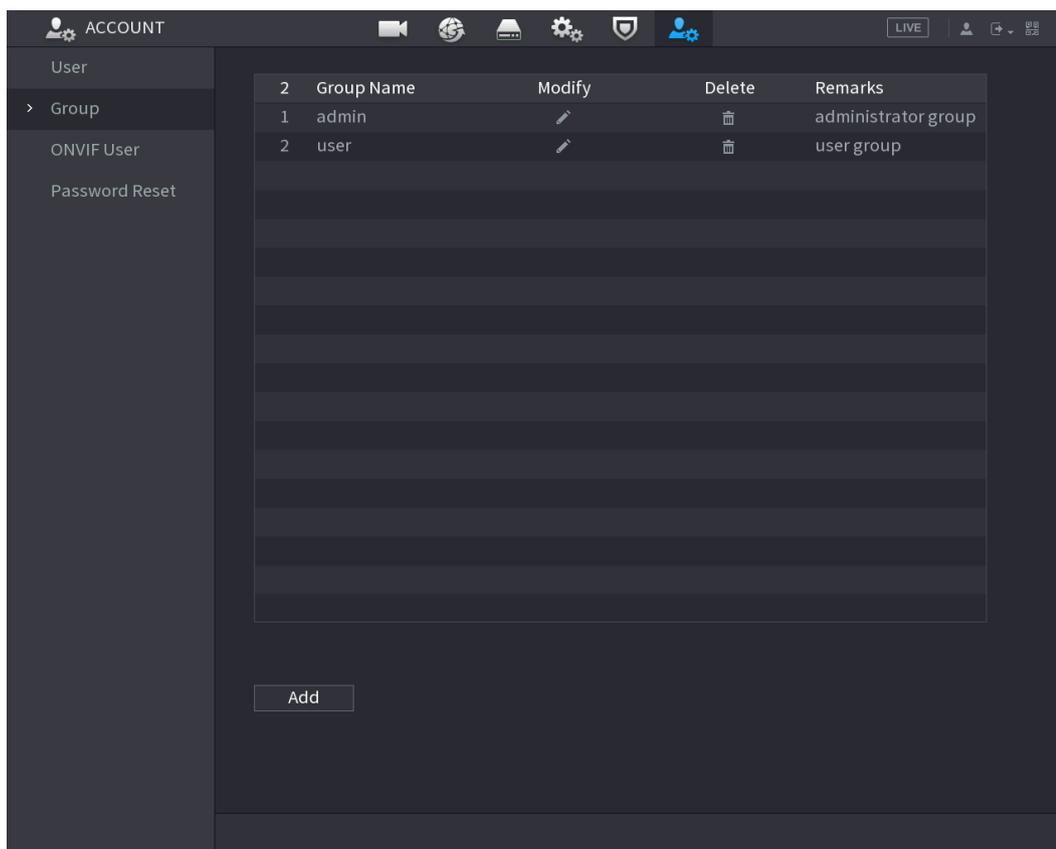
Passo 4 Fare clic su **ok** per completare le impostazioni.

## 5.16.2.2 Modifica di un gruppo

Passo 1 Seleziona **Menu principale > ACCOUNT > Gruppo**.

Il **Gruppo** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-285



Passo 2 Fare clic su  per l'account di gruppo che desideri modificare.

Passo 3 Il **Modificare** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-286

Modify

Group: user

Group Name: user

Remarks: user group

Permission

System Search Live

All

ACCOUNT

STORAGE

SECURITY

SYSTEM

EVENT

BACKUP

SYSTEM INFO

NETWORK

MAINTENANCE

MANUAL CONTROL

CAMERA

OK Back

**Passo 4** Modificare le impostazioni per il nome del gruppo, il promemoria e l'autorità.

**Passo 5** Fare clic su **ok** per completare le impostazioni.

### 5.16.2.3 Eliminazione di un gruppo

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > ACCOUNT > Gruppo**.

Il **Gruppo** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-287

ACCOUNT

Group

2	Group Name	Modify	Delete	Remarks
1	admin			administrator group
2	user			user group

Add

Passo 2 Fare clic su  per l'account utente che desideri eliminare.

UN **Messaggio** È visualizzato.

Passo 3 Fare clic su **ok** per eliminare un gruppo.

### 5.16.3 Configurazione degli utenti ONVIF

Il dispositivo prodotto da un'altra azienda può connettersi al dispositivo tramite il protocollo ONVIF da un account ONVIF autorizzato.

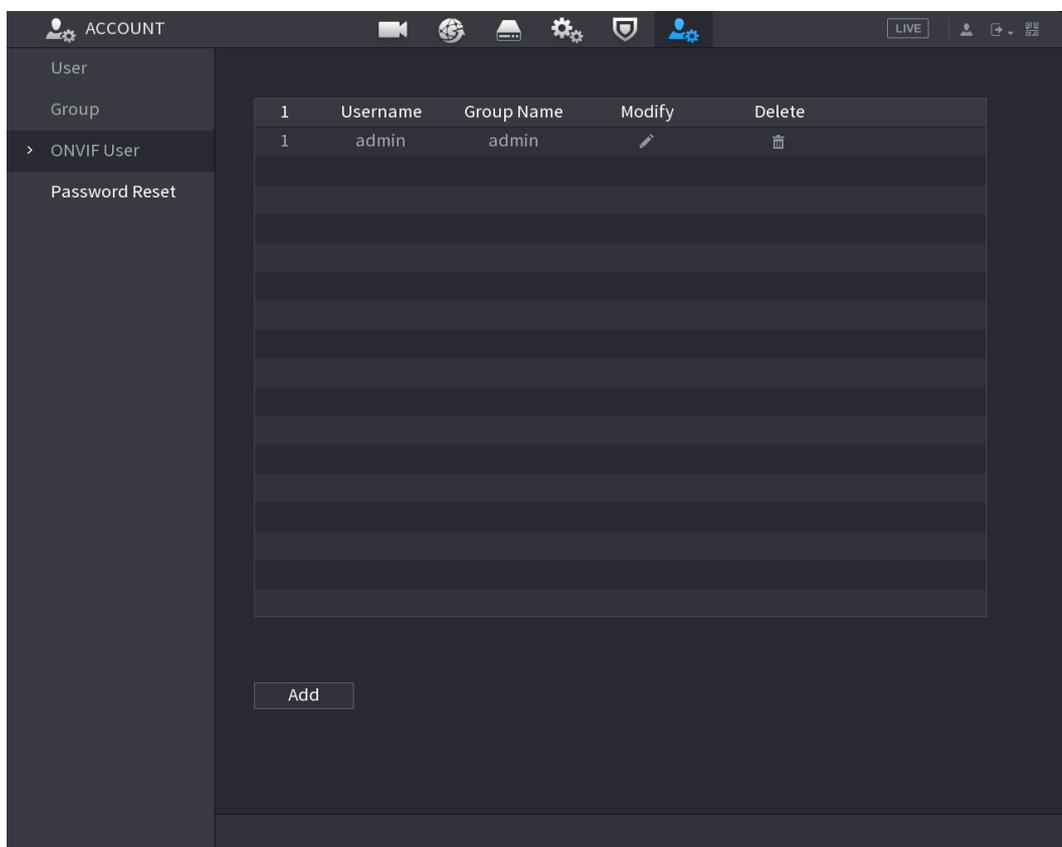


L'account amministratore viene creato per gli utenti ONVIF subito dopo l'inizializzazione del dispositivo

Passo 1 Seleziona **Menu principale > ACCOUNT > Utente ONVIF**.

Il **Utente ONVIF** viene visualizzata l'interfaccia.

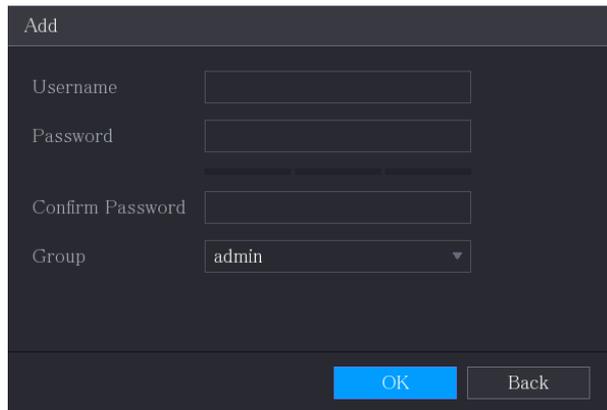
Figura 5-288



Passo 2 Fare clic su **Inserisci**.

Il **Inserisci** viene visualizzata l'interfaccia. Vedere la Figura 5-289.

Figura 5-289



The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "Add". It contains four input fields: "Username", "Password", "Confirm Password", and "Group". The "Group" field is a dropdown menu currently showing "admin". At the bottom right, there are two buttons: "OK" (highlighted in blue) and "Back".

Passo 3 Immettere il nome utente, la password e selezionare il gruppo a cui si desidera far appartenere l'account per.

Passo 4 Fare clic su **ok** per salvare le impostazioni.



Clic  modificare l'account; Clic  per eliminare l'account.

## 5.17 Gestione audio

La funzione di gestione audio gestisce i file audio e configura il programma di riproduzione. Quando si verifica un evento di allarme, il file audio può essere attivato.

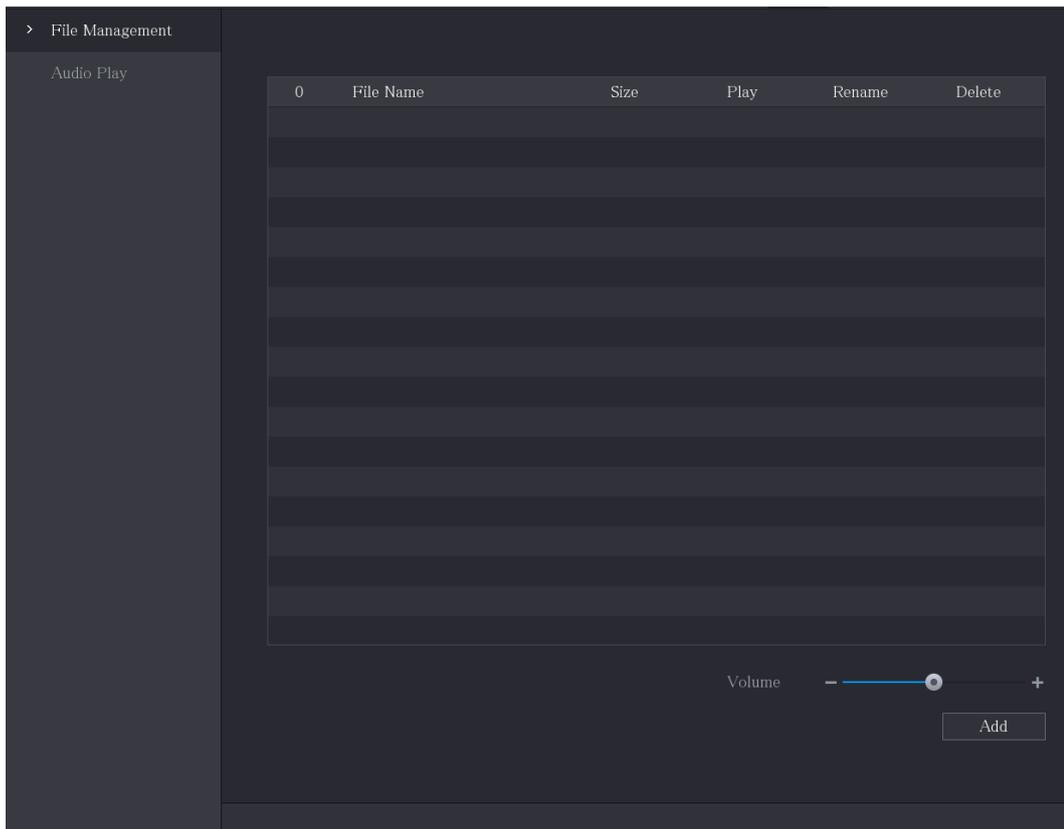
### 5.17.1 Configurazione dei file audio

È possibile aggiungere file audio, ascoltare file audio, rinominare ed eliminare file audio e configurare il volume audio.

Passo 1 Seleziona **Menu principale > AUDIO > Gestione file**.

Il **Gestione dei file** viene visualizzata l'interfaccia.

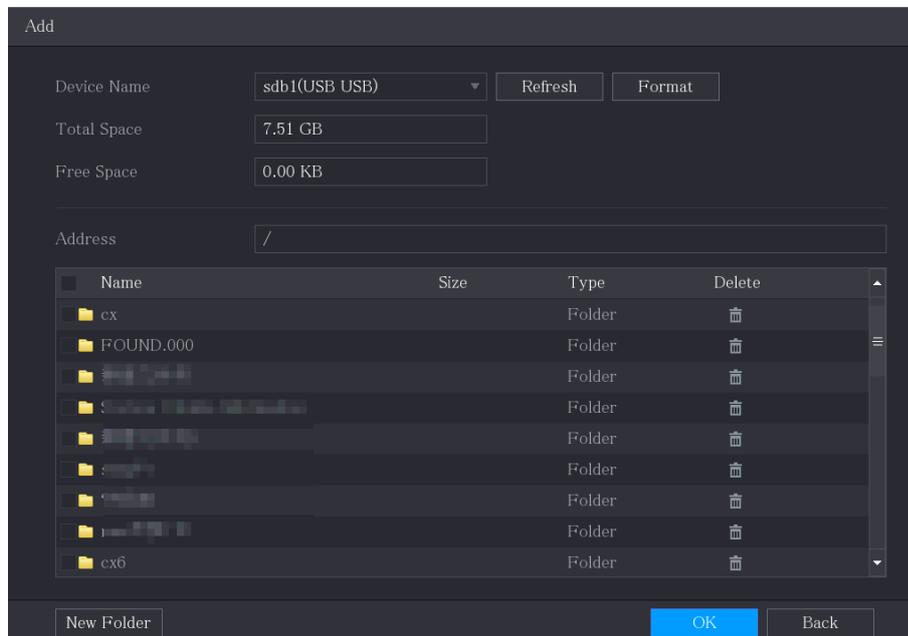
Figura 5-290



**Passo 2** Fare clic su **Inserisci**.

Il **Inserisci** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-291

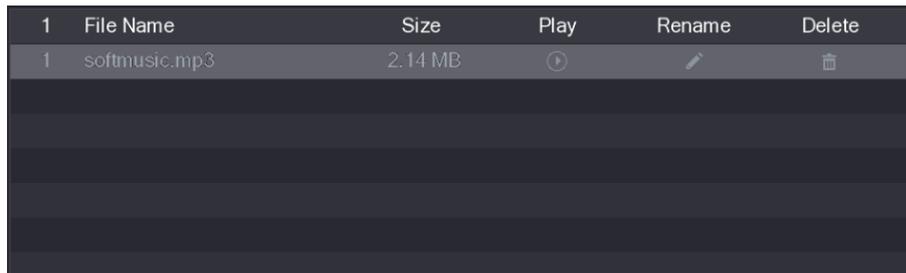


**Passo 3** Selezionare i file audio che si desidera importare.

**Passo 4** Fare clic su **ok** per avviare l'importazione di file audio dal dispositivo di archiviazione USB.

Se l'importazione ha esito positivo, i file audio verranno visualizzati nel file **Gestione dei file** interfaccia.

Figura 5-292



I file audio importati vengono salvati automaticamente nell'HDD, quindi non è necessario collegarsi al dispositivo di archiviazione USB per ottenere il file la volta successiva.

- Clic  per riprodurre il file audio.
- Clic  per rinominare il file audio.
- Clic  per eliminare il file audio.
- Per diminuire o aumentare il volume di riproduzione, sposta il cursore a sinistra o a destra.

### 5.17.2 Configurazione della pianificazione della riproduzione per i file audio

È possibile configurare le impostazioni per riprodurre i file audio durante il periodo di tempo definito.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > AUDIO > Riproduzione audio**.

Il **Riproduzione audio** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-293



**Passo 2** Configurare le impostazioni per i parametri di pianificazione.

Tabella 5-76

Parametro	Descrizione
Periodo	Nel <b>Periodo</b> casella, inserire l'ora. Selezionare la casella di controllo per abilitare le impostazioni. È possibile configurare fino a sei periodi. Nel <b>Nome del file</b> nell'elenco, selezionare il file
Nome del file	audio che si desidera riprodurre per questo periodo configurato.

Intervallo	Nel <b>Intervallo</b> casella, immettere il tempo in minuti per la frequenza con cui si desidera ripetere la riproduzione.
Ripetere	Configura quante volte vuoi ripetere la riproduzione nel periodo definito.
Porta di uscita	Include due opzioni: MIC e Audio. È MIC per impostazione predefinita. La funzione MIC condivide la stessa porta con la funzione talkback e quest'ultima ha la priorità.



- Il tempo di fine della riproduzione audio è deciso dalla dimensione del file audio e dall'intervallo configurato. Priorità
- di riproduzione: Evento di allarme> Talkback> Ascolto di prova> File audio.

Passo 3 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

## 5.18 Gestione della memoria

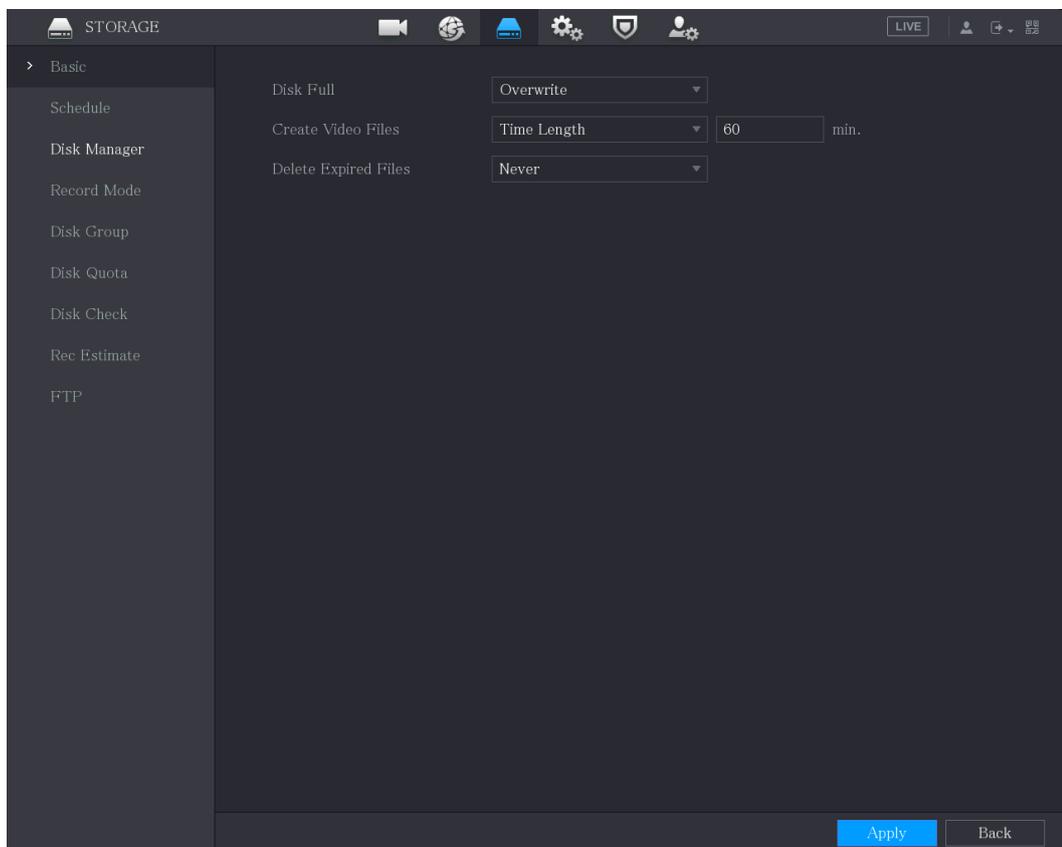
La funzione di gestione della memoria gestisce le risorse memorizzate come i file video registrati e lo spazio di archiviazione. La funzione mira a fornire un funzionamento più semplice e migliorare l'efficienza di stoccaggio.

### 5.18.1 Configurazione delle impostazioni di base

Passo 1 Seleziona **Menu principale> ARCHIVIAZIONE> Base**.

Il **Di base** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-294



Passo 2 Configurare le impostazioni per i parametri delle impostazioni di base.

Tabella 5-77

Parametro	Descrizione
Disco pieno	Configurare le impostazioni per la situazione in cui tutti i dischi di lettura / scrittura sono pieni. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selezionare <b>Fermare</b> per interrompere la registrazione Selezionare <b>Sovrascrivi</b> per sovrascrivere i file video registrati sempre dalla prima volta.</li> </ul>
Crea file video	Configurare la durata e la lunghezza del file per ogni video registrato.
Elimina file scaduti	Configura se eliminare i vecchi file e, in caso affermativo, configura i giorni.

Passo 3 Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

## 5.18.2 Configurazione della registrazione e della pianificazione delle istantanee

Il sistema avvia la registrazione e l'acquisizione di istantanee in base alla pianificazione configurata. Per i dettagli, vedere "5.1.4.9 Configurazione della pianificazione della memorizzazione dei video registrati" e "5.1.4.10 Configurazione della pianificazione della memorizzazione delle istantanee".

## 5.18.3 Configurazione di Disk Manager

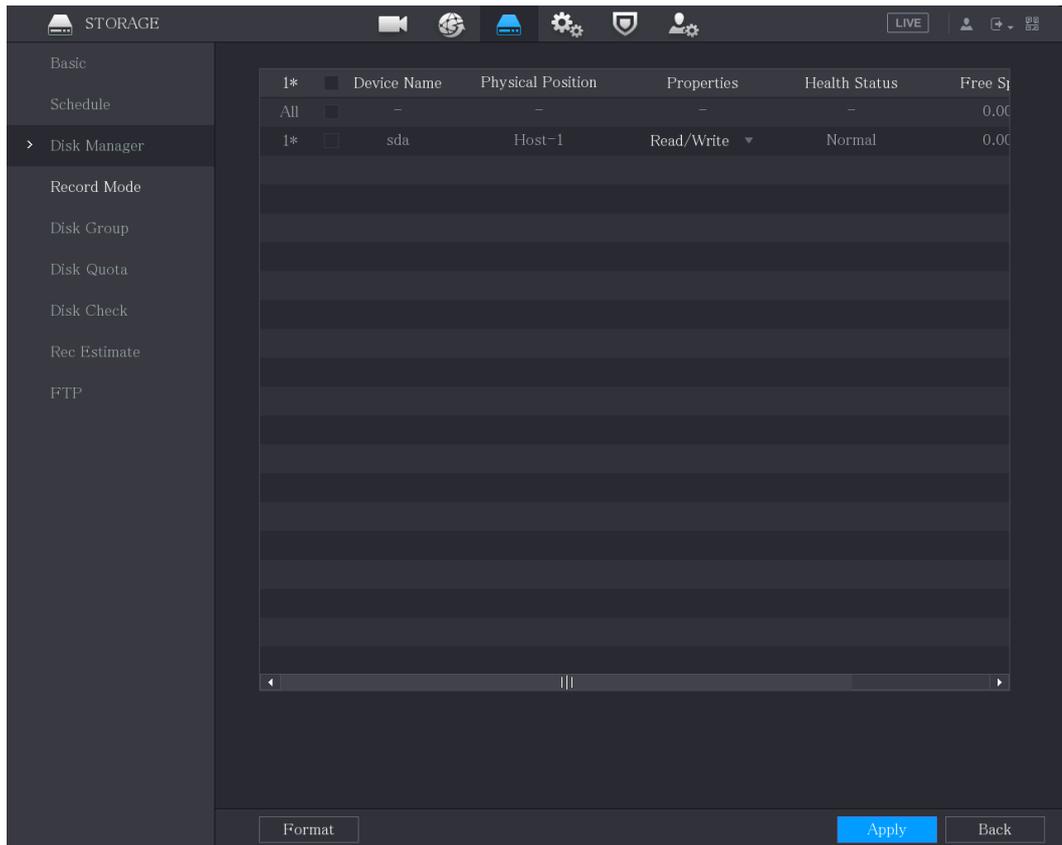
È possibile visualizzare le informazioni sull'HDD, formattare l'HDD e configurare il tipo di HDD tramite Gestione HDD.

Passo 1 Seleziona **Menu principale**> **ARCHIVIAZIONE**> **Gestione disco**.

Il **Gestione disco** viene visualizzata l'interfaccia.

Nella tabella è possibile visualizzare le informazioni dell'HDD corrente, come il nome del dispositivo, il tipo di HDD, lo stato, lo spazio totale e lo spazio libero e il numero di serie della porta dell'HDD.

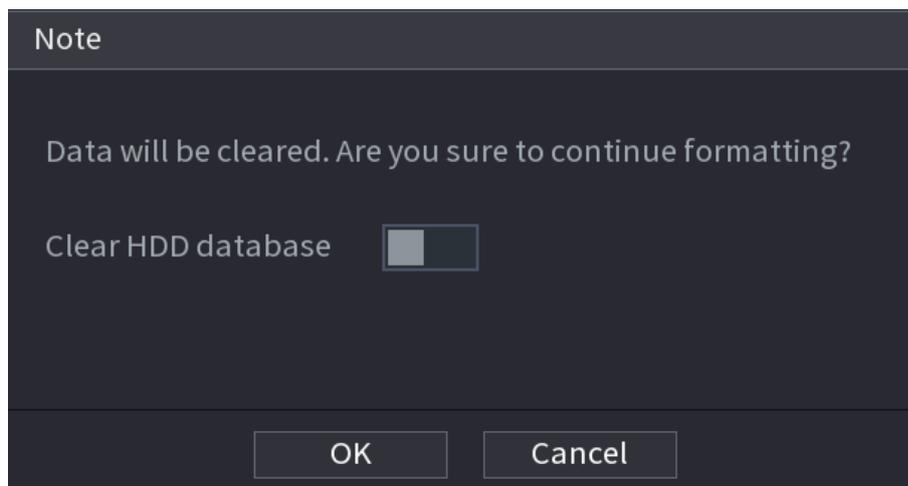
Figura 5-295



**Passo 2** Configurazione delle impostazioni per il gestore HDD.

- Impostazione del tipo di HDD: in **Proprietà** elenco, selezionare **Letture / scrittura, sola lettura**, e quindi fare clic su **Applicare** per salvare le impostazioni.
- Formatto HDD: selezionare l'HDD che si desidera formattare, fare clic su **Formato**, e abilita **Cancella database HDD** nel messaggio pop-up, fare clic su **ok** e immettere la password dell'utente amministratore nella finestra di dialogo richiesta, fare clic su **ok** e poi seguendo le istruzioni sullo schermo per completare la formattazione.
- La formattazione dell'HDD cancellerà tutti i dati sul disco, procedere con cautela.

Figura 5-296



## 5.18.4 Configurazione del record

Il tipo di registrazione include la registrazione automatica e manuale. È possibile configurare il tipo di registrazione del flusso principale e del flusso secondario. Vedere "5.7 Configurazione delle impostazioni di registrazione".

## 5.18.5 Configurazione delle impostazioni avanzate

Crea un gruppo HDD e salva il flusso principale, il flusso secondario e l'istantanea dei canali designati nel gruppo HDD.

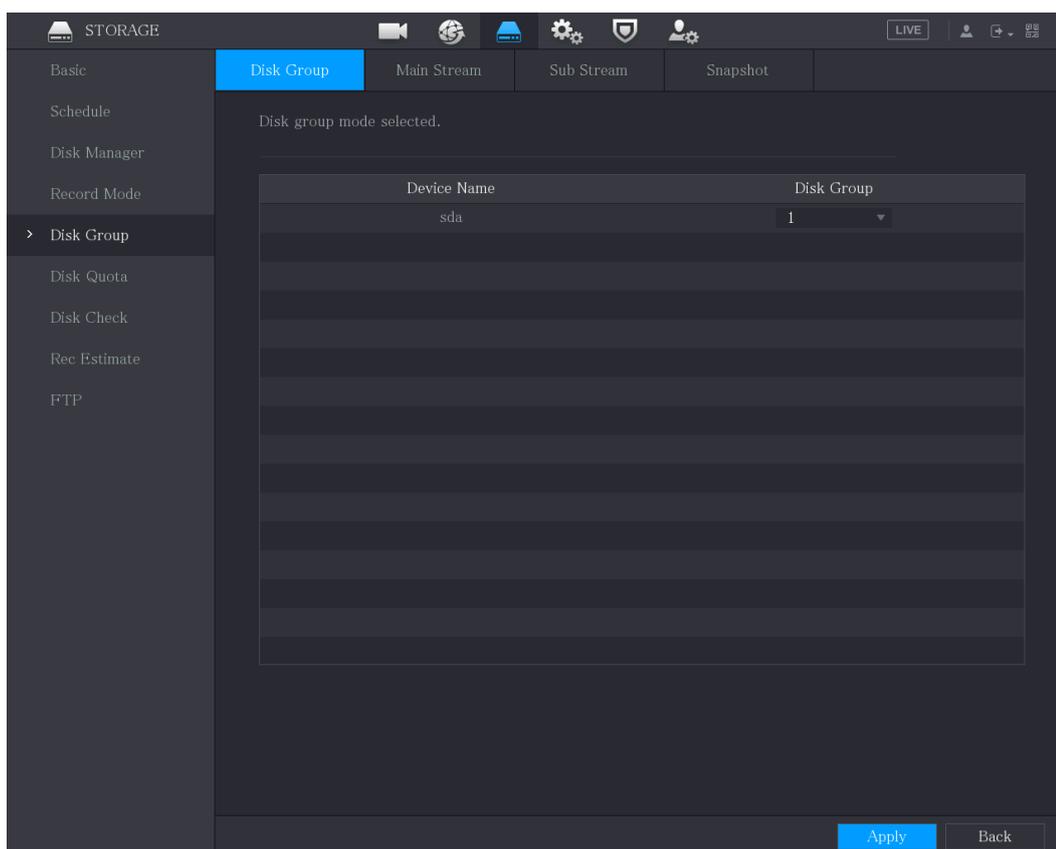


- Se l'interfaccia visualizza che "La modalità HDD corrente è gruppo quota", fare clic su "Cambia in modalità gruppo HDD", quindi configurare il gruppo HDD.
- È possibile abilitare la modalità gruppo HDD o il gruppo quota. Il sistema richiede di riavviare il dispositivo ogni volta che si cambia modalità.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale**> **ARCHIVIAZIONE**> **Gruppo di dischi**> **Gruppo di dischi**.

Il **Gruppo di dischi** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-297



**Passo 2** Selezionare il gruppo per ogni HDD, quindi fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

**Passo 3** Dopo aver configurato il gruppo HDD, fare clic su **Flusso principale**, **flusso secondario** e **Istantanea** schede rispettivamente, per configurare il salvataggio del flusso principale, del flusso secondario e delle informazioni di istantanea di diversi canali su diversi gruppi di HDD.

