



## **Guida Utente**

**GD-RN-BC2004P**

**GD-RN-BC2416N**

**GD-RN-BC2416P**

# Contenuto

1	Introduzione .....	1
1.1	Panoramica del modello .....	1
2	Attivazione tramite menu locale .....	2
2.1	Accesso .....	3
2.1.1	Accesso tramite modello di sblocco .....	3
2.1.2	Accesso tramite password .....	3
3	Vista dal vivo .....	5
3.1	Introduzione all'interfaccia grafica .....	5
3.2	Controllo PTZ .....	6
3.2.1	Configurazione dei parametri PTZ .....	6
3.2.2	Introduzione del pannello di controllo PTZ .....	8
3.2.3	Personalizzare la preimpostazione .....	8
3.2.4	Personalizzare la pattuglia .....	8
3.2.5	Personalizzare il modello .....	9
4	Riproduzione .....	10
4.1	Introduzione all'interfaccia grafica .....	10
4.2	Riproduzione normale .....	11
4.3	Riproduzione degli eventi .....	12
4.4	Riproduzione di fette .....	13
4,5	Clip di backup .....	14
5	File di ricerca .....	15
6	Configurazione (modalità facile) .....	16
6.1	Configurazione del sistema .....	16
6.1.1	Generale .....	16
6.1.2	Utente .....	17
6.1.3	Eccezione .....	18
6.2	Configurazione della rete .....	19
6.2.1	Generale .....	19
6.2.2	SCMS .....	20
6.2.3	E-mail .....	20
6.3	Gestione della telecamera .....	22
6.3.1	Telecamera di rete .....	22

6.3.2 Impostazioni OSD .....	24
6.3.3 Evento.....	25
6.4 Gestione della registrazione .....	28
6.4.1 Dispositivo di memorizzazione .....	28
6.4.2 Configurazione del programma di registrazione .....	29
6.4.3 Configurazione dei parametri di registrazione .....	31
7 Configurazione (modalità esperto).....	32
7.1 Configurazione del sistema .....	32
7.1.1 Generale .....	32
7.1.2 Vista dal vivo.....	33
7.1.3 Utente.....	34
7.2 Configurazione della rete .....	35
7.2.1 TCP/IP .....	35
7.2.2 DDNS.....	36
7.2.3 NAT .....	36
7.2.4 Porte (Altre impostazioni) .....	37
7.2.5 Caricare i registri sul server .....	38
7.2.6 ISUP .....	39
7.2.7 SCMS.....	40
7.2.8 E-mail.....	40
7.3 Gestione della telecamera.....	40
7.3.1 Telecamera di rete.....	40
7.3.2 Impostazioni del display .....	47
7.3.3 Maschera della privacy.....	49
7.4 Gestione dei dispositivi.....	49
7.4.1 Interruttore.....	49
7.5 Configurazione degli eventi .....	50
7.5.1 Evento normale .....	50
7.5.2 Protezione perimetrale .....	55
7.5.3 Riconoscimento facciale.....	58
7.5.4 Evento non video.....	60
7.5.5 Altri eventi .....	61
7.5.6 Configurazione del programma di attivazione .....	61
7.5.7 Configurazione dell'azione di collegamento degli allarmi.....	62

7.5.8 Gestione della libreria di immagini del volto.....	64
7.6 Gestione della registrazione .....	65
7.6.1 Configurazione della pianificazione della registrazione .....	65
7.6.2 Configurazione dei parametri di registrazione .....	67
7.6.3 Dispositivo di archiviazione .....	68
7.6.4 Configurazione della modalità di archiviazione.....	69
7.6.5 Impostazioni avanzate.....	70
8 Manutenzione.....	71
8.1 Ripristino delle impostazioni predefinite .....	71
8.2 Registro di ricerca .....	71
8.3 Servizio di sistema .....	71
8.4 Interruttore cicalino.....	72
8.5 Manutenzione del dispositivo .....	72
8.5.1 Riavvio programmato .....	72
8.5.2 Aggiornamento della telecamera .....	73
8.5.3 Stato del dispositivo .....	73
8.6 Aggiornamento .....	73
8.6.1 Aggiornamento locale .....	73
8.6.2 Aggiornamento online.....	74
9 Allarme.....	75
9.1 Imposta suggerimento evento .....	75
9.2 Visualizzazione dell'allarme nella Centrale Operativa.....	75
10 Funzionamento del web .....	76
10.1 Introduzione .....	76
10.2 Accesso .....	76
10.3 Vista dal vivo.....	77
10.4 Riproduzione.....	78
10.5 Configurazione.....	78
10.6 Log .....	79
11 Appendice.....	80
11.1 Glossario .....	80

# 1 Introduzione

Grazie per aver acquistato un prodotto Grundig. Prima di installare o collegare il prodotto, si prega di leggere prima i seguenti documenti:

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

Ulteriori informazioni sul prodotto, come schede tecniche, documenti CE, ecc. sono disponibili anche su la nostra pagina web [www.grundig-security.com](http://www.grundig-security.com).

Questa Guida per l'utente è un manuale per i videoregistratori di rete. Vedere l'elenco dei modelli 1.1. Panoramica dei modelli applicabili.

Leggere attentamente la presente Guida dell'utente e conservarla per un uso futuro.

## 1.1 Panoramica del modello

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

- GD-RN-BC2004P
- GD-RN-BC2416N
- GD-RN-BC2416P

## 2 Attivazione tramite menu locale

Per il primo accesso, è necessario impostare una password di amministrazione per attivare il dispositivo. Non è consentita alcuna operazione prima dell'attivazione. È possibile attivare il dispositivo anche tramite browser web o tramite il software client SCMS.

### Prima di iniziare

Assicurarsi che il dispositivo sia collegato a un monitor e a un mouse.

### Passi

1. Accendere il dispositivo.
2. Selezionare una lingua di sistema.
3. Immettere due volte la password di amministrazione.

---

### Attenzione

Vi consigliamo vivamente di creare una password forte di vostra scelta (utilizzando un minimo di 8 caratteri, di cui almeno tre appartenenti alle seguenti categorie: lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali) per aumentare la sicurezza del vostro prodotto. Si consiglia inoltre di modificare regolarmente la password, soprattutto nei sistemi ad alta sicurezza: una modifica mensile o settimanale della password può proteggere meglio il prodotto.

---

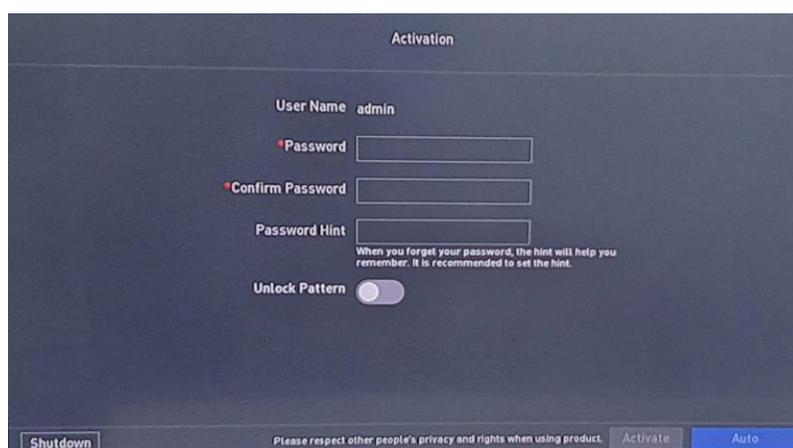


Figura 2-1 Attivazione tramite menu locale

4. Facoltativo: Inserire un suggerimento per la password. Questo aiuterà a ricordare la password in caso di dimenticanza.
5. Fare clic su **Attiva**.

---

### Nota

Dopo l'attivazione del dispositivo, è necessario conservare correttamente la password.

---

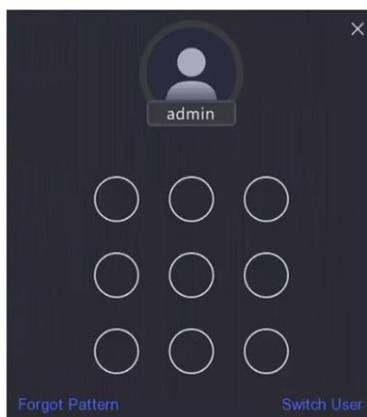
6. Opzionale: Disegnare un modello di sblocco.
7. Configurare almeno un metodo di recupero della password.

**Cosa fare dopo**

Seguire la procedura guidata per impostare i parametri di base.

**2.1 Accesso****2.1.1 Accesso tramite modello di sblocco****Passi**

1. Cliccare con il tasto destro del mouse sulla visualizzazione live.



**Figura 2-2 Disegnare il modello di sblocco**

2. Disegnare il modello predefinito per accedere al menu.

---

**Nota**

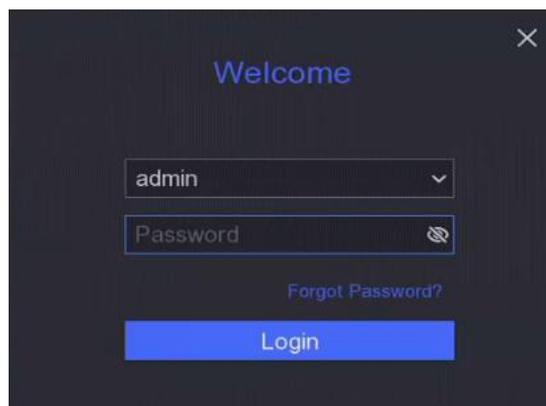
- Se si è dimenticato il proprio modello, si può fare clic su **Ho dimenticato il mio modello** o su **Cambia utente** per accedere con la password.
  - Se si disegna il modello sbagliato per più di 5 volte, il sistema passa automaticamente alla modalità di accesso normale.
- 

**2.1.2 Accesso tramite password**

Se il videoregistratore si è disconnesso, è necessario effettuare il login prima di utilizzare il menu e le altre funzioni.

**Passi**

1. Selezionare **Nome utente**.



**Figura 2-3** Interfaccia di accesso

2. Immettere la password.
3. Fare clic su **Accesso**.

---

**Nota**

- Se si dimentica la password dell'amministratore, è possibile fare clic su **Password dimenticata** per reimpostare la password.
  - Se si inserisce la password sbagliata per 7 volte, l'account utente corrente viene bloccato per 60 secondi.
-

## 3 Vista dal vivo

### 3.1 Introduzione all'interfaccia grafica

- Fare clic su **Rilevamento bersaglio** nell'angolo superiore sinistro e selezionare  o  per visualizzare i risultati del rilevamento del bersaglio dal vivo specificato. Per i dettagli dei risultati, fare clic su **Visualizza altro**.

---

#### Nota

- Il **rilevamento del bersaglio** è disponibile solo per alcuni modelli.
  - Il **rilevamento del target** è valido quando l'HDD è installato.
  -  è valido per il rilevamento del movimento, il rilevamento dell'attraversamento delle linee, il rilevamento delle intrusioni e il rilevamento del volto.
- 
- Fare clic su  per avviare/arrestare la commutazione automatica. La schermata passa automaticamente a quella successiva.
  - Fare clic su  per accedere alla modalità a schermo intero.
  - Fare doppio clic su una telecamera per visualizzarla in modalità schermo singolo. Fare nuovamente doppio clic per uscire dalla modalità a schermo singolo.
  - Cambiare la schermata di visualizzazione live di una telecamera trascinandola dalla sua schermata a quella desiderata.
  - Scorrere verso l'alto/il basso per passare alla schermata precedente/successiva.
  - Posizionare il cursore su una telecamera per visualizzare il menu di scelta rapida.



**Figura 3-1 Menu di scelta rapida**

**Tabella 3-1 Descrizione del menu di scelta rapida**

Pulsante	Descrizione
	Fare clic per catturare.
	Avvia la riproduzione dei video registrati negli ultimi cinque minuti.
	Zoom digitale. È possibile regolare i tempi di zoom e visualizzare l'area desiderata.
	Fare clic su di esso per accedere alla modalità di controllo PTZ.
	Attiva/disattiva l'audio della visualizzazione live.
	Fare clic per avviare l'audio bidirezionale tra il NVR e la telecamera di rete. <hr/> <b>Nota</b> Assicurarsi che la telecamera di rete supporti l'audio bidirezionale. <hr/>
	Commutazione del flusso video.

Pulsante	Descrizione
	Visualizza il riquadro delle regole e il riquadro di destinazione.
	Regolare l'effetto di visualizzazione dell'immagine in base alle dimensioni dello schermo.

- Nell'interfaccia di visualizzazione dal vivo, nell'angolo superiore destro dello schermo sono presenti icone per ciascuna telecamera, che mostrano lo stato di registrazione e di allarme della telecamera.

**Tabella 2-2 Descrizione delle icone di Live View**

Icona	Descrizione
	Allarme (evento normale e evento intelligente).
	Registrazione.

- Fare clic con il tasto destro del mouse per visualizzare il menu di scelta rapida.



**Figura 3-2 Menu di scelta rapida con il tasto destro del mouse**

## 3.2 Controllo PTZ

### 3.2.1 Configurazione dei parametri PTZ

È necessario configurare i parametri PTZ prima di controllare una telecamera PTZ.

**Passi**

1. Visualizzare l'anteprima di una telecamera in live view e fare clic su  nel menu di scelta rapida.



**Figura 3-3 Impostazioni PTZ**

2. Fare clic su .
3. Impostare i parametri della telecamera PTZ.

---

**Nota**

Tutti i parametri devono essere uguali a quelli della telecamera PTZ.

---

4. Fare clic su **OK**.

### 3.2.2 Introduzione del pannello di controllo PTZ

Tabella 3-3 Descrizione del pannello PTZ

Icona	Descrizione
	I pulsanti di direzione e il pulsante del ciclo automatico.
	La velocità del movimento del PTZ.
	Zoom -/+.
	Focus -/+.
	Iris -/+.

### 3.2.3 Personalizzazione della preimpostazione

Impostare una posizione preimpostata su cui puntare la telecamera PTZ quando si verifica un evento.

**Passi**

1. Visualizzare l'anteprima di una telecamera in live view e fare clic su  nel menu di scelta rapida.
2. Selezionare la preselezione desiderata nell'elenco delle preselezioni.
3. Usare i pulsanti di direzione per spostare la fotocamera nelle posizioni desiderate. Regolare lo zoom e la messa a fuoco come si desidera.
4. Fare clic su .

**Cosa fare dopo**

Fare doppio clic su una preimpostazione nell'elenco delle preimpostazioni per richiamarla.

### 3.2.4 Personalizzare la pattuglia

Patrol si riferisce a un percorso costituito da una serie di preimpostazioni con una sequenza designata. Fornisce un'immagine dinamica dal vivo per il monitoraggio di diverse preimpostazioni.

**Passi**

1. Visualizzare l'anteprima di una telecamera in live view e fare clic sul menu di scelta rapida .
2. Fare clic su **Pattuglia**.
3. Fare clic su  di una pattuglia desiderata.
4. Fare clic su .
5. Configurare i parametri dei punti chiave, come il numero del punto chiave, la durata della permanenza per un punto chiave e la velocità di pattugliamento. Il punto chiave corrisponde alla preselezione. Il numero di preselezione determina l'ordine che il PTZ seguirà durante la ronda. **La durata** si riferisce al tempo di permanenza nel punto chiave corrispondente. **La velocità** definisce la velocità con cui il PTZ si sposterà da un punto chiave all'altro.

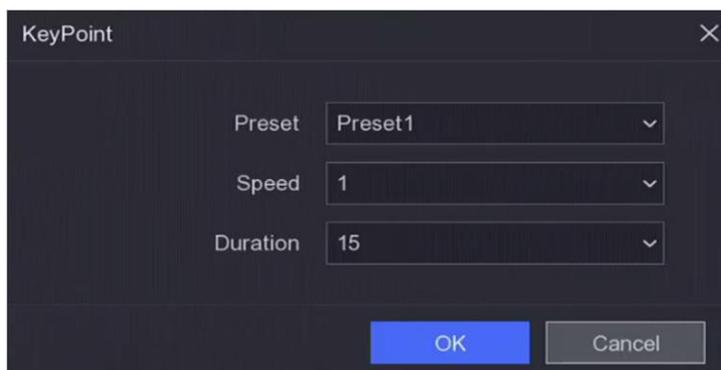


Figura 3-4 Impostazioni della pattuglia

6. Fare clic su **OK**.
7. Fare clic su **Salva**.

#### Cosa fare dopo

Selezionare una ronda e fare clic su  per chiamarla. La telecamera PTZ si muoverà secondo il percorso di ronda predefinito.