Figura 5-298

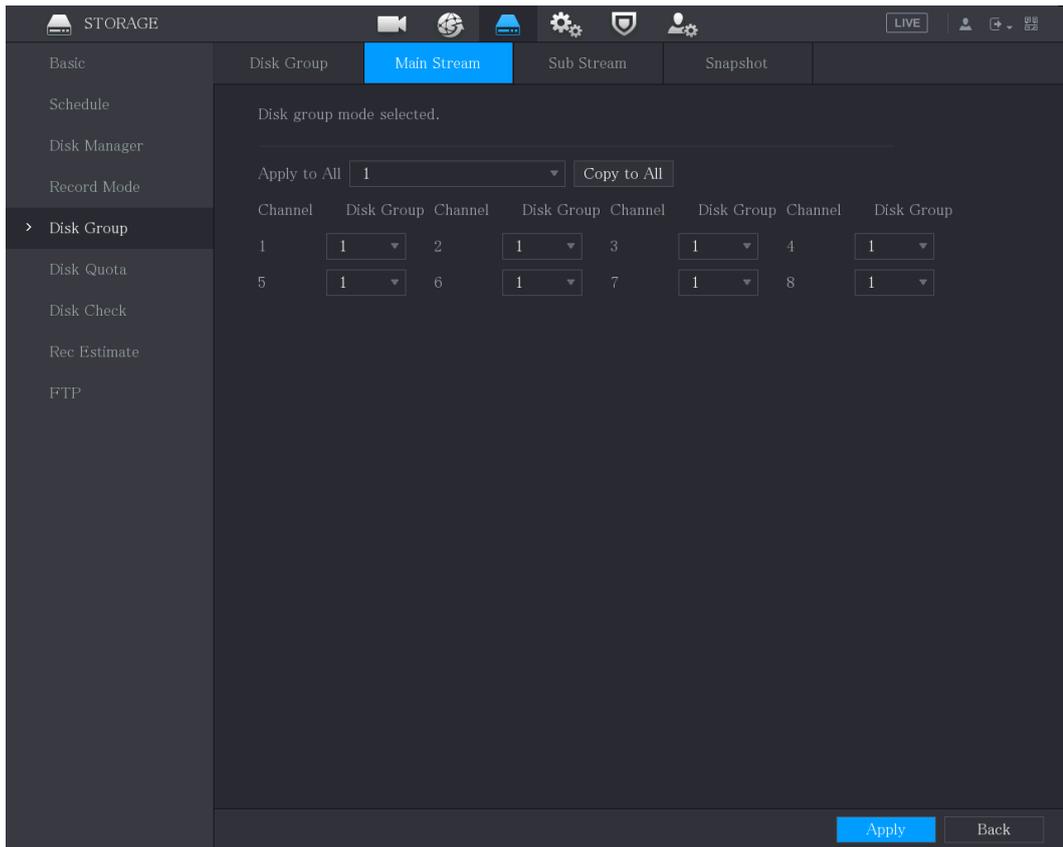


Figura 5-299

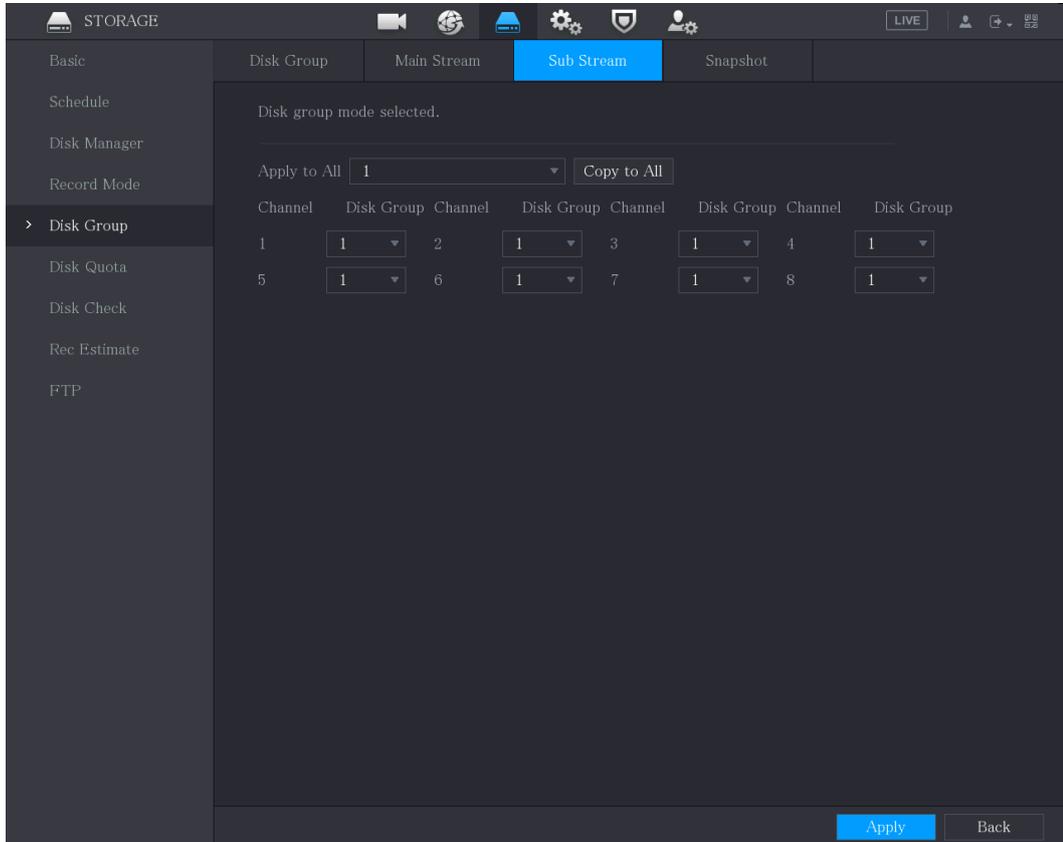
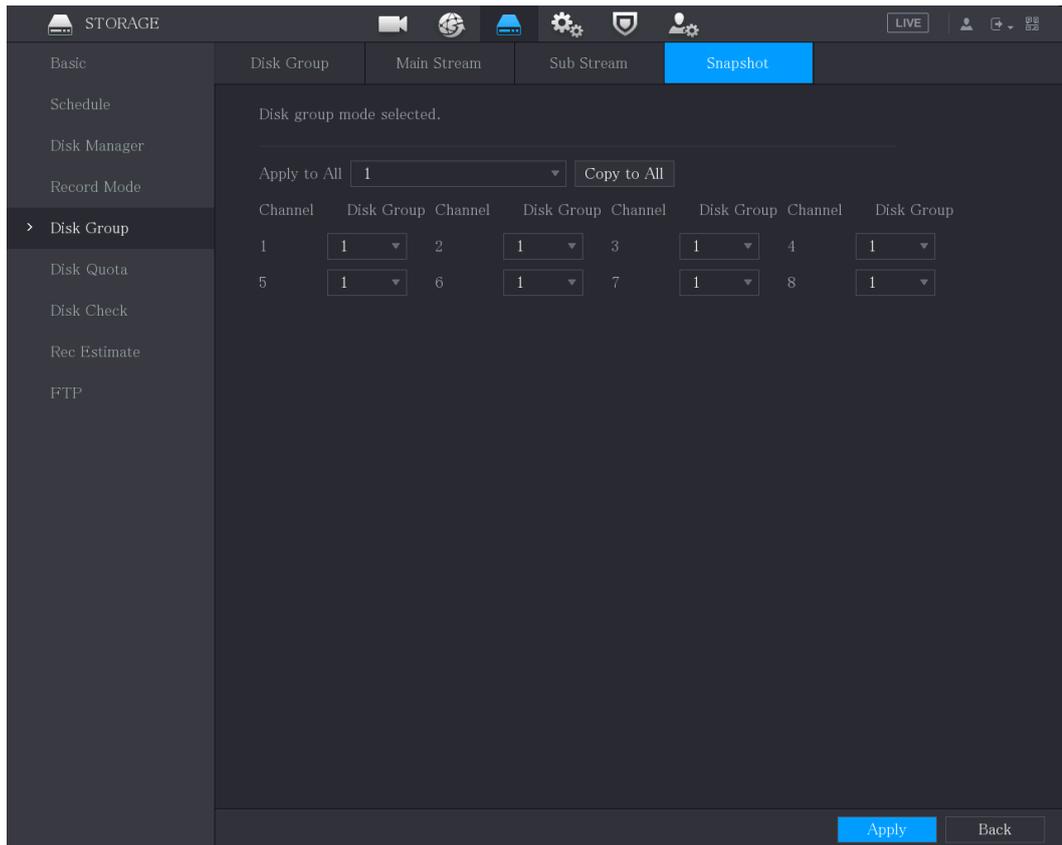


Figura 5-300



**Passo 4** Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.

### 5.18.6 Configurazione della quota del disco

Configurando la quota, allocare la capacità di archiviazione fissa a ciascun canale e distribuire lo spazio di archiviazione di ogni canale in modo ragionevole.

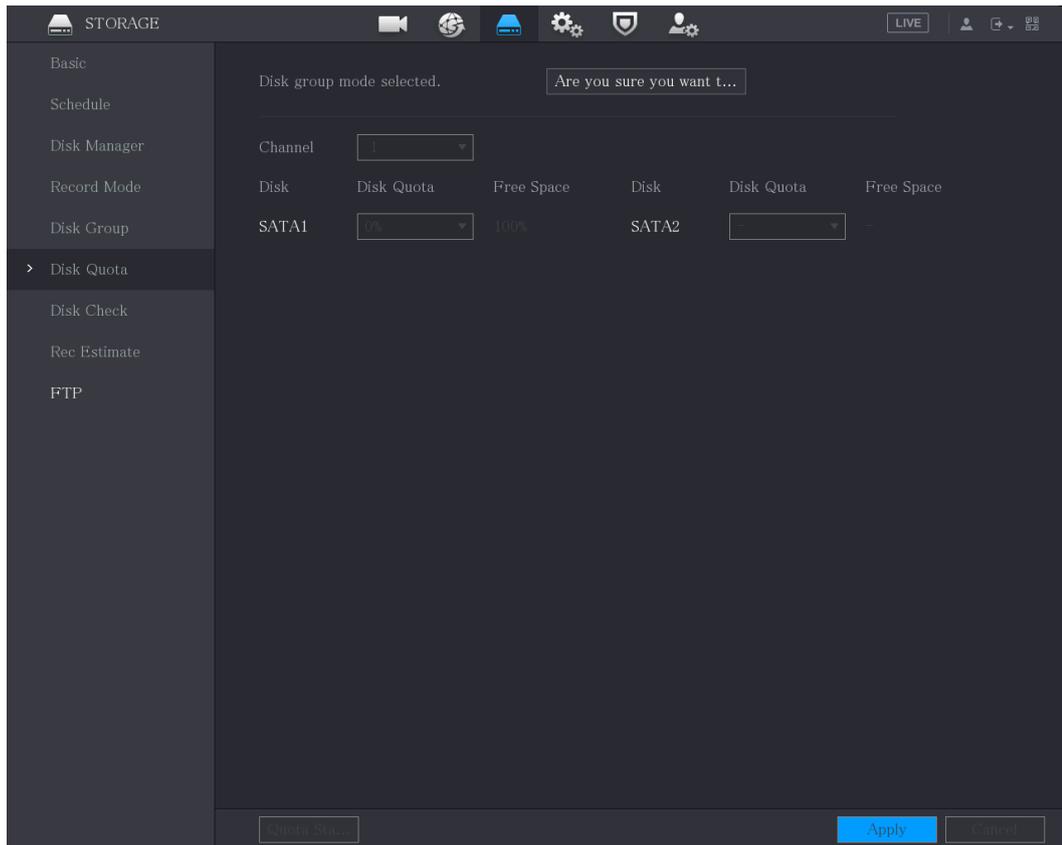


- Se l'interfaccia mostra che "Current HDD Mode is HDD Group", fare clic su "Change to Quota Mode", quindi configurare la quota.
- È possibile abilitare la modalità gruppo HDD o il gruppo quota. Il sistema richiede di riavviare il dispositivo ogni volta che si cambia modalità.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale**> **ARCHIVIAZIONE**> **Quota disco**.

Il **Quota disco** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-301



**Passo 2** Selezionare i canali che si desidera configurare e selezionare la quota dall'elenco a discesa di HDD corrispondente.

**Passo 3** Fare clic su **Applicare** per completare le impostazioni.



Clic **Statistiche quota** per visualizzare la quota di ogni canale nell'HDD. Vedere la Figura 5-302.

Figura 5-302

The screenshot shows the 'Quota Statistics' window. It contains a table with the following data:

1	Channel	Disk Quota
1	Other	2.72 TB

### 5.18.7 Configurazione delle impostazioni di rilevamento HDD



Non tutti i modelli supportano questa funzione.

La funzione di rilevamento dell'HDD rileva lo stato corrente dell'HDD per farti conoscere le prestazioni dell'HDD e sostituire l'HDD difettoso.

### 5.18.7.1 Controllo dell'HDD

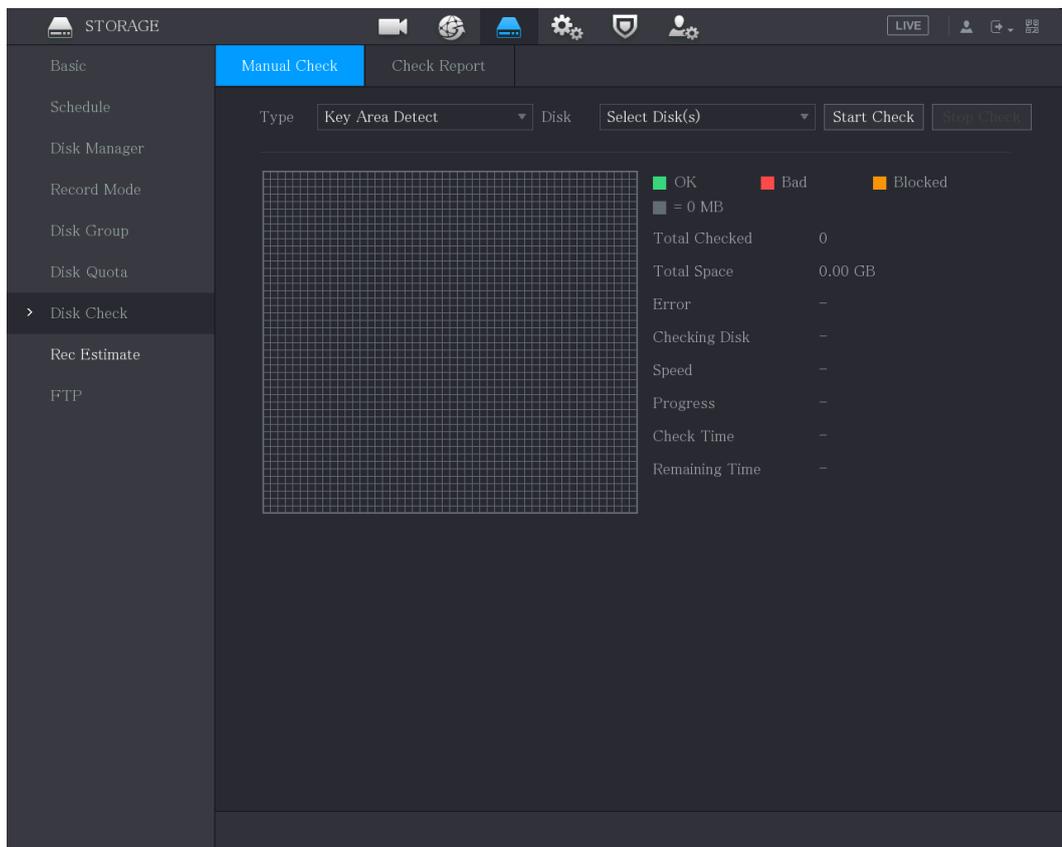
È possibile rilevare l'HDD tramite il rilevamento dell'area chiave e il rilevamento globale.

- Rilevamento area chiave: rileva i file salvati nell'HDD. La traccia difettosa rilevata può essere riparata mediante formattazione. Se non ci sono file nell'HDD, il sistema non è in grado di rilevare la traccia danneggiata.
- Rilevamento globale: rileva l'intero HDD tramite Windows, operazione che richiede tempo e potrebbe influire sull'HDD che sta registrando il video.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale**> **ARCHIVIAZIONE**> **Controllo disco**> **Controllo manuale**.

Il **Controllo manuale** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-303



**Passo 2** Nel **genere** elenco, selezionare **Rilevamento area chiave** o **Controllo globale**; e nel **Disco** elenco, selezionare l'HDD che si desidera rilevare.

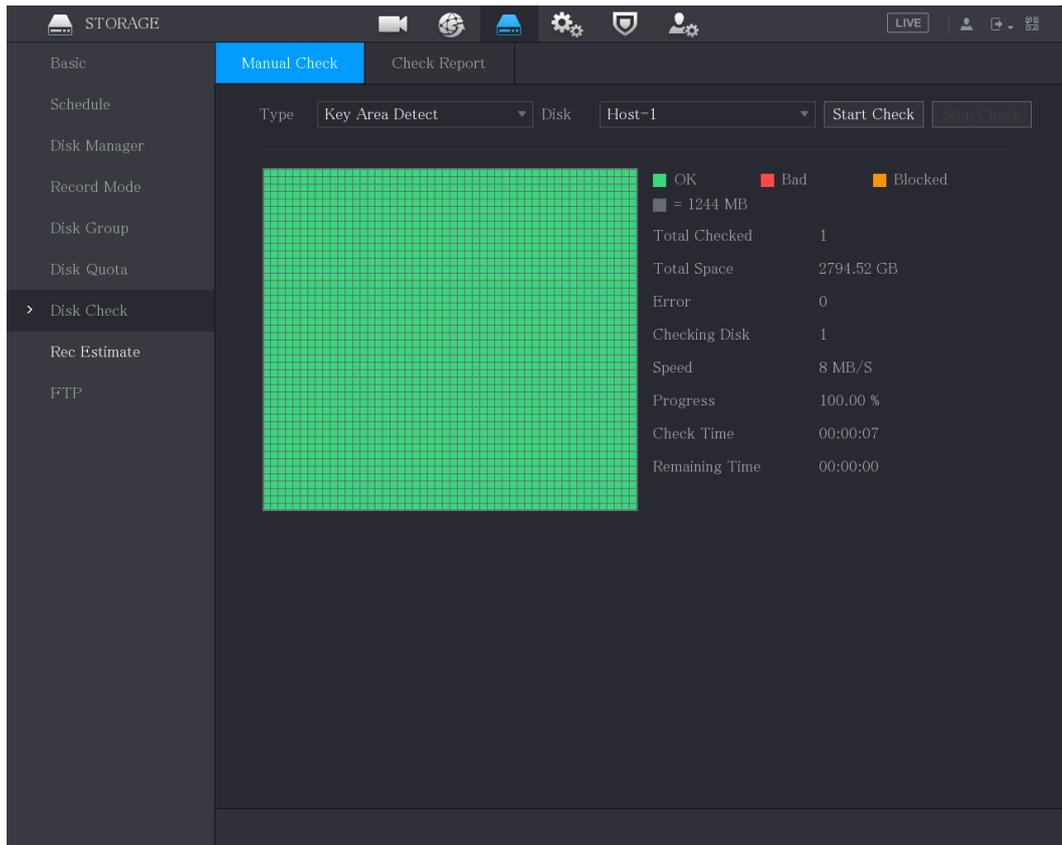
**Passo 3** Fare clic su **Avvia controllo**.

Il sistema inizia a rilevare l'HDD. Al termine del rilevamento, vedere la Figura 5-304.



Durante il rilevamento, fare clic su **Pausa** per sospendere il rilevamento, fare clic su **Continua** per riavviare il rilevamento e fare clic su **Interrompi rilevamento** per interrompere il rilevamento.

Figura 5-304



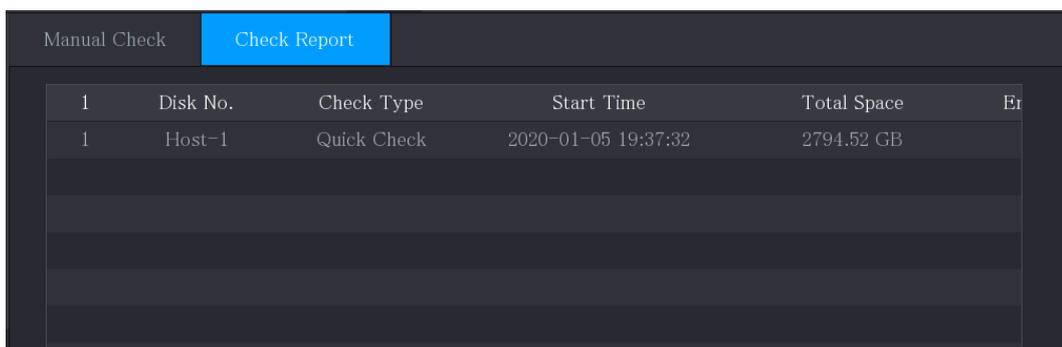
### 5.18.7.2 Visualizza risultati di rilevamento

Al termine del rilevamento, è possibile visualizzare i rapporti di rilevamento per scoprire il problema e sostituire l'HDD difettoso per evitare la perdita di dati.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale**> **ARCHIVIAZIONE**> **Verifica disco**> **Verifica rapporto**.

Il **Verifica rapporto** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-305



**Passo 2** Fare clic su



Il **Dettagli** viene visualizzata l'interfaccia. È possibile visualizzare i risultati del rilevamento e i report SMART.

Figura 5-306

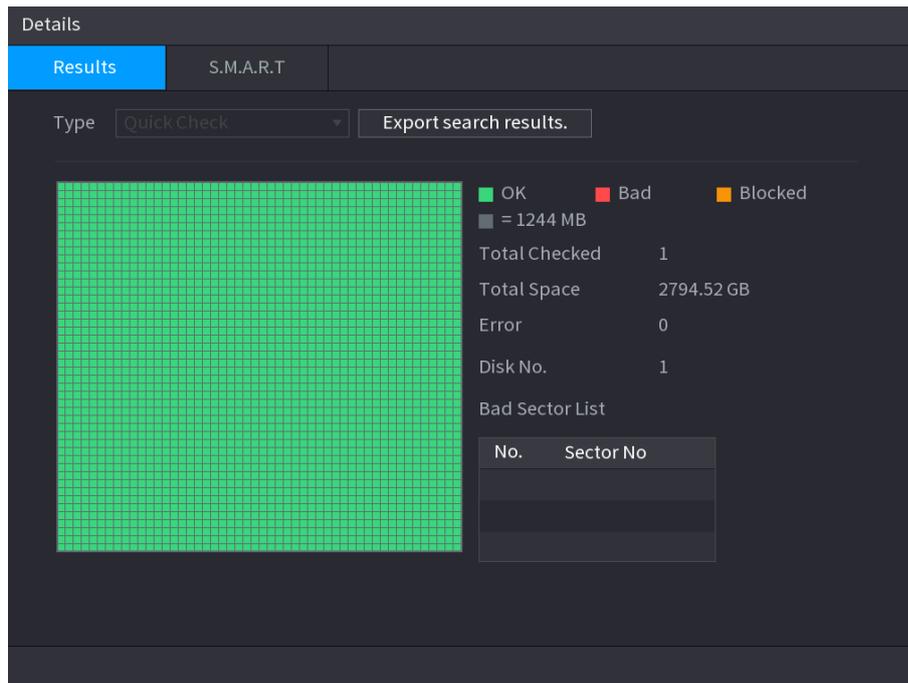
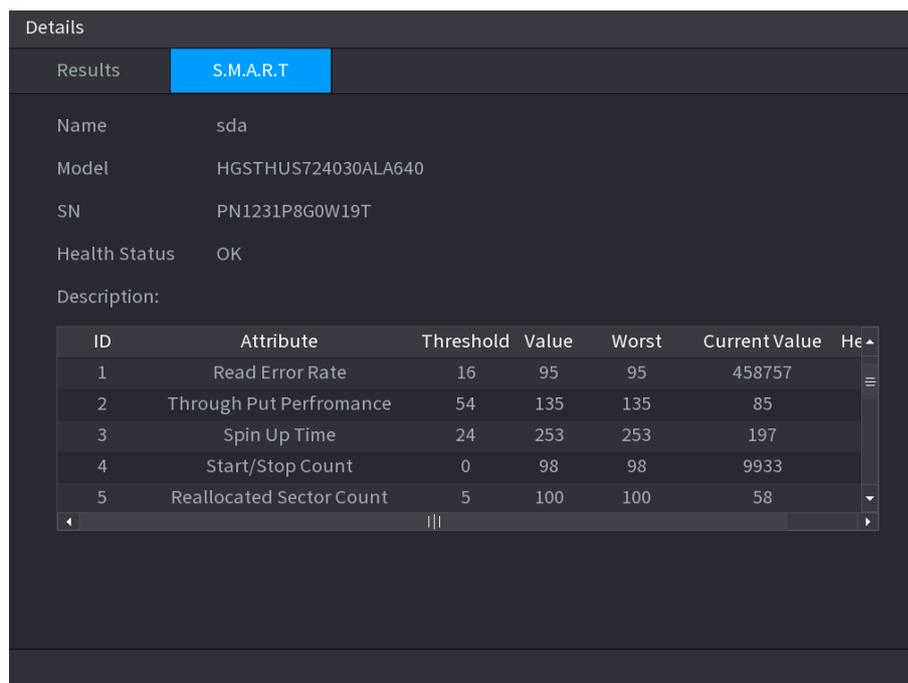


Figura 5-307



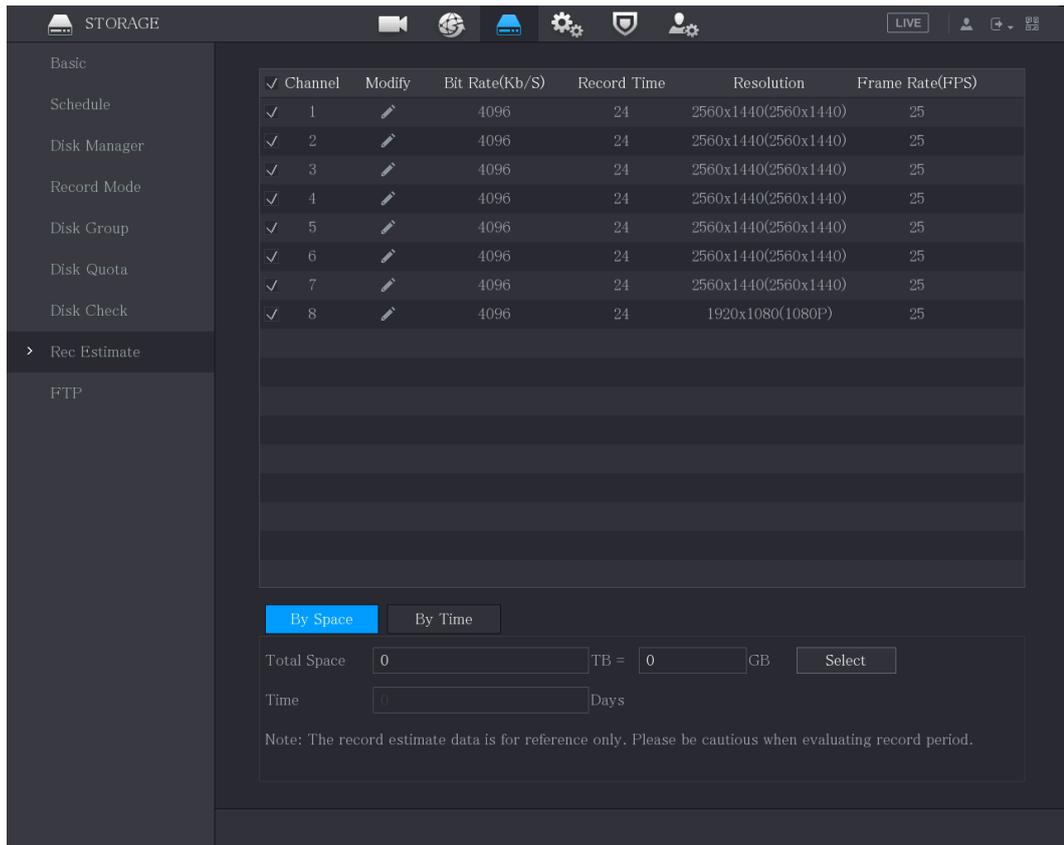
### 5.18.8 Configurazione della stima del record

La funzione di stima della registrazione può calcolare per quanto tempo è possibile registrare video in base alla capacità dell'HDD e calcolare la capacità dell'HDD richiesta in base al periodo di registrazione.

**Passo 1** Seleziona **Menu principale > ARCHIVIAZIONE > Stima registrazione.**

Il **Stima della registrazione** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-308



**Passo 2** Fare clic su

Il **Modificare** viene visualizzata la finestra di dialogo.

È possibile configurare la risoluzione, il frame rate, il bit rate e il tempo di registrazione per il canale selezionato.

**Passo 3** Fare clic su **ok** per salvare le impostazioni.

Quindi il sistema calcolerà il periodo di tempo che può essere utilizzato per l'archiviazione in base alle impostazioni dei canali e alla capacità dell'HDD.



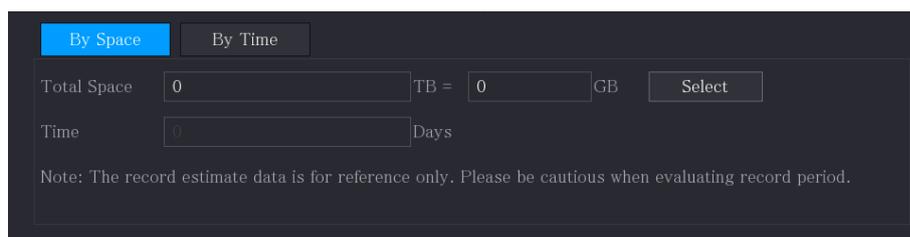
Clic **Copia a** per copiare le impostazioni su altri canali.

## Calcolo del tempo di registrazione

**Passo 1** Sul **Stima della registrazione** fare clic su **Dallo spazio** tab.

Il **Dallo spazio** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-309



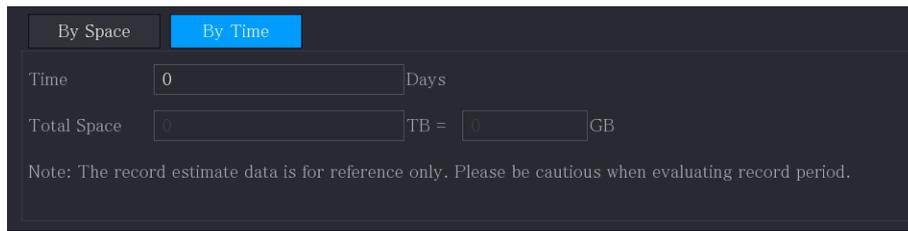
**Passo 2** Fare clic su **Selezionare**.

Il **Seleziona disco / i** viene visualizzata l'interfaccia.

**Passo 3** Selezionare la casella di controllo dell'HDD che si desidera calcolare.

Nel **Col tempo** scheda, nel file **Tempo** casella, viene visualizzato il tempo di registrazione.

Figura 5-310



## Calcolo della capacità dell'HDD per l'archiviazione

**Passo 1** Sul **Stima della registrazione** fare clic su **Col tempo** tab.

Il **Col tempo** viene visualizzata l'interfaccia.

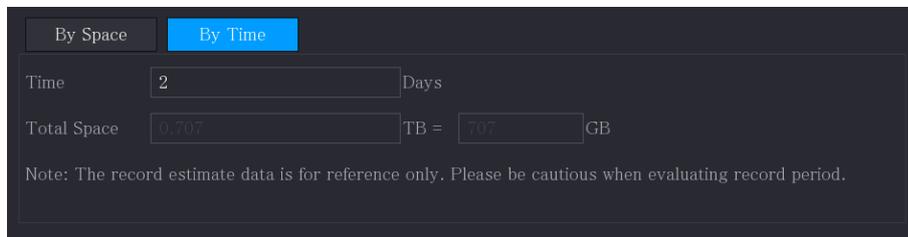
Figura 5-311



**Passo 2** Nel **Tempo** casella, immettere il periodo di tempo che si desidera registrare.

Nel **Spazio totale** casella, viene visualizzata la capacità dell'HDD richiesta.

Figura 5-312



## 5.18.9 Configurazione delle impostazioni di archiviazione FTP

È possibile archiviare e visualizzare i video e le istantanee registrati sul server FTP.

### Preparazione per la configurazione

Acquista o scarica un server FTP e installalo sul tuo PC.



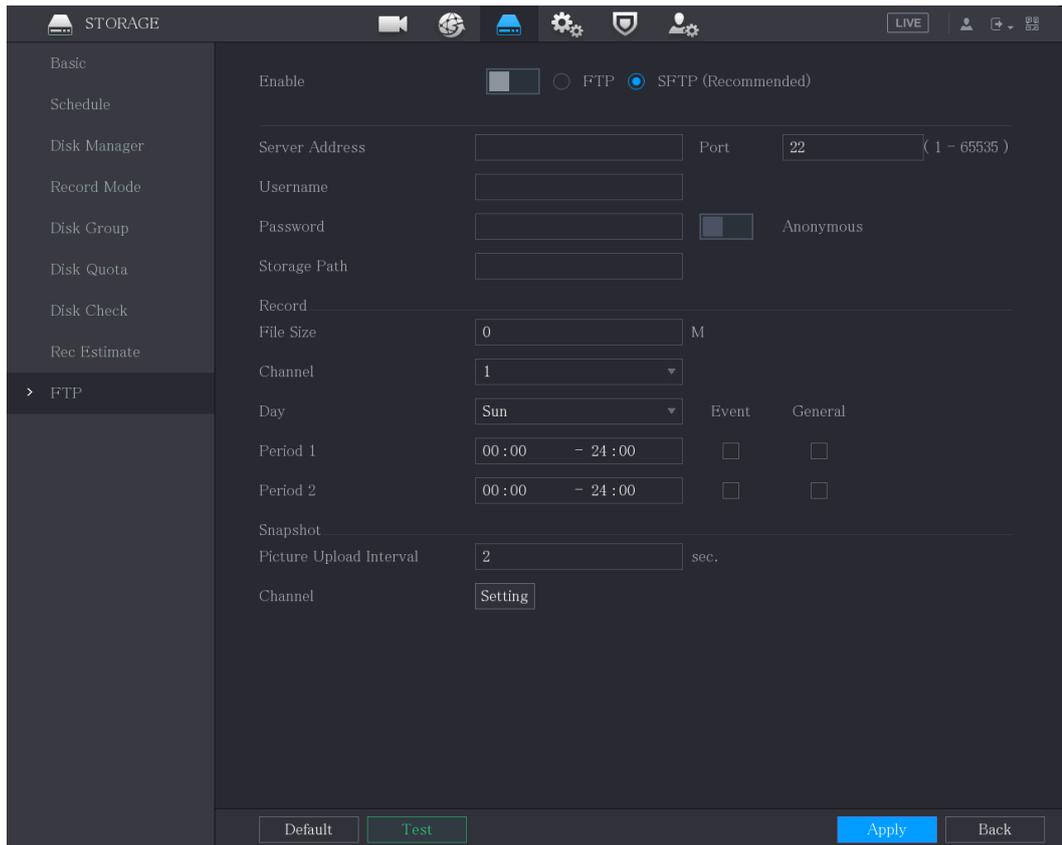
Per l'utente FTP creato, è necessario impostare l'autorizzazione di scrittura; altrimenti il caricamento dei video e delle istantanee registrati potrebbe non riuscire.

### Passaggi di configurazione

**Passo 1** Seleziona **Menu principale**> **ARCHIVIAZIONE**> **FTP**.

Il **FTP** viene visualizzata l'interfaccia.

Figura 5-313



**Passo 2** Configurare le impostazioni per i parametri delle impostazioni FTP.

Tabella 5-78

Parametro	Descrizione
Abilitare	Abilita la funzione di caricamento FTP.
Tipo FTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>FTP: trasmissione in chiaro.</li> <li>SFTP: indirizzo IP di trasmissione crittografata</li> </ul>
Indirizzo del server	(consigliato) del server FTP.
Porta	<ul style="list-style-type: none"> <li>FTP: il valore predefinito è 21.</li> <li>SFTP: il valore predefinito è 22.</li> </ul>
Anonimo	Immettere il nome utente e la password per accedere al server FTP.
Nome utente	
Parola d'ordine	
Percorso di archiviazione	<p>Crea una cartella sul server FTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se non si immette il nome della directory remota, il sistema crea automaticamente le cartelle in base all'IP e all'ora.</li> <li>Se si immette il nome della directory remota, il sistema crea prima la cartella con il nome immesso nella directory root FTP, quindi crea automaticamente le cartelle in base all'IP e all'ora.</li> </ul>

Parametro	Descrizione
Dimensione del file	<p>Inserisci la lunghezza del video registrato caricato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se la lunghezza inserita è inferiore alla lunghezza del video registrato, solo una sezione del video registrato può essere caricata.</li> <li>• Se la lunghezza inserita è superiore alla lunghezza del video registrato, l'intero video registrato può essere caricato.</li> <li>• Se la lunghezza inserita è 0, verrà caricato l'intero video registrato.</li> </ul>
Caricamento dell'immagine Intervallo (Sec.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se questo intervallo è più lungo dell'intervallo delle istantanee, il sistema prende l'istantanea recente da caricare. Per esempio, l'intervallo è di 5 secondi, e l'intervallo di snapshot è di 2 secondi per snapshot, il sistema carica lo snapshot recente ogni 5 secondi.</li> <li>• Se questo intervallo è più breve dell'intervallo di istantanea, il sistema carica l'istantanea per l'intervallo di istantanea. Per esempio, l'intervallo è di 5 secondi, e l'intervallo di istantanea è di 10 secondi per istantanea, il sistema carica l'istantanea ogni 10 secondi.</li> <li>• Per configurare l'intervallo delle istantanee, selezionare <b>Menu principale &gt; CAMERA &gt; Codifica &gt; Istantanea</b>.</li> </ul>
Canale	Seleziona il canale a cui vuoi applicare le impostazioni FTP.
Giorno	Seleziona il giorno della settimana e imposta il periodo di tempo in cui vuoi caricare i file registrati. È possibile impostare due periodi per ogni giorno della settimana.
Periodo 1, Periodo 2	
Tipo di record	Selezionare il tipo di record (Alarm, Intel, MD e General) che si desidera caricare. Il tipo di record selezionato sarà caricato durante il periodo di tempo configurato.

Passo 3 Fare clic su **Test**.

Il sistema fa apparire un messaggio per indicare il successo o il fallimento. Se fallisce, controlla la connessione di rete o le configurazioni.

Passo 4 Fare clic su **Apply** per completare le impostazioni.

## 5.19 Centro di sicurezza

È possibile impostare le opzioni di sicurezza per rafforzare la sicurezza del dispositivo e utilizzare il dispositivo in modo molto più sicuro.

### 5.19.1 Stato di sicurezza

La scansione della sicurezza aiuta a ottenere un quadro completo dello stato di sicurezza del dispositivo. È possibile eseguire la scansione dello stato dell'utente, del servizio e del modulo di sicurezza per ottenere informazioni dettagliate sullo stato di sicurezza del dispositivo.

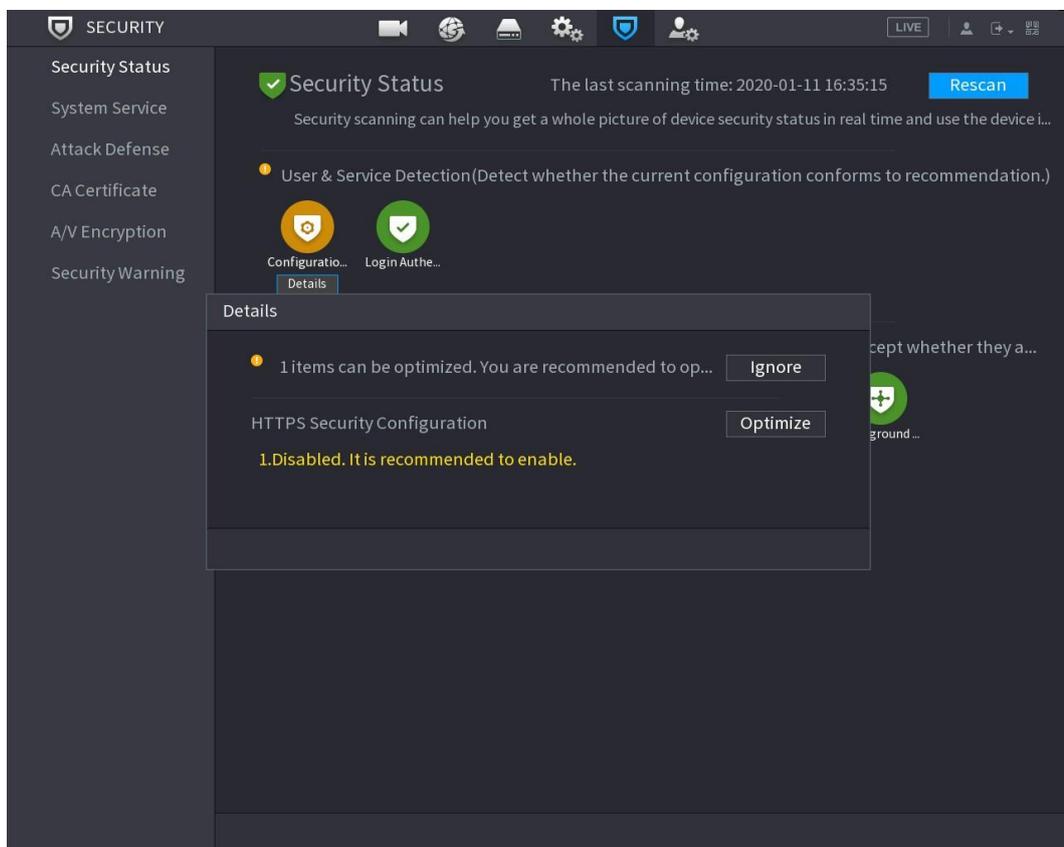
## Rilevamento dell'utente e del servizio



L'icona verde rappresenta uno stato sano dell'elemento scansionato, e l'icona arancione rappresenta uno stato rischioso.

- Autenticazione del login: Quando c'è un rischio nell'autenticazione del login, l'icona sarà in arancione per avvertire del rischio. Puoi cliccare su **Dettagli** per vedere la descrizione dettagliata del rischio.
- Sicurezza della configurazione: Quando c'è un rischio nella configurazione del dispositivo, l'icona sarà in arancione per avvisare del rischio. Puoi cliccare su **Dettagli** per vedere la descrizione dettagliata del rischio.

Figura 5-314



## Scansione dei moduli di sicurezza

Quest'area mostra lo stato di funzionamento dei moduli di sicurezza. Per i dettagli sui moduli di sicurezza, sposta il puntatore del mouse sull'icona per vedere le istruzioni sullo schermo.

## Scansione dello stato di sicurezza

Puoi cliccare su **Rescan** per scansionare lo stato di sicurezza.

## 5.19.2 Servizio di sistema

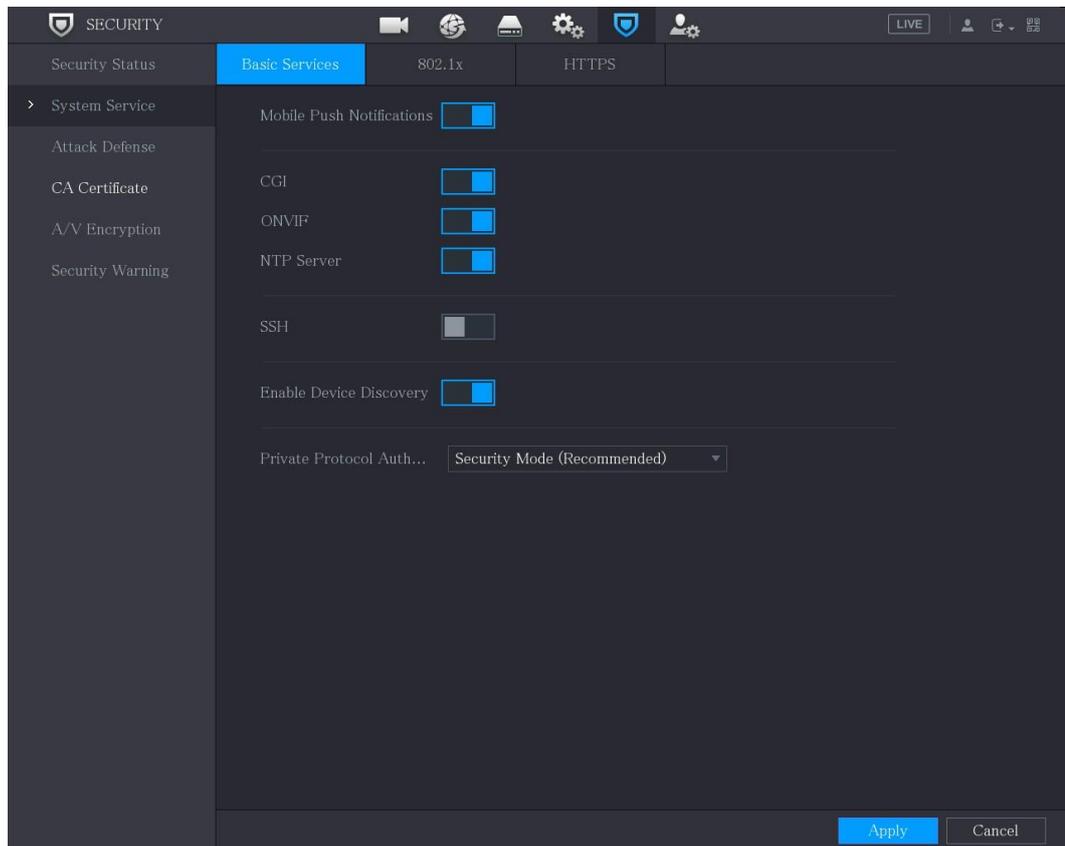
È possibile impostare le informazioni di base del DVR come i servizi di base, 802.1x e HTTPS.

### 5.19.2.1 Servizi di base

Passo 1 Selezionare **Menu principale > SICUREZZA > Servizio di sistema > Servizi di base**.

Viene visualizzata l'interfaccia **Servizi di base**.

Figura 5-315



Passo 2 Selezionate i **Servizi di base** e configurate i parametri.



Potrebbe esserci un rischio per la sicurezza quando sono abilitati **Mobile Push Notifications, CGI, ONVIF, SSH e NTP Server**.

Tabella 5-79

Parametro	Descrizione
Spinta mobile Notifiche	<p>Dopo aver abilitato questa funzione, l'allarme attivato dall'NVR può essere inviato a un telefono cellulare. Questa funzione è abilitata di default.</p>  <p>Potrebbe esserci un rischio per la sicurezza se questo servizio è abilitato. Disattivate questa funzione quando non è in uso.</p>

Parametro	Descrizione
CGI	<p>Se questa funzione è abilitata, i dispositivi remoti possono essere aggiunti attraverso il protocollo CGI. Questa funzione è abilitata di default.</p>  <p>Potrebbe esserci un rischio per la sicurezza se questo servizio è abilitato. Disattivate questa funzione quando non è in uso.</p>
ONVIF	<p>Se questa funzione è abilitata, i dispositivi remoti possono essere aggiunti attraverso il protocollo ONVIF. Questa funzione è abilitata di default.</p>  <p>Potrebbe esserci un rischio per la sicurezza se questo servizio è abilitato. Disattivate questa funzione quando non è in uso.</p>
Server NTP	<p>Dopo aver abilitato questa funzione, un server NTP può essere utilizzato per sincronizzare il dispositivo. Questa funzione è abilitata di default.</p>
SSH	<p>Dopo aver abilitato questa funzione, è possibile utilizzare il servizio SSH. Questa funzione è disabilitata per default.</p>  <p>Potrebbe esserci un rischio per la sicurezza se questo servizio è abilitato. Disattivate questa funzione quando non è in uso.</p>
Abilitare il rilevamento dei dispositivi	<p>Dopo aver abilitato questa funzione, il dispositivo può essere cercato da altri dispositivi.</p>
Protocollo privato Modalità di autenticazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modalità di sicurezza (consigliata): Utilizza l'autenticazione di accesso Digest quando si connette al DVR.</li> <li>• Modalità compatibile: Selezionare questa modalità quando il client non supporta l'autenticazione di accesso Digest.</li> </ul>

Passo 3 Fare clic su **Apply** per completare le impostazioni.

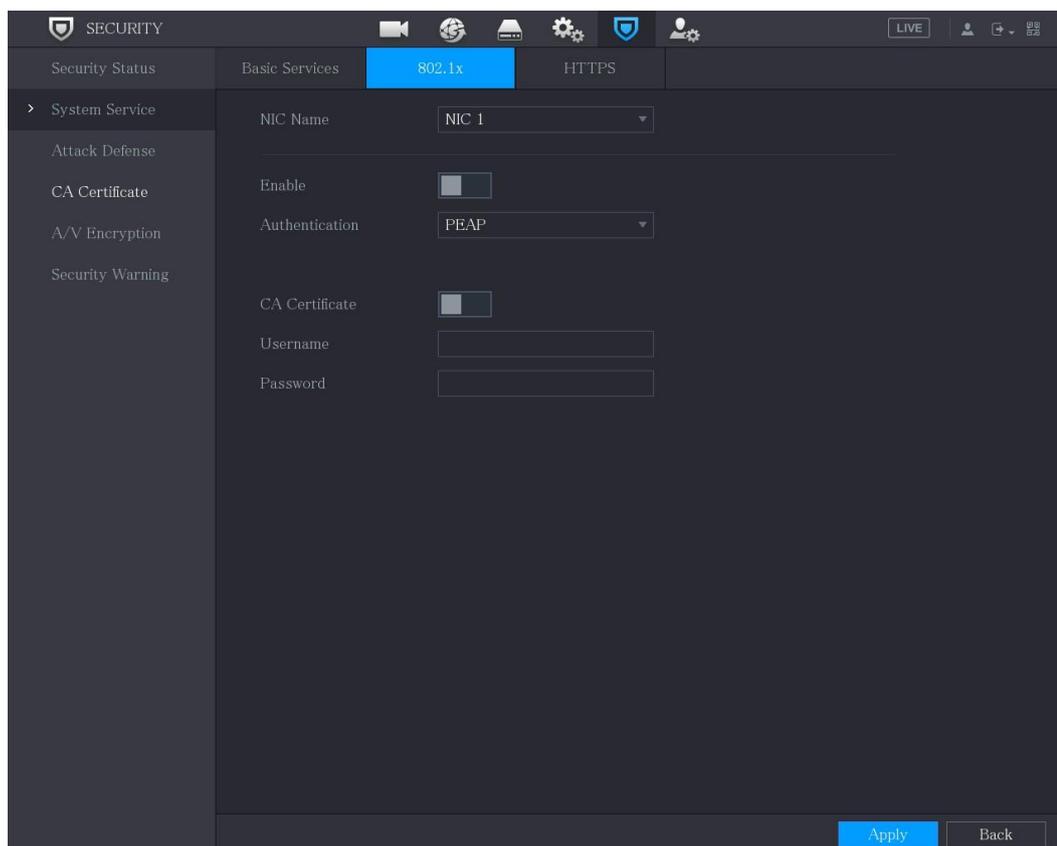
### 5.19.2.2 802.1x

Il dispositivo deve passare la certificazione 802.1x per entrare nella LAN.

Passo 1 Selezionare **Menu principale** > SICUREZZA > **Servizio** sistema > **802.1x**.

Viene visualizzata l'interfaccia **802.1x**.

Figura 5-316



Passo 2 Seleziona la scheda Ethernet che vuoi certificare. Passo 3 Seleziona **Enable** e configura i parametri.

Tabella 5-80

Parametro	Descrizione
Nome NIC	Selezionare una NIC.
Autenticazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PEAP: protocollo EAP protetto.</li> <li>• TLS: Transport Layer Security. Fornisce privacy e integrità dei dati tra due programmi applicativi di comunicazione.</li> </ul>
Certificato CA	Abilitatelo e cliccate su <b>Sfoggia</b> per importare il certificato CA dal flash drive. Per i dettagli sull'importazione e la creazione di un certificato, vedi 5.19.4.
Nome utente	Il nome utente deve essere autorizzato sul server.
Password	Password del nome utente corrispondente.

Passo 4 Fare clic su **Apply** per completare le impostazioni.

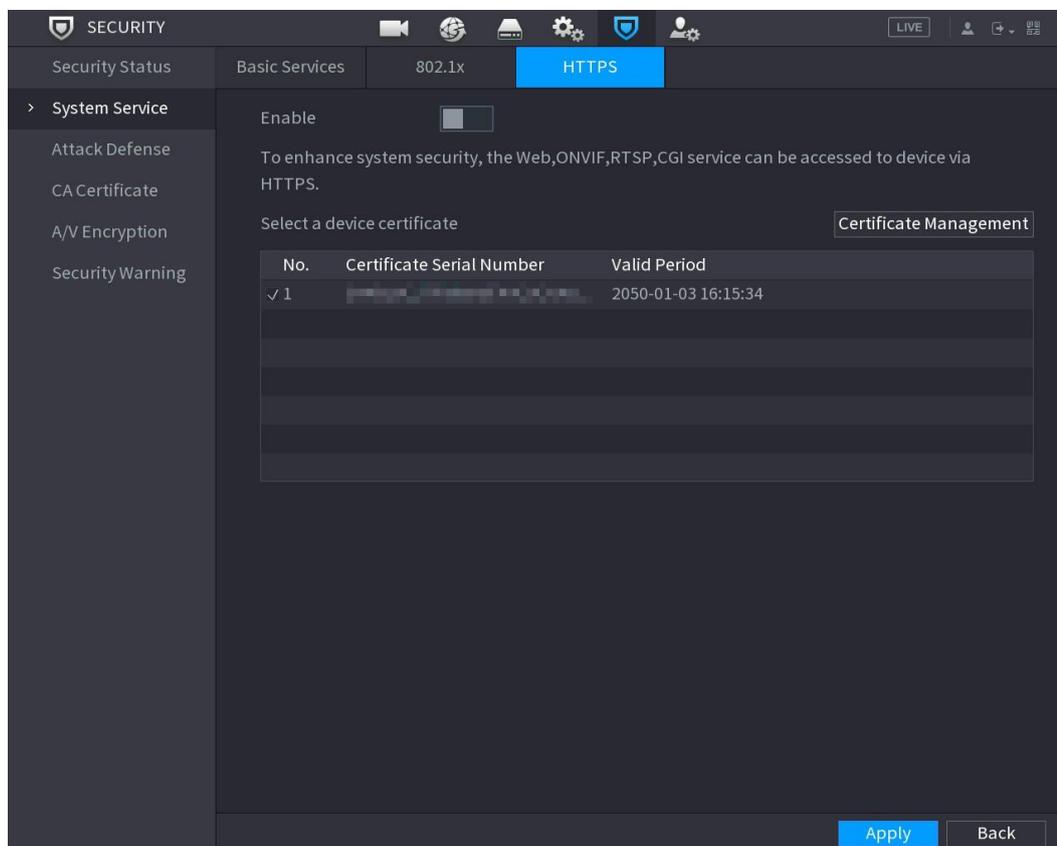
## 5.19.2.3 HTTPS

Si consiglia di abilitare la funzione HTTPS per migliorare la sicurezza del sistema.

Passo 1 Selezionare **Menu principale** > **SICUREZZA** > **Servizio** di sistema > **HTTPS**.

Viene visualizzata l'interfaccia **HTTPS**.

Figura 5-317



Passo 2 Selezionate **Enable** per abilitare la funzione HTTPS.

Passo 3 Fare clic su **Gestione certificato** per creare o importare un certificato HTTPS dal drive USB.

Per i dettagli su come importare o creare un certificato CA, vedi 5.19.4.

Passo 4 Seleziona un certificato HTTPS.

Passo 5 Fare clic su **Apply** per completare le impostazioni.

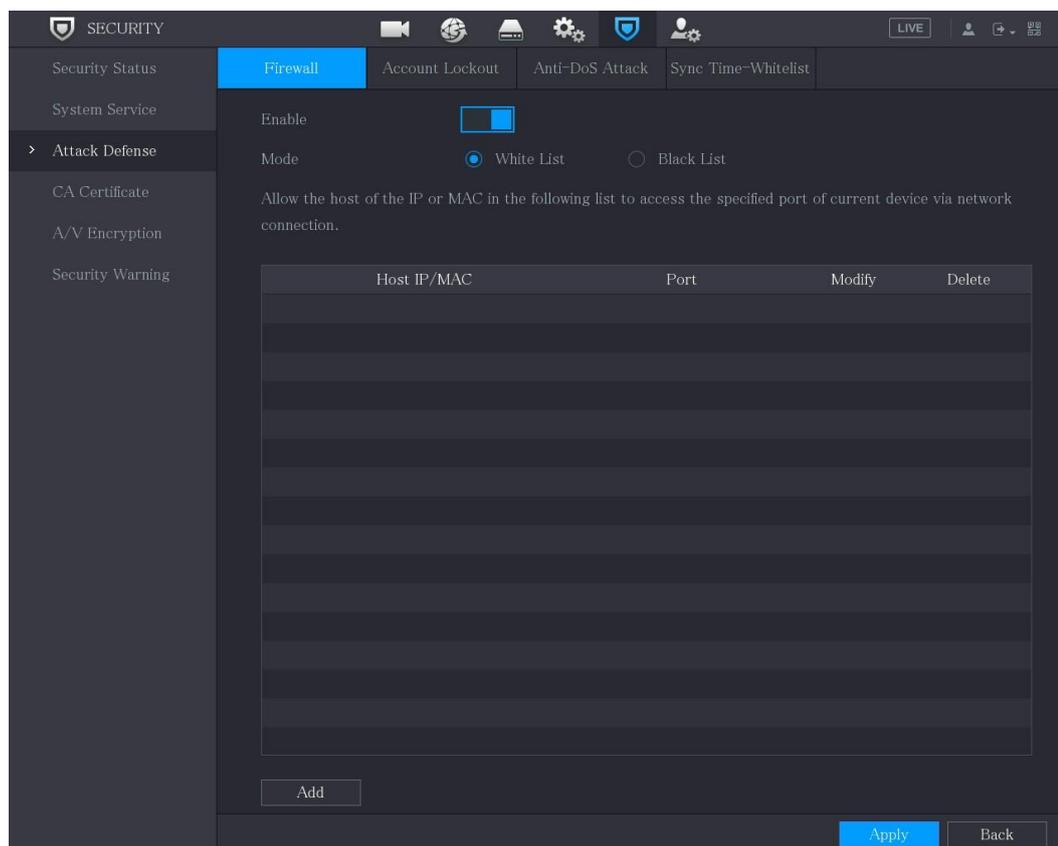
## 5.19.3 Difesa d'attacco

### 5.19.3.1 Firewall

Passo 1 Selezionare **Menu principale** > **SICUREZZA** > **Difesa** dagli attacchi > **Firewall**.

Viene visualizzata l'interfaccia **Firewall**.

Figura 5-318



**Passo 2** Selezionate **Enable** per abilitare il firewall.

**Passo 3** Configurare i parametri.

Tabella 5-1 Parametri del firewall

Parametro	Descrizione
Modo	<p>La modalità può essere configurata quando Tipo è Accesso alla rete.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se la <b>White List</b> è abilitata, è possibile visitare con successo la porta del dispositivo con host IP/MAC nella white list.</li> <li>Se la <b>Black List</b> è abilitata, non è possibile visitare la porta del dispositivo con host IP/MAC nella lista nera.</li> </ul>
Aggiungi	Quando Tipo è Accesso alla rete, è possibile configurare Indirizzo IP, Segmento IP e Indirizzo MAC.
Tipo	È possibile selezionare l'indirizzo IP, il segmento IP e l'indirizzo MAC.
Indirizzo IP	<p>Inserisci l'indirizzo IP, la porta iniziale e la porta finale che è consentita o vietata.</p>  <p>Quando Tipo è Indirizzo IP, possono essere configurati. Start Port e End Port possono essere configurati solo in Network Access Type.</p>
Porta d'inizio	
Porta finale	

Parametro	Descrizione
Indirizzo iniziale/fine Indirizzo	Inserisci l'indirizzo iniziale e l'indirizzo finale del segmento IP.  Quando Type è IP Segment, possono essere configurati.
Indirizzo MAC	Inserisci l'indirizzo MAC che è permesso o proibito  Quando Tipo è Indirizzo MAC, può essere configurato.

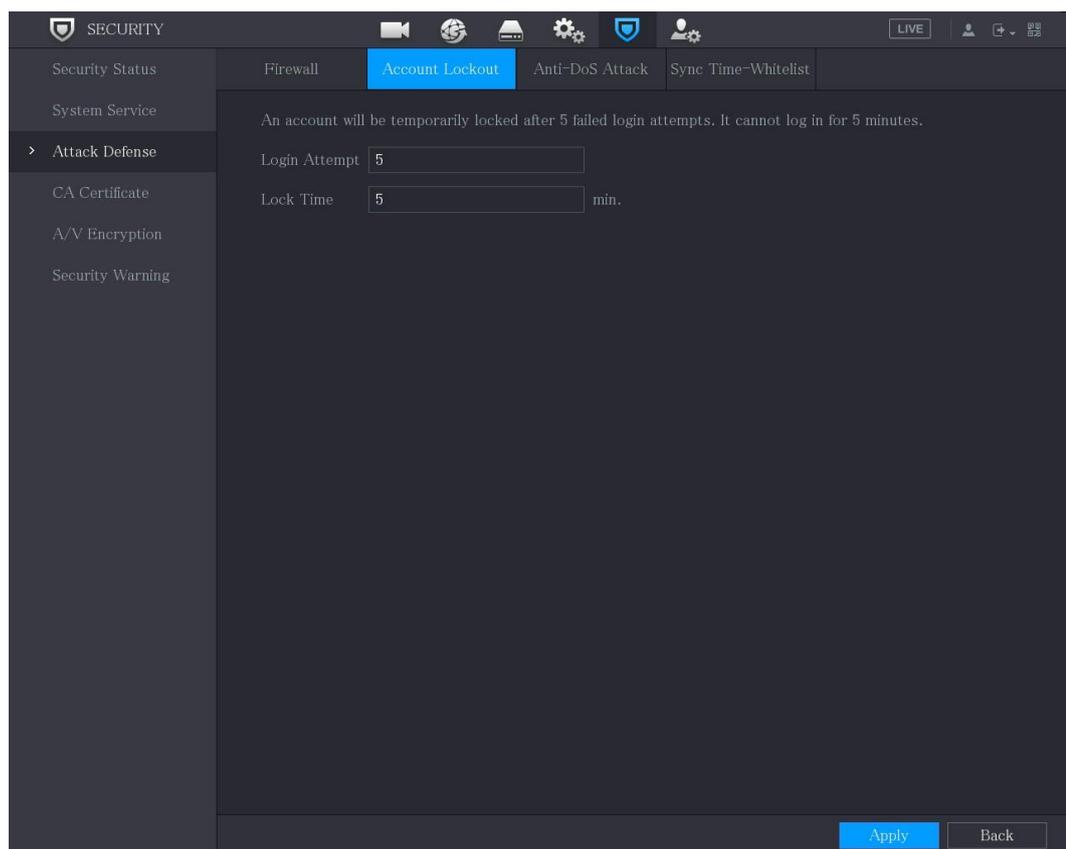
Passo 4 Fare clic su **Apply** per completare le impostazioni.

### 5.19.3.2 Blocco dell'account

Passo 1 Selezionare **Menu principale > SICUREZZA > Difesa dagli attacchi > Blocco dell'account**.

Viene visualizzata l'interfaccia **Account Lockout**.

Figura 5-319



Passo 2 Impostare i parametri.