### 3.2.5 Personalizzazione del modello

Un modello registra il percorso di movimento e il tempo di permanenza in una determinata posizione. Quando si richiama un modello, la telecamera PTZ si sposta in base al percorso registrato.

#### Passi

1. Visualizzare l'anteprima di una telecamera in live view e fare clic su  nel menu di scelta rapida.
2. Fare clic su **Modello**.
3. Selezionare un modello.
4. Fare clic su .
5. Usare i pulsanti di direzione per spostare la fotocamera nelle posizioni desiderate. Regolare lo zoom e la messa a fuoco come si desidera.
6. Fare clic su . Il percorso di spostamento della telecamera PTZ precedente viene registrato come modello.

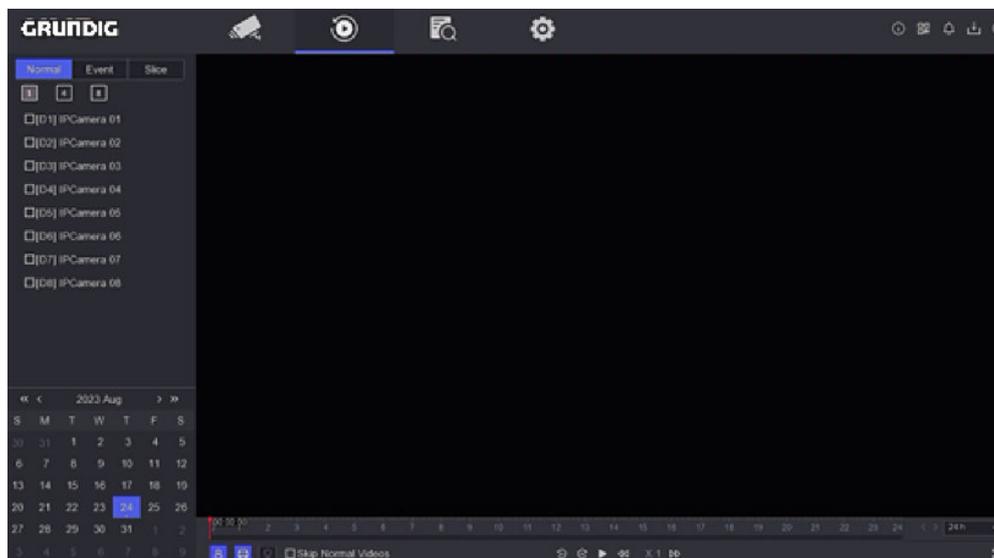
#### Cosa fare dopo

Selezionare un modello e fare clic su  per richiamarlo. La telecamera PTZ si muoverà secondo lo schema predefinito.

## 4 Riproduzione

### 4.1 Introduzione all'interfaccia grafica

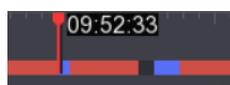
Passare alla riproduzione.



**Figura 4-1 Riproduzione**

**Tabella 4-1 Descrizione dell'interfaccia di riproduzione**

Pulsante	Funzionamento	Pulsante	Funzionamento
	30 s inverso.		30 s in avanti.
	Schermo intero.		Avviare la riproduzione.
	Velocità ridotta.		Accelerazione.
	Velocità.		



**Figura 3-2 Cronologia**

- Posizionare il cursore sulla timeline, trascinare la timeline per posizionarsi su un determinato momento. Il periodo contrassegnato dalla barra blu contiene video. La barra rossa indica che il video nel periodo è un video di evento.
- Scorrere verso l'alto/il basso per ingrandire la timeline.

## 4.2 Riproduzione normale

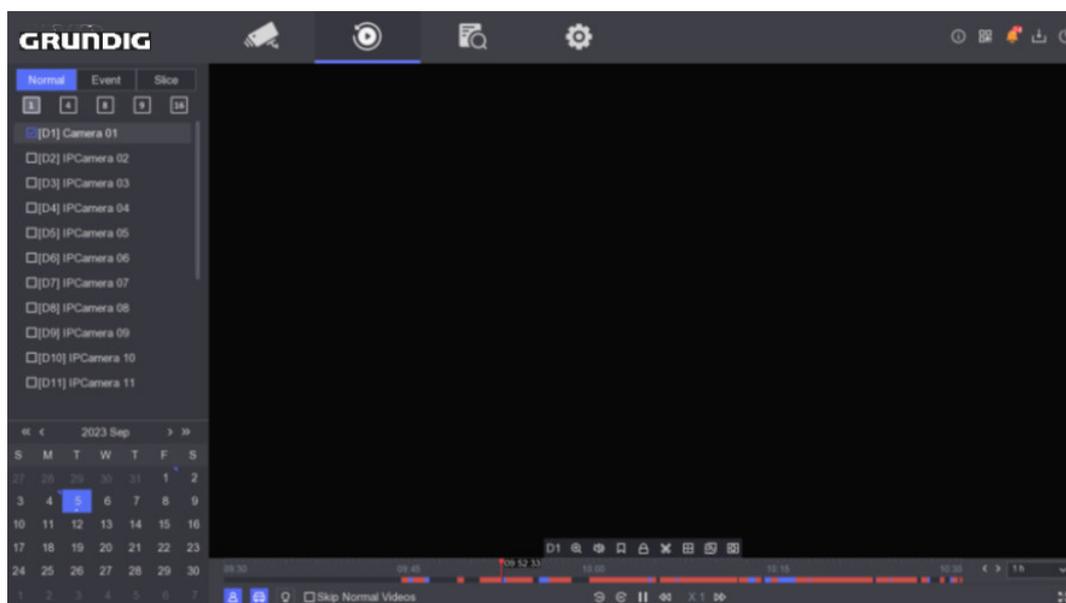
Riproduzione di video normali.

### Passi

1. Passare alla **riproduzione**.
2. Selezionare una telecamera dall'elenco delle telecamere.
3. Selezionare una data del calendario per la riproduzione.

### Nota

Il triangolo blu nell'angolo della data del calendario indica che ci sono video disponibili. Ad esempio, <sup>10</sup> significa che il video è disponibile. <sup>11</sup> significa che non ci sono video.



**Figura 4-3 Riproduzione normale**

4. Opzionale: Posizionare il cursore sulla finestra di riproduzione per visualizzare la barra di controllo.



**Figura 4-4 Barra di controllo**

**Tabella 4-2 Descrizione dei pulsanti**

Pulsante	Descrizione	Pulsante	Descrizione
	Divisione della finestra, raggruppare i canali e riprodurre.		Ingrandire/ridurre l'immagine in riproduzione.
	Attiva/disattiva l'audio.		Aggiungere il tag.
	Bloccare/sbloccare il video.		Clip video.
	Mostrare video che contengono persone.		Mostrare video che contengono veicoli.

Pulsante	Descrizione	Pulsante	Descrizione
	Se si è fatto clic su /  , il dispositivo nasconderà gli altri video e mostrerà e riprodurrà solo i video che contengono persone o veicoli durante la riproduzione.		Visualizza il riquadro delle regole e il riquadro di destinazione.
	Regolare l'effetto di visualizzazione dell'immagine in base alle dimensioni dello schermo.	<b>Ricerca intelligente</b> (  )	Se si è fatto clic su /  , è possibile fare clic su  e configurare l'area di rilevamento per cercare rapidamente le informazioni su persone/veicoli in quest'area.
	Riproduzione con divisione in più finestre.		

Figura 4-5 Ricerca intelligente

### 4.3 Riproduzione degli eventi

Quando si seleziona la modalità di riproduzione degli eventi, il sistema analizza e contrassegna i video che contengono informazioni sul rilevamento del movimento, sul rilevamento dell'attraversamento della linea o sul rilevamento delle intrusioni, .

**Prima di iniziare**

- Assicurarsi che la telecamera abbia abilitato il **Dual-VCA**. È possibile abilitarla tramite l'interfaccia del browser web della telecamera in **Configurazione** → **Video/Audio** → **Informazioni sullo schermo. su Stream**.
- Assicurarsi che il videoregistratore abbia abilitato il **salvataggio dei dati VCA**. È possibile attivarla in **Configurazione** → **Registrazione** → **Avanzate**.

**Passi**

1. Passare alla **riproduzione**.
2. Fare clic su **Evento**.
3. Selezionare una telecamera.
4. Posizionare il cursore sulla finestra di riproduzione per visualizzare la barra di controllo.

Tabella 4-3 Descrizione dei pulsanti

Pulsante	Descrizione	Pulsante	Descrizione
	Aggiungere il tag.		Ingrandire/ridurre l'immagine in riproduzione.
	Clip video.		Bloccare/sbloccare il

Pulsante	Descrizione	Pulsante	Descrizione
			video.
	Configurare l'area di rilevamento.		Attiva/disattiva l'audio.

5. Fare clic su  per impostare le aree di rilevamento dell'attraversamento delle linee, del rilevamento delle intrusioni o del rilevamento del movimento.
6. Fare clic su  per cercare i video. I video che soddisfano i requisiti della regola di rilevamento saranno contrassegnati in rosso.
7. Fare clic su  per configurare la strategia di gioco.

**Salta i video normali**

Se è attivata, i video senza informazioni intelligenti non verranno riprodotti.

**Video normale**

Imposta la velocità di riproduzione dei video normali. L'opzione è valida solo se l'opzione **Non riprodurre video normali** è deselezionata.

**Velocità di riproduzione del video intelligente/personalizzato**

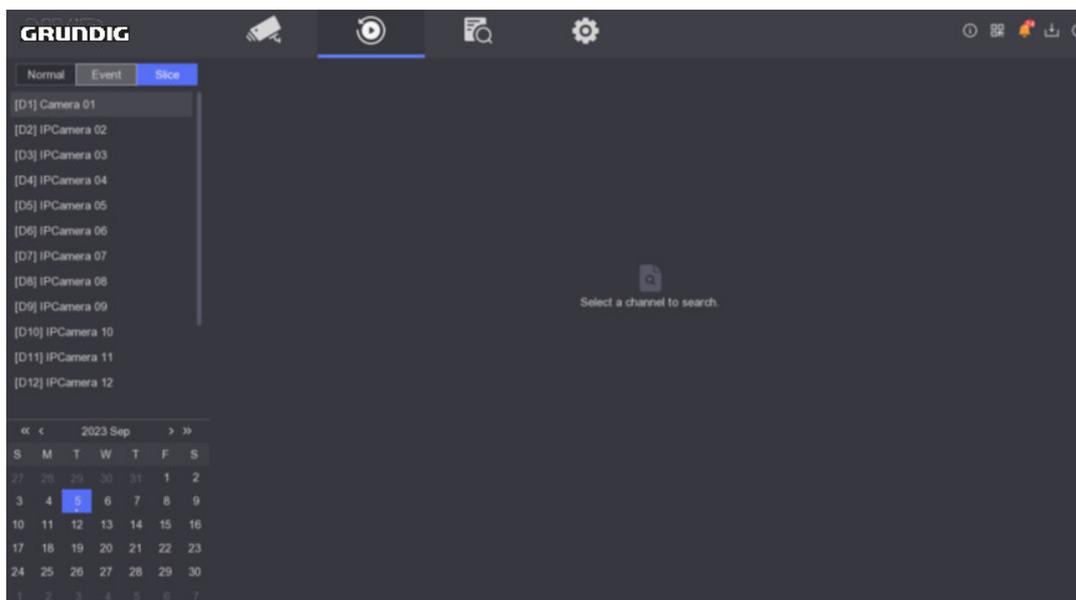
Imposta la velocità di riproduzione dei video con informazioni intelligenti. L'opzione è valida solo quando è attivata l'opzione **Non riprodurre video normali**.

## 4.4 Riproduzione di fette

Dividere il video in fette e riprodurle.

**Passi**

1. Andare a **Riproduzione** → **Riproduzione fette**.

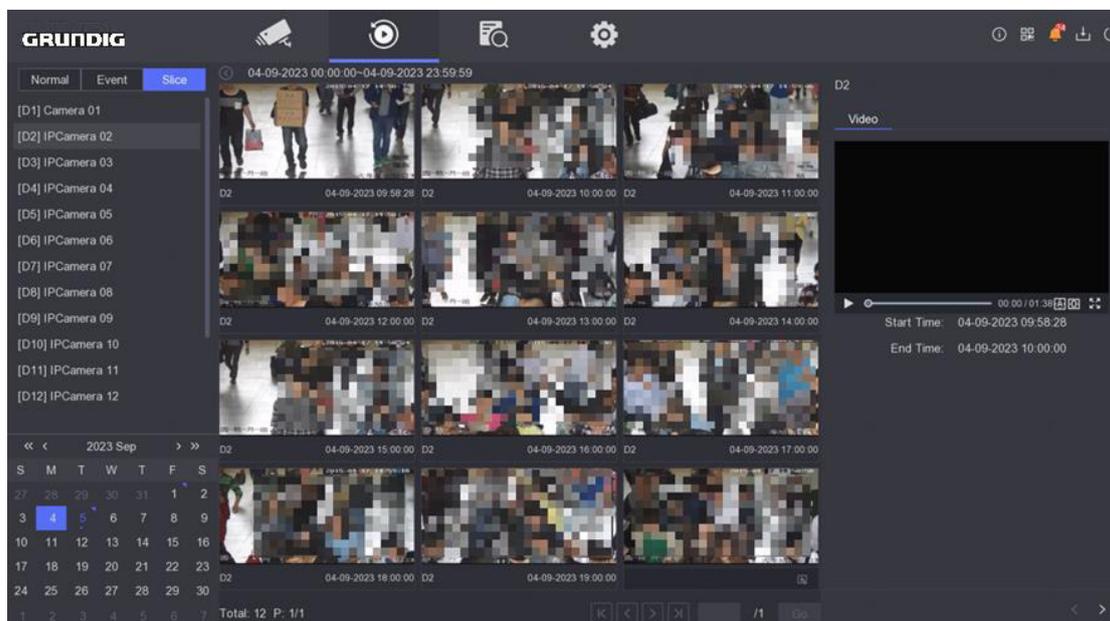


**Figura 4-6 Riproduzione di fette**

2. Selezionare una telecamera dall'elenco delle telecamere.
3. Selezionare una data del calendario per la riproduzione.

**Nota**

Il triangolo blu nell'angolo della data del calendario indica che ci sono video disponibili. Ad esempio, **10** significa che il video è disponibile. **11** significa che non ci sono video.



**Figura 4-7 Fette video**

Il video recuperato sarà suddiviso in fette di un'ora per la riproduzione.

4. Opzionale: Selezionare una fetta di un'ora e dividerla in fette di un minuto per la riproduzione.

## 4.5 Clip di backup

È possibile ritagliare i video durante la riproduzione. I clip video possono essere esportati sul dispositivo di backup (unità flash USB, ecc.).

**Prima di iniziare**

Collegare un dispositivo di backup al videoregistratore.

**Passi**

1. Avviare la riproduzione. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione **Riproduzione normale**.
2. Fare clic su .
3. Impostare l'ora di inizio e di fine.
4. Fare clic su **Salva**.
5. Selezionare il dispositivo e la cartella di backup.
6. Fare clic su **Salva** per esportare il clip sul dispositivo di backup.

## 5 File di ricerca

### Passi

1. Andare su **Ricerca**.
  2. Selezionare un tipo di ricerca (video, immagine, evento, ecc.).
  3. Impostare le condizioni di ricerca.
  4. Opzionale: Fare clic su **Backup rapido** per esportare rapidamente i video sul dispositivo.
- 

### Nota

Il backup rapido è disponibile per la ricerca di video ed eventi.

---

5. Fare clic su **Cerca**.
  - Fare clic su  per riprodurre il video.
  - Fare clic su  per bloccare il file. Il file bloccato non verrà sovrascritto.
  - Selezionare i file e fare clic su **Esporta** per esportare i file nel dispositivo di backup.

## 6 Configurazione (modalità facile)

La modalità facile contiene le configurazioni di base. Andare su **Configurazione** e fare clic su **Modalità facile**.