Tabella 5-81

Parametro	Descrizione
-----------	-------------

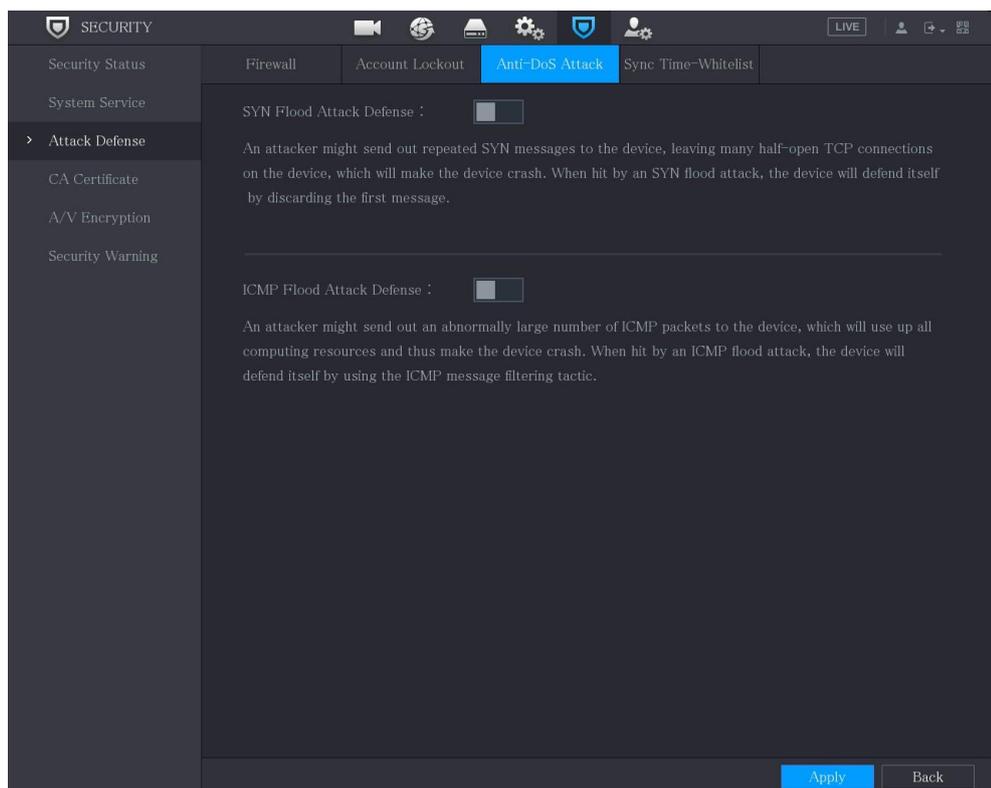
Tentativi	<p>Imposta il numero massimo di immissioni di password errate consentite. L'account verrà bloccato se le voci superano il numero massimo.</p> <p>Gamma di valori: 5–30.</p> <p>Valore predefinito: 5.</p>
Tempo di blocco	<p>Imposta per quanto tempo l'account è bloccato.</p> <p>Intervallo di valori: 5-120 minuti.</p> <p>Valore predefinito: 5 minuti.</p>

Passo 3 Fare clic su **Apply** per completare le impostazioni.

### 5.19.3.3 Attacco Anti-Dos

È possibile abilitare **SYN Flood Attack Defense** e **ICMP Flood Attack Defense** per difendere il dispositivo dall'attacco Dos. Vedere la Figura 5-320.

Figura 5-320



### 5.19.3.4 Sync Time-Whitelist

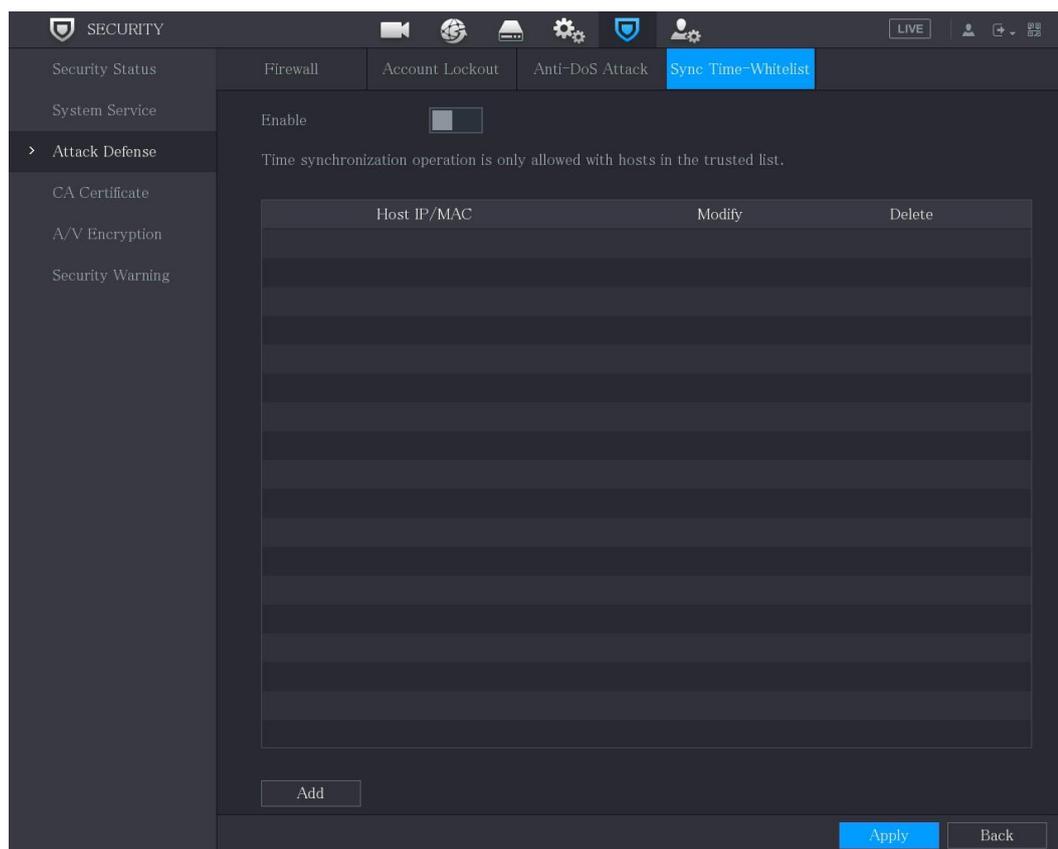


La sincronizzazione è consentita solo con gli host nella lista di fiducia.

Fase 1 Selezionare **Menu principale > SICUREZZA > Difesa** dagli attacchi > **Sincronizzazione** tempo-whiteelist.

Viene visualizzata l'interfaccia **Sync Time-Whitelist**.

Figura 5-321



Passo 2 Selezionare **Enable** per abilitare la funzione **Sync Time-Whitelist**.

Passo 3 Configurare i parametri.

Tabella 5-82

Parametro	Descrizione
Aggiungi	È possibile aggiungere host fidati per la sincronizzazione dell'ora.
Tipo	Seleziona l'indirizzo IP o il segmento IP per gli host da aggiungere.
Indirizzo IP	Inserire l'indirizzo IP di un host fidato.  Quando Tipo è Indirizzo IP, può essere configurato
Indirizzo di partenza	Inserisci l'indirizzo IP iniziale degli host fidati.  Quando Type è IP Segment, può essere configurato
Indirizzo finale	Inserisci l'indirizzo IP finale degli host fidati.  Quando Type è IP Segment, può essere configurato

Passo 4 Fare clic su **Apply** per completare le impostazioni.

## 5.19.4 Certificato CA

È possibile creare o importare il certificato del dispositivo e installare il certificato CA affidabile.

### 5.19.4.1 Certificato del dispositivo

Crea certificato

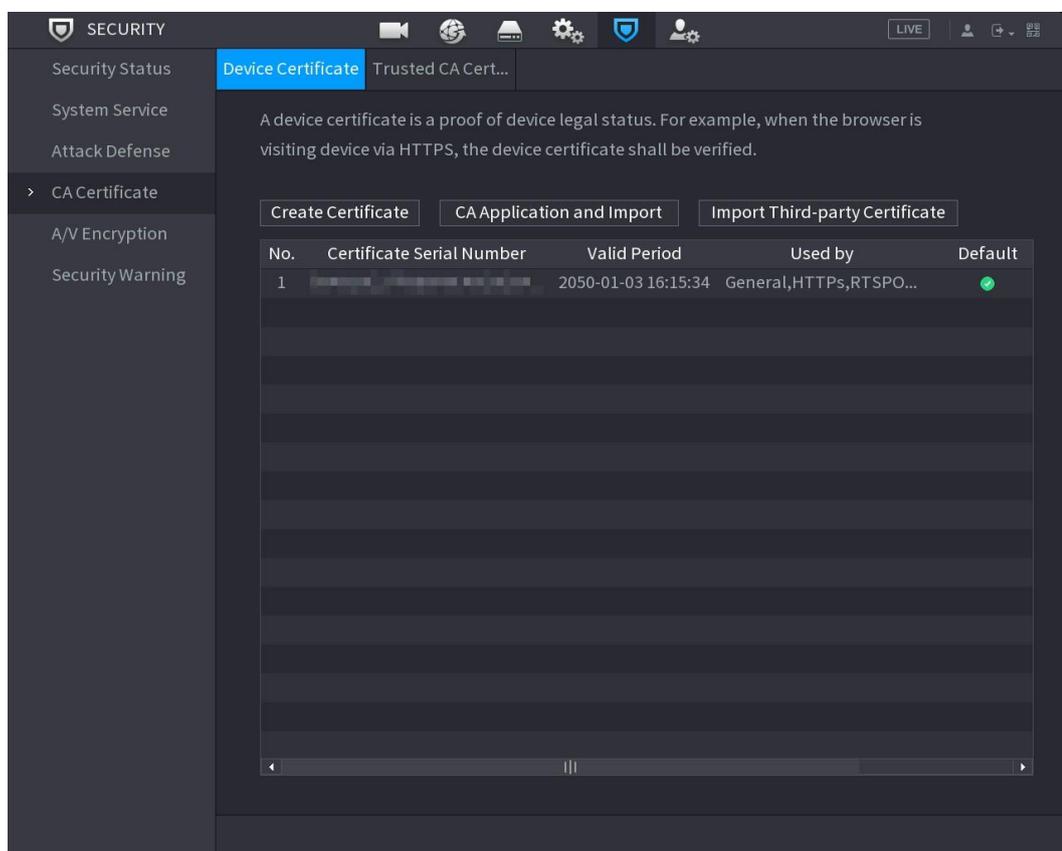
1. Selezionare **Menu principale > SICUREZZA > Certificato CA > Certificato** dispositivo.

Viene visualizzata l'interfaccia **Device Certificate**.



- Clicca  per scaricare il certificato nella memoria locale.
- Clicca  cautela.

Figura 5-322



Configurare i parametri.

Tabella 5-83

Parametro	Descrizione
Contea	Questo parametro è definito dall'utente.
Stato	Questo parametro è definito dall'utente.

Nome della città	Questo parametro è definito dall'utente.
<b>Parametro</b>	<b>Descrizione</b>
Periodo valido	Inserisci un periodo valido per il certificato.
Organizzazione	Questo parametro è definito dall'utente.
Unità organizzativa	Questo parametro è definito dall'utente.
Nome di dominio	Inserire l'indirizzo IP del certificato.

3. Fare clic su **Create**.

## Applicazione CA e importazione

Segua le istruzioni sullo schermo per finire l'applicazione CA e l'importazione.



Inserire una chiavetta USB prima di operare.

Figura 5-323

CA Application and Import

Procedure:

Step 1: Select 'Create a Certificate Request' to generate a certificate request file.

Step 2: Submit the certificate request file to a third-party CA institution to apply for a certificate.

Step 3: Select 'Import a Certificate' and then import the CA certificate issued by the third-party institution.

Type

Country

Province

City Name

Valid Period

Organization

Organization Unit

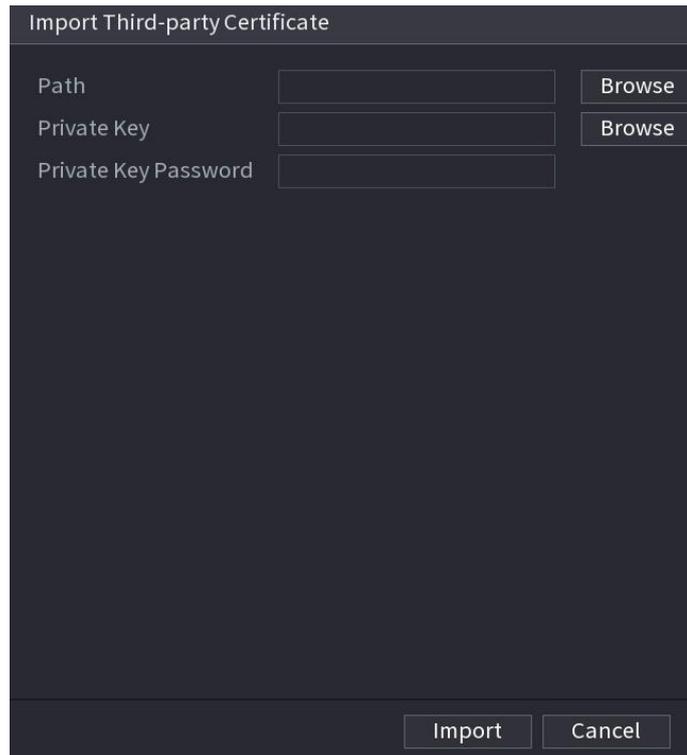
Domain Name

## Importazione di certificati di terze parti

Inserire la chiavetta USB con il certificato di terze parti prima dell'importazione.

1. Seleziona **Importa certificato di terze parti**.

Figura 5  
-324



2. Configurare i parametri.

Tabella 5-2 Importazione di un certificato di terze parti

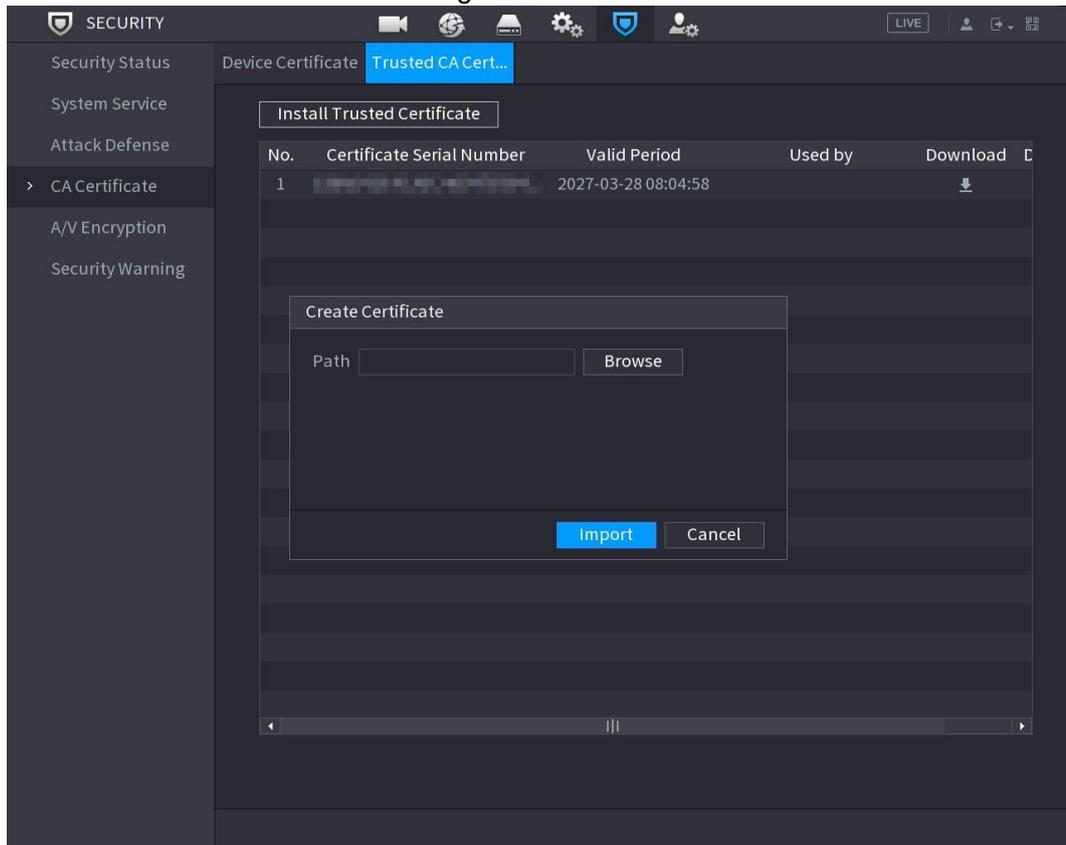
3. Fare clic su **Create**.

**5.19.4.2 Certificato CA attendibile** [Passo 1](#)      Selezionare **Menu principale > SICUREZZA > Certificato CA > Certificato CA attendibile**. [Passo 2](#)      Fare clic su **Installa certificato di fiducia**.

Parametro	Descrizione
Percorso	Fai clic su <b>Sfoglia</b> per trovare il percorso del certificato di terze parti sull'unità USB.
Chiave privata	Fai clic su <b>Sfoglia</b> per trovare la chiave privata del certificato di terze parti sull'unità USB.
Chiave privata Password	Inserire la password della chiave privata criptata. Quando la chiave privata non è criptata, non è necessario questo parametro.

Viene visualizzata la finestra **Create Certificate**.

Figura 5



Passo 3 Clicca su **Sfoglia** per selezionare il certificato che vuoi installare.

Passo 4 Fare clic su **Importa**.

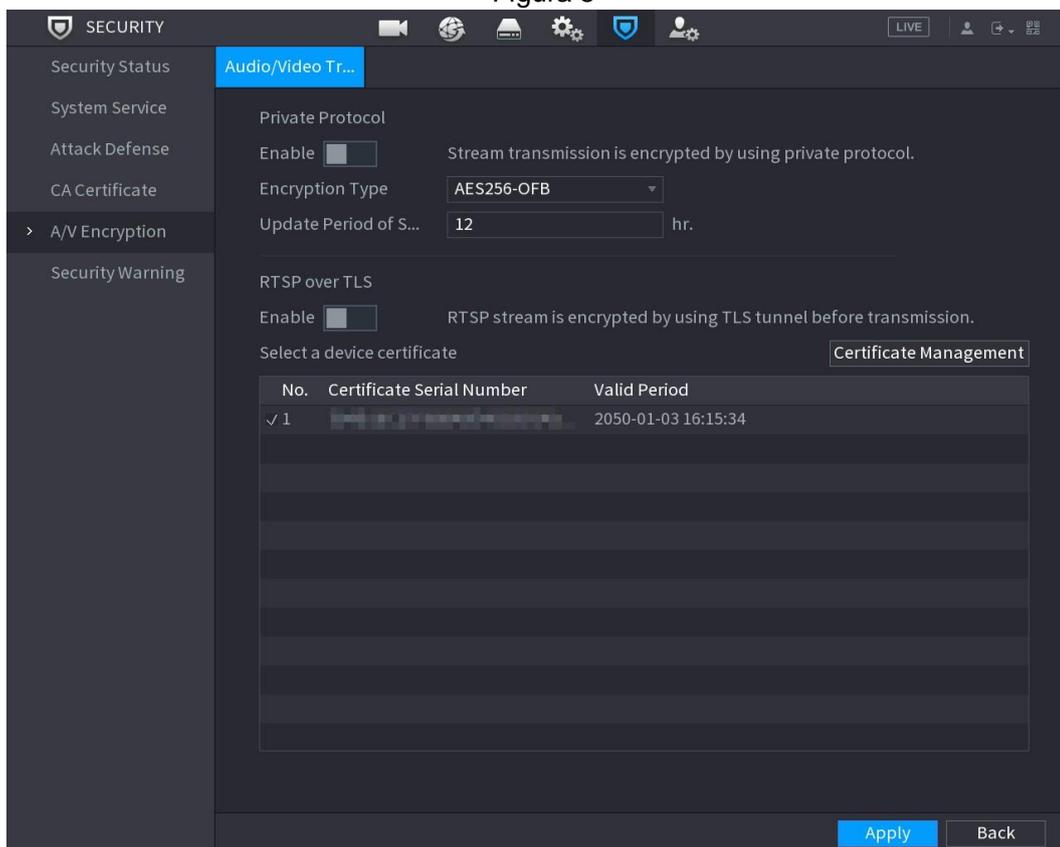
## 5.19.5 Crittografia audio/video

Il dispositivo supporta la crittografia audio e video durante la trasmissione dei dati.

Passo 1 Selezionare **Menu principale > SICUREZZA > Crittografia A/V > Trasmissione audio/video**.

Viene visualizzata l'interfaccia di **trasmissione audio/video**.

Figura 5



Passo 2 Configurare i parametri.

Tabella 5-84

Area	Parametro	Descrizione
Privato Protocollo	Abilita	Abilita la crittografia dello stream frame utilizzando il protocollo privato.  Potrebbe esserci una vulnerabilità di sicurezza se questo servizio è disattivato.
	Crittografia Tipo	Utilizzare l'impostazione predefinita.
	Periodo di aggiornamento della chiave segreta	Periodo di aggiornamento della chiave segreta. Gamma di valori: 0-720 ore. 0 significa non aggiornare mai la chiave segreta. Valore predefinito: 12.
RTSP su TLS	Abilita	Abilita la crittografia del flusso RTSP usando TLS.  Ci potrebbe essere una violazione dei dati se questo servizio è disabilitato. Si consiglia di abilitare questa funzione.

Figura 5

Selezionare un certificato di dispositivo	Seleziona un certificato del dispositivo per RTSP su TLS.
---	---

Area	Parametro	Descrizione
	Certificato Gestione	Per i dettagli sulla gestione dei certificati, vedere 5.19.4.1.

Passo 3 Fare clic su **Apply** per completare le impostazioni.

## 5.19.6 Avviso di sicurezza

### 5.19.6.1 Eccezione di sicurezza

Passo 1 Selezionare **Menu principale > SICUREZZA > Avviso di sicurezza > Eccezione di sicurezza**.

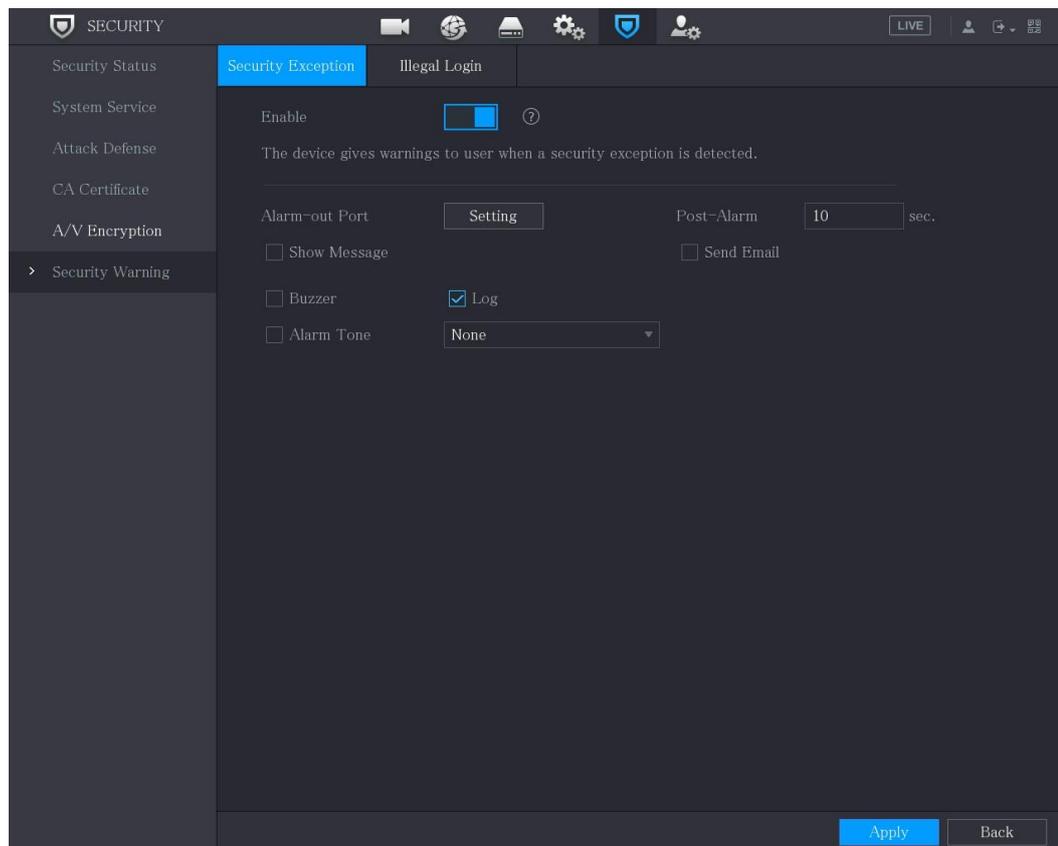
Viene visualizzata l'interfaccia **Security Exception**.

Parametro	Descrizione
Porta di uscita dell'allarme	Il dispositivo di allarme (come luci, sirene, ecc.) è collegato alla porta di uscita dell'allarme. Quando si verifica un allarme, il dispositivo NVR trasmette le informazioni di allarme al dispositivo di allarme.

Figura 5

Post-allarme	Quando l'allarme finisce, l'allarme si estende per un periodo di tempo. L'intervallo di tempo è da 0 secondi a 300 secondi.
--------------	---

Figura 5-327



Passo 2 Selezionate **Enable** e configurate i parametri.

Tabella 5-85

Parametro	Descrizione
Mostra il messaggio	Seleziona la casella di controllo per abilitare un messaggio pop-up nel tuo PC host locale.
Cicalino	Seleziona la casella di controllo per attivare il cicalino quando si verifica un allarme.
Tono di allarme	Spunta la casella e poi seleziona il file audio corrispondente dall'elenco a discesa. Il sistema riproduce il file audio quando si verifica l'allarme.  Vedi 5.17 per aggiungere prima il file audio.
Log	Selezionando la casella di controllo, il dispositivo NVR registra le informazioni di allarme nel registro quando si verifica un allarme.

<p>Inviare un'e-mail</p>	<p>Selezionare la casella di controllo. Quando si verifica un allarme, il dispositivo NVR invia un'e-mail alla casella di posta impostata per notificarlo all'utente.</p> <p></p> <p>Per utilizzare questa funzione, assicurati che la funzione e-mail sia abilitata in <b>Main Menu &gt; NETWORK &gt; Email.</b></p>
<p>o?</p>	<p>Spiegazione del monitoraggio degli eventi di sicurezza. Indica il tipo di attacchi che possono innescare un'eccezione di sicurezza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Programma eseguibile non autorizzato che cerca di essere eseguito</li> <li>● Attacco brute-force all'URL del web</li> <li>● Sovraccarico della connessione alla sessione</li> <li>● Attacco brute-force Session ID</li> </ul>

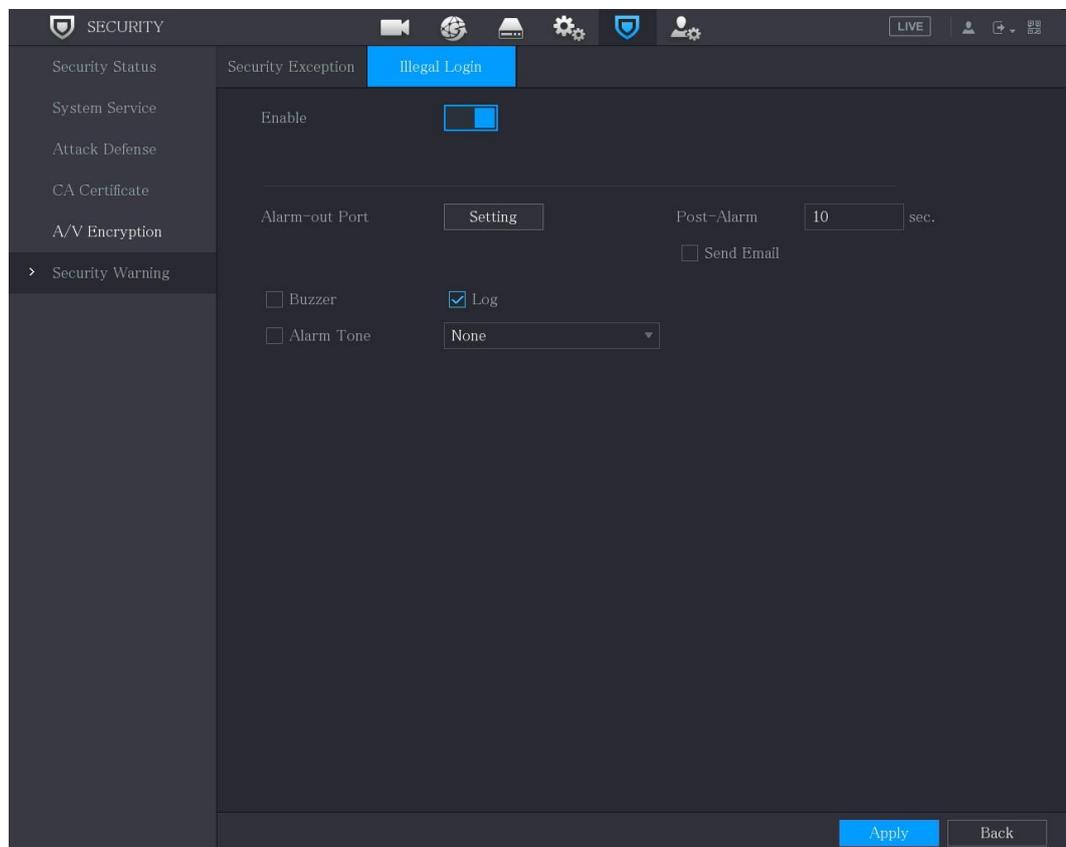
**Passo 3** Fare clic su **Apply** per completare le impostazioni.

## 5.19.6.2 Accesso illegale

**Passo 1** Selezionare **Menu principale > SICUREZZA > Avviso di sicurezza > Accesso illegale.**

Viene visualizzata l'interfaccia **Illegal Login.**

-328



**Passo 2** Selezionate **Enable** e configurate i parametri.

Figura 5  
Tabella 5-86

Parametro	Descrizione
Porta di uscita dell'allarme	Il dispositivo di allarme (come luci, sirene) è collegato alla porta di uscita dell'allarme. Quando si verifica un allarme, il dispositivo NVR trasmette le informazioni di allarme al dispositivo di allarme.
Post-allarme	Quando l'allarme finisce, l'allarme si estende per un periodo di tempo. L'intervallo di tempo è da 0 secondi a 300 secondi.
Cicalino	Seleziona la casella di controllo per attivare il cicalino quando si verifica un allarme.
Tono di allarme	Spunta la casella e poi seleziona il file audio corrispondente dall'elenco a discesa. Il sistema riproduce il file audio quando si verifica l'allarme.  Vedi 5.17 per aggiungere prima il file audio.
Log	Selezionando la casella di controllo, il dispositivo NVR registra le informazioni di allarme nel registro quando si verifica un allarme.
Inviare un'e-mail	Selezionare la casella di controllo. Quando si verifica un allarme, il dispositivo NVR invia un'e-mail alla casella di posta impostata per notificarlo all'utente.  Per utilizzare questa funzione, assicurati che la funzione e-mail sia abilitata in <b>Main Menu &gt; NETWORK &gt; Email.</b>

## 5.20 Configurazione delle impostazioni di sistema

### 5.20.1 Configurazione delle impostazioni generali del sistema

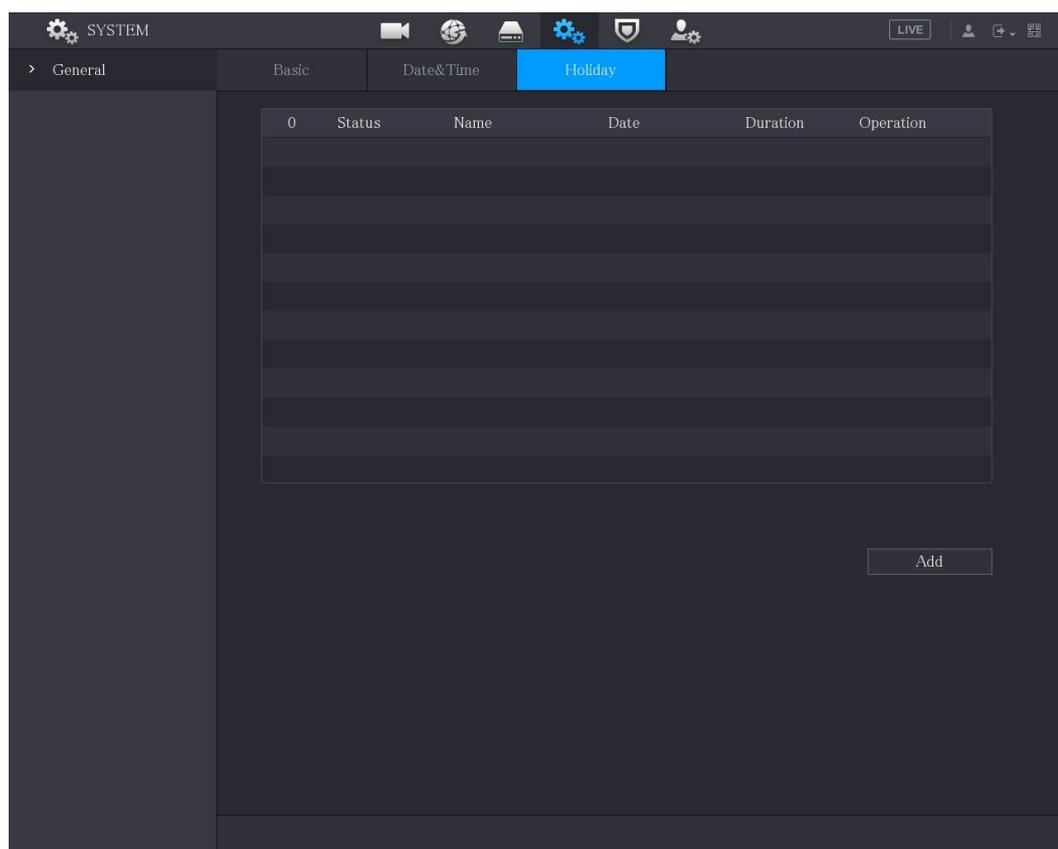
È possibile configurare le impostazioni di base del dispositivo, le impostazioni dell'ora e le impostazioni delle vacanze.