### 6.1 Configurazione del sistema

#### 6.1.1 Generalità

È possibile configurare la risoluzione di uscita, l'ora del sistema, ecc.

##### Passi

1. Accedere a **Configurazione** → **Sistema** → **Generale**.

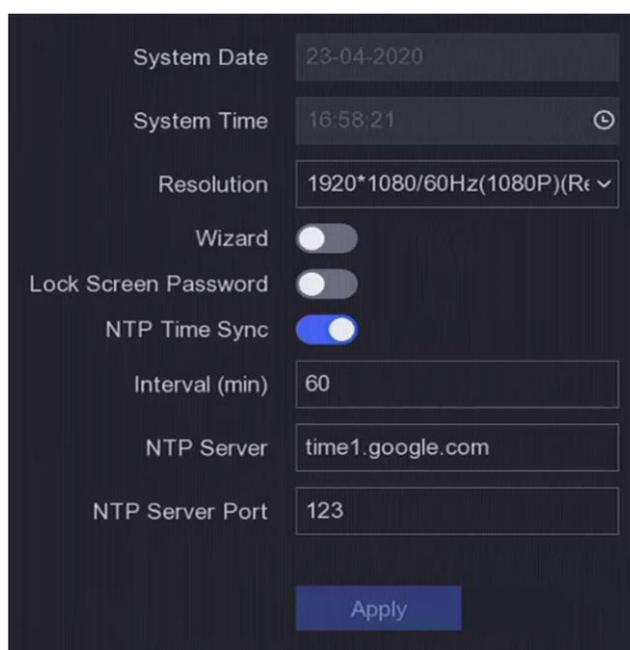


Figura 6-1 Impostazioni generali

2. Configurare i parametri come desiderato.

##### Mago

La procedura guidata viene visualizzata dopo l'avvio del dispositivo.

##### Password di blocco schermo

Se lo schermo è bloccato, è necessario inserire la password.

##### Sincronizzazione temporale NTP

Il protocollo NTP (Network Time Protocol) è un protocollo di rete per la sincronizzazione dell'ora. Il dispositivo può collegarsi al server NTP (network time protocol) per sincronizzare l'ora.

##### Intervallo (min)

Intervallo di tempo tra due sincronizzazioni con il server NTP.

**Server NTP**

Indirizzo IP del server NTP.

3. Fare clic su **Applica**.

**6.1.2 Utente****Aggiungi utente**

Esiste un account predefinito: Administrator. Il nome utente dell'amministratore è **admin**. L'amministratore ha il permesso di aggiungere, eliminare e modificare gli utenti. L'utente ospite ha solo i permessi di visualizzazione dal vivo, riproduzione e ricerca dei registri.

**Passi**

1. Andare su **Configurazione** → **Utente**.
2. Fare clic su **Aggiungi** e confermare la password di amministrazione.

**Figura 6-2 Aggiungi utente**

3. Inserire il nome utente.
4. Inserite la stessa password in **Password** e **Conferma**.

**Avvertenze**

Si consiglia vivamente di creare una password forte di propria scelta (utilizzando un minimo di 8 caratteri, di cui almeno tre delle seguenti categorie: lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali) al fine di aumentare la sicurezza del prodotto. Inoltre, vi consigliamo di reimpostare regolarmente la password, soprattutto nei sistemi ad alta sicurezza: reimpostare la password mensilmente o settimanalmente può proteggere meglio il vostro prodotto.

5. Fare clic su **OK**.
  - Fare clic su  per modificare l'utente.

### **Impostare l'e-mail di reimpostazione della password**

Quando si dimenticano il modello di accesso e la password, il dispositivo invia un'e-mail contenente un codice di verifica all'indirizzo di posta elettronica dell'utente per reimpostare la password.

#### **Passi**

1. Andare su **Configurazione** → **Utente**.
2. Fare clic su **Email di reimpostazione della password**.
3. Inserire la password di amministrazione per l'autorizzazione.
4. Immettere un indirizzo e-mail.
5. Fare clic su **OK**.

### **Reimpostare la password**

È possibile reimpostare la password quando si dimenticano il modello di accesso e la password.

#### **Passi**

1. Fare clic su **Password dimenticata** nell'interfaccia di accesso con password.
2. Seguire la procedura guidata per reimpostare la password.

### **6.1.3 Eccezione**

È possibile ricevere gli eventi di eccezione segnalati nella centrale d'allarme e impostare azioni di collegamento alle eccezioni.

#### **Passi**

1. Andare in **Configurazione** → **Sistema** → **Eccezioni**.
2. Facoltativo: Configurare il suggerimento di eventi. Quando si verificano gli eventi impostati, si riceveranno dei suggerimenti nella centrale d'allarme.
  - 1) Abilitare il **suggerimento di evento**.
  - 2) Fare clic su  nell'angolo superiore destro del menu locale per accedere alla centrale di allarme.
  - 3) Selezionare un tipo di evento.
  - 4) Fare clic su **Imposta** per selezionare gli eventi da suggerire.
3. Impostare il **tipo di eccezione**
4. Selezionare il tipo di **collegamento normale** e di **uscita allarme trigger** per le azioni di collegamento delle eccezioni.

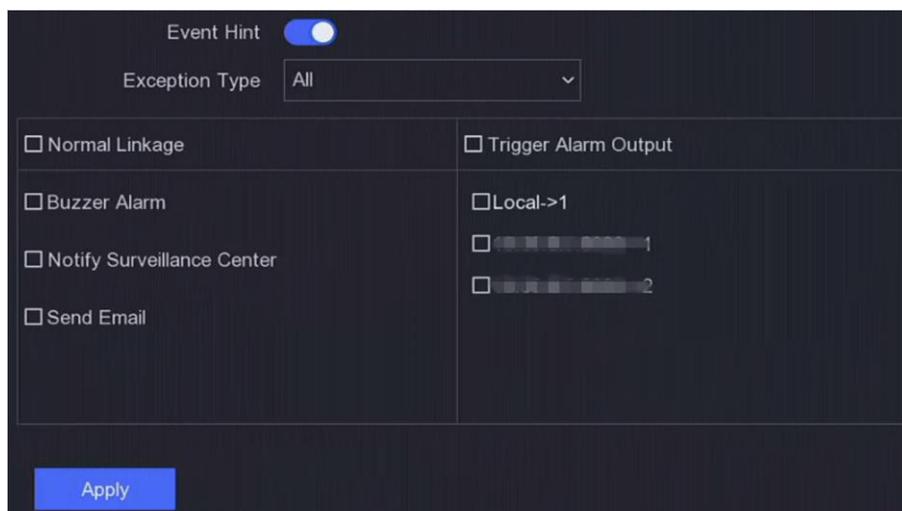


Figura 6-3 Eccezioni

5. Fare clic su **Applica**.

## 6.2 Configurazione della rete

### 6.2.1 Generalità

È necessario configurare correttamente le impostazioni di rete prima di utilizzare il dispositivo in rete.

#### Passi

1. Andare in **Configurazione** → **Rete** → **Generale**.

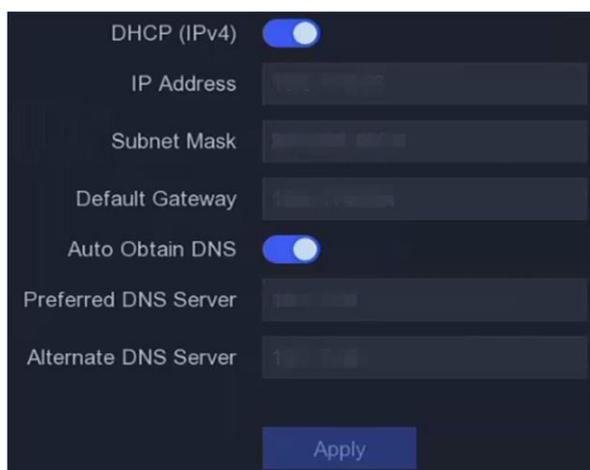


Figura 6-4 Rete

2. Impostare i parametri di rete.

#### DHCP

Se il server DHCP è disponibile, è possibile attivarlo per ottenere automaticamente un indirizzo IP e altre impostazioni di rete da tale server.

#### Ottenere automaticamente il DNS

Se il **DHCP** è abilitato. È possibile attivare l'opzione **Ottenere automaticamente DNS** per ottenere automaticamente il **server DNS preferito** e il **server DNS alternativo**.

3. Fare clic su **Applica**.

## 6.2.2 SCMS

SCMS fornisce un'applicazione per telefono cellulare e un servizio di piattaforma per accedere e gestire i dispositivi collegati, che consente di ottenere un comodo accesso remoto al sistema di videosorveglianza. Scansionate il codice QR qui sotto per scaricare l'applicazione dal relativo store:



Android



iOS

### Passi

1. Accedere a **Configurazione** → **Rete** → **Accesso alla piattaforma**.
2. Selezionare il **tipo di accesso** come SCMS.
3. Selezionare **Abilita**. Verranno visualizzati i termini del servizio.
  - 1) Scansionare il codice QR per leggere i termini del servizio e l'informativa sulla privacy.
  - 2) Controllare se **ho letto e accettato i termini del servizio e l'informativa sulla privacy**.
  - 3) Fare clic su **OK**.
4. Opzionale: Controllare la **crittografia del flusso**. Dopo aver abilitato questa funzione, è necessario inserire un codice di verifica nell'accesso remoto e nella visualizzazione dal vivo.
5. Opzionale: Selezionare **Personalizzato** e modificare **Indirizzo server**.
6. Immettere un codice in **Codice di verifica**. È possibile fare clic su **Aggiorna** per generare casualmente un codice di verifica.
7. Fare clic su **Applica**.

### Cosa fare dopo

È possibile accedere al videoregistratore tramite SCMS.

1. Scansionate il primo codice QR per scaricare l'applicazione SCMS.
2. Aprire SCMS e scansionare il secondo codice QR per aggiungere il videoregistratore. Per informazioni dettagliate sull'aggiunta del videoregistratore a SCMS e per ulteriori istruzioni operative, consultare il manuale d'uso del client mobile SCMS.

## 6.2.3 E-mail

Impostare un account e-mail per ricevere la notifica dell'evento.

### Prima di iniziare

- Assicurarsi che il servizio SMTP sia disponibile per la posta elettronica.
- Configurare i parametri di rete. Per maggiori dettagli, consultare la sezione **Generale**.

### Passi

1. Accedere a **Configurazione** → **Rete** → **Posta elettronica**.

The image shows a dark-themed configuration screen for email settings. At the top, there is a 'Server Authentication' toggle switch which is turned on. Below it are several input fields: 'User Name' (empty), 'Password' (empty), 'SMTP Server' (mail.domainname.com), 'SMTP Port' (25), 'SSL/TLS' (toggle on), and 'Attached Picture' (toggle on). Further down are 'Sender' (user1), 'Sender's Address' (user1@hotmail.com), 'Select Receivers' (Receiver 1), 'Receiver' (user2), and 'Receiver's Address' (user2@hotmail.com).

**Figura 6-5 E-mail**

## 2. Impostare i parametri dell'e-mail

### **Autenticazione del server**

Selezionarlo per abilitare la funzione di autenticazione del server.

### **Nome utente**

L'account utente del mittente dell'e-mail per l'autenticazione del server SMTP.

### **Password**

La password del mittente dell'e-mail per l'autenticazione del server SMTP.

### **SSL/TLS**

(Facoltativo) Abilitare SSL/TLS se richiesto dal server SMTP.

### **Immagine allegata**

(Facoltativo) Se gli eventi vengono attivati, le immagini verranno inviate come allegati di posta elettronica.

### **Mittente**

Il nome del mittente.

### **Indirizzo del mittente**

L'indirizzo e-mail del mittente.

### **Selezionare il ricevitore**

Selezionare un ricevitore. Sono disponibili fino a 3 ricevitori.

### **Ricevitore**

Il nome del ricevitore.

### **Indirizzo del destinatario**

L'indirizzo e-mail del destinatario.

---

**Nota**

Per le telecamere di rete, le immagini degli eventi vengono inviate direttamente come allegato e-mail. Una telecamera di rete invia solo un'immagine.

---

3. Facoltativo: Fare clic su **Test** per inviare un'e-mail di prova.

4. Fare clic su **Applica**.

## 6.3 Gestione delle telecamere

### 6.3.1 Telecamera di rete

#### Aggiungere una telecamera di rete tramite la password del dispositivo

Aggiungere le telecamere di rete la cui password è la stessa del videoregistratore.

##### Prima di iniziare

- Assicurarsi che la telecamera di rete sia sullo stesso segmento di rete del videoregistratore.
- Assicurarsi che la connessione di rete sia valida e corretta. Per maggiori dettagli, consultare la sezione **Generale**.
- Assicurarsi che la password della telecamera di rete sia la stessa del videoregistratore.

##### Passi

1. Andare su **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera IP**. Le telecamere online sullo stesso segmento di rete del videoregistratore vengono visualizzate in **Elenco dispositivi online**.
2. Selezionare la telecamera di rete desiderata.
3. Fare clic su **+** per aggiungere la telecamera.

---

**Nota**

Se la telecamera è inattiva, il dispositivo la attiverà automaticamente con la password impostata durante l'attivazione del dispositivo.

---

4. Opzionale: se la telecamera di rete non si trova sullo stesso segmento di rete dell'NVR e supporta il protocollo ONVIF, fare clic su **Ricerca avanzata** e inserire i primi tre ottetti dell'indirizzo IP della telecamera per aggiungere la telecamera.

#### Aggiungere manualmente una telecamera di rete

##### Prima di iniziare

- Assicurarsi che la telecamera di rete sia sullo stesso segmento di rete del videoregistratore.
- Assicurarsi che la connessione di rete sia valida e corretta.
- Assicurarsi che la telecamera di rete sia attivata.

##### Passi

1. Andare su **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera IP**.
2. Fare clic su **+** nell'**elenco dei dispositivi aggiunti**.
3. Impostare i parametri della telecamera di rete, compresi indirizzo IP, protocollo, porta di gestione, ecc.

4. Opzionale: Abilitare **Usa password di attivazione della telecamera** per utilizzare la password del dispositivo per aggiungere le telecamere di rete.
5. Facoltativo: Fare clic su **Aggiungi altro** per aggiungere un'altra telecamera di rete.
6. Fare clic su **Aggiungi**.

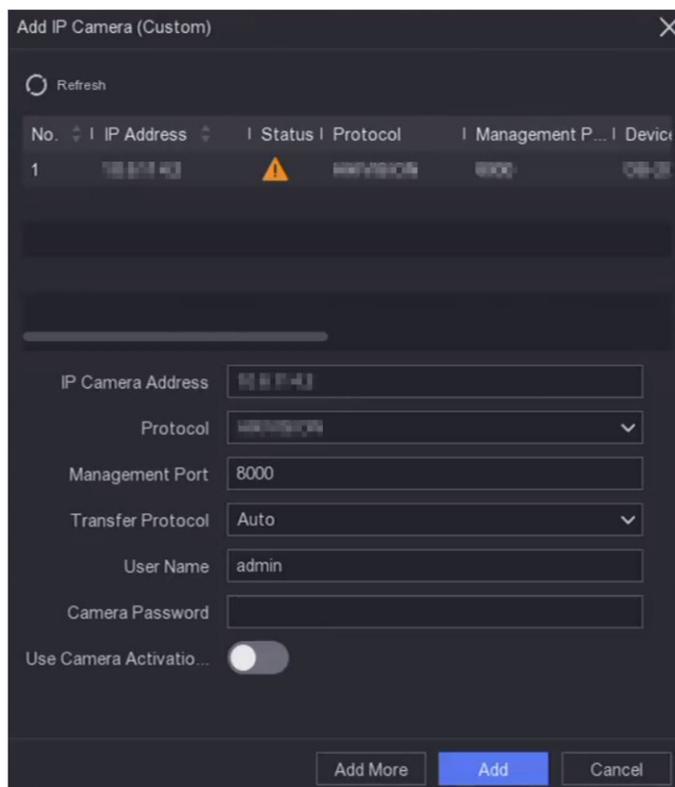


Figura 6-6 Aggiungi telecamera di rete

## Modifica della telecamera di rete collegata

È possibile modificare l'indirizzo IP, il protocollo e altri parametri delle telecamere di rete aggiunte.

### Passi

1. Accedere a **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera IP**.
2. Fare clic su  per modificare la telecamera selezionata.