Per configurare le impostazioni delle vacanze, fate come segue:

Passo 1 Selezionare **Menu principale > SISTEMA > Generale > Vacanze**.

Viene visualizzata l'interfaccia **Holiday**.

Figura 5-329



Passo 2 Fare clic su **Aggiungi**.

Viene visualizzata l'interfaccia **Add**.

Passo 3 Configurare il nome della vacanza, la modalità di ripetizione, l'intervallo di tempo secondo il vostro attuale situazione.

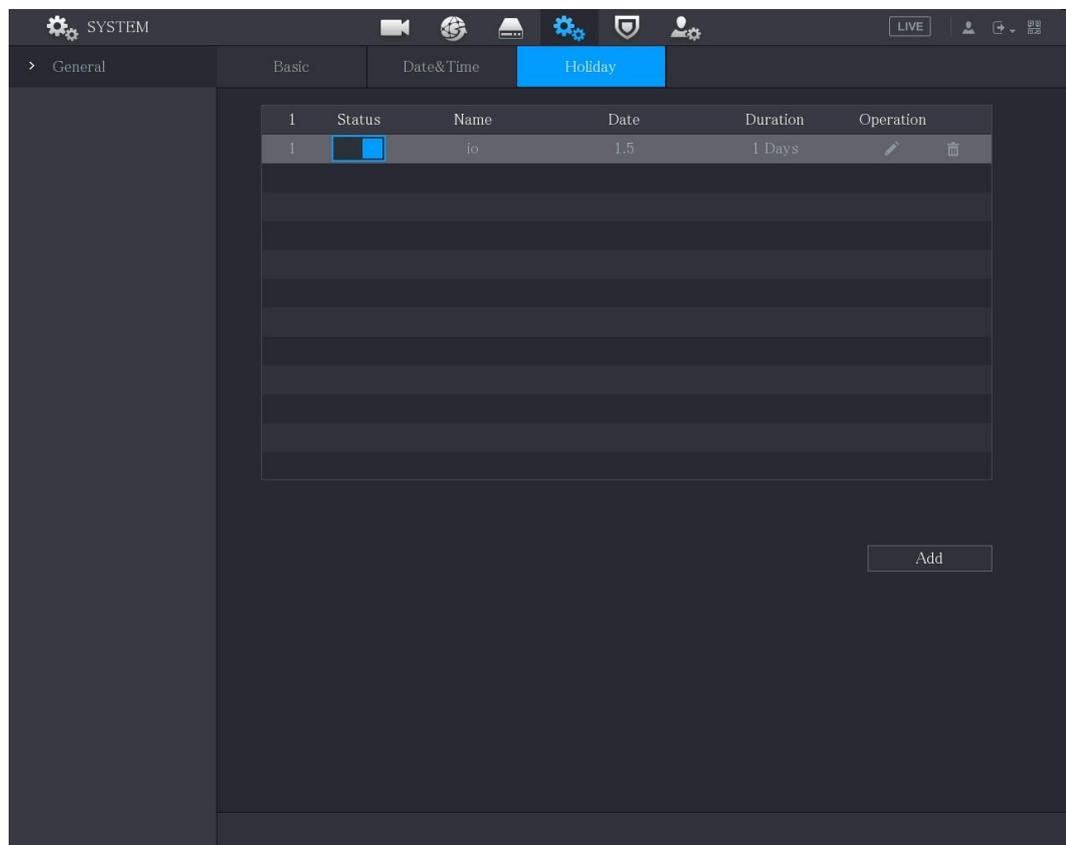
Passo 4 Fare clic su **Aggiungi**.

Vengono visualizzate le informazioni sulle vacanze aggiunte.



Abilita la funzione **Aggiungi altro**, così puoi continuare ad aggiungere informazioni sulle vacanze.

Figura 5-331



## 5.20.2 Configurazione delle impostazioni RS-232

È possibile configurare la funzione della porta seriale, il baud rate e altri parametri.



Solo alcuni prodotti di serie supportano questo RS-232.

Selezionare **Menu principale > SYSTEM > RS232**.

Viene visualizzata l'interfaccia **RS232**.

Figura 5-332

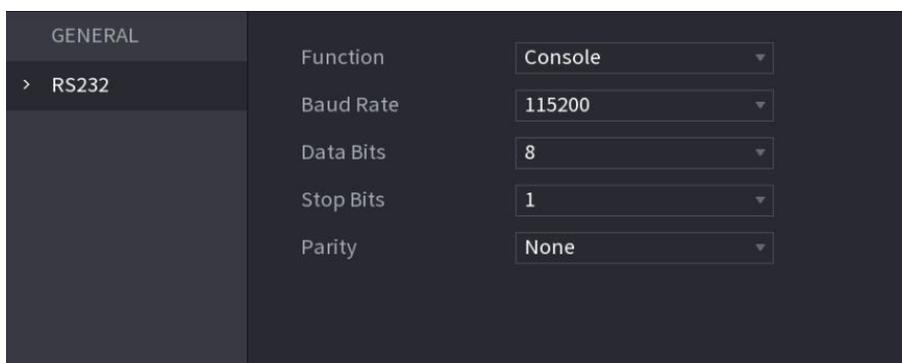


Tabella 5-87

Parametro	Descrizione
Funzione	Selezionare il protocollo di controllo della porta seriale. <ul style="list-style-type: none"><li>• Console: Aggiornare il programma e fare il debug con il software della console e del mini terminale.</li><li>• Tastiera: Controlla questo dispositivo con una tastiera speciale.</li><li>• Adattatore: Si collega direttamente con il PC per una trasmissione trasparente dei dati.</li><li>• Protocollo COM: Configurare la funzione al protocollo COM, per sovrapporre il numero di carta.</li><li>• Matrice PTZ: Collegare il controllo della matrice.</li></ul> È <b>Console</b> per impostazione predefinita.
Velocità di trasmissione	Selezionate il Baud rate, che è 115200 per default.
Bit di dati	Va da 5 a 8, che è 8 di default.
Bit di stop	Include 1 e 2.
Parità	Include none, odd, even, mark e null. È none per impostazione predefinita.

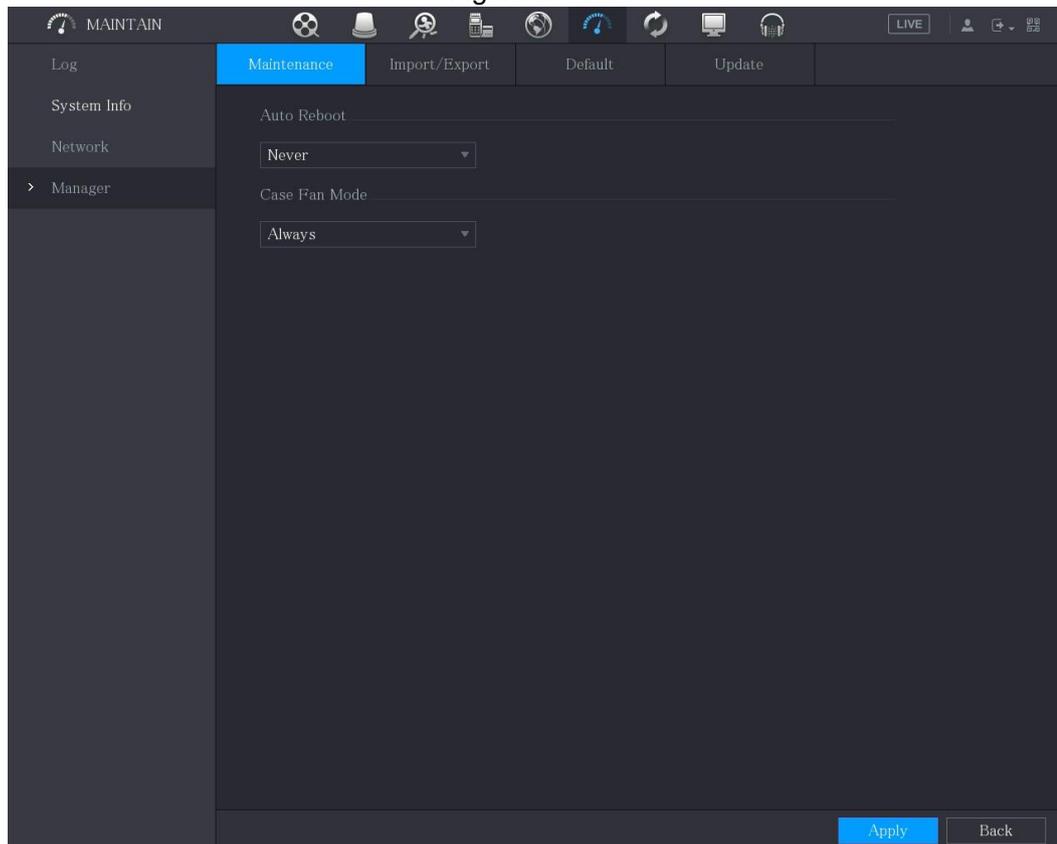
### 5.20.3 Configurazione delle impostazioni di manutenzione del sistema

Quando il dispositivo è stato in funzione per molto tempo, è possibile configurare il riavvio automatico quando il dispositivo non funziona. Potete anche configurare la modalità della ventola del case per ridurre il rumore e prolungare la durata.

Passo 1 Selezionare **Menu principale > MANUTENZIONE > Manager > Manutenzione**.

Viene visualizzata l'interfaccia di **manutenzione**.

Figura 5



Passo 2 Configurare le impostazioni per i parametri di manutenzione del sistema.

Tabella 5-88

Parametro	Descrizione
Riavvio automatico	Nell'elenco <b>Riavvio automatico</b> , seleziona il tempo di riavvio.
Modalità ventola del caso	Nell'elenco <b>Case Fan Mode</b> , potete selezionare <b>Always</b> o <b>Auto</b> . Se si seleziona <b>Auto</b> , la ventola del case si arresta o si avvia in base alle condizioni esterne come la temperatura del dispositivo.  Non tutti i modelli supportano questa funzione, ed è supportata solo sull'interfaccia di configurazione locale.

Passo 3 Fare clic su **Apply** per completare le impostazioni.

## 5.20.4 Esportare e importare le impostazioni di sistema

Puoi esportare o importare le impostazioni di sistema del dispositivo se ci sono diversi dispositivi che richiedono la stessa configurazione.



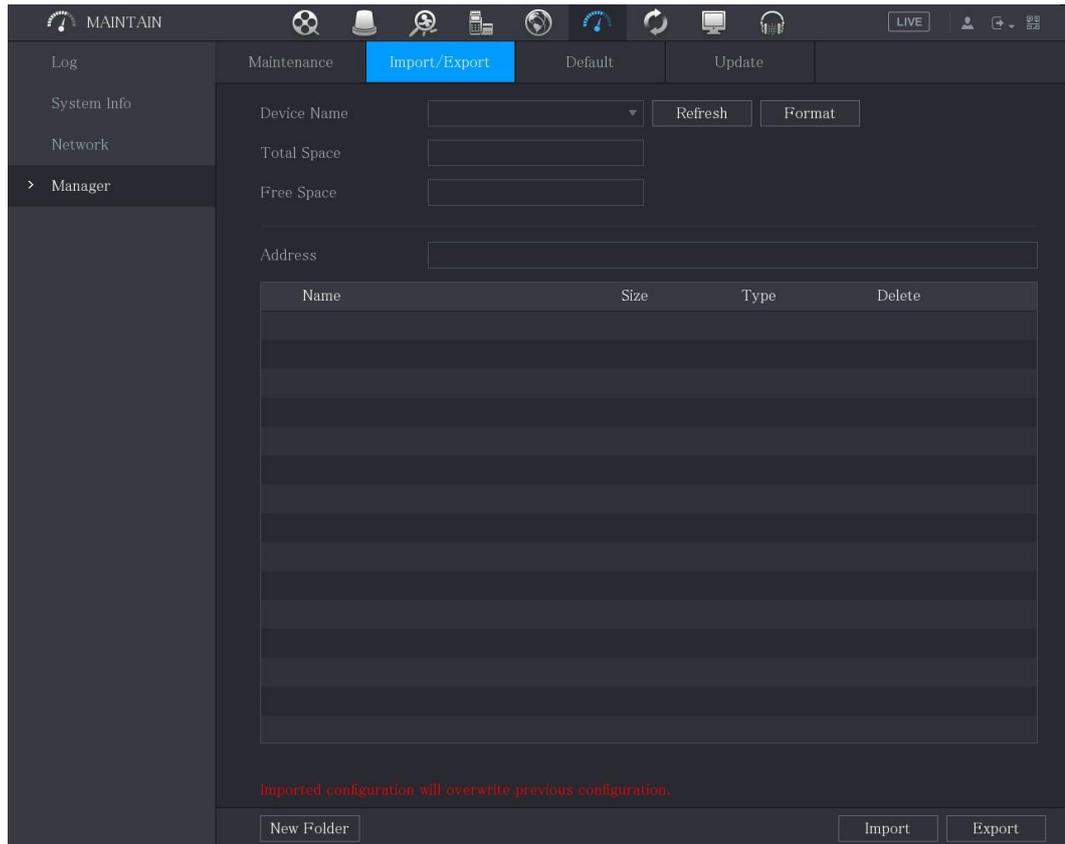
- L'interfaccia **IMP/EXP** non può essere aperta se l'operazione di backup è in corso sulle altre interfacce.
- Quando apriete l'interfaccia **IMP/EXP**, il sistema aggiorna i dispositivi e imposta la directory corrente come prima directory principale.
- Clicca su **Format** per formattare il dispositivo di archiviazione USB.

### Esportare le impostazioni di sistema

Passo 1 Selezionare **Menu principale > MANTENIMENTO > Gestore > Importazione/Esportazione**.

Viene visualizzata l'interfaccia **Import/Export**.

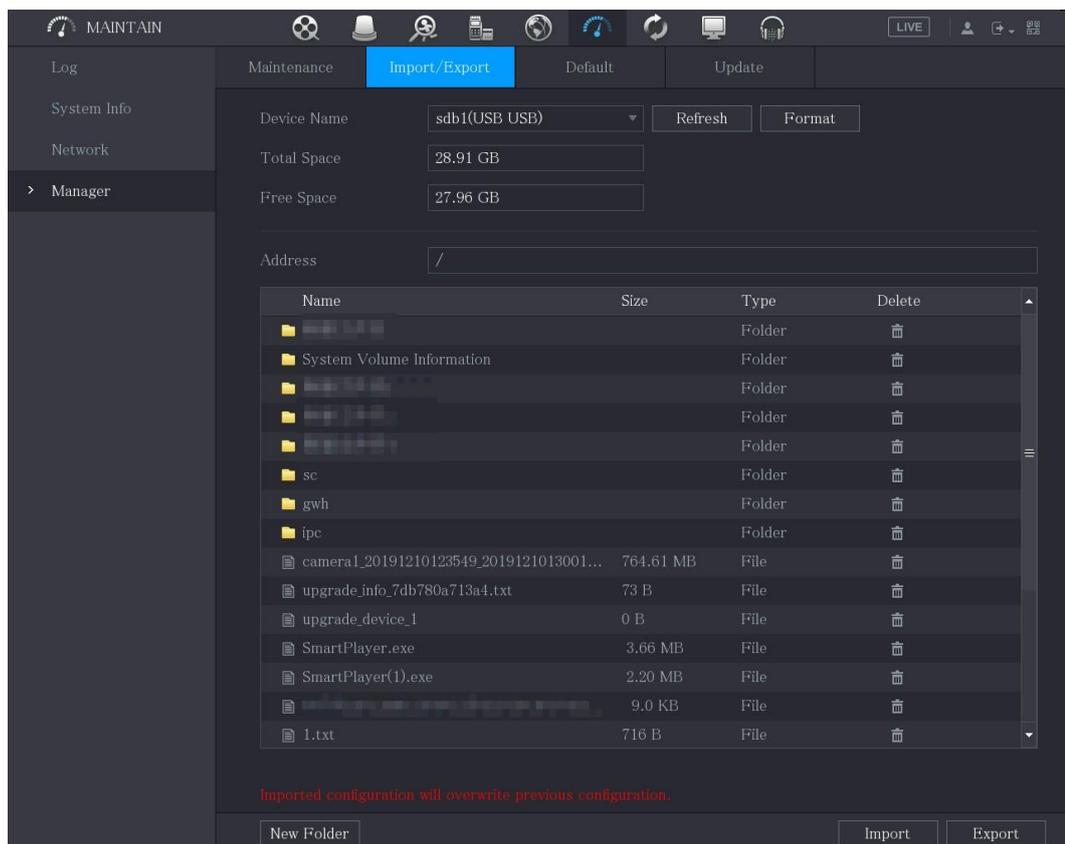
Figura 5-334



Passo 2 Inserire un dispositivo di archiviazione USB in una delle porte USB del dispositivo.  
Passo 3 Fare clic su **Refresh** per aggiornare l'interfaccia.

Viene visualizzato il dispositivo di archiviazione USB collegato.

-335



Passo 4 Fare clic su **Esportazione**.

C'è una cartella con il nome "Config\_[YYYYMMDDhhmmss]". Fai doppio clic su questa cartella per visualizzare i file di backup.

## Importare le impostazioni di sistema

Passo 1 Inserire un dispositivo di archiviazione USB contenente i file di configurazione esportati da un altro dispositivo) in una delle porte USB del dispositivo.

Passo 2 Selezionare **Menu principale > SISTEMA > Importazione/Esportazione**.

Viene visualizzata l'interfaccia **Import/Export**.

Passo 3 Fare clic su **Refresh** per aggiornare l'interfaccia.

Viene visualizzato il dispositivo di archiviazione USB collegato.

Passo 4 Cliccate sulla cartella di configurazione (sotto il nome stile

"Config\_[YYYYMMDDhhmmss]") che vuoi importare.

Passo 5 Fare clic su **Importa**.

Il dispositivo si riavvierà dopo che l'importazione è riuscita.

## 5.20.5 Ripristino delle impostazioni predefinite



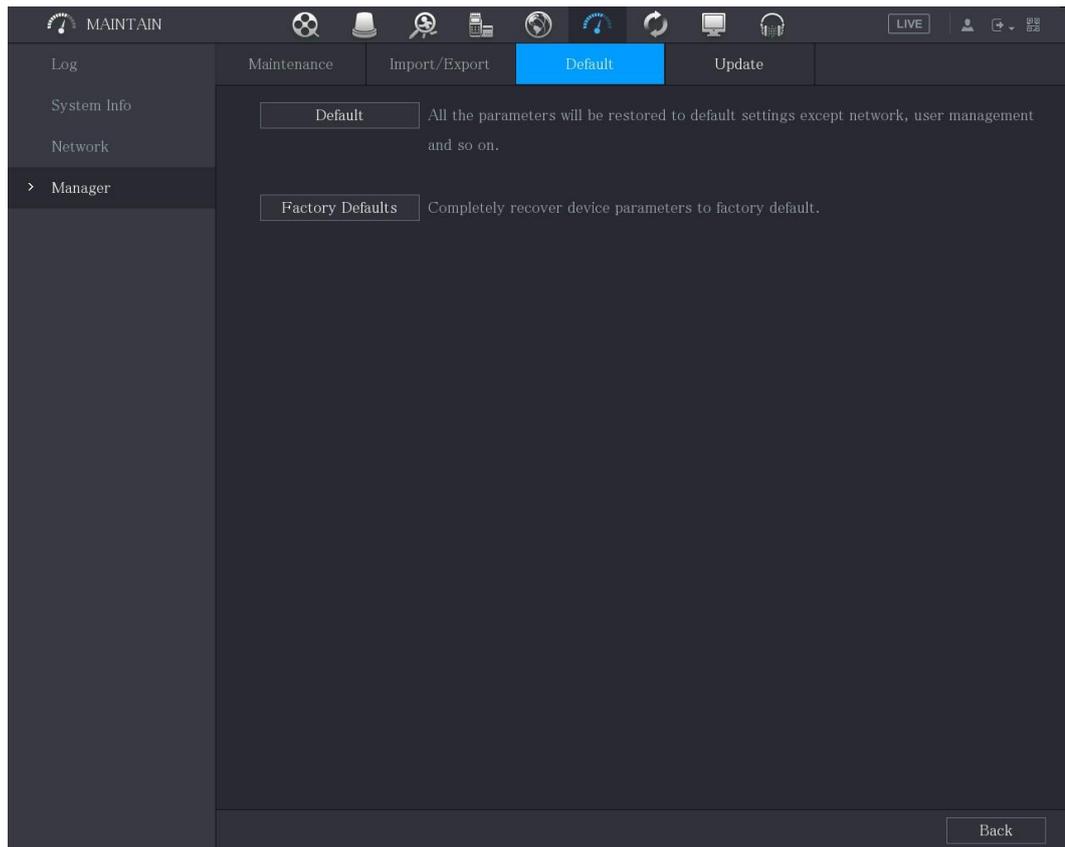
Solo l'account Admin supporta questa funzione.

È possibile selezionare le impostazioni che si desidera ripristinare ai valori di fabbrica.

Passo 1 Selezionare **Menu principale > MANTENIMENTO > Manager > Default**.

Viene visualizzata l'interfaccia **Default**.

Figura 5  
-336



Passo 2 Ripristinare le impostazioni.

- Fare clic su **Default** per ripristinare tutti i parametri alle impostazioni predefinite, tranne i parametri come la rete, la gestione degli utenti.
- Fare clic su **Factory Default**, selezionare **OK** e quindi inserire la password dell'utente admin nella finestra di dialogo richiesta per recuperare completamente i parametri del dispositivo alle impostazioni di fabbrica.

## 5.20.6 Aggiornamento del dispositivo

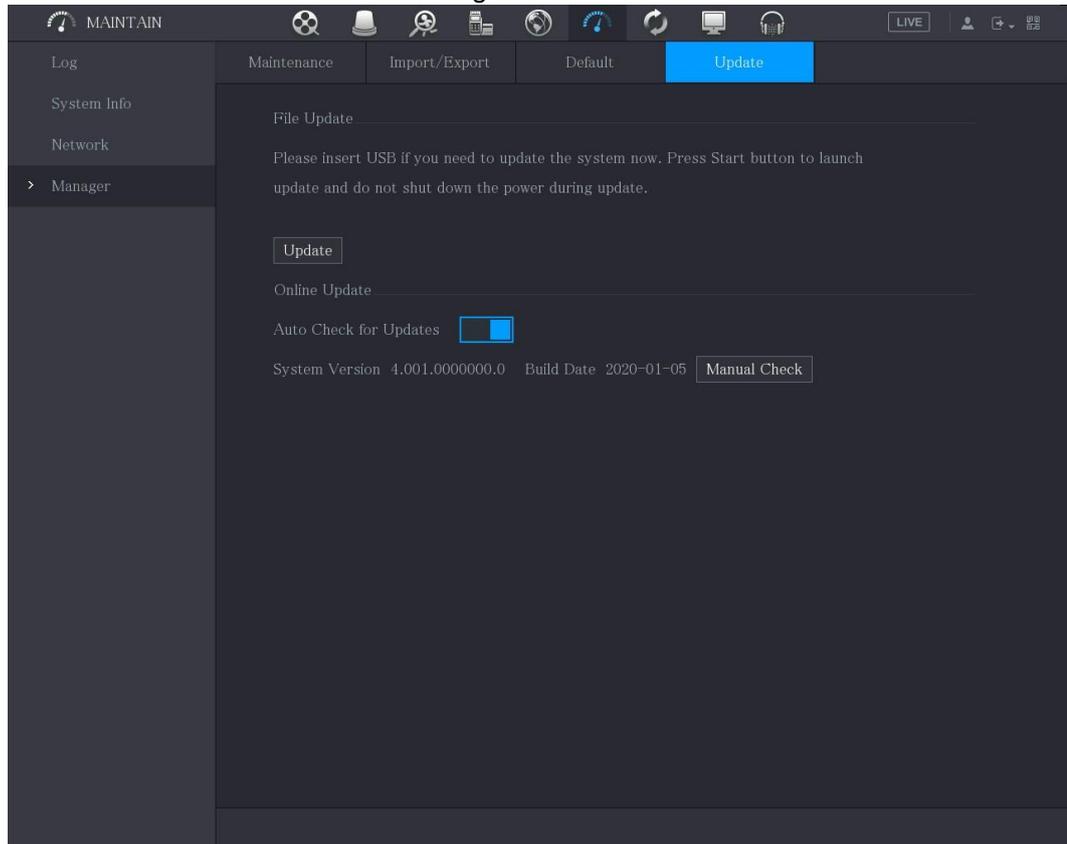
### 5.20.6.1 Aggiornamento del file

Passo 1 Inserire un dispositivo di archiviazione USB contenente i file di aggiornamento nella porta USB del dispositivo.

Passo 2 Selezionare **Menu principale > MANTENIMENTO > Gestore > Aggiornamento**.

Viene visualizzata l'interfaccia di **aggiornamento**.

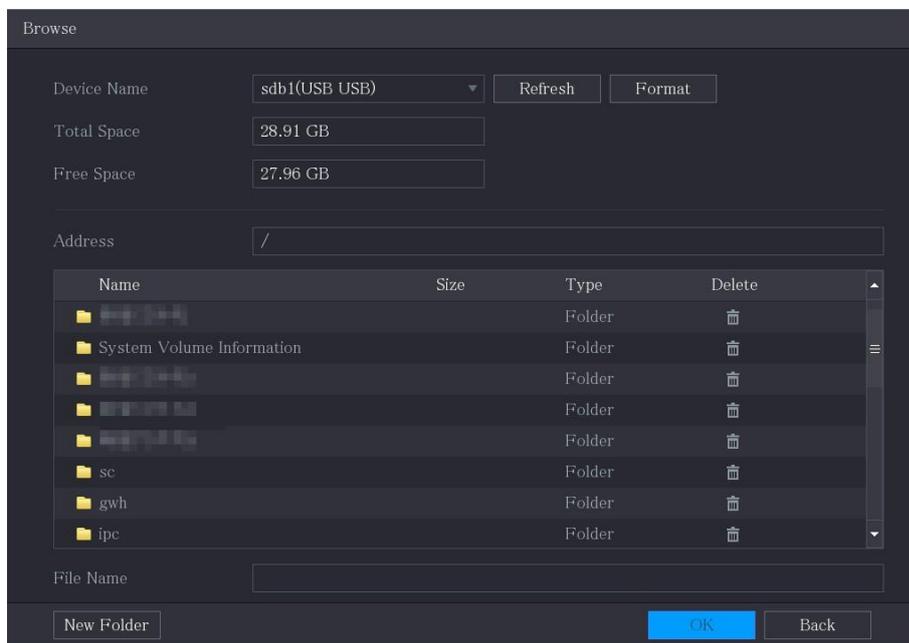
Figura 5



Passo 3 Fare clic su **Upgrade**.

Viene visualizzata l'interfaccia di **aggiornamento**.

Figura 5-338



Passo 4 Clicca sul file che vuoi aggiornare.

Il file selezionato viene visualizzato nella casella **Indirizzo**.

Passo 5 Fare clic su **OK**.

## 5.20.6.2 Eseguire l'aggiornamento online

Quando il dispositivo è collegato a Internet, è possibile utilizzare la funzione di aggiornamento online per aggiornare il sistema.

Prima di usare questa funzione, è necessario controllare se c'è una nuova versione tramite controllo automatico o manuale.

- Controllo automatico: Il dispositivo controlla se c'è una nuova versione disponibile a intervalli.
- Controllo manuale: Eseguire il controllo in tempo reale se c'è una nuova versione disponibile.

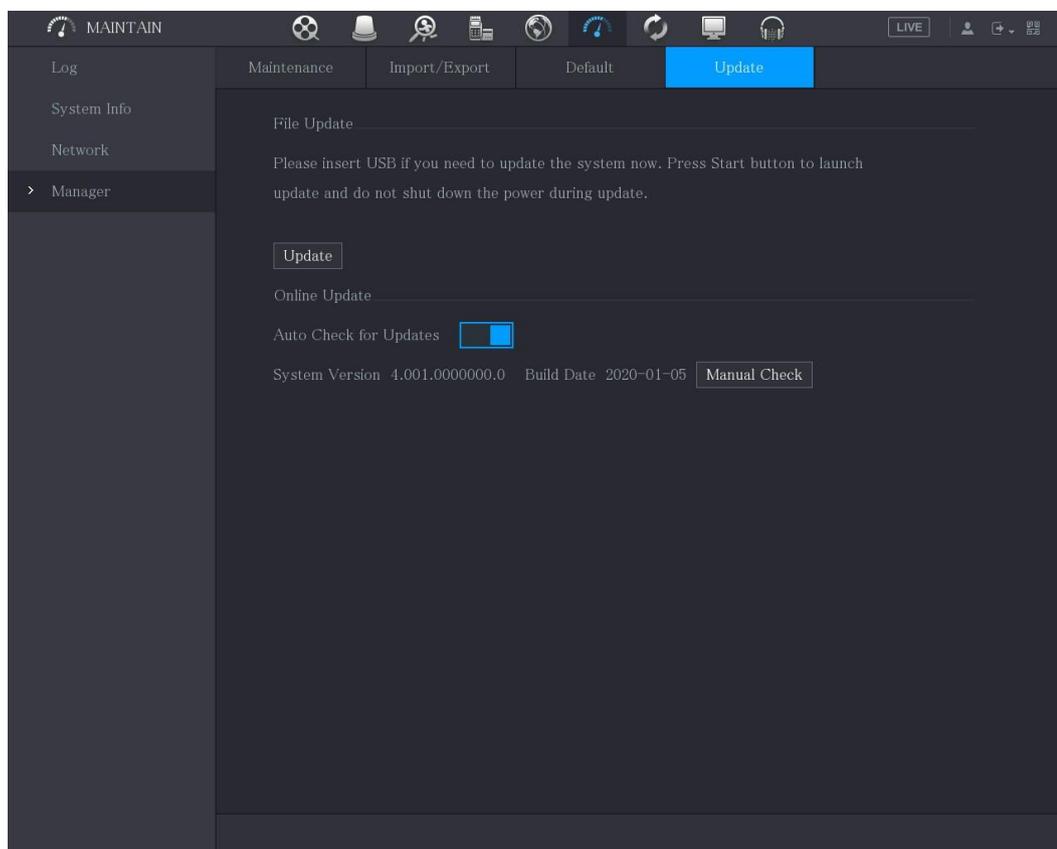


Assicuratevi che l'alimentazione e la connessione di rete siano corrette durante l'aggiornamento, altrimenti l'aggiornamento potrebbe fallire.