### Canale Porta

Se il dispositivo collegato è un dispositivo di codifica con più canali, è possibile selezionare il numero di porta del canale per scegliere un canale di collegamento.

3. Fare clic su **OK**.

## Configurazione delle impostazioni remote

Per i parametri della telecamera configurabili solo tramite browser web, la funzione Impostazioni remote fornisce un'interfaccia operativa per configurare i parametri della telecamera remota.

### Prima di iniziare

Assicurarsi che la fotocamera sia collegata correttamente.

**Passi**

1. Accedere a **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera IP**.
2. Fare clic su **Impostazioni remote**
3. Dopo l'inizializzazione della risorsa del dispositivo, selezionare una telecamera.
4. Impostare i parametri della telecamera.

**Aggiornamento della telecamera di rete**

La telecamera di rete può essere aggiornata in remoto attraverso il dispositivo.

**Prima di iniziare**

- Assicurarsi di aver inserito la chiavetta USB nel dispositivo e che contenga il firmware di aggiornamento della telecamera di rete.
- Assicurarsi che la telecamera di rete sia sullo stesso segmento di rete del videoregistratore.
- Assicurarsi che la connessione di rete sia valida e corretta.

**Passi**

1. Andare su **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera IP**.
2. Fare clic su .
3. Fare clic su **Sì** per confermare.
4. Selezionare il firmware di aggiornamento della fotocamera dal dispositivo di memorizzazione.
5. Fare clic su **Aggiorna** per avviare l'aggiornamento. La fotocamera si riavvia automaticamente al termine dell'aggiornamento.

**Configurazione dei parametri avanzati della telecamera**

È possibile configurare i parametri avanzati della telecamera, come l'indirizzo IP della telecamera, la password della telecamera, ecc.

**Prima di iniziare**

- Assicurarsi che la telecamera di rete sia sullo stesso segmento di rete del videoregistratore.
- Assicurarsi che la connessione di rete sia valida e corretta.

**Passi**

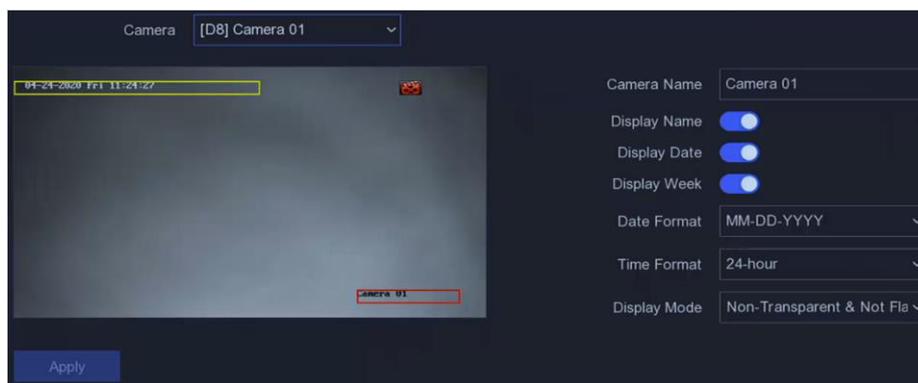
1. Andare su **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera IP**.
2. Fare clic su .
3. Impostare i parametri della telecamera, come l'indirizzo IP, la password della telecamera, ecc.
4. Fare clic su **Applica**.

**6.3.2 Impostazioni OSD**

Configurare le impostazioni OSD (On-Screen Display) per la fotocamera, compreso il formato della data, il nome della fotocamera, ecc.

**Passi**

1. Accedere a **Configurazione** → **Videocamera** → **OSD**.
2. Selezionare una telecamera.



**Figura 6-7 OSD**

3. Impostate i parametri come desiderate.
4. Trascinare le cornici di testo sulla finestra di anteprima per regolare la posizione dell'OSD.
5. Fare clic su **Applica**.

### 6.3.3 Evento

#### Rilevamento del movimento

Il rilevamento del movimento consente al videoregistratore di rilevare gli oggetti in movimento nell'area monitorata e di attivare gli allarmi. Il dispositivo è in grado di analizzare i video che contengono persone e veicoli e di scartare gli allarmi non attivati da persone o veicoli.

#### Passi

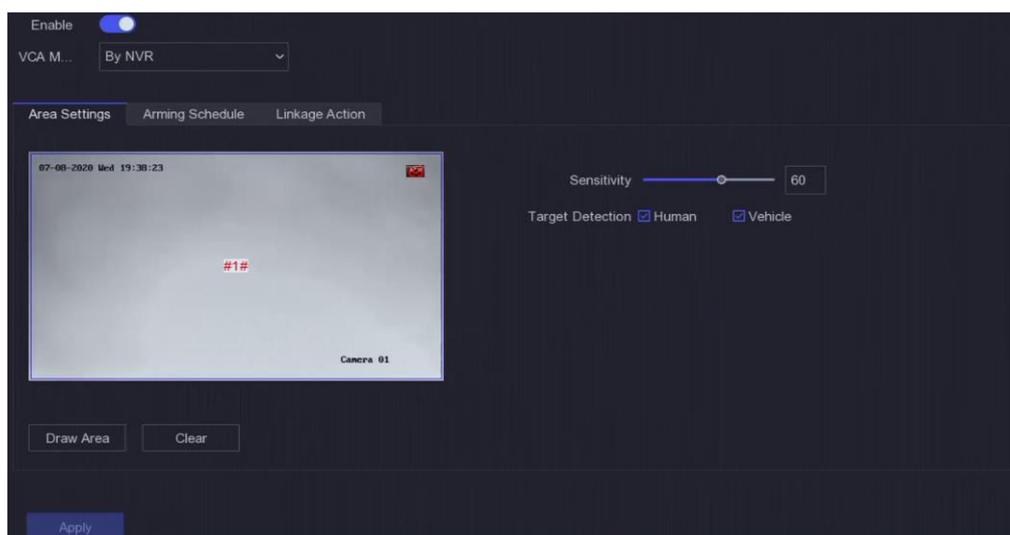
---

#### Nota

Se la **modalità VCA** del dispositivo può essere impostata **su NVR**, questa funzione è abilitata per impostazione predefinita. L'area di rilevamento predefinita è a schermo intero.

---

1. Andare su **Configurazione** → **Telecamera** → **Evento** → **Rilevamento movimento**.



**Figura 6-8 Rilevamento del movimento**

2. Selezionare una telecamera.
3. Attivare l'opzione **Abilita**.
4. Impostare la **modalità VCA** come **Per NVR** o **Per telecamera**.

#### **Da NVR**

L'evento di rilevamento del movimento viene analizzato dall'NVR. Il dispositivo può analizzare video contenenti persone e veicoli. Solo il target del tipo selezionato (uomo o veicolo) attiverà gli allarmi, riducendo così i falsi allarmi causati da altri oggetti.

#### **Con la macchina fotografica**

L'evento di rilevamento del movimento verrà analizzato dalla telecamera.

5. Impostare l'area di rilevamento del movimento.
  - Fare clic su **Disegna area** o **Cancella** per disegnare o cancellare le aree. La prima area è impostata a schermo intero per impostazione predefinita.
  - Fare clic su **Schermo intero** per impostare l'area di rilevamento del movimento a schermo intero. È possibile trascinare sulla finestra di anteprima per disegnare le aree di rilevamento del movimento.
6. Regolare la **sensibilità**. La sensibilità consente di calibrare la facilità con cui il movimento può attivare l'allarme. Un valore più alto determina una maggiore facilità di attivazione del rilevamento del movimento.
7. Opzionale: Impostare il **rilevamento del bersaglio** come **umano** o **veicolo** per scartare gli allarmi non attivati da persone o veicoli.

---

#### **Nota**

Quando la **modalità VCA** è impostata come **Da NVR**, il rilevamento del bersaglio umano/veicolare è in conflitto con la risoluzione di uscita 4K/2K, si prega di abbassare la risoluzione.

---

8. Impostare il programma di armamento. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione **Configurazione del programma di armamento**.
9. Impostare le azioni di collegamento. Per ulteriori informazioni, consultare **Configurazione dell'azione di collegamento degli allarmi**.
10. Fare clic su **Applica**.

## **Configurazione del programma di attivazione**

#### **Passi**

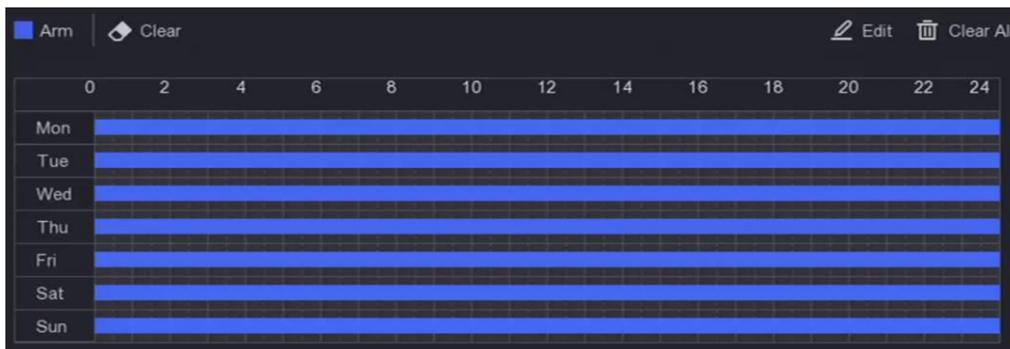
1. Selezionare **Programma di attivazione**.
2. Scegliere un giorno della settimana e impostare il segmento di tempo. È possibile impostare fino a otto periodi di tempo all'interno di ciascun giorno.

---

#### **Nota**

I periodi di tempo non devono essere ripetuti o sovrapposti.

---



**Figura 6-9 Impostazione del programma di attivazione**

3. Fare clic su **Applica**.

### Configurare l'azione di collegamento degli allarmi

Le azioni di collegamento agli allarmi si attivano quando si verifica un allarme o un'eccezione.

#### Passi

1. Fare clic su **Azione di collegamento**.



**Figura 6-10 Azioni di collegamento**

2. Impostare le azioni di collegamento normali, le azioni di collegamento delle uscite di allarme, il canale di attivazione, ecc.

#### Finestra pop-up dell'allarme

Il monitor locale visualizza l'immagine del canale di allarme quando viene attivato un allarme. È necessario selezionare il canale o i canali di allarme in **Canale di attivazione**.

#### Allarme cicalino

Quando scatta un allarme, viene emesso un segnale acustico.

#### Avvisare il Centro di Sorveglianza

Il dispositivo invia un'eccezione o un segnale di allarme al software client remoto quando viene attivato un allarme.

#### Invia e-mail

Invia un'e-mail con le informazioni sull'allarme quando questo viene attivato.

#### Collegamento PTZ

Innesca azioni PTZ (ad esempio, richiamo di preset/pattern/pattern) quando si verificano eventi intelligenti.

#### Collegamento di allarme audio e luce

Per alcune telecamere IP, è possibile impostare l'azione di collegamento dell'allarme come allarme sonoro o allarme luminoso.

---

**Nota**

- Assicurarsi che la telecamera supporti il collegamento di allarme audio e luce.
  - Assicurarsi che l'uscita audio e il volume siano configurati correttamente.
  - Se si desidera impostare i parametri audio e luce, accedere alla telecamera di rete tramite il browser web per configurarli.
- 

3. Fare clic su **Applica**.

## 6.4 Gestione della registrazione

### 6.4.1 Dispositivo di archiviazione

#### Inizializzare l'HDD

Un disco rigido (HDD) appena installato deve essere inizializzato prima di poter essere utilizzato per salvare video e informazioni.

#### Prima di iniziare

Installare almeno un HDD sul videoregistratore. Per informazioni dettagliate, consultare la Guida rapida.

#### Passi

1. Andare su **Configurazione** → **Registrazione** → **Conservazione**.
2. Selezionare un HDD.
3. Fare clic su **Init**.

#### Riparazione del database

Riparare un HDD che presenta un errore nel database. Si prega di operare con l'aiuto di un supporto tecnico professionale.

#### Cancellazione sicura

La cancellazione sicura eliminerà i video presenti nei dischi selezionati.

#### Aggiungi disco di rete

È possibile aggiungere il disco NAS o IP SAN assegnato al videoregistratore e utilizzarlo come HDD di rete.

#### Passi

1. Andare su **Configurazione** → **Registrazione** → **Conservazione**.
2. Fare clic su **Aggiungi**.
3. Selezionare **NetHDD**.
4. Impostare il **tipo** come **NAS** o **IP SAN**.
5. Inserire l'indirizzo **IP del NetHDD**.
6. Fare clic su  per cercare i dischi disponibili.

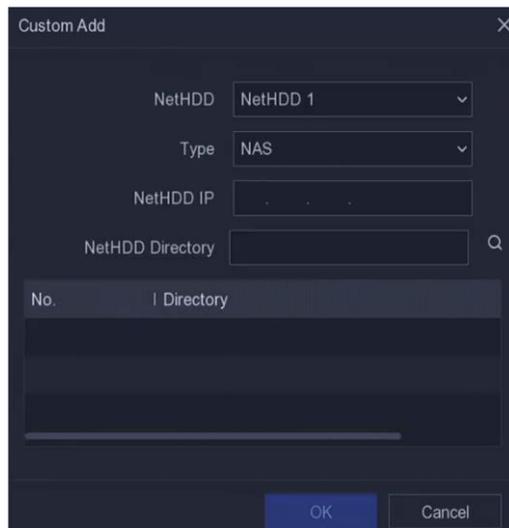


Figura 6-11 Aggiungere NetHDD

7. Selezionare il disco NAS dall'elenco o inserire manualmente la directory in **NetHDD Directory**.
8. Fare clic su **OK**. Il NetHDD aggiunto verrà visualizzato nell'elenco dei dispositivi di archiviazione.

## 6.4.2 Configurazione della pianificazione della registrazione

Il videoregistratore avvia/interrompe automaticamente la registrazione in base alla pianificazione configurata.

### Configurare la registrazione continua

#### Passi

1. Andare su **Configurazione** → **Registrazione** → **Parametro**.
2. Impostare i parametri di registrazione continua main stream/sub-stream per la telecamera. Per i dettagli, consultare **Configurazione dei parametri di registrazione**.
3. Andare a **Configurazione** → **Registrazione** → **Pianificazione**.
4. Selezionare il tipo di registrazione come **Continuo**. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione **Modifica della pianificazione**.

### Configurare la registrazione degli eventi

È possibile configurare la registrazione attivata dal rilevamento del movimento, dal rilevamento dell'attraversamento della linea e dal rilevamento delle intrusioni.

#### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Evento** → **Evento intelligente**.
2. Configurare il rilevamento degli eventi e selezionare i canali per attivare la registrazione quando si verifica un evento.
3. Andare su **Configurazione** → **Registrazione** → **Parametro**.
4. Impostare i parametri di registrazione continua main stream/sub-stream per la telecamera. Per i dettagli, consultare **Configurazione dei parametri di registrazione**.
5. Andare a **Configurazione** → **Registrazione** → **Pianificazione**.

6. Selezionare il tipo di registrazione come **Evento**. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [Modifica della pianificazione](#).

## Modifica del programma

### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Registrazione** → **Pianificazione**.

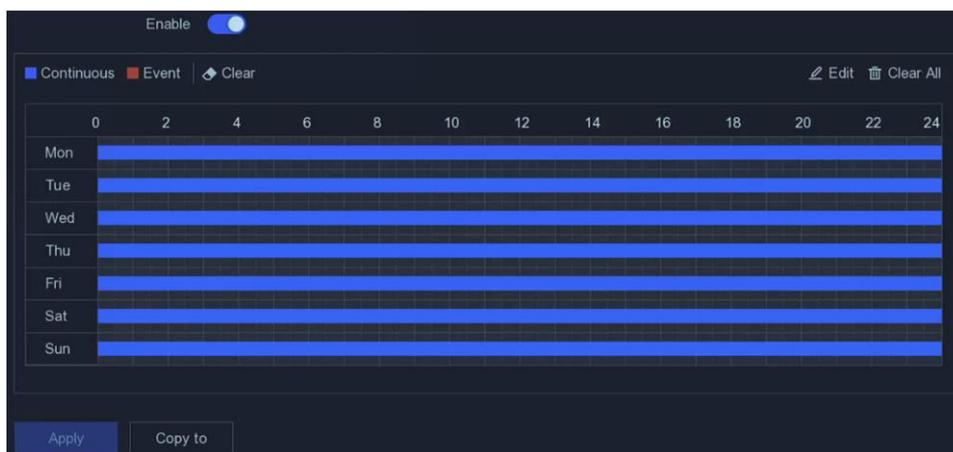


Figura 6-12 Programma di registrazione

### Continuo

Registrazione continua.