Passo 1 Selezionare **Menu principale > MANTENIMENTO > Gestore > Aggiornamento**.

Viene visualizzata l'interfaccia di **aggiornamento**.

Figura 5-339



Passo 2 Controllare se c'è una nuova versione disponibile.

- Controllo automatico: abilita il controllo automatico degli aggiornamenti.
- Controllo manuale: Fare clic su **Controllo manuale**.

Il sistema inizia a controllare le nuove versioni. Al termine del controllo, viene visualizzato il risultato del controllo.

- Se viene visualizzato il testo "È l'ultima versione", non è necessario aggiornare.
- Se il testo indica che c'è una nuova versione, vai al passo 3.

Passo 3 Clicca su **Upgrade now**.

Figura 5

### 5.20.6.3 Aggiornamento di Uboot



- Sotto la directory principale del dispositivo di archiviazione USB, devono essere salvati i file "u-boot.bin.img" e "update.img", e il dispositivo di archiviazione USB deve essere in formato FAT32.
- Assicuratevi che il dispositivo di archiviazione USB sia inserito, altrimenti l'aggiornamento non può essere eseguito.

Quando si avvia il dispositivo, il sistema controlla automaticamente se c'è un dispositivo di archiviazione USB collegato e se c'è qualche file di aggiornamento, e se sì e il risultato del controllo del file di aggiornamento è corretto, il sistema aggiornerà automaticamente. L'aggiornamento Uboot può evitare la situazione in cui si deve aggiornare tramite +TFTP quando il dispositivo è fermo.

## 5.21 Visualizzare le informazioni

È possibile visualizzare le informazioni come le informazioni di registro, le informazioni sull'HDD e i dettagli della versione

### 5.21.1 Visualizzare i dettagli della versione

È possibile visualizzare i dettagli della versione come il modello del dispositivo, la versione del sistema e la data di costruzione.

Selezionare **Menu principale > INFO > VERSIONE**, viene visualizzata l'interfaccia VERSIONE.

INFO		LIVE	USER
> VERSION	Device Model	XVR8216A-4KL-I	
LOG	Record Channel	16	
EVENT	Alarm In	16	
NETWORK	Alarm Out	3	
HDD	Hardware Version	V1.0	
CHANNEL INFO	System Version	V4.200.0000000.0	
BPS	Build Date	2018-10-10	
	Web Version	V3.2.7.104657	
	SN	0	
	Onvif Server Version	16.12(V1.2.2.596777)	
	Security Baseline Version	V1.3	

## 5.21.2 Visualizzare le informazioni del registro

È possibile visualizzare e cercare le informazioni del registro.

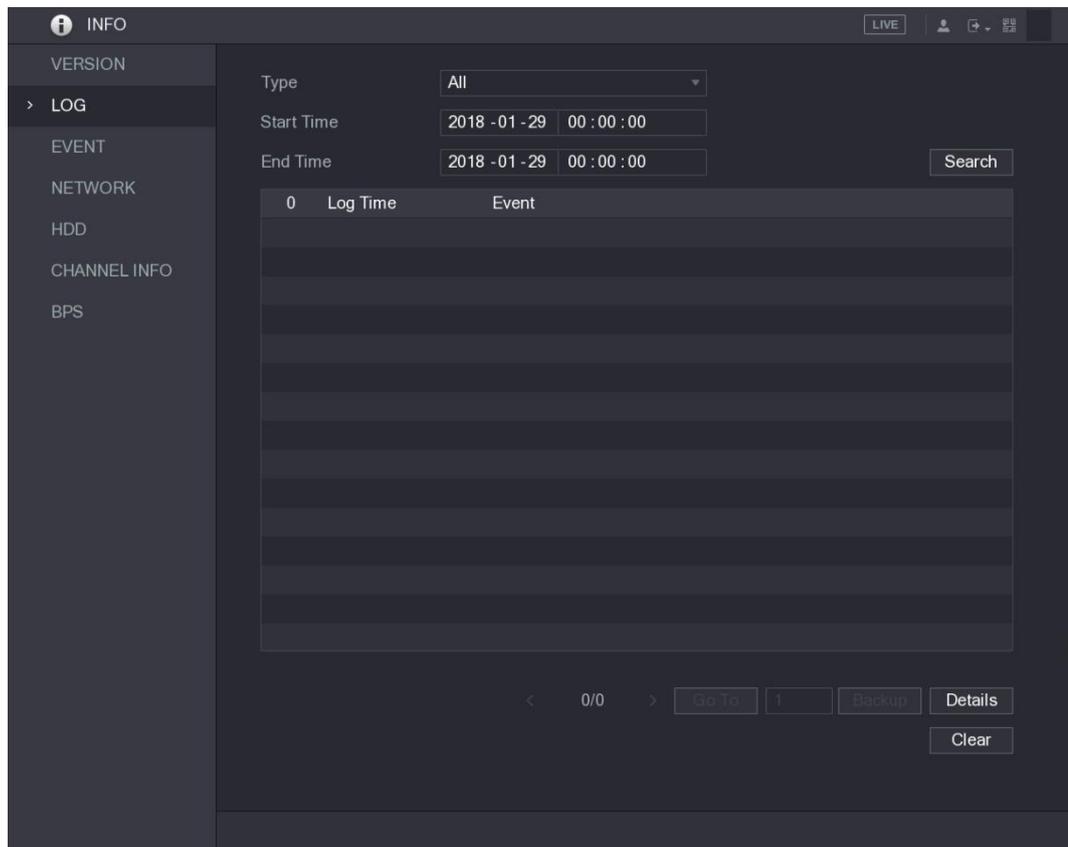


- Se non c'è un HDD installato, il sistema può salvare fino a 10.000 registri.
- Se c'è un HDD installato e formattato, il sistema può salvare fino a 500.000 registri.
- Se c'è un HDD installato, i log sulle operazioni di sistema sono salvati nella memoria del dispositivo e altri tipi di log sono salvati nell'HDD. Se non c'è un HDD installato, anche gli altri tipi di log vengono salvati nella memoria del dispositivo.
- Quando si formatta l'HDD, i registri non andranno persi. Tuttavia, se si toglie l'HDD dal dispositivo, i registri potrebbero essere persi.

Passo 1 Selezionare **Menu principale > INFO > LOG**.

Viene visualizzata l'interfaccia **LOG**.

Figura 5-340



Passo 2 Nell'elenco **Tipo**, seleziona il tipo di log che vuoi visualizzare (**Sistema, Config, Storage, Record, Account, Clear, Playback e Connection**) o seleziona **Tutti** per visualizzare tutti i log.

Passo 3 Nelle caselle **Ora di inizio** e **Ora di fine**, inserisci il periodo di tempo da cercare e poi clicca su **Cerca**.

Vengono visualizzati i risultati della ricerca.

The screenshot shows the 'INFO' interface with a sidebar on the left containing menu items: VERSION, LOG, EVENT, NETWORK, HDD, CHANNEL INFO, and BPS. The main area displays a table of events with the following data:

Log Time	Event
25	2018-01-30 14:51:11 Save <NETWORK> config!
26	2018-01-30 14:51:21 HDD Amount<1>, Current Working HDD...
27	2018-01-30 14:51:22 Save <P2P> config!
28	2018-01-30 14:51:22 Save <P2P> config!
29	2018-01-30 14:51:31 Save <PIR Alarm> config!
30	2018-01-30 14:51:56 S.M.A.R.T INFO
31	2018-01-30 14:51:56 S.M.A.R.T INFO
32	2018-01-30 14:52:31 Add Group<admin>
33	2018-01-30 14:52:31 Add Group<user>
34	2018-01-30 14:52:31 Add User<Onvif:admin>
35	2018-01-30 14:52:31 User logged in.<admin>
36	2018-01-30 14:52:35 Save <GENERAL> config!
37	2018-01-30 14:52:36 Save <NETWORK> config!
38	2018-01-30 14:52:39 Save <GENERAL> config!
39	2018-01-30 14:53:10 User logged in.<127.0.0.1>

Below the table, there are navigation controls: a left arrow, '1/1', a right arrow, 'Go To', 'Backup', 'Details', and 'Clear' buttons.



- Fare clic su **Dettagli** o fare doppio clic sul registro che si desidera visualizzare, viene visualizzata l'interfaccia **Informazioni dettagliate**. Fai clic su **Next** o **Previous** per visualizzare altre informazioni sul registro.
- Fai clic su **Backup** per eseguire il backup dei registri nel dispositivo di archiviazione USB.
- Fare clic su **Clear** per rimuovere tutti i registri.

### 5.21.3 Visualizzare le informazioni sull'evento

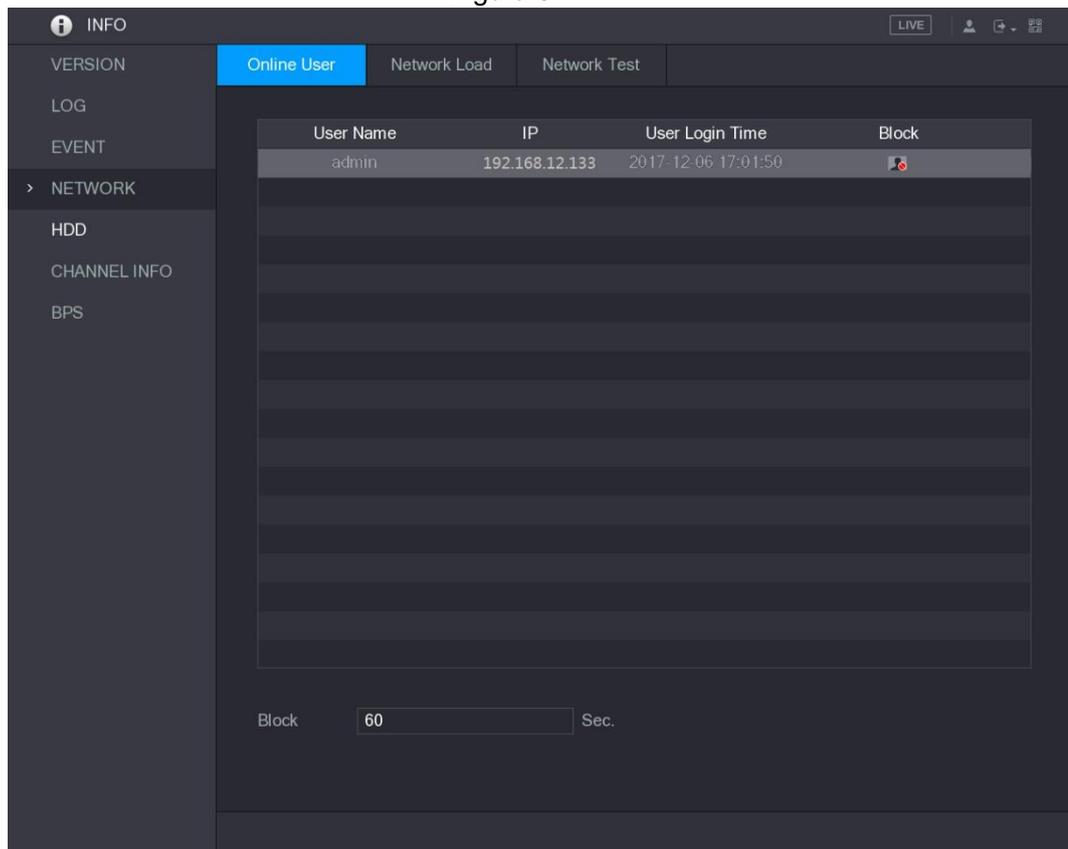
È possibile visualizzare le informazioni sugli eventi del dispositivo e del canale.

Selezionare **Main Menu > INFO > EVENT**, viene visualizzata l'interfaccia EVENT.





Figura 5



Per bloccare un utente online, clicca  puoi impostare è 65535.

Il sistema rileva ogni 5 secondi per controllare se c'è qualche utente aggiunto o cancellato, e aggiorna la lista degli utenti tempestivamente.

### 5.21.4.2 Visualizzare il carico di rete

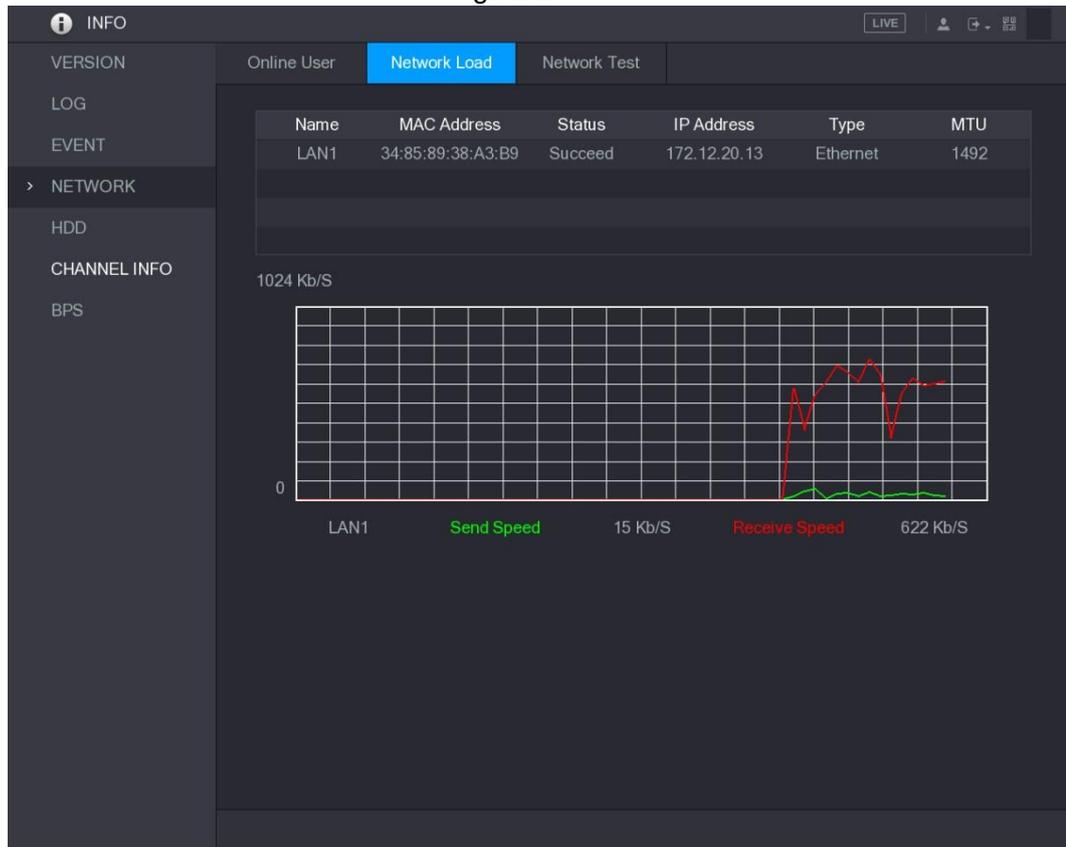
Carico di rete significa il flusso di dati che misura la capacità di trasmissione. È possibile visualizzare le informazioni come la velocità di ricezione dei dati e la velocità di invio.

Passo 1 Selezionare **Menu principale > INFO > RETE > Carico di rete.**

Viene visualizzata l'interfaccia **Network Load.**

-344

Figura 5



Passo 2 Fare clic sul nome della LAN che si desidera visualizzare, ad esempio, LAN1.

Il sistema visualizza le informazioni sulla velocità di invio e di ricezione dei dati.



- La visualizzazione predefinita è il carico LAN1.
- Può essere visualizzato solo un carico LAN alla volta.

## 5.21.5 Visualizzare le informazioni dell'HDD

È possibile visualizzare la quantità di HDD, il tipo di HDD, lo spazio totale, lo spazio libero, lo stato e le informazioni S.M.A.R.T.

Selezionare **Main Menu > INFO > HDD**, viene visualizzata l'interfaccia HDD.

Figura 5

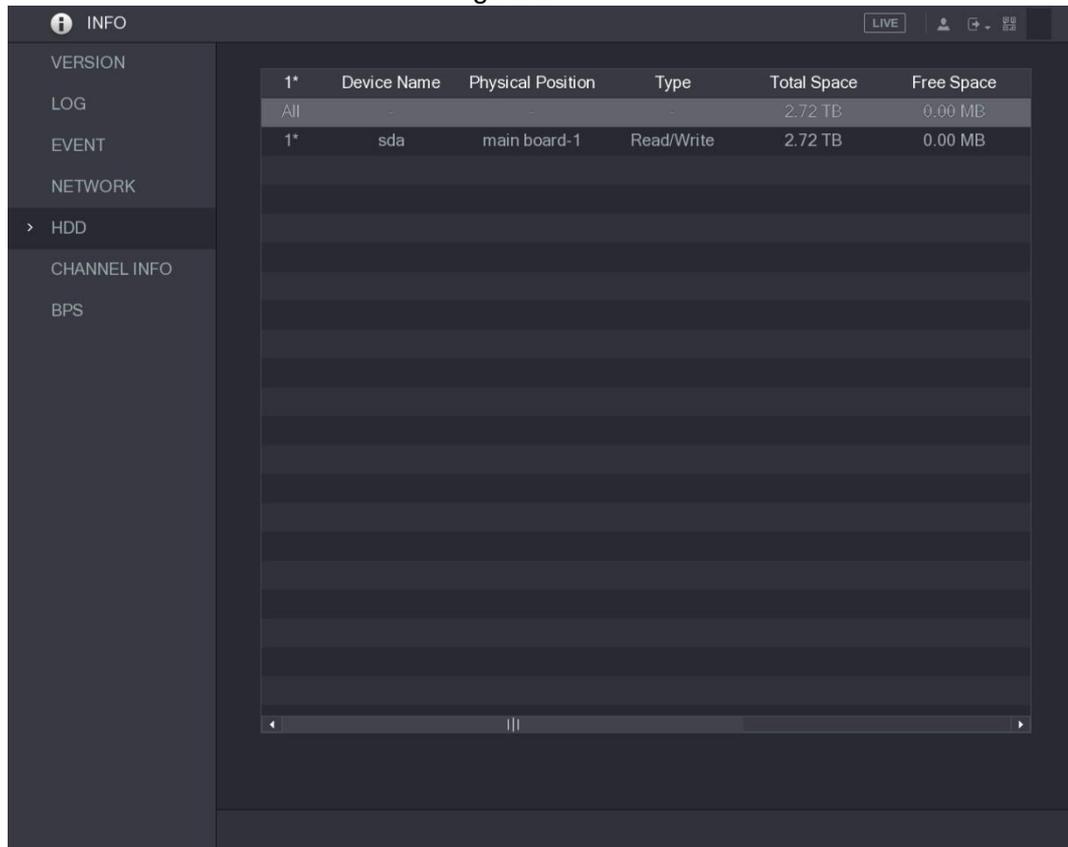


Tabella 5-89

Parametro	Descrizione
No.	Indica il numero dell'HDD attualmente collegato. L'asterisco (*) indica l'HDD attualmente in funzione.
Nome del dispositivo	Indica il nome dell'HDD.
Posizione fisica	Indica la posizione di installazione dell'HDD.
Tipo	Indica il tipo di HDD.
Spazio totale	Indica la capacità totale dell'HDD.
Spazio libero	Indica la capacità utilizzabile dell'HDD.
Stato	Indica lo stato dell'HDD per mostrare se funziona normalmente.
S.M.A.R.T.	Visualizza i rapporti S.M.A.R.T del rilevamento dell'HDD.

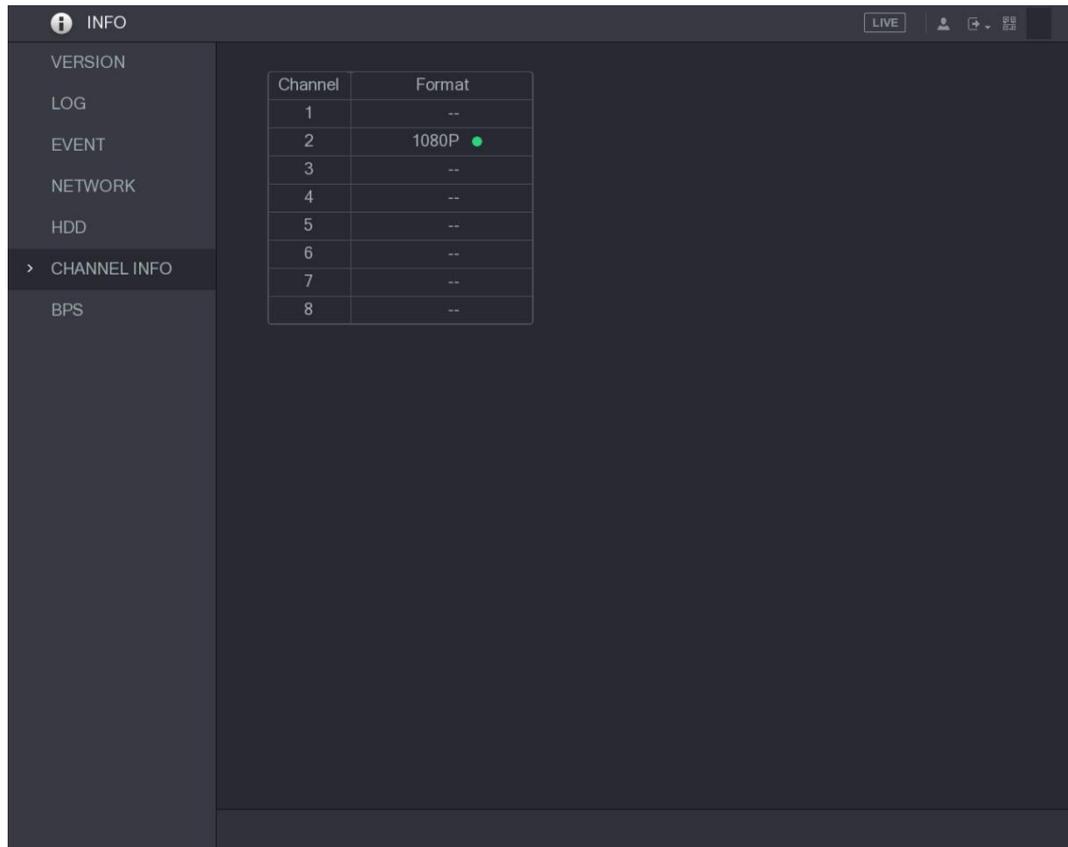
### 5.21.6 Visualizzare le informazioni sul canale

È possibile visualizzare le informazioni della telecamera collegata a ciascun canale.

Figura 5

Selezionare **Menu principale > INFO > CHANNEL INFO**, viene visualizzata l'interfaccia **CHANNEL INFO**.

-346



The screenshot shows a dark-themed user interface for 'CHANNEL INFO'. On the left is a vertical menu with options: VERSION, LOG, EVENT, NETWORK, HDD, > CHANNEL INFO (highlighted), and BPS. The main area displays a table with two columns: 'Channel' and 'Format'. Channel 2 is highlighted in green and shows '1080P' with a green dot. Other channels (1, 3, 4, 5, 6, 7, 8) show '--'. The top right of the interface has a 'LIVE' button and some icons.

Channel	Format
1	--
2	1080P ●
3	--
4	--
5	--
6	--
7	--
8	--

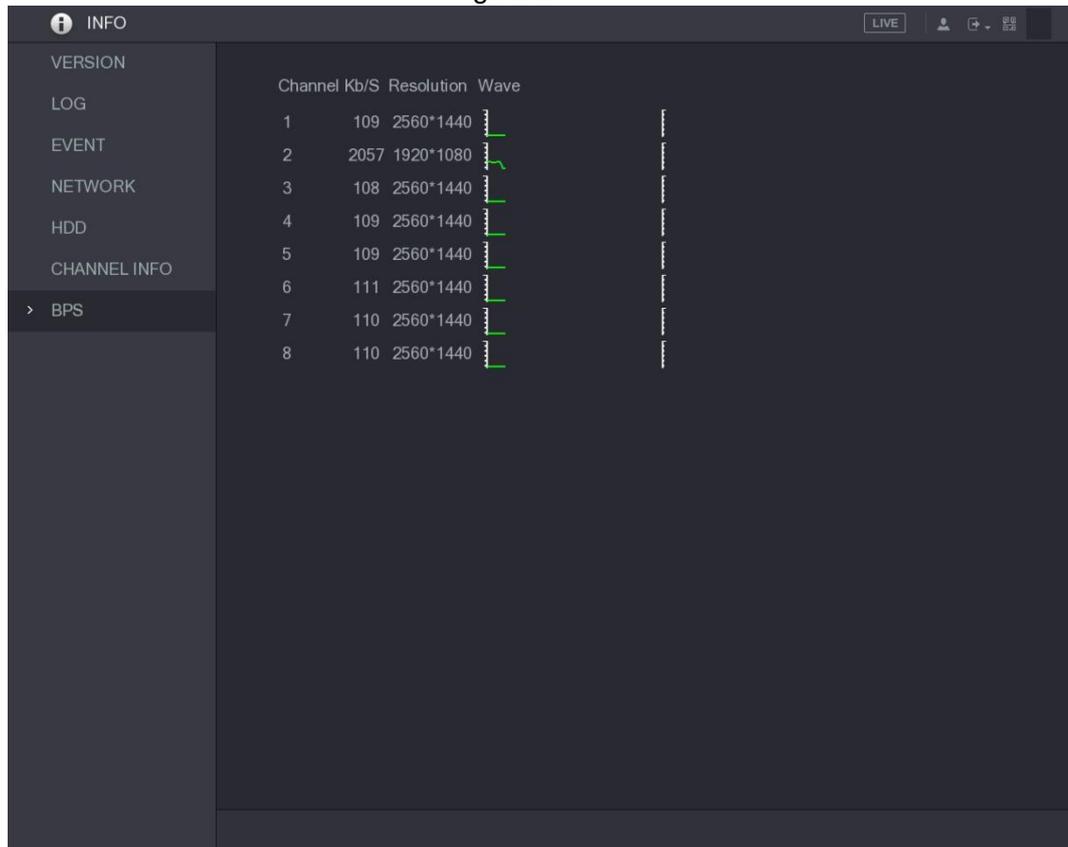
### 5.21.7 Visualizzare le informazioni sul flusso di dati

È possibile visualizzare la velocità del flusso di dati in tempo reale e la risoluzione di ogni canale.

Selezionare **Menu principale > INFO > BPS**, viene visualizzata l'interfaccia BPS.

-347

Figura 5



## 5.22 Disconnettere il dispositivo

In alto a destra dell'interfaccia Main Menu o su qualsiasi interfaccia dopo essere entrati nel Main

Menu, fare clic su .

- Selezionate **Logout**, farete il logout del dispositivo.
- Selezionare **Reboot**, il dispositivo verrà riavviato.
- Selezionare **Shutdown**, il dispositivo verrà spento.



# 6 Operazioni web

- Le interfacce nel manuale sono usate per introdurre le operazioni e solo per riferimento. L'interfaccia reale potrebbe essere diversa a seconda del modello acquistato. Se c'è un'incongruenza tra il Manuale e il prodotto reale, il prodotto reale prevarrà.
- Il manuale è un documento generale di presentazione del prodotto, quindi potrebbero esserci alcune funzioni descritte per il dispositivo nel manuale che non si applicano al modello acquistato.
- Oltre al web, puoi usare il nostro Smart PSS per accedere al dispositivo. Per informazioni dettagliate, fare riferimento al manuale utente di Smart PSS.

## 6.1 Connessione alla rete



- L'IP predefinito di fabbrica del dispositivo è 192.168.1.108.
- Il dispositivo supporta il monitoraggio su diversi browser come Safari, fire fox, Google su Apple PC per eseguire le funzioni come il monitoraggio multicanale, il controllo PTZ e le configurazioni dei parametri del dispositivo.

Passo 1 Controllare che il dispositivo si sia collegato alla rete.

Passo 2 Configurare l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway per il PC e il dispositivo. Per i dettagli sulla configurazione di rete del dispositivo, vedere "5.1.4.4 Configurazione delle impostazioni di rete".

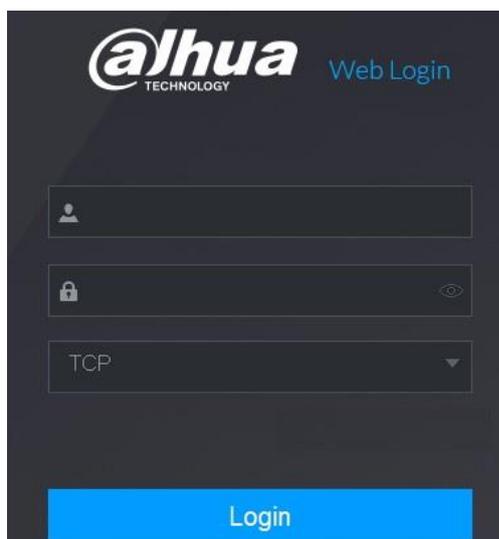
Passo 3 Sul tuo PC, controlla la connessione di rete del dispositivo usando "ping \*.\*.\*.\*.\*.\*". Di solito il valore di ritorno di TTL è 255.

## 6.2 Accedere al web

Passo 1 Aprire il browser IE, inserire l'indirizzo IP del dispositivo e poi premere Invio.

Viene visualizzata la finestra di dialogo Login in.

Figura 6-1



Passo 2 Inserire il nome utente e la password.



- L'account amministratore predefinito è **admin**. La password è quella che è stata configurata durante le impostazioni iniziali. Per la sicurezza dell'account, si raccomanda di mantenere la password in modo appropriato e di cambiarla regolarmente.
- Clicca  per visualizzare la password.

Passo 3 Fare clic su **Login**.

## 6.3 Introduzione al menu principale del web

Dopo aver effettuato l'accesso al Web, viene visualizzato il menu principale.

Figura 6-2

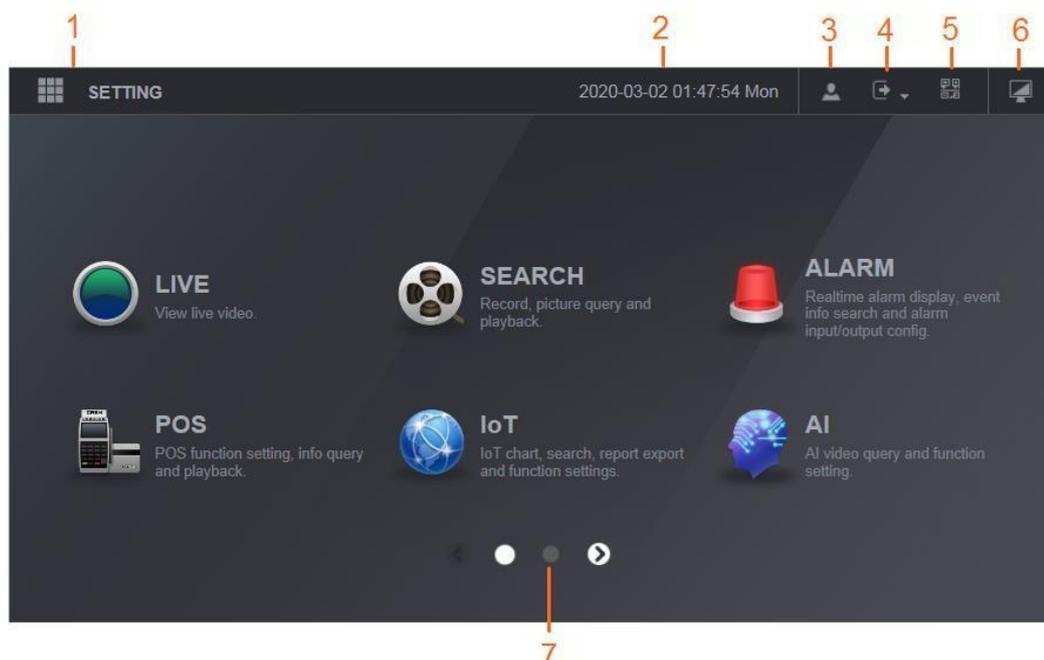


Tabella 6-1

No.	Icona	Descrizione
-----	-------	-------------

1		Include il menu di configurazione attraverso il quale è possibile configurare le impostazioni della telecamera, le impostazioni di rete, le impostazioni di archiviazione, le impostazioni di sistema, le impostazioni dell'account e le informazioni di visualizzazione.
2	Nessuno	Visualizza la data e l'ora del sistema.
3		Quando si punta su  , viene visualizzato l'account utente corrente.
4		Fare clic su  , selezionare <b>Logout</b> , <b>Reboot</b> o <b>Shutdown</b> a seconda della situazione attuale.

No.	Icona	Descrizione
5		<p>Visualizza il <b>client del telefono cellulare</b> e il codice QR del <b>dispositivo SN</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cell Phone Client: Usa il tuo cellulare per scansionare il codice QR per aggiungere il dispositivo nel Cell Phone Client, e poi puoi iniziare ad accedere al dispositivo dal tuo cellulare.</li> <li>• Device SN: ottieni il Device SN scansionando il codice QR. Vai alla piattaforma di gestione P2P e aggiungi il Device SN nella piattaforma. Poi si può accedere e gestire il dispositivo nella WAN. Per i dettagli, fare riferimento al manuale di funzionamento P2P. Si può anche configurare la funzione P2P nelle configurazioni locali. Vedere "5.1.4.5 Configurazione delle impostazioni P2P".</li> </ul>
6		Visualizza il menu principale del web.

7	Nessuno	<p>Include otto piastrelle di funzione: <b>LIVE</b>, <b>VIDEO</b>, <b>ALARM</b>, <b>IoT</b>, <b>AI</b>, <b>BACKUP</b>, <b>DISPLAY</b> e <b>AUDIO</b>. Fare clic su ogni piastrella per aprire l'interfaccia di configurazione della piastrella.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>LIVE</b>: È possibile eseguire le operazioni come la visualizzazione del video in tempo reale, la configurazione del layout del canale, l'impostazione dei controlli PTZ e l'utilizzo delle funzioni smart talk e instant record, se necessario.</li> <li>● <b>VIDEO</b>: Cerca e riproduce il video registrato salvato sul dispositivo.</li> <li>● <b>ALLARME</b>: Cerca le informazioni sugli allarmi e configura le azioni degli eventi di allarme.</li> <li>● <b>AI</b>: Configura il rilevamento dei volti, il riconoscimento dei volti e le funzioni IVS.</li> <li>● <b>IoT</b>: È possibile visualizzare, cercare ed esportare i dati di temperatura e umidità della telecamera e configurare le impostazioni degli eventi di allarme.</li> <li>● <b>BACKUP</b>: Cerca ed esegue il backup dei file video sul PC locale o su un dispositivo di archiviazione esterno come un dispositivo di archiviazione USB.</li> <li>● <b>DISPLAY</b>: Configura l'effetto del display come il contenuto della visualizzazione, la trasparenza dell'immagine e la risoluzione, e abilita la funzione zero-channel.</li> <li>● <b>AUDIO</b>: Gestisce i file audio e configura il programma di riproduzione. Il file audio può essere riprodotto in risposta a un evento di allarme se la funzione dei messaggi vocali è abilitata.</li> </ul>
---	---------	---

# 7 FAQ

## 1. Il DVR non può avviarsi correttamente.

Ci sono le seguenti possibilità:

- L'alimentazione in ingresso non è corretta.
- La connessione all'alimentazione non è corretta.
- Il pulsante dell'interruttore di accensione è danneggiato.
- L'aggiornamento del programma è sbagliato.
- Malfunzionamento dell'HDD o qualcosa di sbagliato nella configurazione del jumper dell'HDD.
- Seagate DB35.1, DB35.2, SV35 o Maxtor 17-g ha un problema di compatibilità. Si prega di aggiornare all'ultima versione per risolvere questo problema.
- Errore del pannello frontale.
- La scheda principale è danneggiata.

## 2. Il DVR si spegne spesso o smette di funzionare.

Ci sono le seguenti possibilità:

- La tensione d'ingresso non è stabile o è troppo bassa.
- Malfunzionamento dell'HDD o qualcosa di sbagliato nella configurazione del jumper.
- La potenza dei pulsanti non è sufficiente.
- Il segnale video anteriore non è stabile.
- L'ambiente di lavoro è troppo duro, troppa polvere. Malfunzionamento dell'hardware.

## 3. Il disco rigido non può essere rilevato.

Ci sono le seguenti possibilità:

- L'HDD è rotto.
- Il ponticello dell'HDD è danneggiato.
- La connessione del cavo HDD è allentata.
- La porta SATA della scheda principale è rotta.

## 4. Non c'è un'uscita video che sia a un canale, a più canali o a tutti i canali.

Ci sono le seguenti possibilità:

- Il programma non è compatibile. Si prega di aggiornare all'ultima versione.
- La luminosità è 0. Si prega di ripristinare le impostazioni di fabbrica.
- Non c'è un segnale di ingresso video o è troppo debole.
- Controlla l'impostazione della maschera della privacy o il tuo salvaschermo. Malfunzionamento dell'hardware del DVR.

## 5. Il colore del video in tempo reale è distorto.

Ci sono le seguenti possibilità:

- Quando si usa l'uscita BNC, l'impostazione NTSC e PAL non è corretta. Il video in tempo reale diventa bianco e nero.
- La resistenza del DVR e del monitor non è compatibile.

- La trasmissione video è troppo lunga o il degrado è troppo grande. L'impostazione del colore o della luminosità del DVR non è corretta.

#### **6. Impossibile cercare nei registri locali.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- Il ponticello dell'HDD è danneggiato.
- L'HDD è rotto.
- Il programma aggiornato non è compatibile.
- Il file registrato è stato sovrascritto. La funzione di registrazione è stata disabilitata.

#### **7. Il video è distorto durante la ricerca dei record locali.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- L'impostazione della qualità video è troppo bassa.
- Errore di lettura del programma, i dati del bit sono troppo piccoli. C'è un mosaico nello schermo intero. Si prega di riavviare il DVR per risolvere questo problema.
- Errore del ponticello dati dell'HDD.
- Malfunzionamento dell'HDD.
- Malfunzionamenti dell'hardware del DVR.

#### **8. Nessun audio sotto lo stato di monitor.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- Non è un raccoglitore di energia.
- Non è un'acustica di potenza.
- Il cavo audio è danneggiato.
- Malfunzionamenti dell'hardware del DVR.

#### **9. C'è l'audio sotto lo stato di monitor ma nessun audio sotto lo stato di riproduzione.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- L'impostazione non è corretta. Si prega di abilitare la funzione audio.
- Il canale corrispondente non ha ingresso video. La riproduzione non è continua quando lo schermo è blu.

#### **10. L'ora del sistema non è corretta.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- Il setup non è corretto.
- Il contatto della batteria non è corretto o la tensione è troppo bassa. L'oscillatore a cristallo è rotto.

#### **11. Impossibile controllare il PTZ sul DVR.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- Errore del pannello frontale PTZ.
- L'impostazione, la connessione o l'installazione del decoder PTZ non è corretta.
- La connessione del cavo non è corretta.
- L'impostazione PTZ non è corretta.
- Il decoder PTZ e il protocollo DVR non sono compatibili. Il decoder PTZ e l'indirizzo del DVR non sono compatibili.
- Quando ci sono diversi decoder, si prega di aggiungere 120 Ohm tra i cavi del decoder PTZ A/B all'estremità più lontana per eliminare il riverbero o l'adattamento di impedenza. Altrimenti il controllo PTZ non è stabile.
- La distanza è troppo grande.

#### **12. La funzione di rilevamento del movimento non funziona.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- L'impostazione del periodo non è corretta.
- L'impostazione della zona di rilevamento del movimento non è corretta.
- La sensibilità è troppo bassa.
- Per alcune versioni, c'è un limite hardware.

### **13. Impossibile accedere al client-end o al web.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- Per gli utenti di Windows 98 o Windows ME, aggiornate il vostro sistema a Windows 2000 sp4. Oppure potete installare un software client-end di versione inferiore. Si prega di notare in questo momento, il nostro DVR non è compatibile con il controllo di Windows VISTA.
- Il controllo ActiveX è stato disabilitato.
- No dx8.1 o superiore. Si prega di aggiornare il driver della scheda video.
- Errore di connessione alla rete.
- Errore di impostazione della rete.
- La password o il nome utente non sono validi.
- Il client-end non è compatibile con il programma DVR.

### **14. C'è solo il mosaico e nessun video quando si vede l'anteprima o si riproduce un file video da remoto.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- La fluidità della rete non è buona.
- Le risorse client-end sono limitate.
- C'è un'impostazione di gruppo a trasmissione multipla nel DVR. Questa modalità può risultare in un mosaico. Di solito non raccomandiamo questa modalità.
- C'è una maschera di privacy o un'impostazione di protezione del canale.
- L'utente attuale non ha il diritto di monitorare.
- La qualità dell'uscita video locale del DVR non è buona.

### **15. La connessione di rete non è stabile.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- La rete non è stabile.
- Conflitto di indirizzi IP.
- Conflitto di indirizzi MAC.
- La scheda di rete del PC o del DVR non è buona.

### **16. Errore di masterizzazione / errore di ritorno della USB.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- Il masterizzatore e il DVR sono nello stesso cavo dati.
- Il sistema usa troppe risorse della CPU. Per favore, interrompi prima la registrazione e poi inizia il backup.
- La quantità di dati supera la capacità del dispositivo di backup. Potrebbe risultare in un errore del masterizzatore.
- Il dispositivo di backup non è compatibile. Il dispositivo di backup è danneggiato.

### **17. La tastiera non può controllare il DVR**

Ci sono le seguenti possibilità:

- La configurazione della porta seriale del DVR non è corretta.
- L'indirizzo non è corretto.
- Quando ci sono diversi commutatori, l'alimentazione non è sufficiente. La distanza di trasmissione è troppo lontana.

### **18. Il segnale di allarme non può essere disinserito.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- L'impostazione dell'allarme non è corretta.
- L'uscita di allarme è stata aperta manualmente.
- Errore del dispositivo di input o la connessione non è corretta.
- Alcune versioni del programma potrebbero avere questo problema. Per favore, aggiorna il tuo sistema.

### **19. La funzione di allarme è nulla.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- L'impostazione dell'allarme non è corretta.
- Il collegamento del cavo di allarme non è corretto.
- Il segnale di ingresso dell'allarme non è corretto.
- Ci sono due loop collegati a un dispositivo di allarme.

### **20. Il telecomando non funziona.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- L'indirizzo del telecomando non è corretto.
- La distanza è troppo lontana o l'angolo di controllo è troppo piccolo.
- La batteria del telecomando è scarica.
- Il telecomando è danneggiato o il pannello frontale del DVR è danneggiato.

### **21. Il periodo di conservazione dei record non è sufficiente.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- La qualità della fotocamera è troppo bassa. L'obiettivo è sporco. La videocamera è installata in controluce. L'impostazione dell'apertura della videocamera non è corretta.
- La capacità dell'HDD non è sufficiente. L'HDD è danneggiato.

### **22. Impossibile riprodurre il file scaricato.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- Non c'è un lettore multimediale.
- Nessun software di accelerazione grafica DXB8.1 o superiore.
- Non c'è nessun controllo DivX503Bundle.exe quando si riproduce il file trasformato in AVI tramite media player.
- Nessun DivX503Bundle.exe o ffdshow-2004 1012 .exe in Windows XP OS.

### **23. Dimenticato la password di funzionamento del menu locale o la password di rete**

Contattate il vostro tecnico di servizio locale o il nostro addetto alle vendite per ottenere aiuto. Possiamo guidarvi a risolvere questo problema.

### **24. Quando accedo via HTTPS, un dialogo dice che il certificato per questo sito web è per un altro indirizzo.**

Si prega di creare nuovamente il certificato del server.

### **25. Quando accedo via HTTPS, un dialogo dice che il certificato non è affidabile.**

Si prega di scaricare nuovamente il certificato di root.

### **26. Quando faccio il login via HTTPS, un dialogo dice che il certificato è scaduto o non è ancora valido.**

Assicurati che l'ora del tuo PC sia uguale a quella del dispositivo.

### **27. Collego la telecamera analogica generale al dispositivo, non c'è uscita video.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- Controllare l'alimentazione della videocamera, il collegamento del cavo dati e altri elementi.
- Questa serie di dispositivi non supporta la telecamera analogica di tutte le marche. Si prega di assicurarsi che il dispositivo supporti la telecamera analogica a definizione standard generale.

**28. Se collego la telecamera analogica a definizione standard o la telecamera coassiale al dispositivo, non c'è uscita video.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- Controllare l'alimentazione della videocamera o il collegamento del cavo dati della videocamera.
- Per il prodotto supporta la telecamera analogica a definizione standard / telecamera HD, è necessario andare al **menu principale > CAMERA > TIPO DI CANALE** per selezionare il tipo di canale corrispondente e quindi riavviare il DVR.

**29. Non riesco a connettermi al canale IP.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- Controlla che la videocamera sia online o meno.
- Controlla che l'impostazione del canale IP sia corretta o meno (come indirizzo IP, nome utente, password, protocollo di connessione e numero di porta).
- La telecamera ha impostato la whitelist (solo i dispositivi specificati possono connettersi alla telecamera).

**30. Dopo essermi collegato al canale IP, l'uscita a una finestra è OK, ma non c'è l'uscita a finestre multiple.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- Controlla che il flusso secondario della telecamera sia stato abilitato o meno.
- Controlla che il tipo di flusso secondario della telecamera sia H.264 o no.
- Controlla che il dispositivo supporti o meno la risoluzione del sub stream della telecamera (come 960H, D1 e HD1).

**31. Dopo essermi collegato al canale IP, l'uscita a finestre multiple è OK, ma non c'è l'uscita a finestre singole.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- Controlla che ci sia o meno il video dal canale IP. Vai al **Menu principale > INFO > BPS per** visualizzare le informazioni in tempo reale del flusso di bit.
- Controlla che il flusso principale della telecamera sia stato abilitato o meno.
- Controllare che il tipo di flusso principale della telecamera sia H.264 o meno.
- Controlla che il dispositivo supporti o meno la risoluzione del flusso principale della telecamera (come 960H, D1 e HD1).
- Controllare che la trasmissione di rete della telecamera abbia raggiunto la soglia o meno. Controllare l'utente online della telecamera.

**32. Dopo che mi sono collegato al canale IP, non c'è nessuna uscita video nella modalità a una finestra o in quella a finestre multiple. Ma posso vedere che c'è un flusso di bit.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- Controlla che il tipo di flusso principale/sottoflusso della telecamera sia H.264 o meno.
- Controlla che il dispositivo supporti la risoluzione del flusso principale/sub della telecamera o meno (come 1080P, 720P, 960H, D1 e HD1).
- Controllare la configurazione della telecamera. Assicurati che supporti i prodotti di altri produttori.

**33. La registrazione DDNS non è riuscita o non può accedere al nome di dominio del dispositivo.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- Controllare che il dispositivo sia collegato alla WAN. Controlla che il dispositivo abbia l'indirizzo IP se il PPPoE può comporre. Se c'è un router, controlla il router per assicurarti che l'IP del dispositivo sia online.
- Controllare che il protocollo corrispondente del DDNS sia abilitato. Controllare che la funzione DDNS sia OK o meno.
- Controllare che la configurazione DNS sia corretta o meno. Il server DNS predefinito di Google è 8.8.8.8, 8.8.5.5. Puoi usare DNS diversi forniti dal tuo ISP.

#### **34. Non posso usare la funzione P2P sul mio cellulare o sul WEB.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- Controllare che la funzione P2P del dispositivo sia abilitata o meno. (Menu principale->Impostazione->Rete->P2P) Controllare che il dispositivo sia nella WAN o no.
- Controlla che la modalità di accesso al telefono cellulare P2P sia giusta o no.
- È la porta di accesso P2P del dispositivo specificato o no quando si utilizza il client P2P.
- Controlla che il nome utente o la password siano giusti o meno.
- Controllare che il P2P SN sia giusto o no. Puoi usare il telefono cellulare per scansionare il codice QR sull'interfaccia P2P del dispositivo (**Main Menu > Network > P2P**), o puoi usare le informazioni sulla versione del WEB per confermare. (Per alcuni prodotti della serie precedente, il SN del dispositivo è il SN della scheda principale, potrebbe risultare in un errore).

#### **35. Collego la telecamera a definizione standard al dispositivo, non c'è uscita video.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- Controllare il DVR supporta il segnale di definizione standard o no. Solo alcune serie di prodotti supportano il segnale analogico a definizione standard, ingresso segnale coassiale.
- Controllare che il tipo di canale sia giusto o no. Per il prodotto supporta la telecamera analogica a definizione standard / telecamera HD, è necessario andare al **menu principale > CAMERA > TIPO DI CANALE** per selezionare il tipo di canale corrispondente (come l'analogico) e poi riavviare il DVR. In questo modo, il DVR può riconoscere la definizione standard analogica.
- Controllare l'alimentazione della videocamera o il collegamento del cavo dati della videocamera.

#### **36. Non riesco a connettermi alla telecamera IP.**

Ci sono le seguenti possibilità:

- Controllare il DVR supporta il canale IP o no. Solo alcuni prodotti di serie supportano la funzione di commutazione A/D, può passare il canale analogico al canale IP per connettersi alla telecamera IP. Da **Main Menu > CAMERA > CHANNEL TYPE**, selezionare l'ultimo canale per passare al canale IP. Alcuni prodotti di serie supportano l'estensione del canale IP, supporta la modalità N+N.
- Controllare che l'IPC e il DVR siano collegati o meno. Vai al **Menu principale > CAMERA > REGISTRAZIONE** per cercare di vedere se la telecamera IP è online o no. Oppure puoi andare al **Menu principale > INFO > RETE > Test di rete**, puoi inserire l'indirizzo IP della telecamera IP e poi cliccare sul pulsante Test per controllare se puoi connetterti alla telecamera IP o no.
- Controllare che la configurazione del canale IP sia corretta o meno (come indirizzo IP, produttore, porta, nome utente, password e numero del canale remoto).

## Manutenzione quotidiana

- Si prega di utilizzare la spazzola per pulire regolarmente la scheda, il connettore della presa e il telaio.
- Il dispositivo deve essere messo a terra in modo sicuro in caso di disturbi audio/video. Tenere il dispositivo lontano dalla tensione statica o dalla tensione indotta.
- Si prega di scollegare il cavo di alimentazione prima di rimuovere il cavo del segnale audio/video, il cavo RS-232 o RS-485.
- Non collegare il televisore alla porta di uscita video locale (VOUT), potrebbe verificarsi un circuito di uscita video.
- Spegnere sempre correttamente il dispositivo. Usa la funzione di spegnimento nel menu, o puoi premere il pulsante di accensione nel pannello frontale per almeno tre secondi per spegnere il dispositivo. Altrimenti si potrebbe verificare un malfunzionamento dell'HDD.
- Si prega di assicurarsi che il dispositivo sia lontano dalla luce diretta del sole o da altre fonti di riscaldamento. Si prega di mantenere la ventilazione del suono.
- Si prega di controllare e mantenere il dispositivo regolarmente.

## Appendice 1 Glossario

Le abbreviazioni di questo glossario sono relative al Manuale.

Abbreviazioni	Termine completo
BNC	Connettore con dado a baionetta
CBR	Bit rate costante
CIF	Formato intermedio comune
DDNS	Servizio dinamico dei nomi di dominio
DHCP	Protocollo di configurazione dinamica dell'host
DNS	Sistema dei nomi di dominio
DST	Ora legale
DVR	Registratore video digitale
FTP	Protocollo di trasferimento file
HDD	Disco rigido
HDMI	Interfaccia multimediale ad alta definizione
HTTP	Protocollo di Trasferimento di Iper testo
IoT	Internet delle cose
IP	Protocollo Internet
IVS	Sistema video intelligente
LAN	Rete locale
MAC	Controllo dell'accesso ai media
MTU	Unità di trasmissione massima
NTP	Protocollo orario di rete
NTSC	Comitato nazionale per gli standard televisivi
ONVIF	Forum aperto dell'interfaccia video della rete
PAL	Linea di alterazione di fase
PAT	Traduzione degli indirizzi delle porte
POS	Punto vendita
PPPoE	Protocollo punto-punto su Ethernet
PSS	Software di sorveglianza professionale
PTZ	Pan Tilt Zoom
RCA	Radio Corporation of American
RTSP	Protocollo di streaming in tempo reale
S.M.A.R.T.	Tecnologia di auto-monitoraggio-analisi e reporting
SATA	Attacco seriale a tecnologia avanzata
SMTP	Protocollo semplice di trasferimento della posta
SNMP	Protocollo semplice di gestione della rete
TCP	Protocollo di controllo della trasmissione
TFTP	Trivial File Transfer Protocol

UDP	Protocollo User Datagram
UPnP	Plug and Play universale
VBR	Bit Rate variabile

Glossario

Abbreviazioni	Termine completo
VGA	Matrice grafica video
WAN	Rete geografica

Glossario

## Appendice 2 Calcolo della capacità HDD

Calcolare la capacità totale necessaria ad ogni DVR in base alla registrazione video (tipo di registrazione video e tempo di memorizzazione dei file video).

Passo 1 Secondo la formula (1) per calcolare la capacità di stoccaggio  $qi$  che è la capacità di

ogni canale necessaria per ogni ora, unità MB.

Formula (1):  $qi = di \times 836001024$

Nella formula:  $di$  significa il bit rate, unità Kbit/s

Passo 2 Dopo che il requisito di tempo video è confermato, secondo la formula (2) per calcolare il

capacità di stoccaggiomi , che è lo stoccaggio di ogni canale necessario unità MB.

Formula (2):  $mi = qi \times hi \times Di$

Nella formula:

- $hi$  significa il tempo di registrazione per ogni giorno (ora)
- $Di$  significa il numero di giorni per i quali il video deve essere conservato

Passo 3 Secondo la formula (3) per calcolare la capacità totale (accumulo)  $qT$  che è necessaria

per tutti i canali del DVR durante la **registrazione video programmata**.

Formula (3):  $qT = c \times \sum_{i=1}^n mi$

Nella formula:  $c$  significa il numero totale di canali in un DVR

Passo 4 Secondo la formula (4) per calcolare la capacità totale (accumulo)  $qT$  che è

necessario per tutti i canali in DVR durante la **registrazione video di allarme (compreso il rilevamento del movimento)**.

$$\text{Formula (4): } qT_{mi} \times a\%$$

Nella formula: a% significa tasso di occorrenza dell'allarme

Potete fare riferimento alla seguente tabella per la dimensione del file in un'ora per canale.  
(Tutti i dati elencati di seguito sono solo per riferimento).

Dimensione del flusso di bit (max)	Dimensione del file	Dimensione del flusso di bit (max)	Dimensione del file
96Kbps	42MB	128Kbps	56MB
160Kbps	70MB	192Kbps	84MB
224Kbps	98MB	256Kbps	112MB
320Kbps	140MB	384Kbps	168MB
448Kbps	196MB	512Kbps	225MB

Calcolo della capacità dell'HDD

Dimensione del flusso di bit (max)	Dimensione del file	Dimensione del flusso di bit (max)	Dimensione del file
640Kbps	281MB	768Kbps	337MB
896Kbps	393MB	1024Kbps	450MB
1280Kbps	562MB	1536Kbps	675MB
1792Kbps	787MB	2048Kbps	900MB

Calcolo della capacità dell'HDD

### Appendice 3.1 Lista delle USB compatibili

Produttore	Modello	Capacità
Sandisk	Cruzer Micro	512MB
Sandisk	Cruzer Micro	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
Sandisk	Cruzer Libertà	256MB
Sandisk	Cruzer Libertà	512MB
Sandisk	Cruzer Libertà	1GB
Sandisk	Cruzer Libertà	2GB
Kingston	DataTraveler II	1GB
Kingston	DataTraveler II	2GB
Kingston	DataTraveler	1GB
Kingston	DataTraveler	2GB
Maxell	Chiavetta USB	128MB
Maxell	Chiavetta USB	256MB
Maxell	Chiavetta USB	512MB
Maxell	Chiavetta USB	1GB
Maxell	Chiavetta USB	2GB
Kingax	Super Stick	128MB
Kingax	Super Stick	256MB
Kingax	Super Stick	512MB
Kingax	Super Stick	1GB
Kingax	Super Stick	2GB
Netac	U210	128MB
Netac	U210	256MB
Netac	U210	512MB
Netac	U210	1GB
Netac	U210	2GB
Netac	U208	4GB
Teclast	Ti Cool	128MB
Teclast	Ti Cool	256MB
Teclast	Ti Cool	512MB
Teclast	Ti Cool	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB

Sandisk	Cruzer Micro	8GB
Sandisk	Ti Cool	2GB
Sandisk	Hongjiao	4GB
Lexar	Lexar	256MB
<b>Produttore</b>	<b>Modello</b>	<b>Capacità</b>
Kingston	Viaggiatore di dati	1GB
Kingston	Viaggiatore di dati	16GB
Kingston	Viaggiatore di dati	32GB
Aigo	L8315	16GB
Sandisk	250	16GB
Kingston	Dati Traveler Locker+	32GB
Netac	U228	8GB

## Appendice 3.2 Elenco delle schede SD compatibili

Produttore	Standard	Capacità	Tipo di carta
Trascendere	SDHC6	16GB	Grande
Kingston	SDHC4	4GB	Grande
Kingston	SD	2GB	Grande
Kingston	SD	1GB	Grande
Sandisk	SDHC2	8GB	Piccolo
Sandisk	SD	1GB	Piccolo

Produttore	Modello
------------	---------

LG	GH22NS30
----	----------

### Appendice 3.3 Elenco degli HDD portatili compatibili

Produttore	Modello	Capacità
YDStar	Scatola HDD YDstar	40GB
Netac	Netac	80GB
Iomega	Iomega RPHD-CG" RNAJ50U287	250GB
Elementi WD	WCAVY1205901	1.5TB
Newsmy	Liangjian	320GB
Elementi WD	WDBAAR5000ABK-00	500GB
Elementi WD	WDBAAU0015HBK-00	1.5TB
Seagate	FreeAgent Go(ST905003F)	500GB
Aigo	H8169	500GB

### Appendice 3.4 Elenco dei DVD USB compatibili

Produttore	Modello
Samsung	SE-S084
BenQ	LD2000-2K4

### Appendice 3.5 Elenco dei DVD SATA compatibili

Produttore	Modello
Samsung	TS-H653 Ver.A
Samsung	TS-H653 Ver.F
Samsung	SH-224BB/CHXH
SONY	DRU-V200S
SONY	DRU-845S
SONY	AW-G170S
Pioneer	DVR-217CH

### Appendice 3.6 Elenco degli HDD SATA compatibili



NOTE

Si prega di aggiornare il firmware del DVR all'ultima versione per garantire l'accuratezza della tabella sottostante.

Qui raccomandiamo HDD con capacità da 500GB a 4TB.

Produttore	Serie	Modello	Capacità	Modalità porta
Seagate	Video 3.5	ST1000VM002	1TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST2000VM003	2TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST3000VM002	3TB	SATA
Seagate	Video 3.5	ST4000VM000	4TB	SATA
Seagate	SV35	ST1000VX000	1TB	SATA
Seagate	SV35	ST2000VX000	2TB	SATA

Seagate	SV35	ST3000VX000	3TB	SATA
Seagate	SV35 (recupero dati HDD di supporto offerto da Seagate)	ST1000VX002	1TB	SATA
Seagate	SV35 (recupero dati HDD di supporto offerto da Seagate)	ST2000VX004	2TB	SATA
Seagate	SV35 (recupero dati HDD di supporto offerto da Seagate)	ST3000VX004	3TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST1000VX001	1TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST1000VX005	1TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST2000VX003	2TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST2000VX008	2TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST3000VX006	3TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST3000VX010	3TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST4000VX000	4TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST4000VX007	4TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST5000VX0001	5TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST6000VX0001	6TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST6000VX0023	6TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST6000VX0003	6TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST8000VX0002	8TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD	ST8000VX0022	8TB	SATA

<b>Produttore</b>	<b>Serie</b>	<b>Modello</b>	<b>Capacità</b>	<b>Modalità porta</b>
Seagate	SkyHawk HDD	ST100000VX0004	10TB	SATA
Seagate	SkyHawk HDD (Recupero dati HDD di supporto offerto da Seagate)	ST1000VX003	1TB	SATA
Seagate	(Recupero dati HDD di supporto offerto da Seagate)	ST2000VX005	2TB	SATA
Seagate	(Recupero dati HDD di supporto offerto da Seagate)	ST3000VX005	3TB	SATA
Seagate	(Recupero dati HDD di supporto offerto da Seagate)	ST4000VX002	4TB	SATA

Seagate	(Recupero dati HDD di supporto offerto da Seagate)	ST5000VX0011	5TB	SATA
Seagate	(Recupero dati HDD di supporto offerto da Seagate)	ST6000VX0011	6TB	SATA
Seagate	(Recupero dati HDD di supporto offerto da Seagate)	ST8000VX0012	8TB	SATA
WD	WD Verde	WD10EURX (EOL)	1TB	SATA
WD	WD Verde	WD20EURX (EOL)	2TB	SATA
WD	WD Verde	WD30EURX (EOL)	3TB	SATA
WD	WD Verde	WD40EURX (EOL)	4TB	SATA
WD	WD Viola	WD10PURX	1TB	SATA
WD	WD Viola	WD20PURX	2TB	SATA
WD	WD Viola	WD30PURX	3TB	SATA
WD	WD Viola	WD40PURX	4TB	SATA
WD	WD Viola	WD50PURX	5TB	SATA
WD	WD Viola	WD60PURX	6TB	SATA
WD	WD Viola	WD80PUZX	8TB	SATA
WD	WD Viola	WD10PURZ	1TB	SATA
WD	WD Viola	WD20PURZ	2TB	SATA
WD	WD Viola	WD30PURZ	3TB	SATA
WD	WD Viola	WD40PURZ	4TB	SATA
WD	WD Viola	WD50PURZ	5TB	SATA
WD	WD Viola	WD60PURZ	6TB	SATA
WD	WD Viola	WD80PURZ	8TB	SATA
WD	WD Viola	WD4NPURX	4TB	SATA
WD	WD Viola	WD6NPURX	6TB	SATA
TOSHIBA	Marte	DT01ABA100V	1TB	SATA
TOSHIBA	Marte	DT01ABA200V	2TB	SATA

<b>Produttore</b>	<b>Serie</b>	<b>Modello</b>	<b>Capacità</b>	<b>Modalità porta</b>
TOSHIBA	Marte	DT01ABA300V	3TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA200V	2TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA300V	3TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD03ACA400V	4TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD04ABA400V	4TB	SATA
TOSHIBA	Sonance	MD04ABA500V	5TB	SATA

Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SATA)	ST1000NM0033	1TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SATA)	ST2000NM0033	2TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SATA)	ST3000NM0033	3TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SATA)	ST4000NM0033	4TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SATA)	ST1000NM0055	1TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SATA)	ST2000NM0055	2TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SATA)	ST3000NM0005	3TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SATA)	ST4000NM0035	4TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SATA)	ST6000NM0115	6TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SATA)	ST8000NM0055	8TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SATA)	ST10000NM0016	10TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SATA)	ST4000NM0024	4TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SATA)	ST6000NM0024	6TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SAS)	ST1000NM0023	1TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SAS)	ST2000NM0023	2TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SAS)	ST3000NM0023	3TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SAS)	ST4000NM0023	4TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SAS)	ST6000NM0014	6TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SAS)	ST1000NM0045	1TB	SATA

<b>Produttore</b>	<b>Serie</b>	<b>Modello</b>	<b>Capacità</b>	<b>Modalità porta</b>
-------------------	--------------	----------------	-----------------	-----------------------

Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SAS)	ST2000NM0045	2TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SAS)	ST3000NM0025	3TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SAS)	ST4000NM0025	4TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SAS)	ST6000NM0095	6TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SAS)	ST6000NM0034	6TB	SATA
Seagate	Serie Constellation ES (interfaccia SAS)	ST8000NM0075	8TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaccia SATA)	WD1003FBYZ	1TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaccia SATA)	WD1004FBYZ (sostituire WD1003FBYZ)	1TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaccia SATA)	WD2000FYYZ	2TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaccia SATA)	WD2004FBYZ (sostituire WD2000FYYZ)	2TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaccia SATA)	WD3000FYYZ	3TB	SATA
WD	Serie WD RE (interfaccia SATA)	WD4000FYYZ	4TB	SATA
WD	WD (interfaccia SATA)	WD2000F9YZ	2TB	SATA
WD	WD (interfaccia SATA)	WD3000F9YZ	3TB	SATA
WD	WD (interfaccia SATA)	WD4000F9YZ	4TB	SATA
WD	WD (interfaccia SATA)	WD4002FYYZ	4TB	SATA
WD	WD (interfaccia SATA)	WD6001FSYZ	6TB	SATA
WD	WD (interfaccia SATA)	WD6002FRYZ	6TB	SATA
WD	WD (interfaccia SATA)	WD8002FRYZ	8TB	SATA
HITACHI	Serie Ultrastar (interfaccia SATA)	HUS724030ALA640	3TB	SATA
HITACHI	Serie Ultrastar (interfaccia SATA)	HUS726060ALE610	6TB	SATA
HITACHI	Serie Ultrastar (interfaccia SATA)	HUH728060ALE600	6TB	SATA
HITACHI	Serie Ultrastar (interfaccia SATA)	HUH728080ALE600	8TB	SATA

HITACHI	Serie Ultrastar (interfaccia SAS)	HUS726020AL5210	2TB	SATA
HITACHI	Serie Ultrastar (interfaccia SAS)	HUS726040AL5210	4TB	SATA

<b>Produttore</b>	<b>Serie</b>	<b>Modello</b>	<b>Capacità</b>	<b>Modalità porta</b>
HITACHI	Serie Ultrastar (interfaccia SAS)	HUS726060AL5210	6TB	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	ST320VT000	320GB	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	ST500VT000	500GB	SATA
Seagate	Pipeline HD Mini	ST2000LM003 (EOL)	2TB	SATA
TOSHIBA	Serie PC da 2,5 pollici	MQ01ABD050V	500GB	SATA
TOSHIBA	Serie PC da 2,5 pollici	MQ01ABD100V	1TB	SATA
SAMSUNG	HN-M101MBB	HN-M101MBB (EOL)	1TB	SATA
Seagate	serie enterprise da 2,5 pollici	ST1000NX0313	1TB	SATA
Seagate	serie enterprise da 2,5 pollici	ST2000NX0253	2TB	SATA

## Appendice 4 Elenco dei masterizzatori CD/DVD compatibili



Si prega di aggiornare il firmware del DVR all'ultima versione per garantire l'accuratezza della tabella sottostante.