### Evento

La registrazione viene attivata da eventi.

2. Selezionare una fotocamera in **N. fotocamera**.
3. Attivare l'opzione **Abilita**.
4. Configurare il programma di registrazione.

#### Modifica del programma

1. Fare clic su **Modifica**.
2. Selezionare un giorno da configurare in **Giorno della settimana**.
3. Per impostare un programma di registrazione per tutto il giorno, selezionare **Tutto il giorno** e il tipo di programma.
4. Per impostare altre pianificazioni, deselezionare **Tutto il giorno** e impostare l'**ora di inizio/fine** e il tipo di pianificazione.

---

#### Nota

È possibile configurare fino a 8 periodi per ogni giorno. I periodi non possono essere sovrapposti l'uno all'altro.

---

5. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e tornare al menu di livello superiore.

#### Programma di sorteggio

1. Fare clic per selezionare il tipo di pianificazione come **Continuo** o **Evento**.
2. Sulla tabella, trascinare il mouse sul periodo desiderato per disegnare una barra colorata.

5. Fare clic su **Applica**.

### 6.4.3 Configurazione dei parametri di registrazione

#### Passi

1. Andare su **Configurazione** → **Registrazione** → **Parametro**.
2. Configurare i parametri di registrazione.

#### Flusso principale

Il flusso principale si riferisce al flusso principale che influenza i dati registrati sul disco rigido e determina direttamente la qualità video e le dimensioni dell'immagine. Rispetto al flusso secondario, il flusso principale fornisce una qualità video superiore con una risoluzione e una frequenza fotogrammi più elevate.

#### Sottocampo

Il sub-stream è un secondo codec che si affianca al mainstream. Consente di ridurre la larghezza di banda Internet in uscita senza sacrificare la qualità della registrazione diretta. Il sub-stream è spesso utilizzato esclusivamente dalle applicazioni per smartphone per visualizzare i video in diretta. Gli utenti con velocità internet limitate possono trarre i maggiori vantaggi da questa impostazione.

#### Frequenza dei fotogrammi

La frequenza dei fotogrammi si riferisce al numero di fotogrammi catturati al secondo. Una frequenza di fotogrammi più elevata è vantaggiosa in caso di movimento nel flusso video, in quanto mantiene la qualità dell'immagine per tutto il tempo.

#### Risoluzione

La risoluzione di un'immagine è una misura della quantità di dettagli che un'immagine digitale può contenere: maggiore è la risoluzione, maggiore è il livello di dettaglio. La risoluzione può essere specificata come il numero di colonne di pixel (larghezza) per il numero di righe di pixel (altezza), ad esempio 1024×768.

#### Bitrate

La velocità di trasmissione (in Kbit/s o Mbit/s) è spesso indicata come velocità, ma in realtà definisce il numero di bit/unità di tempo e non la distanza/unità di tempo.

---

#### Nota

Una risoluzione, una frequenza dei fotogrammi e un bitrate più elevati offrono una migliore qualità video, ma richiedono anche una maggiore larghezza di banda Internet e utilizzano più spazio di archiviazione sul disco rigido.

---

3. Fare clic su **Applica**.

## 7 Configurazione (modalità esperto)

Andare in **Configurazione** e fare clic su **Modalità esperto** nell'angolo in basso a sinistra.

### 7.1 Configurazione del sistema

#### 7.1.1 Generalità

##### Configurazione delle impostazioni di base

È possibile configurare la lingua, l'ora del sistema, la risoluzione di uscita, la velocità del puntatore del mouse, la password della schermata di blocco, ecc.

Accedere a **Configurazione** → **Sistema** → **Generale** → **Impostazioni di base**, configurare i parametri desiderati e fare clic su **Applica**.

##### Lingua

La lingua predefinita è l'inglese.

##### Risoluzione VGA/HDMI

Selezionare la risoluzione di uscita, che deve essere uguale a quella dello schermo VGA/HDMI.

##### Password di blocco dello schermo

Se lo schermo è bloccato, è necessario inserire la password per l'autenticazione.

##### Velocità del puntatore del mouse

Imposta la velocità del puntatore del mouse. Sono configurabili 4 livelli.

##### Mago

La procedura guidata viene visualizzata dopo l'avvio del dispositivo.

##### Modalità di decodifica avanzata

La disattivazione della modalità di decodifica avanzata dimezza la capacità di decodifica locale e riavvia il dispositivo.

##### Configurare le impostazioni DST

Con DST (Daylight Saving Time) si intende il periodo dell'anno in cui gli orologi vengono spostati di un periodo in avanti. In alcune zone del mondo, questo ha l'effetto di creare più ore di sole la sera durante i mesi in cui il clima è più caldo.

Andare in **Configurazione** → **Sistema** → **Generale** → **Impostazioni DST**, configurare i parametri come desiderato e fare clic su **Applica**.

##### Configurare altre impostazioni

È possibile configurare il nome del dispositivo, il tempo di blocco dello schermo, la modalità di uscita, ecc.

Accedere a **Configurazione** → **Sistema** → **Generale** → **Altre impostazioni**, configurare i parametri desiderati e

fare clic su **Applica**.

**Nome del dispositivo**

Modificare il nome del videoregistratore.

**Dispositivo n.**

Il numero è necessario per il collegamento con il telecomando, la tastiera di rete, ecc. Modificare il numero di serie del videoregistratore. Il numero del dispositivo va da 1 a 255 e il valore predefinito è 255.

**Schermata di blocco**

Impostare il tempo di timeout per la schermata di blocco.

**Abilita l'uscita simultanea HDMI/VGA**

Abilita l'uscita simultanea delle interfacce HDMI e VGA.

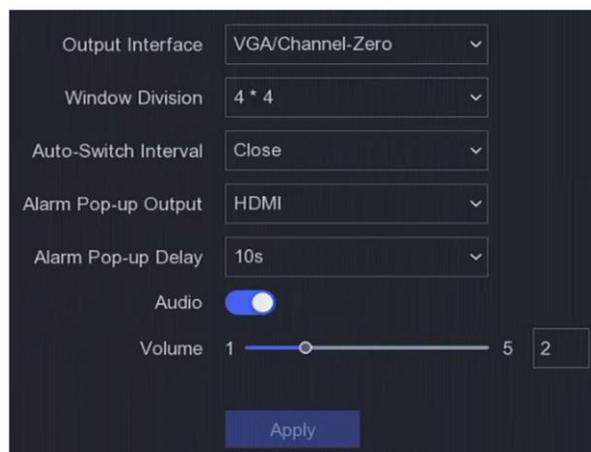
**7.1.2 Vista dal vivo**

**Configurazione dei parametri generali**

È possibile configurare l'interfaccia di uscita, disattivare o attivare l'audio, l'interfaccia di uscita degli eventi, ecc.

**Passi**

1. Andare a **Configurazione** → **Sistema** → **Live View** → **Generale**.



**Figura 7-1 Vista dal vivo - Generale**

2. Configurare i parametri di Live View.

**Divisione Finestre**

Selezionare la divisione della finestra di visualizzazione live.

**Intervallo di commutazione automatica**

Il tempo di permanenza in una telecamera prima di passare alla telecamera successiva quando è abilitata la commutazione automatica in live view.

**Uscita pop-up allarme**

Selezionare l'uscita per visualizzare il video dell'allarme.

**Ritardo pop-up allarme**

Impostare l'ora di visualizzazione dell'immagine dell'evento di allarme.

#### Audio

Attiva/disattiva l'uscita audio per l'uscita video selezionata.

#### Volume

Regola la visualizzazione dal vivo, la riproduzione e il volume dell'audio bidirezionale per l'interfaccia di uscita video selezionata.

3. Fare clic su **Applica**.

### Configurare il layout della vista dal vivo

#### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Sistema** → **Live View** → **Vista**.
2. Impostare l'**interfaccia di uscita**.
3. Selezionare una finestra e fare doppio clic su una telecamera dell'elenco che si desidera visualizzare. **+** significa che nella finestra non è visualizzata alcuna telecamera.
4. Facoltativo: Fare clic su  o  per avviare o interrompere la visualizzazione in diretta di tutte le telecamere.
5. Fare clic su **Applica**.

### Configurazione della codifica canale zero

Abilitare la codifica a canale zero quando è necessario ottenere una visione remota di molti canali in tempo reale da un browser web o da un software CMS (Client Management System), per ridurre la larghezza di banda richiesta senza influire sulla qualità dell'immagine.

#### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Sistema** → **Live View** → **Generale**.
2. Impostare l'**interfaccia di uscita video** come **Canale-Zero**.
3. Andare a **Configurazione** → **Sistema** → **Live View** → **Canale-Zero**.

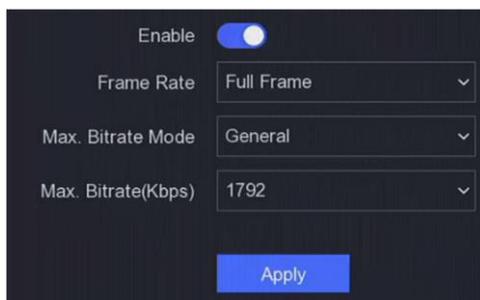


Figura 7-2 Canale-Zero

4. Attivare l'opzione **Abilita**.
5. Configurare **Frequenza fotogrammi**, Modalità bitrate **max. Bitrate** e **Bitrate massimo. Bitrate**. Una frequenza fotogrammi e una bitrate più elevate richiedono una maggiore larghezza di banda.
6. Fare clic su **Applica**.

### 7.1.3 Utente

Per maggiori dettagli, consultare la sezione [Utente](#).

## 7.2 Configurazione della rete

### 7.2.1 TCP/IP

Il TCP/IP deve essere configurato correttamente prima di utilizzare il videoregistratore in rete.

#### Passi

1. Accedere a **Configurazione** → **Rete** → **Generale** → **TCP/IP**.
2. Configurare i parametri di rete.

#### Modalità di lavoro

##### Modalità multi-indirizzo

I parametri delle due schede NIC possono essere configurati in modo indipendente. È possibile selezionare LAN1 o LAN2 nel campo Tipo di scheda NIC per le impostazioni dei parametri. È possibile selezionare una scheda NIC come percorso predefinito. Il sistema si connette a extranet e i dati vengono inoltrati attraverso la rotta predefinita.

##### Modalità di tolleranza dei guasti netti

Le due schede NIC utilizzano lo stesso indirizzo IP ed è possibile selezionare la scheda NIC principale su LAN1 o LAN2. In questo modo, in caso di guasto di una scheda NIC, il videoregistratore abiliterà automaticamente l'altra scheda NIC di riserva, in modo da garantire il normale funzionamento dell'intero sistema.

##### Modalità di bilanciamento del carico

Utilizzando lo stesso indirizzo IP e due schede NIC condividono il carico della larghezza di banda totale, consentendo al sistema di fornire una capacità di rete di due Gigabit.

---

#### Nota

La modalità di lavoro è disponibile solo per alcuni modelli.

---

#### Tipo di NIC

Selezionare il tipo di NIC desiderato. Se il dispositivo supporta la funzione dongle Wi-Fi, il NIC del dongle Wi-Fi sarà selezionabile dopo l'installazione di un dongle Wi-Fi adatto.

#### DHCP

Se il server DHCP è disponibile, è possibile selezionare **Abilita DHCP** per ottenere automaticamente un indirizzo IP e altre impostazioni di rete da tale server.

#### MTU

L'unità massima di trasmissione (MTU) è la dimensione della più grande unità di dati del protocollo del livello di rete che può essere comunicata in una singola transazione di rete.

#### Percorso predefinito

Selezionare il percorso desiderato. Se il dispositivo supporta la funzione dongle Wi-Fi, il percorso del dongle Wi-Fi sarà selezionabile dopo aver installato un dongle Wi-Fi adatto.

#### Ottenere automaticamente il DNS

Se è selezionata l'opzione **DHCP**. È possibile selezionare **Ottieni DNS automaticamente** per ottenere il **server DNS preferito** e il **server DNS alternativo**.

3. Fare clic su **Applica**.

## 7.2.2 DDNS

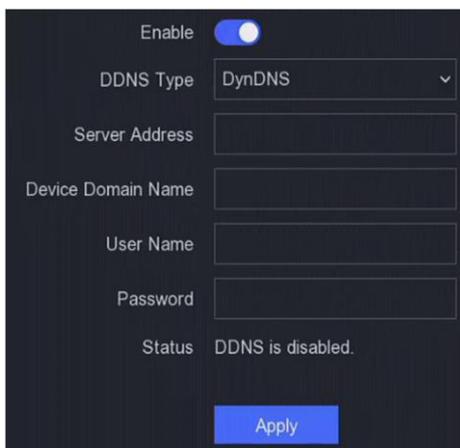
Il server di nomi di dominio dinamico (DDNS) mappa gli indirizzi IP dinamici degli utenti a un server di nomi di dominio fisso.

### Prima di iniziare

Registrate i servizi DynDNS, PeanutHull e NO-IP presso il vostro ISP.

### Passi

1. Accedere a **Configurazione** → **Rete** → **Generale** → **DDNS**.



The screenshot shows a dark-themed configuration panel for DDNS. At the top, there is an 'Enable' toggle switch that is turned on. Below it is a 'DDNS Type' dropdown menu currently showing 'DynDNS'. There are four text input fields: 'Server Address', 'Device Domain Name', 'User Name', and 'Password'. Below these fields is a 'Status' label that reads 'DDNS is disabled.'. At the bottom of the panel is a blue 'Apply' button.

Figura 7-3 DDNS

2. Attivare l'opzione **Abilita**.

3. Selezionare un tipo di DDNS.

4. Inserire i parametri, tra cui l'indirizzo del servizio, il nome del dominio, ecc.

5. Fare clic su **Applica**.

### Cosa fare dopo

È possibile visualizzare lo stato del DDNS in **Stato**.

## 7.2.3 NAT

Per la mappatura delle porte sono previste due modalità per realizzare l'accesso remoto tramite la rete trasversale, UPnP™ e la mappatura manuale.

### Prima di iniziare

Abilitare la funzione UPnP™ del router se UPnP™ è necessario. Quando la modalità di funzionamento della rete del dispositivo è a più indirizzi, il percorso predefinito del dispositivo deve trovarsi sullo stesso segmento di rete dell'indirizzo IP LAN del router.

### Passi

1. Andare in **Configurazione** → **Rete** → **Generale** → **NAT**.

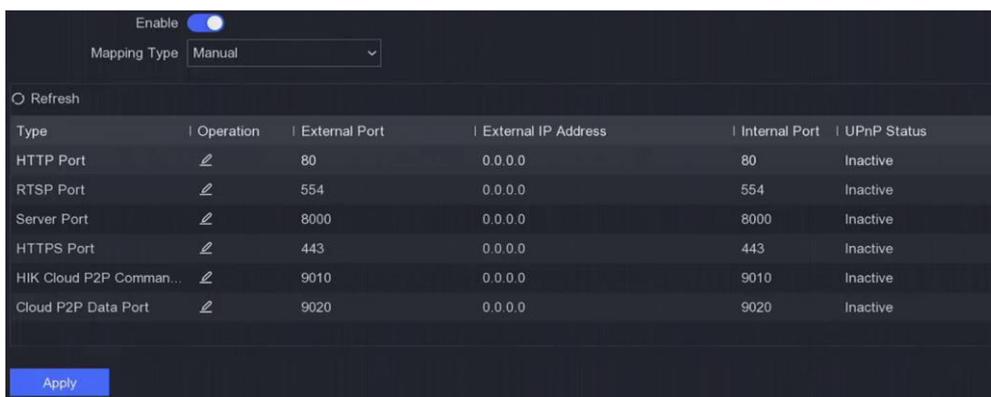


Figura 7-4 NAT

2. Attivare l'opzione **Abilita**.

3. Selezionare il **tipo di mappatura** come **Manuale** o **Auto**

#### **Auto**

Le voci di mappatura delle porte sono di sola lettura e le porte esterne sono impostate automaticamente dal router. È possibile fare clic su **Aggiorna** per ottenere lo stato più recente della mappatura delle porte.

#### **Manuale**

Selezionare un tipo di porta esterna. Fare clic su per modificare la **porta esterna**. È possibile utilizzare il numero di porta esterna predefinito o modificarlo in base alle esigenze effettive. **Porta esterna** indica il numero di porta per la mappatura delle porte nel router.

Il valore del numero di porta RTSP deve essere 554 o compreso tra 1024 e 65535, mentre il valore delle altre porte deve essere compreso tra 1 e 65535 e deve essere diverso l'uno dall'altro. Se più dispositivi sono configurati per le impostazioni UPnP™ sotto lo stesso router, il valore della porta n. per ciascun dispositivo deve essere unico.

4. Impostare il server virtuale del router, compresa la porta di origine interna, la porta di origine esterna, ecc. I parametri del server virtuale devono corrispondere alla porta del dispositivo.

## 7.2.4 Porte (Altre impostazioni)

Impostare diversi tipi di porta per attivare le funzioni desiderate.

Accedere a **Configurazione** → **Rete** → **Generale** → **Altre impostazioni**.

### **IP/Porta dell'host di allarme**

Il dispositivo invia l'evento di allarme o il messaggio di eccezione all'host di allarme quando viene attivato un allarme. L'host di allarme remoto deve avere installato il software Client Management System (CMS).

**L'IP dell'host dell'allarme** si riferisce all'indirizzo IP del PC remoto su cui è installato il software CMS (ad esempio, iVMS-4200) e la porta dell'host dell'allarme (7200 per impostazione predefinita) deve corrispondere alla porta di monitoraggio degli allarmi configurata nel software.

### **Porta del server**

Per l'accesso remoto al software client. Varia da 2000 a 65535. Il valore predefinito è 8000.

### **Porta HTTP**

Per l'accesso remoto tramite browser web. Il valore predefinito è 80.

### **IP multicast**

Il multicast può essere configurato per consentire la visualizzazione in diretta delle telecamere che superano il numero massimo consentito dalla rete. Un indirizzo IP multicast copre un IP di classe D compreso tra 224.0.0.0 e 239.255.255.255 e si consiglia di utilizzare un indirizzo IP compreso tra 239.252.0.0 e 239.255.255.255.

Quando si aggiunge un dispositivo al software CMS, l'indirizzo multicast deve essere lo stesso del dispositivo.

#### Porta RTSP

RTSP (Real Time Streaming Protocol) è un protocollo di controllo di rete progettato per essere utilizzato nei sistemi di intrattenimento e comunicazione per controllare i server multimediali di streaming. La porta è 554 per impostazione predefinita.

#### Limite della larghezza di banda in uscita

È possibile selezionare la casella di controllo per attivare il limite della larghezza di banda in uscita.

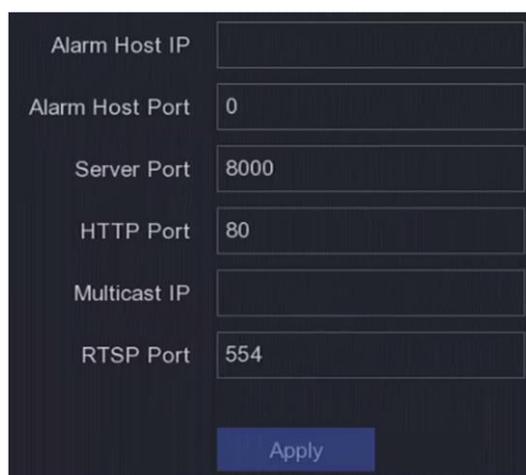
#### Larghezza di banda in uscita

Dopo aver abilitato il limite della larghezza di banda di uscita, immettere la larghezza di banda di uscita.

---

#### Nota

- Il limite della larghezza di banda in uscita viene utilizzato per la visualizzazione live e la riproduzione a distanza.
  - La larghezza di banda di uscita predefinita è il limite massimo.
- 



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

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554

An "Apply" button is located at the bottom right of the configuration area.

Figura 7-5 Impostazioni della porta

## 7.2.5 Caricamento dei registri sul server

È possibile caricare i registri di sistema sul server per il backup.

#### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Rete** → **Generale** → **Impostazioni del server di log**.

Figura 7-6 Impostazioni del server di log

2. Attivare l'**abilitazione**
3. Impostare l'**intervallo di tempo di caricamento**, l'**indirizzo IP del server** e la **porta**.
4. Facoltativo: Fare clic su **Test** per verificare la validità dei parametri.
5. Fare clic su **Applica**.

## 7.2.6 ISUP

L'SDK si basa sull'Intelligent Security Uplink Protocol (ISUP). Fornisce API, file di libreria e comandi per la piattaforma di terze parti per accedere a dispositivi quali NVR, speed dome, DVR, telecamere di rete, NVR mobili, dispositivi mobili, dispositivi di decodifica, ecc. Con questo protocollo, la piattaforma di terze parti può realizzare funzioni come la visualizzazione in diretta, la riproduzione, l'audio bidirezionale, il controllo PTZ, ecc.

### Passi

1. Accedere a **Configurazione** → **Rete** → **Accesso alla piattaforma**.
2. Impostare il **tipo** come **ISUP**.

Figura 7-7 ISUP

3. Attivare l'opzione **Abilita**.

---

### Nota

L'abilitazione di ISUP disabilita l'accesso ad altre piattaforme.

---

4. Impostare i relativi parametri.

**Indirizzo del server**

L'indirizzo IP del server della piattaforma.

**Porta del server**

La porta del server della piattaforma va da 1024 a 65535. La porta effettiva deve essere fornita dalla piattaforma.

**ID dispositivo**

L'ID del dispositivo deve essere fornito dalla piattaforma.

**Versione**

Versione del protocollo ISUP: è disponibile solo la V5.0.

**Password di crittografia**

La password di crittografia è necessaria quando si utilizza la versione ISUP V5.0 e garantisce una comunicazione più sicura tra il dispositivo e la piattaforma. Inserirla per la verifica dopo la registrazione del dispositivo alla piattaforma ISUP.

5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e riavviare il dispositivo.

**Cosa fare dopo**

È possibile vedere lo stato online (online o offline) dopo il riavvio del dispositivo.

## 7.2.7 SCMS

Andare in **Configurazione** → **Rete** → **Accesso alla piattaforma**. Per i dettagli, consultare [SCMS](#).

## 7.2.8 E-mail

Andare a **Configurazione** → **Rete** → **Email**. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [E-mail](#).

## 7.3 Gestione delle telecamere

### 7.3.1 Telecamera di rete

**Aggiungere una telecamera di rete online ricercata automaticamente**

Aggiungere le telecamere di rete al videoregistratore.

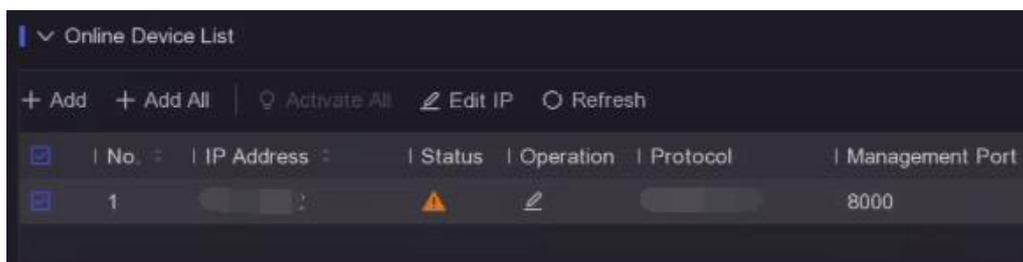
**Prima di iniziare**

- Assicurarsi che la telecamera di rete sia sullo stesso segmento di rete del videoregistratore.
- Assicurarsi che la connessione di rete sia valida e corretta.
- Assicurarsi che la password della telecamera di rete sia la stessa del videoregistratore.

**Passi**

1. Andare a **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera**.

2. Fare clic su **Elenco dispositivi online**. Nell'elenco vengono visualizzate le telecamere in linea sullo stesso segmento di rete.



**Figura 7-8 Dispositivo online**

3. Facoltativo: Fare clic su **Modifica IP** per modificare gli indirizzi IP delle telecamere in batch. Il sistema assegnerà gli indirizzi IP alle telecamere selezionate in ordine.

---

**Nota**

Assicurarsi che le telecamere selezionate siano attivate.

---

4. Selezionare una telecamera di rete e fare clic su **Aggiungi** per aggiungerla.

**Aggiungere manualmente una telecamera di rete**

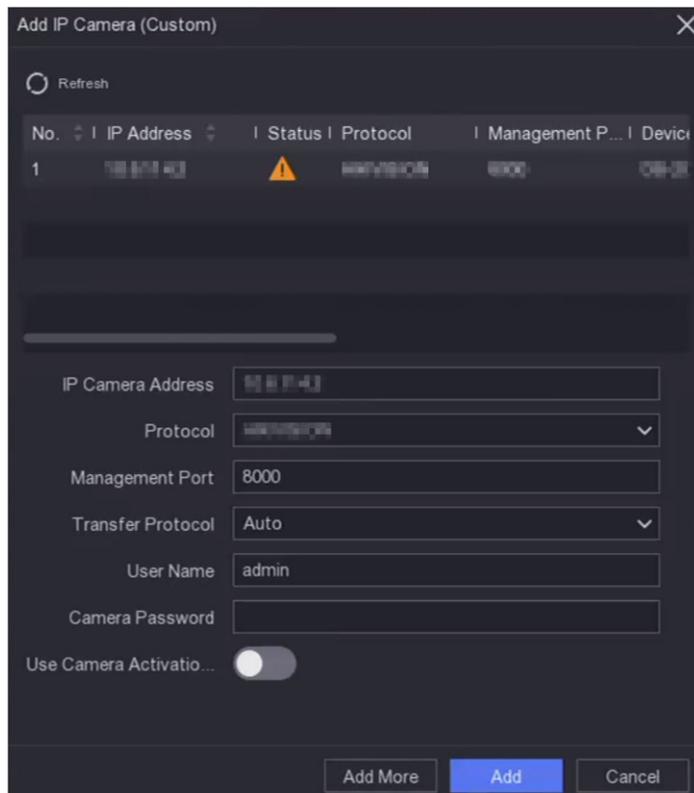
Aggiungere le telecamere di rete al videoregistratore.

**Prima di iniziare**

- Assicurarsi che la telecamera di rete sia sullo stesso segmento di rete del videoregistratore.
- Assicurarsi che la connessione di rete sia valida e corretta.
- Assicurarsi che la telecamera di rete sia attivata.

**Passi**

1. Andare su **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera**.
2. Fare clic su **+**



**Figura 7-9 Aggiungi telecamera IP**

3. Immettere i parametri della telecamera di rete.

#### **Utilizzare la password di attivazione della telecamera**

Se è abilitato, il videoregistratore aggiungerà la telecamera con la password predefinita del canale.

4. Fare clic su **Aggiungi**.

### **Aggiungere una telecamera di rete su un segmento di rete diverso**

Se la telecamera di rete si trova su un segmento di rete diverso, il dispositivo può cercare il suo indirizzo IP all'interno di un intervallo di indirizzi IP e aggiungerlo.

#### **Prima di iniziare**

- Assicurarsi che la connessione di rete sia valida e corretta.
- Assicurarsi che la password della telecamera di rete sia la stessa del videoregistratore.

#### **Passi**

1. Accedere a **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera** → **Canale IP**.
2. Fare clic su **Ricerca avanzata**.
3. Immettere **Segmento di rete**.

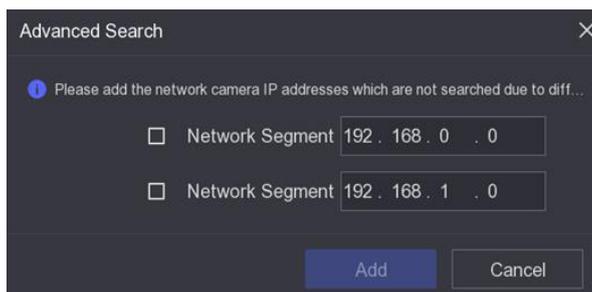


Figura 7-10 Immissione del segmento di rete

4. Fare clic su **Aggiungi**.

### Aggiunta di una telecamera di rete tramite plug-and-play

Se alla rete è collegata una telecamera di rete inattiva o una telecamera ONVIF di terze parti, il videoregistratore può rilevare e aggiungere automaticamente la telecamera o notificare all'utente di aggiungerla manualmente.

#### Passi

1. Accedere a **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera** → **Canale IP**.
2. Fare clic su **Altro**.
3. Selezionare **Plug-and-Play**.
4. Opzionale: Abilitare l'**aggiunta automatica della telecamera di rete**. Il videoregistratore rileverà e aggiungerà automaticamente la telecamera di rete inattiva o la telecamera ONVIF di terze parti.

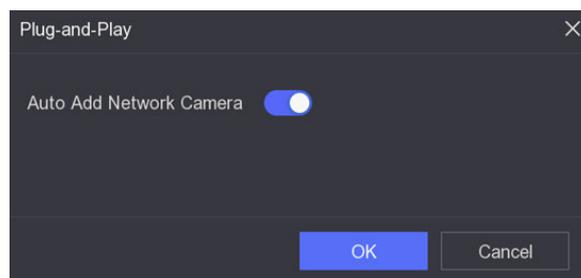


Figura 7-11 Aggiunta automatica della telecamera di rete

---

#### Nota

Se si disattiva la funzione di **aggiunta automatica della telecamera di rete**, quando una telecamera di rete inattiva o una telecamera ONVIF di terze parti viene collegata alla rete, il videoregistratore la rileva automaticamente e notifica l'aggiunta.

---

### Modifica della telecamera di rete

È possibile modificare l'indirizzo IP, il protocollo e altri parametri delle telecamere di rete.

#### Passi

1. Andare su **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera**.
2. Fare clic su  di una telecamera di rete aggiunta.

#### Canale Porta

Se il dispositivo collegato è un dispositivo di codifica con più canali, è possibile scegliere il canale da

collegare selezionando il numero della porta del canale nell'elenco a discesa.

3. Facoltativo: Fare clic su **Modifica IP** per modificare gli indirizzi IP delle telecamere in batch. Il sistema assegnerà gli indirizzi IP alle telecamere selezionate in ordine.
4. Fare clic su **OK**.

## Aggiornamento della telecamera di rete

La telecamera di rete può essere aggiornata in remoto attraverso il dispositivo.

### Prima di iniziare

- Assicurarsi di aver inserito la chiavetta USB nel dispositivo e che contenga il firmware di aggiornamento della telecamera di rete.
- Assicurarsi che la telecamera di rete sia sullo stesso segmento di rete del videoregistratore.
- Assicurarsi che la connessione di rete sia valida e corretta.

### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera**.
2. Fare clic su .
3. Fare clic su **Sì** per confermare.
4. Selezionare il firmware di aggiornamento della fotocamera dal dispositivo di memorizzazione.
5. Fare clic su **Aggiorna** per avviare l'aggiornamento. La telecamera si riavvia automaticamente al termine dell'aggiornamento.

## Aggiungere una telecamera di rete tramite PoE

Le interfacce PoE consentono al dispositivo di trasferire energia elettrica e dati alle telecamere PoE collegate. L'interfaccia PoE supporta inoltre la funzione Plug-and-Play. Il numero di telecamere PoE collegabili varia a seconda dei modelli di dispositivo. Se si disattiva un'interfaccia PoE, è possibile utilizzarla anche per collegarsi a una telecamera di rete online.

## Aggiungere una telecamera PoE

### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera** → **Impostazioni PoE**.
2. Attivare o disattivare la modalità cavo di rete lungo selezionando **Distanza lunga** o **Distanza corta**.

#### Lunga distanza

Trasmissioni di rete a lunga distanza (da 100 a 300 metri) tramite interfaccia PoE.

#### Breve distanza

Trasmissione di rete a breve distanza (< 100 metri) tramite interfaccia PoE.