E puoi usare il cavo USB con il modello raccomandato per impostare il masterizzatore USB.

<b>Produttore</b>	<b>Modello</b>	<b>Tipo di porta</b>	<b>Tipo</b>
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
Sony	DRX-S70U	USB	DVD-RW
Sony	AW-G170S	SATA	DVD-RW
Samsung	TS-H653A	SATA	DVD-RW
Panasonic	SW-9588-C	SATA	DVD-RW
Sony	DRX-S50U	USB	DVD-RW
BenQ	5232WI	USB	DVD-RW

Elenco dei masterizzatori CD/DVD compatibili

Appendice 5 Elenco dei display compatibili

Si prega di fare riferimento alla seguente tabella per la lista di displayer compatibili.

<b>Marchio</b>	<b>Modello</b>	<b>Dimensione (unità: pollici)</b>
BENQ (LCD)	ET-0007-TA	19 pollici (schermo largo)
DELL (LCD)	E178FPc	17 pollici
BENQ (LCD)	Q7T4	17 pollici
BENQ (LCD)	Q7T3	17 pollici
HFNOVO (LCD)	LXB-L17C	17 pollici
SANGSUNG (LCD)	225BW	22 pollici (schermo largo)
HFNOVO (CRT)	LXB-FD17069HB	17 pollici
HFNOVO (CRT)	LXB-HF769A	17 pollici
HFNOVO(CRT)	LX-GJ556D	17 pollici
Samsung (LCD)	2494HS	24 pollici
Samsung (LCD)	P2350	23 pollici
Samsung (LCD)	P2250	22 pollici
Samsung (LCD)	P2370G	23 pollici
Samsung (LCD)	2043	20 pollici
Samsung (LCD)	2243EW	22 pollici
Samsung (LCD)	SMT-1922P	19 pollici
Samsung (LCD)	T190	19 pollici
Samsung (LCD)	T240	24 pollici
LG (LCD)	W1942SP	19 pollici
LG (LCD)	W2243S	22 pollici
LG (LCD)	W2343T	23 pollici
BENQ (LCD)	G900HD	18,5 pollici
BENQ (LCD)	G2220HD	22 pollici
PHILIPS (LCD)	230E	23 pollici
PHILIPS (LCD)	220CW9	23 pollici
PHILIPS (LCD)	220BW9	24 pollici
PHILIPS (LCD)	220EW9	25 pollici

Elenco dei visualizzatori compatibili

Appendice 6 Commutatore compatibile

<b>Marchio</b>	<b>Modello</b>	<b>modalità di lavoro in rete</b>
D-Link	DES-1016D	10/100M autoadattabile

D-Link	DES-1008D	10/100M autoadattabile
Ruijie	RG-S1926S	Cinque modalità di rete: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTO</li> <li>• HALF-10M</li> <li>• COMPLETO-10M</li> <li>• HALF-100M</li> <li>• COMPLETO-100M</li> </ul>
H3C	H3C-S1024	10/100M autoadattabile
TP-LINK	TL-SF1016	10/100M autoadattabile
TP-LINK	TL-SF1008+	10/100M autoadattabile

## Appendice 7.1 Cos'è la sovratensione

La sovratensione è un breve cambiamento di corrente o di tensione durante un tempo molto breve. Nel circuito, dura per microsecondi. In un circuito di 220V, il cambiamento di tensione di 5KV o 10KV durante un tempo molto breve (circa microsecondi) può essere chiamato sovratensione. La sovratensione proviene da due modi: sovratensione esterna e sovratensione interna.

- La sovratensione esterna: La sovratensione esterna proviene principalmente dai fulmini. Oppure viene dal cambiamento di tensione durante l'operazione on/off nel cavo elettrico.
- Il surge interno: La ricerca trova che l'88% delle sovratensioni della bassa tensione proviene dall'interno dell'edificio come l'aria condizionata, l'ascensore, la saldatura elettrica, il compressore d'aria, la pompa dell'acqua, il pulsante di accensione, la macchina duplicatrice e altri dispositivi di carico induttivo.

La sovratensione del fulmine è molto al di sopra del livello di carico che il PC o i micro dispositivi possono sostenere. Nella maggior parte dei casi, la sovratensione può provocare danni ai chip dei dispositivi elettrici, codice di errore del PC, accelerazione dell'invecchiamento delle parti, perdita di dati e così via. Anche quando un piccolo motore induttivo da 20 cavalli si avvia o si ferma, la sovratensione può raggiungere 3000V a 5000V, che può influenzare negativamente i dispositivi elettronici che usano la stessa scatola di distribuzione.

Per proteggere il dispositivo, è necessario valutare il suo ambiente, il grado di affetto dell'illuminazione in modo oggettivo. Perché la sovratensione ha una stretta relazione con l'ampiezza della tensione, la frequenza, la struttura della rete, la resistenza alla tensione del dispositivo, il livello di protezione, la terra ed ecc. Il lavoro di prova del tuono deve essere un progetto sistematico, sottolineando la protezione a tutto tondo (compreso l'edificio, il cavo di trasmissione, il dispositivo, la terra e così via). Ci deve essere una gestione completa e le misure devono essere scientifiche, affidabili, pratiche ed economiche.

Considerando l'alta tensione durante il tuono induttivo, la norma della Commissione Elettrotecnica Internazionale (IEC) sull'assorbimento di energia passo dopo passo e la classificazione della magnitudo nella zona di protezione, è necessario preparare più livelli di precauzione.

È possibile utilizzare il parafulmine, la fascia parafulmine o la rete parafulmine per ridurre i danni all'edificio, alle persone o alla proprietà.

Il dispositivo di protezione dai fulmini può essere diviso in tre tipi:

- Parafulmine di potenza: Ci sono 220V monofase parafulmine e 380V trifase parafulmine (principalmente in connessione parallela, a volte utilizzare la connessione in serie) È possibile collegare in parallelo il parafulmine di potenza nel cavo elettrico per ridurre il cambiamento di tensione di breve durata e rilasciare la corrente di picco. Dal BUS al dispositivo, ci sono di solito tre livelli in modo che il sistema può ridurre la tensione e rilasciare la corrente passo dopo passo per rimuovere l'energia del temporale e garantire la sicurezza del dispositivo. È possibile selezionare il tipo di modulo sostituibile, il tipo di connessione terminale e la presa portatile secondo il vostro requisito.
- Parafulmine di segnale: Questo dispositivo è usato principalmente nella rete di PC, sistema di comunicazione. Il tipo di connessione è la connessione seriale. Una volta collegato il

parafulmine di segnale con la porta di segnale, può tagliare il canale del temporale al dispositivo, e d'altra parte, può scaricare la corrente a terra per garantire il corretto funzionamento del dispositivo. Il parafulmine di segnale ha molte specifiche, e ampiamente utilizzato in molti dispositivi come telefono, rete, comunicazione analogica, comunicazione digitale, TV via cavo e antenna satellitare. Per tutte le porte d'ingresso, soprattutto quelle dall'esterno, è necessario installare il parafulmine di segnale.

- Parafulmine per cavo di alimentazione dell'antenna: È adatto al sistema dell'antenna del trasmettitore o al sistema del dispositivo per ricevere il segnale senza fili. Utilizza anche la connessione seriale.

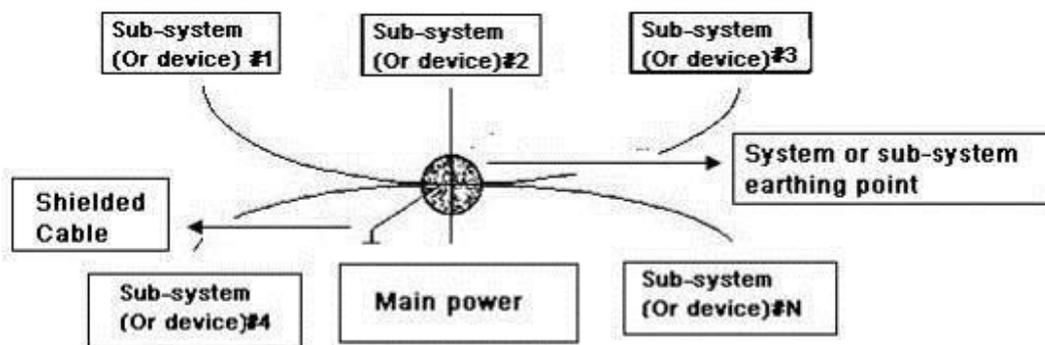
Si prega di notare che quando si seleziona lo scaricatore di luci, si prega di prestare attenzione al tipo di porta e all'affidabilità della messa a terra. In alcuni ambienti importanti, è necessario utilizzare un cavo schermato speciale. Non collegare in parallelo il cavo di terra a prova di tuono con il cavo di terra del parafulmine. Si prega di assicurarsi che siano abbastanza lontani e messi a terra rispettivamente.

## Appendice 7.2 Le modalità di messa a terra

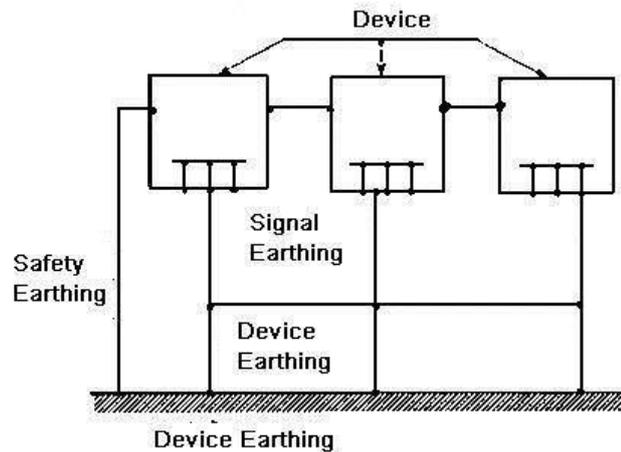
Sappiamo tutti che la messa a terra è la tecnologia più complicata nella progettazione della compatibilità elettromagnetica poiché non esiste una teoria o un modulo sistematico. La messa a terra ha molti modi, ma la selezione dipende dalla struttura del sistema e dalle prestazioni.

Le seguenti sono alcune esperienze di successo del nostro lavoro passato.

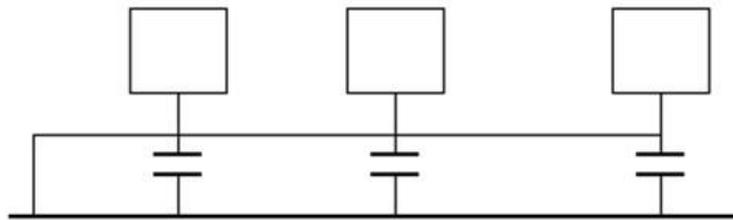
- **Terra a un punto:** Nella figura seguente si può vedere che c'è una terra a un punto. Questa connessione fornisce un punto comune per permettere la trasmissione del segnale in molti circuiti. Se non c'è un punto comune, la trasmissione del segnale di errore si è verificata. Nella modalità di terra a un punto, ogni circuito è solo a terra e sono collegati allo stesso punto. Poiché c'è solo un punto comune, non c'è nessun circuito e quindi non c'è interferenza.



- **Massa a punti multipli:** Nella figura seguente, potete vedere che il circuito interno usa il telaio come punto comune. Mentre allo stesso tempo, tutti i telai dei dispositivi usano la messa a terra come punto comune. In questa connessione, la struttura di terra può fornire la resistenza di terra inferiore perché quando ci sono più punti di terra; ogni cavo di terra è il più corto possibile. E la connessione del cavo parallelo può ridurre la conduttanza totale del conduttore di terra. Nel circuito ad alta frequenza, è necessario utilizzare la modalità di terra a punti multipli e ogni cavo deve essere collegato alla terra. La lunghezza deve essere inferiore a 1/20 della lunghezza d'onda del segnale.



- **Terra mista:** La terra mista consiste nella caratteristica della terra a un punto e della terra a punti multipli. Per esempio, l'alimentazione nel sistema ha bisogno di usare la modalità di terra a un punto mentre il segnale di radiofrequenza richiede la terra a punti multipli. Quindi, si può usare la seguente figura per la terra. Per la corrente continua (DC), la capacità è a circuito aperto e il circuito è la terra a un punto. Per il segnale di radiofrequenza, la capacità è favorevole e il circuito adotta la terra a punti multipli.



Quando si collegano dispositivi di dimensioni enormi (la dimensione fisica del dispositivo e il cavo di collegamento sono grandi rispetto al percorso d'onda dell'interferenza esistente), allora ci sono possibilità di interferenza quando la corrente passa attraverso il telaio e il cavo. In questa situazione, il percorso del circuito di interferenza si trova solitamente nel circuito di terra del sistema.

Quando si considera la messa a terra, è necessario pensare a due aspetti: Uno è la compatibilità del sistema, e l'altro è l'accoppiamento dell'interferenza esterna nel circuito di terra, che provoca un errore del sistema. Per l'interferenza esterna non è regolare, non è facile da risolvere.

## Appendice 7.3 Metodo di terra a prova di tuono nel monitor

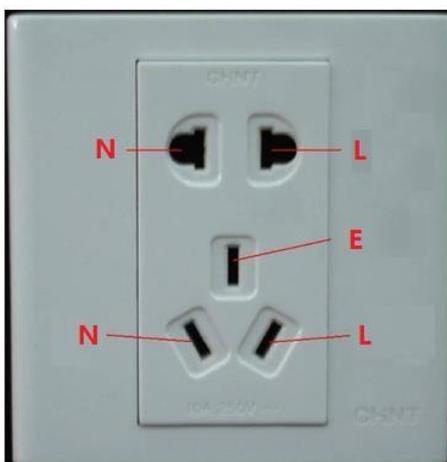
### Sistema

- Il sistema di monitoraggio deve avere una messa a terra a prova di tuono per garantire la sicurezza del personale e del dispositivo.
- La resistenza della terra di lavoro del sistema di monitoraggio deve essere inferiore a  $1\Omega$ .
- La terra a prova di tuono adotterà il cavo di terra speciale dalla sala di controllo del monitor all'oggetto di terra. Il cavo di terra adotta un cavo o un filo di rame per l'isolamento e la sua sezione di terra deve essere superiore a  $20\text{mm}^2$ .
- Il cavo di terra del sistema di monitoraggio non può essere cortocircuitato o mescolato con il cavo a forte corrente alternativa.

- Per tutti i cavi di terra dalla sala di controllo al sistema di monitoraggio o il cavo di terra di altri dispositivi di monitoraggio, si prega di utilizzare il cavo morbido di resistenza di rame e la sua sezione deve essere superiore a 4 mm<sup>2</sup>.
- Il sistema del monitor di solito può adottare la messa a terra a un punto.
- Si prega di collegare l'estremità di terra della presa a 3 pin del sistema del monitor alla porta di terra del sistema (cavo di terra di protezione)

## Appendice 7.4 La scorciatoia per controllare il sistema elettrico con il multimetro digitale

Per la presa 220V AC, dall'alto verso il basso, E (cavo di terra), N (cavo neutro), L (cavo sotto tensione). Si prega di fare riferimento alla figura seguente.



C'è una scorciatoia per controllare che questi cavi di collegamento siano standard o meno (non è un controllo accurato).



**CAUTION**

Nelle seguenti operazioni, la gamma del multimetro deve essere a 750V.

### Per E (cavo di terra)

Girate il multimetro digitale su 750V AC, usate una mano per tenere l'estremità metallica, e poi l'altra mano inserite la penna nella porta E della presa. Vedere la figura seguente. Se il multimetro mostra 0, allora si può vedere che la connessione del cavo di terra corrente è standard. Se il valore è più di 10, allora si può sapere che c'è corrente induttiva e il collegamento del cavo di terra non è corretto.



### Per L (cavo sotto tensione)

Girate il multimetro digitale su 750V AC, usate una mano per tenere l'estremità metallica, e poi l'altra mano inserite la penna nella porta L della presa. Vedere la figura seguente. Se il multimetro mostra 125, allora potete vedere che la connessione del cavo in tensione è standard. Se il valore è inferiore a 60, allora potete sapere che il collegamento del cavo sotto tensione non è corretto o non è affatto il cavo sotto tensione.



### Per N (cavo neutro)

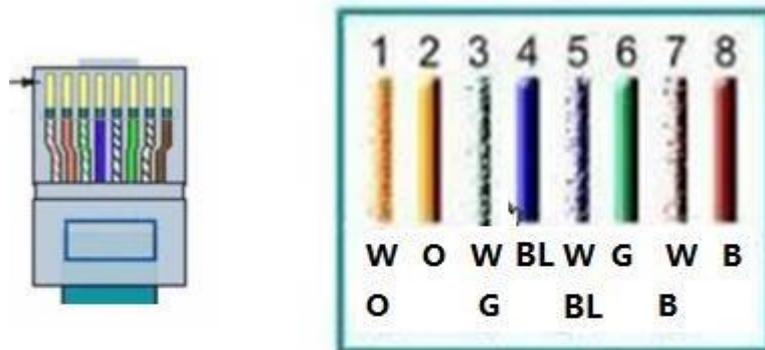
Girate il multimetro digitale su 750V AC, usate una mano per tenere l'estremità metallica, e poi l'altra mano inserite la penna nella porta N della presa. Vedere la figura seguente. Se il multimetro mostra 0, allora si può vedere la connessione del cavo N corrente è standard. Se il valore è più di 10, allora si può vedere che c'è corrente induttiva e il collegamento del cavo neutro non è corretto. Se il valore è 120, allora potete sapere che avete collegato male il cavo neutro al cavo in tensione.



### Definizione

Qui faremo una porta RS-232 standard e un RJ45 standard (T568B).

Si prega di fare riferimento alla figura seguente per la definizione del cavo RJ45.

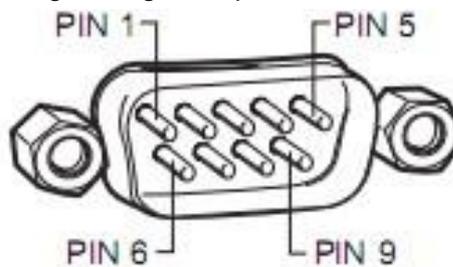


**W=White      O=Orange**

**BL=Blue      G=Green**

**B=Brown**

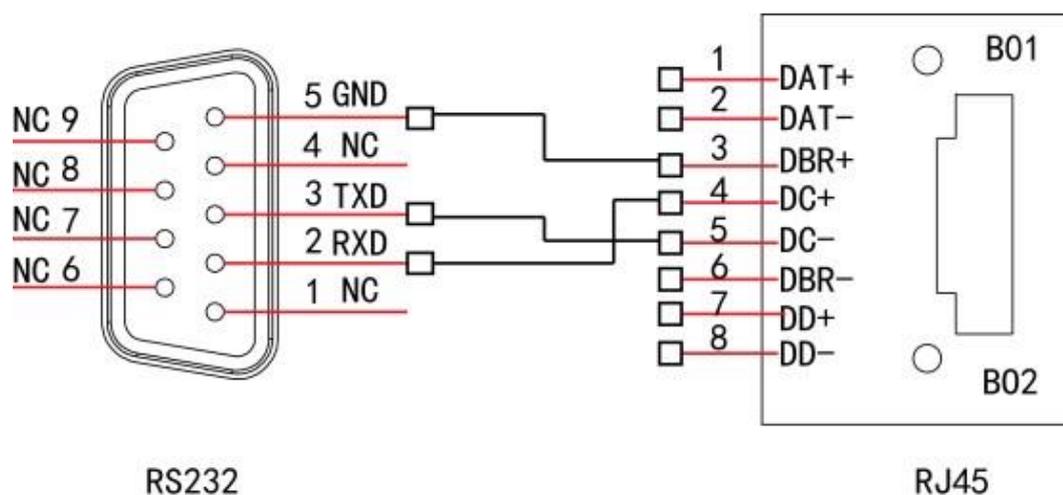
Si prega di fare riferimento alla figura seguente per la definizione dei pin RS-232.



### Connessione incrociata

Si prega di fare riferimento alla seguente figura per informazioni sul collegamento.

## Definizione del cavo di collegamento RJ45-RS-232

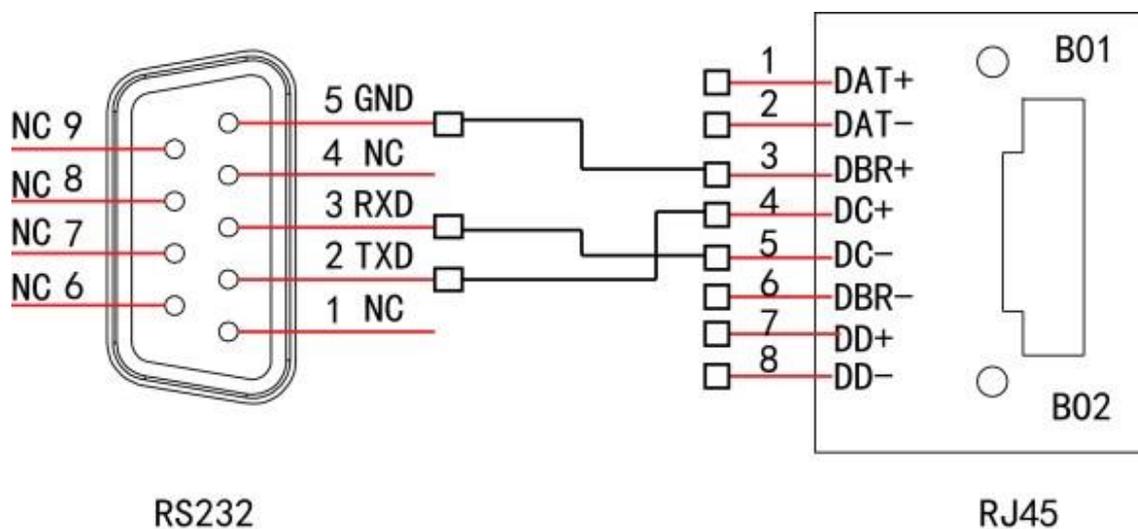


Si prega di fare riferimento alla seguente tabella per informazioni dettagliate sulla connessione del cavo crossover.

RJ45 (T568B)	RJ45 (cavo di rete)	RS-232	Descrizione del segnale
4	Blu	2	RXD
5	Bianco e blu	3	TXD
3	Bianco e verde	5	GND

## Connessione dritta

Si prega di fare riferimento alla figura seguente per informazioni sul collegamento dei cavi dritti.



Si prega di fare riferimento alla seguente tabella per informazioni sul collegamento diretto.

RJ45 (T568B)	RJ45 (cavo di rete)	RS-232	Descrizione del segnale
4	Blu	3	RXD
5	Bianco e blu	2	TXD
3	Bianco e verde	5	GND

## Definizione del cavo di collegamento RJ45-RS-232

## Appendice 9 Raccomandazioni sulla sicurezza informatica

## **1. Cambiare le password e usare password forti:**

La ragione numero uno per cui i sistemi vengono "violati" è dovuta all'aver password deboli o predefinite. Si raccomanda di cambiare immediatamente le password di default e di scegliere una password forte quando possibile. Una password forte dovrebbe essere composta da almeno 8 caratteri e una combinazione di caratteri speciali, numeri e lettere maiuscole e minuscole.

## **2. Aggiornare il firmware**

Come è la procedura standard nell'industria tecnologica, si consiglia di mantenere aggiornati i firmware di NVR, DVR e telecamere IP per garantire che il sistema sia aggiornato con le ultime patch di sicurezza e correzioni.

## **Raccomandazioni "Nice to have" per migliorare la sicurezza della tua rete**

### **1. Cambiare le password regolarmente**

Cambiate regolarmente le credenziali dei vostri dispositivi per assicurarvi che solo gli utenti autorizzati possano accedere al sistema.

### **2. Cambiare le porte HTTP e TCP predefinite:**

- Cambia le porte HTTP e TCP predefinite per i sistemi. Queste sono le due porte utilizzate per comunicare e visualizzare i feed video in remoto.
- Queste porte possono essere cambiate in qualsiasi serie di numeri tra 1025-65535. Evitare le porte predefinite riduce il rischio che gli estranei possano indovinare quali porte state usando.

### **3. Abilita HTTPS/SSL:**

Imposta un certificato SSL per abilitare HTTPS. Questo cripterà tutte le comunicazioni tra i tuoi dispositivi e il registratore.

### **4. Abilita il filtro IP:**

Abilitando il filtro IP si impedirà a tutti, tranne a quelli con gli indirizzi IP specificati, di accedere al sistema.

### **5. Cambiare la password ONVIF:**

Sui firmware delle telecamere IP più vecchi, la password ONVIF non cambia quando si cambiano le credenziali del sistema. Sarà necessario aggiornare il firmware della telecamera all'ultima revisione o cambiare manualmente la password ONVIF.

### **6. Inoltra solo le porte di cui hai bisogno:**

- Inoltrate solo le porte HTTP e TCP che dovete usare. Non inoltrare una vasta gamma di numeri al dispositivo. Non DMZ l'indirizzo IP del dispositivo.
- Non è necessario inoltrare alcuna porta per le singole telecamere se sono tutte collegate a un registratore in loco; è necessario solo l'NVR.

### **7. Disabilita l'accesso automatico su SmartPSS:**

Chi usa SmartPSS per visualizzare il proprio sistema e su un computer usato da più persone dovrebbe disabilitare l'accesso automatico. Questo aggiunge un livello di sicurezza per impedire agli utenti senza le credenziali appropriate di accedere al sistema.

### **8. Usa un nome utente e una password diversi per SmartPSS:**

---

Nel caso in cui il tuo account di social media, banca, e-mail, ecc. sia compromesso, non vorresti che qualcuno raccogliesse quelle password e le provasse sul tuo sistema di videosorveglianza. Usare un nome utente e una password diversi per il tuo sistema di sicurezza renderà più difficile per qualcuno indovinare il loro modo di entrare nel tuo sistema.

#### **9. Limitare le caratteristiche degli account degli ospiti:**

Se il tuo sistema è impostato per più utenti, assicurati che ogni utente abbia i diritti solo per le caratteristiche e le funzioni che devono usare per svolgere il loro lavoro.

#### **10. UPnP:**

- UPnP cercherà automaticamente di inoltrare le porte nel vostro router o modem. Normalmente questa sarebbe una buona cosa. Tuttavia, se il vostro sistema inoltra automaticamente le porte e voi lasciate le credenziali predefinite, potreste ritrovarvi con visitatori indesiderati.
- Se hai inoltrato manualmente le porte HTTP e TCP nel tuo router/modem, questa funzione dovrebbe essere disattivata a prescindere. Disabilitare UPnP è raccomandato quando la funzione non è usata in applicazioni reali.

#### **11. SNMP:**

Disabilita SNMP se non lo stai usando. Se stai usando SNMP, dovresti farlo solo temporaneamente, solo per tracciare e testare.

#### **12. Multicast:**

Multicast è usato per condividere i flussi video tra due registratori. Attualmente non ci sono problemi noti che coinvolgono Multicast, ma se non stai usando questa funzione, la disattivazione può migliorare la sicurezza della tua rete.

#### **13. Controllare il registro:**

Se sospetti che qualcuno abbia ottenuto un accesso non autorizzato al tuo sistema, puoi controllare il registro di sistema. Il registro di sistema ti mostrerà quali indirizzi IP sono stati usati per accedere al tuo sistema e a cosa si è avuto accesso.

#### **14. Bloccare fisicamente il dispositivo:**

Idealmente, si vuole prevenire qualsiasi accesso fisico non autorizzato al sistema. Il modo migliore per raggiungere questo obiettivo è quello di installare il registratore in una cassetta di sicurezza, in un rack di server con serratura, o in una stanza che è dietro una serratura e una chiave.

**ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO, LTD.**

Indirizzo: No.1199, Bin'an Road, Binjiang District, Hangzhou, P.R. China

Codice postale: 310053

Tel: +86-571-87688883

Fax: +86-571-87688815

Email: [overseas@dahuatech.com](mailto:overseas@dahuatech.com)

Sito web: [www.dahuasecurity.com](http://www.dahuasecurity.com)