---

### Nota

- Le porte PoE sono abilitate di default con la modalità a breve distanza.
- La larghezza di banda della telecamera IP collegata al PoE tramite un cavo di rete lungo (da 100 a 300 metri) non può superare i 6 Mbps.
- La lunghezza massima consentita del cavo di rete può essere inferiore a 300 metri, a seconda dei diversi modelli di telecamera IP e dei materiali dei cavi.
- Quando la distanza di trasmissione raggiunge i 100-250 metri, è necessario utilizzare un cavo di rete CAT5e o CAT6 per collegarsi all'interfaccia PoE.
- Quando la distanza di trasmissione raggiunge i 250-300 metri, è necessario utilizzare il cavo di rete CAT6 per collegarsi all'interfaccia PoE.

Channel No.	Long Distance	Short Distance	Channel Status	Actual Power
D1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D3	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D4	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D5	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D6	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D7	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D8	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Connected	3.6
D9	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D10	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D11	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D12	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D13	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D14	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0
D15	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Disconnected	0.0

Figura 7-12 Aggiungi telecamera PoE

3. Fare clic su **Applica**.

4. Collegare le telecamere PoE alle interfacce PoE del dispositivo con i cavi di rete.

#### Cosa fare dopo

La telecamera PoE collegata viene visualizzata in **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera** → **Canale IP**. È possibile fare clic sul suo stato per visualizzare l'immagine dal vivo.

#### Aggiungere una telecamera di rete non PoE

È possibile utilizzare la risorsa del canale PoE per collegare una telecamera di rete non PoE.

#### Passi

1. Accedere a **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera** → **Canale IP**.
2. Fare clic su  di un canale senza telecamera di rete collegata.
3. Selezionare il **metodo di aggiunta** come **manuale**.

#### Plug-and-Play

La telecamera è fisicamente collegata all'interfaccia PoE. È possibile fare clic su  nell'elenco dei dispositivi aggiunti per modificarne i parametri.

#### Manuale

Aggiunta di una telecamera IP senza collegamento fisico tramite cavo di rete.

4. Impostare altri parametri, come nome utente, password e indirizzo IP.

#### Configurazione dei parametri avanzati della telecamera

È possibile configurare i parametri avanzati della telecamera, come l'indirizzo IP della telecamera, la password della telecamera, ecc.

#### Prima di iniziare

- Assicurarsi che la telecamera di rete sia sullo stesso segmento di rete del videoregistratore.

- Assicurarsi che la connessione di rete sia valida e corretta.

## Passi

1. Andare su **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera**.
2. Fare clic su .
3. Impostare i parametri della telecamera, come l'indirizzo IP, la password della telecamera, ecc.
4. Fare clic su **Applica**.

## Configurare il tipo di canale

È possibile disattivare un canale PoE per aumentare le risorse di un canale IP normale.

Accedere a **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera** → **Configurazione del binding PoE** e impostare il canale PoE desiderato.



Figura 7-13 Configurazione del binding PoE

## Ordinamento dei canali

Andare a **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera**.

## Configurazione delle impostazioni remote

Andare a **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera**. Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione delle impostazioni remote](#).

## Importazione/esportazione del file di configurazione della telecamera IP

Le informazioni della telecamera di rete aggiunta possono essere generate in un file excel ed esportate nel dispositivo locale per il backup, compresi l'indirizzo IP, la porta, la password dell'amministratore, ecc. Il file esportato può essere modificato sul computer, ad esempio aggiungendo o eliminando il contenuto, e copiare le

impostazioni su altri dispositivi importando il file excel.

#### **Prima di iniziare**

Collegare al videoregistratore un dispositivo di backup, ad esempio un'unità flash USB.

#### **Passi**

1. Andare su **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera**.
2. Fare clic su **Altro**.
3. Fare clic su **Esportazione/Importazione** per esportare/importare i file di configurazione nella periferica di backup collegata.
4. Impostare il dispositivo di archiviazione e il percorso della cartella.
5. Fare clic su **Esportazione/Importazione**.

#### **Cosa fare dopo**

Al termine del processo di importazione, è necessario riavviare il videoregistratore.

### **Impostazioni avanzate**

#### **Passi**

1. Andare a **Configurazione** → **Telecamera** → **Telecamera**.
2. Fare clic su **Altro**.
3. Configurare i parametri come desiderato.

#### **Configurazione del commutatore automatico H.265**

Se si attiva l'opzione, il dispositivo passa automaticamente al flusso H.265 per la telecamera di rete (che supporta il formato video H.265) per l'accesso iniziale.

#### **Aggiornamento**

Aggiornare le telecamere di rete aggiunte.

#### **Esportazione/Importazione**

Le informazioni della telecamera di rete aggiunta possono essere generate in un file excel ed esportate nel dispositivo locale per il backup, compresi l'indirizzo IP, la porta, la password dell'amministratore, ecc. Il file esportato può essere modificato sul computer, aggiungendo o eliminando il contenuto e copiando le impostazioni su altri dispositivi importando il file excel.

#### **Protocollo**

Per collegare le telecamere di rete che non sono configurate con i protocolli standard, è possibile configurare i protocolli personalizzati. Il sistema offre 16 protocolli personalizzati.

#### **Impostazioni della password di attivazione della telecamera**

Modificare la password predefinita per l'attivazione e l'aggiunta di telecamere di rete. Per le telecamere di rete già collegate, è possibile scegliere di cambiare la loro password con questa nella finestra seguente.

#### **Configurazione batch**

Il dispositivo può attivare la funzione SVC o sincronizzare automaticamente l'ora delle telecamere di rete selezionate.

## **7.3.2 Impostazioni del display**

Configurare l'OSD (On-Screen Display), le impostazioni dell'immagine, le impostazioni dell'esposizione, le

impostazioni dell'interruttore giorno/notte, ecc.

## Passi

1. Accedere a **Configurazione** → **Videocamera** → **Display**.
2. Impostare la **telecamera**.
3. Configurare i parametri come desiderato.

### Impostazioni OSD

Configurare le impostazioni OSD (On-screen Display) della fotocamera, tra cui data/ora, nome della fotocamera, ecc.

### Impostazioni immagine

Personalizzare i parametri dell'immagine, tra cui la luminosità, il contrasto e la saturazione per l'effetto live view e la registrazione.

### Esposizione

Impostare il tempo di esposizione della fotocamera (da 1/10000 a 1 sec). Un valore di esposizione maggiore produce un'immagine più luminosa.

### Interruttore giorno/notte

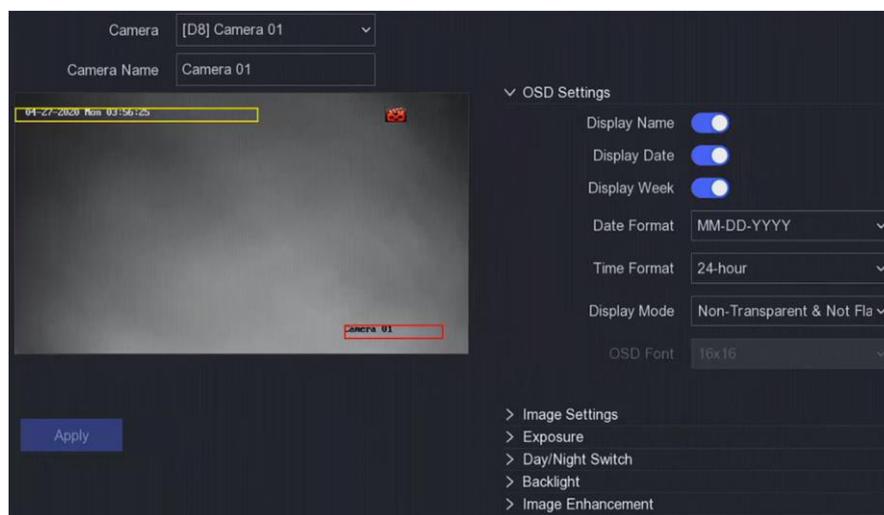
La telecamera può essere impostata in modalità giorno, notte, automatica o programmata in base alle condizioni di illuminazione dell'ambiente circostante o all'orario.

### Retroilluminazione

Impostare l'ampia gamma dinamica della fotocamera (da 0 a 100). Quando l'illuminazione circostante e l'oggetto hanno grandi differenze di luminosità, è necessario impostare il valore WDR.

### Miglioramento dell'immagine

Per ottimizzare il contrasto delle immagini.



**Figura 7-14 OSD**

4. Trascinare le cornici di testo sulla finestra di anteprima per regolare la posizione dell'OSD.
5. Fare clic su **Applica**.

### 7.3.3 Maschera di protezione

È possibile configurare le aree della maschera di privacy che non possono essere visualizzate o registrate.

#### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Telecamera** → **Maschera privacy**.
2. Selezionare **Fotocamera**.
3. Attivare l'opzione **Abilita**.

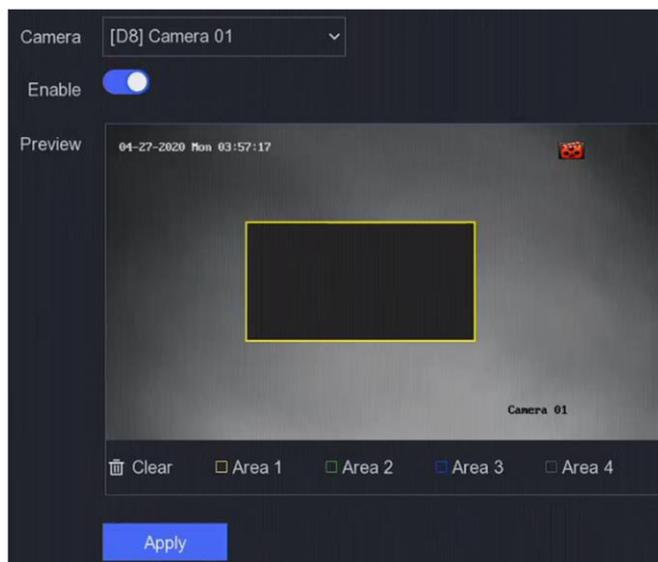


Figura 7-15 Maschera privacy

4. Trascinare per disegnare un'area sulla finestra. I riquadri delle aree saranno contrassegnati da colori diversi.

---

#### Nota

È possibile configurare fino a 4 aree di mascheramento della privacy. Le dimensioni di ciascuna area possono essere regolate.

---

5. Fare clic su **Applica**.

## 7.4 Gestione dei dispositivi

### 7.4.1 Interruttore

Aggiungere e gestire gli switch.

#### Interruttore di aggiunta rapida

Aggiungere rapidamente uno o più switch nello stesso segmento di rete del videoregistratore. Se lo switch non è attivato, verrà aggiunto con la password predefinita del canale.

#### Passi

1. Accedere a **Configurazione** → **Gestione dispositivi** → **Switch**.

2. Nell'**Elenco dispositivi online**, selezionare gli switch da aggiungere e fare clic su **Aggiungi** per aggiungere gli switch nello stesso segmento di rete con il videoregistratore utilizzando la password predefinita del canale.

### Aggiungi interruttore manualmente

#### Passi

1. Accedere a **Configurazione** → **Gestione dispositivi** → **Switch**.
2. Nell'**elenco dei dispositivi online**, fare clic su **Aggiungi** e impostare i parametri del canale.

**Tabella 7-1 Descrizione dei parametri del canale**

Parametro	Descrizione
Indirizzo IP	L'indirizzo IP dello switch.
Porta di gestione	Si consiglia di mantenere la configurazione predefinita.
Nome utente / Password	Il nome utente/la password dello switch.
Utilizzare la password di accesso	Utilizzare la password di accesso del videoregistratore per aggiungere lo switch.

3. Fare clic su **Aggiungi e continua** e ripetere l'operazione finché non sono stati aggiunti tutti i dispositivi.
4. Fare clic su **Aggiungi**.

## 7.5 Configurazione degli eventi

### 7.5.1 Evento normale

#### Rilevamento del movimento

Il rilevamento del movimento consente al videoregistratore di rilevare gli oggetti in movimento nell'area monitorata e di attivare gli allarmi. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione **Rilevamento del movimento**.

#### Manomissione video

Attivazione dell'allarme quando l'obiettivo è coperto e azioni di risposta all'allarme.

#### Passi

1. Andare su **Configurazione** → **Evento** → **Evento normale** → **Manomissione video**.

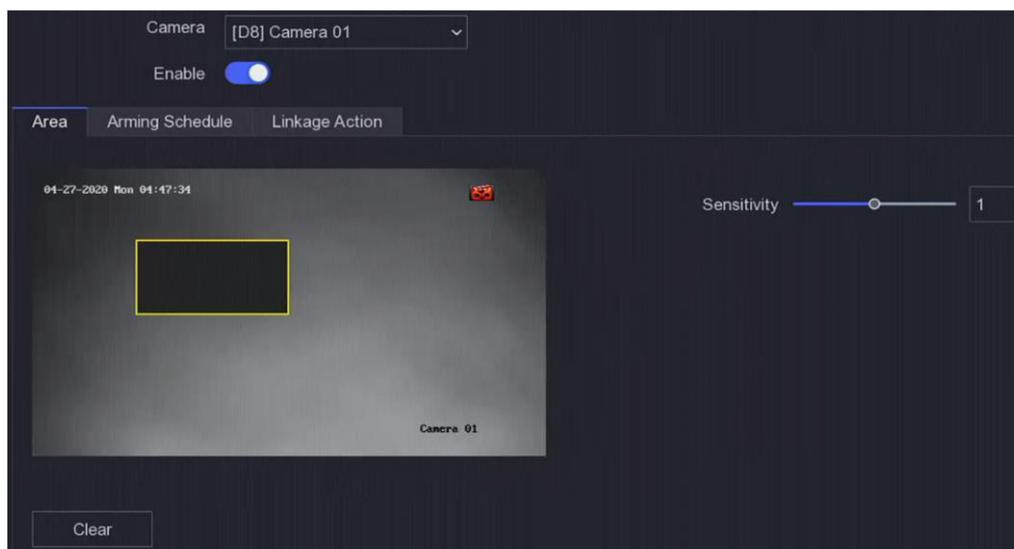


Figura 7-16 Manomissione video

2. Impostare la **telecamera**.
3. Attivare l'opzione **Abilita**.
4. Regolare la **sensibilità** come desiderato. Più alto è il valore, più facilmente può essere attivata la manomissione video.
5. Impostare il programma di armamento. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [Configurazione del programma di armamento](#).
6. Impostare le azioni di collegamento. Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione dell'azione di collegamento degli allarmi](#).
7. Fare clic su **Applica**.

## Perdita video

Rilevare la perdita di video di una telecamera e intraprendere azioni di risposta all'allarme.

### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Evento** → **Evento normale** → **Perdita video**.
2. Impostare la **telecamera**.
3. Attivare l'opzione **Abilita**.
4. Impostare il programma di armamento. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [Configurazione del programma di armamento](#).
5. Impostare le azioni di collegamento. Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione dell'azione di collegamento degli allarmi](#).
6. Fare clic su **Applica**.

## Ingresso allarme

Impostare le azioni di collegamento per un allarme di un sensore esterno.

### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Evento** → **Evento normale** → **Ingresso allarme**.

Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type	Enable	Operation
Local<-1		N.O	No	
Local<-2		N.O	No	
Local<-3		N.O	No	
Local<-4		N.O	No	

**Figura 7-17 Ingresso allarme**

**Nota**

Ingresso allarme locale: L'ingresso di allarme locale viene attivato dal dispositivo esterno collegato alla morsettiera del videoregistratore.

- Fare clic su di un ingresso di allarme desiderato.

**Figura 7-18 Modifica ingresso allarme**

- Personalizzare il **nome dell'allarme**.
- Impostare il tipo di allarme come **N.O** (normalmente aperto) o **N.C** (normalmente chiuso).
- Impostate **Impostazioni** come **Ingresso** per abilitare la funzione.

**Nota**

Se si imposta **Impostazioni** come **Non uso**, l'ingresso di allarme viene disattivato. Se si imposta **Impostazioni** come **Disarmo con un solo tasto**, il metodo o i metodi di collegamento selezionati dell'ingresso di allarme saranno disabilitati.

- Impostare il programma di armamento. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione **Configurazione del programma di armamento**.
- Impostare le azioni di collegamento. Per ulteriori informazioni, consultare **Configurazione dell'azione di collegamento degli allarmi**.
- Fare clic su **Applica**.

**Uscita allarme**

Attivare un'uscita di allarme quando si attiva un allarme.

**Passi**

- Andare a **Configurazione** → **Evento** → **Evento normale** → **Uscita allarme**.

Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time	Operation
Local->1		5s	

**Figura 7-19 Uscita allarme**

- Fare clic su di un'uscita di allarme desiderata.
- Personalizzare il **nome dell'allarme**.
- Selezionare **Tempo di sosta**.



**Figura 7-20 Modifica uscita allarme**

5. Impostate **Impostazioni** come **Ingresso** per abilitare la funzione.
6. Impostare il programma di armamento. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione **Configurazione del programma di armamento.**
7. Fare clic su **Applica**.

### **Luce lampeggiante Uscita allarme**

Quando è collegata una telecamera con allarme luminoso e audio, è possibile impostare il tempo di lampeggiamento, la frequenza di lampeggiamento e il programma di attivazione dell'allarme luminoso.

#### **Prima di iniziare**

La telecamera di allarme luminoso e sonoro è collegata.

#### **Passi**

1. Andare a **Configurazione** → **Evento** → **Evento normale** → **Luce lampeggiante Uscita allarme**.
2. Fare clic su  per qualsiasi riga.
3. Impostare il **tempo di lampeggio** e la **frequenza di lampeggio**.
4. Impostare il programma di armamento. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione **Configurazione del programma di armamento.**
5. Fare clic su **Salva**.

### **Uscita allarme audio**

Quando è collegata una telecamera con allarme luce e audio, è possibile impostare i parametri e il programma di attivazione dell'allarme audio.

#### **Prima di iniziare**

La telecamera di allarme luminoso e sonoro è collegata.

#### **Passi**

1. Andare a **Configurazione** → **Evento** → **Evento normale** → **Luce lampeggiante Uscita allarme**.
2. Fare clic su  per qualsiasi riga.

3. Selezionare il **tipo di audio** come **Suono allarme**, **Suono prompt** o **Audio personalizzato**.

#### Nota

Quando si seleziona il **suono di allarme**, è necessario selezionare anche il tipo di suono di allarme. Quando si seleziona il **suono di allarme**, è necessario caricare l'audio personalizzato, inserire il nome dell'audio e selezionare l'audio caricato nella casella a discesa di **Audio personalizzato**.

4. Impostare gli **orari della sveglia** e il **volume del suono**.

5. Impostare il programma di armamento. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [Configurazione del programma di armamento](#).

6. Fare clic su **Salva**.

#### Eccezione

Gli eventi di eccezione possono essere configurati in modo da prendere il suggerimento dell'evento nella finestra di visualizzazione live e attivare le uscite di allarme e le azioni di collegamento.

#### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Evento** → **Evento normale** → **Eccezione**.

2. Configurare il suggerimento di eventi. Quando si verificano gli eventi impostati, si riceveranno dei suggerimenti nella centrale d'allarme.

1) Abilitare il **suggerimento di evento**.

2) Selezionare gli eventi da accennare. Scegliere tra:

- Fare clic su  di **Configurazione suggerimenti eventi** per selezionare gli eventi.
- Fare clic su  nell'angolo superiore destro del menu locale per accedere alla centrale d'allarme e selezionare gli eventi.

3. Selezionare **Tipo di eccezione** per impostare le azioni di collegamento.

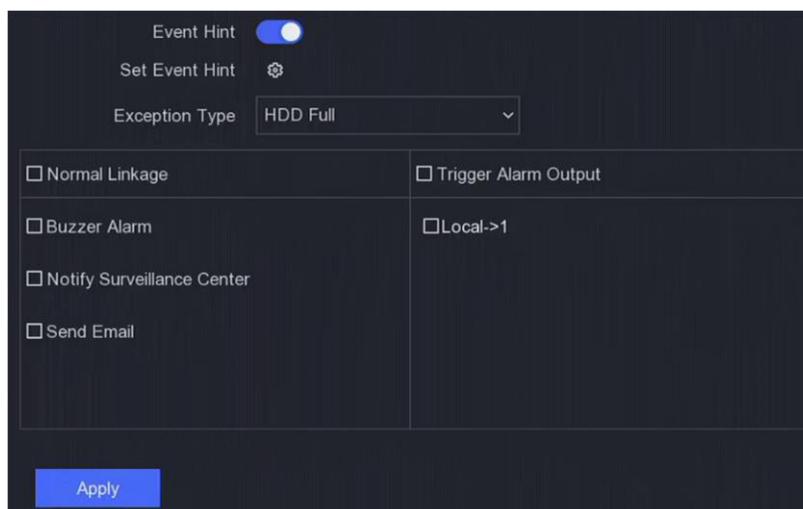


Figura 7-21 Eccezioni

4. Impostare il programma di armamento. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [Configurazione del programma di armamento](#).

5. Fare clic su **Applica**.

## 7.5.2 Protezione perimetrale

La protezione perimetrale comprende il rilevamento dell'attraversamento della linea, il rilevamento delle intrusioni, il rilevamento dell'ingresso e dell'uscita dalla regione.

---

### Nota

La protezione perimetrale è disponibile solo per alcuni modelli di dispositivo o di telecamera.

---

### Rilevamento degli attraversamenti di linea

Il rilevamento dell'attraversamento della linea rileva persone, veicoli e oggetti che attraversano una linea virtuale impostata. La direzione di rilevamento può essere impostata come bidirezionale, da sinistra a destra o da destra a sinistra.

#### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Evento** → **Protezione perimetrale** → **Attraversamento di linee**.
2. Impostare la **telecamera**.
3. Selezionare la **modalità VCA**.

#### Da NVR

L'evento viene analizzato dall'NVR. Il dispositivo può analizzare video contenenti persone e veicoli. Solo l'obiettivo del tipo selezionato (uomo o veicolo) attiverà gli allarmi, riducendo così i falsi allarmi causati da altri oggetti.

#### Con la macchina fotografica

L'evento sarà analizzato dalla telecamera.

4. Attivare l'opzione **Abilita**.
5. Impostare le regole di rilevamento e le aree di rilevamento.
  - 1) Impostare l'**area di armamento**.
  - 2) Impostare la **direzione** come **A<->B**, **A->B** o **A<-B**.

#### A<->B

Viene visualizzata solo la freccia sul lato B. Un oggetto che attraversa una linea configurata in entrambe le direzioni può essere rilevato e attivare gli allarmi.

#### A->B

Può essere rilevato solo un oggetto che attraversa la linea configurata dal lato A al lato B.

#### B->A

È possibile rilevare soltanto un oggetto che attraversa la linea configurata dal lato B al lato A.

- 3) Fare clic su **Max.** e disegnare un quadrilatero nella finestra di anteprima per impostare la dimensione massima dell'area di disegno.
- 4) Fare clic su Dimensione **min.** e disegnare un quadrilatero nella finestra di anteprima per impostare la dimensione minima dell'area di disegno.
- 5) Fare clic su **Disegna area** e disegnare un quadrilatero nella finestra di anteprima specificando quattro vertici dell'area di rilevamento.
6. Regolare la **sensibilità**. La sensibilità consente di calibrare la prontezza con cui il movimento attiva l'allarme. Un valore più alto determina una maggiore prontezza nell'attivare il rilevamento del movimento.
7. Opzionale: Impostare **Target di rilevamento** come **Umano** o **Veicolo** per scartare gli allarmi non attivati da persone o veicoli.

**Nota**

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli.

8. Impostare il programma di armamento. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione **Configurazione del programma di armamento.**
9. Impostare le azioni di collegamento. Per ulteriori informazioni, consultare **Configurazione dell'azione di collegamento degli allarmi.**
10. Fare clic su **Applica**.

**Rilevamento delle intrusioni**

La funzione di rilevamento delle intrusioni rileva persone, veicoli o oggetti che entrano e si aggirano in un'area virtuale predefinita.

**Passi**

1. Andare a **Configurazione** → **Evento** → **Evento intelligente** → **Intrusione**.
2. Impostare la **telecamera**.
3. Selezionare la **modalità VCA**.

**Da NVR**

L'evento viene analizzato dall'NVR. Il dispositivo può analizzare video contenenti persone e veicoli. Solo l'obiettivo del tipo selezionato (uomo o veicolo) attiverà gli allarmi, riducendo così i falsi allarmi causati da altri oggetti.

**Con la macchina fotografica**

L'evento sarà analizzato da una telecamera.

4. Attivare l'opzione **Abilita**.
5. Opzionale: Selezionare **Salva immagine VCA** per salvare le immagini catturate del rilevamento VCA.
6. Impostare le regole di rilevamento e le aree di rilevamento.
  - 1) Impostazione **dell'area di attivazione**. È possibile selezionare fino a 4 aree di attivazione.
  - 2) Regolare **la soglia temporale** e **la sensibilità**.

**Sensibilità**

Le dimensioni dell'oggetto che può far scattare l'allarme. Più alto è il valore, più facilmente si attiverà l'allarme di rilevamento. L'intervallo è [1-100].

**Soglia temporale**

Intervallo [1s-10s], la soglia per il tempo di permanenza dell'oggetto nell'area. Quando la durata della permanenza dell'oggetto nell'area di rilevamento definita è superiore al tempo impostato, viene attivato l'allarme.

- 3) Opzionale: Impostare il **target di rilevamento** come **Umano** o **Veicolo** per scartare gli allarmi non attivati dal corpo umano o dal veicolo.
- 4) Fare clic su **Max.** e disegnare un quadrilatero nella finestra di anteprima per impostare la dimensione massima dell'area di disegno.
- 5) Fare clic su Dimensione **min.** e disegnare un quadrilatero nella finestra di anteprima per impostare la dimensione minima dell'area di disegno.
- 6) Fare clic su **Disegna area** e disegnare un quadrilatero nella finestra di anteprima specificando quattro vertici dell'area di rilevamento.
7. Impostare il programma di armamento. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione **Configurazione del programma di armamento.**

8. Impostare le azioni di collegamento. Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione dell'azione di collegamento degli allarmi.](#)
9. Fare clic su **Applica**.

## Rilevamento dell'ingresso della regione

La funzione di rilevamento dell'ingresso alla regione rileva persone, veicoli o altri oggetti che entrano in una regione virtuale predefinita dall'esterno e, quando scatta l'allarme, possono essere intraprese alcune azioni.

### Passi

1. Accedere a **Configurazione** → **Evento** → **Evento intelligente** → **Ingresso regione**.
2. Impostare la **telecamera**.
3. Selezionare la **modalità VCA**.

### Da NVR

L'evento viene analizzato dall'NVR. Il dispositivo può analizzare video contenenti persone e veicoli. Solo l'obiettivo del tipo selezionato (uomo o veicolo) attiverà gli allarmi, riducendo così i falsi allarmi causati da altri oggetti.

### Con la macchina fotografica

L'evento sarà analizzato da una telecamera.

4. Attivare l'opzione **Abilita**.
5. Opzionale: Selezionare **Salva immagine VCA** per salvare le immagini catturate del rilevamento VCA.
6. Impostare le regole di rilevamento e le aree di rilevamento.
  - 1) Impostazione **dell'area di attivazione**. È possibile selezionare fino a 4 aree di attivazione.
  - 2) Regolare **la sensibilità**. **Sensibilità**: Intervallo [0-100]. Più alto è il valore, più facilmente si attiva l'allarme di rilevamento.
  - 3) Opzionale: Impostare **Target di rilevamento** come **Umano** o **Veicolo** per scartare gli allarmi non attivati dal corpo umano o dal veicolo.
  - 4) Fare clic su **Max.** e disegnare un quadrilatero nella finestra di anteprima per impostare la dimensione massima dell'area di disegno.
  - 5) Fare clic su Dimensione **min.** e disegnare un quadrilatero nella finestra di anteprima per impostare la dimensione minima dell'area di disegno.
  - 6) Fare clic su **Disegna area** e disegnare un quadrilatero nella finestra di anteprima specificando quattro vertici dell'area di rilevamento.
7. Impostare il programma di armamento. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [Configurazione del programma di armamento.](#)
8. Impostare le azioni di collegamento. Per i dettagli, consultare [Configurazione dell'azione di collegamento degli allarmi.](#)
9. Fare clic su **Applica**.

## Rilevamento dell'uscita dalla regione

La funzione di rilevamento dell'uscita da una regione rileva persone, veicoli o altri oggetti che escono da una regione virtuale predefinita e, quando scatta l'allarme, è possibile intraprendere alcune azioni.

### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Evento** → **Evento intelligente** → **Regione in uscita**.
2. Impostare la **telecamera**.
3. Selezionare la **modalità VCA**.

### Da NVR

L'evento viene analizzato dall'NVR. Il dispositivo può analizzare video contenenti persone e veicoli. Solo l'obiettivo del tipo selezionato (uomo o veicolo) attiverà gli allarmi, riducendo così i falsi allarmi causati da altri oggetti.

#### **Con la macchina fotografica**

L'evento sarà analizzato dalla telecamera.

4. Attivare l'opzione **Abilita**.
5. Opzionale: Selezionare **Salva immagine VCA** per salvare le immagini catturate del rilevamento VCA.
6. Impostare le regole di rilevamento e le aree di rilevamento.
  - 1) Impostazione **dell'area di attivazione**. È possibile selezionare fino a 4 aree di attivazione.
  - 2) Regolare **la sensibilità**. **Sensibilità**: Intervallo [0-100]. Più alto è il valore, più facilmente si attiva l'allarme di rilevamento.
  - 3) Opzionale: Impostare **Target di rilevamento** come **Umano** o **Veicolo** per scartare gli allarmi non attivati dal corpo umano o dal veicolo.
  - 4) Fare clic su **Max.** e disegnare un quadrilatero nella finestra di anteprima per impostare la dimensione massima dell'area di disegno.
  - 5) Fare clic su Dimensione **min.** e disegnare un quadrilatero nella finestra di anteprima per impostare la dimensione minima dell'area di disegno.
  - 6) Fare clic su **Disegna area** e disegnare un quadrilatero nella finestra di anteprima specificando quattro vertici dell'area di rilevamento.
7. Impostare il programma di armamento. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione **Configurazione del programma di armamento**.
8. Impostare le azioni di collegamento. Per ulteriori informazioni, consultare **Configurazione dell'azione di collegamento degli allarmi**.
9. Fare clic su **Applica**.

### **7.5.3 Riconoscimento facciale**

Il riconoscimento facciale è una funzione che confronta un volto catturato (in un'immagine o in un flusso video) con quelli presenti nelle librerie di immagini facciali e restituisce le informazioni sulla sua identità se il volto viene riconosciuto. In base alle caratteristiche facciali dell'essere umano, il riconoscimento facciale verifica innanzitutto se nell'immagine o nel flusso video in ingresso è presente un volto umano. Se c'è un volto umano, la funzione confronta i dati del volto (come la posizione, le dimensioni e le caratteristiche del viso) con quelli presenti nelle librerie di immagini del volto per identificare la persona.

---

#### **Nota**

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli.

---

#### **Rilevamento dei volti**

La funzione di rilevamento dei volti rileva la presenza di un volto nella scena di sorveglianza e, quando scatta l'allarme, è possibile eseguire alcune azioni.

#### **Passi**

1. Accedere a **Configurazione** → **Evento** → **Evento intelligente** → **Rilevamento volto**.



**Figura 7-22 Rilevamento dei volti**

2. Selezionare la **telecamera** da configurare.
3. Selezionare **Salva immagine VCA** per salvare le immagini catturate del rilevamento VCA.
4. Selezionare **Abilita rilevamento viso**.
5. Regolare la **sensibilità**. **Sensibilità**: Gamma [1-100]. Più alto è il valore, più facilmente l'immagine sfocata può attivare l'allarme.
6. Impostare il programma di armamento.
7. Impostare le azioni di collegamento.
8. Fare clic su **Applica**.

### Confronto tra immagini del viso

Il confronto delle immagini del volto confronta le immagini del volto rilevate con le immagini del volto presenti nella libreria delle immagini del volto. Il dispositivo emette un allarme quando il confronto è riuscito.

#### Prima di iniziare

Assicurarsi di aver creato almeno una libreria di immagini del volto e che le immagini del volto siano aggiunte alla libreria. Per i dettagli sull'operazione, consultare la sezione **Gestione della libreria di immagini del volto**.

#### Passi

1. Accedere a **Configurazione** → **Riconoscimento facciale** → **Confronto immagini viso**.

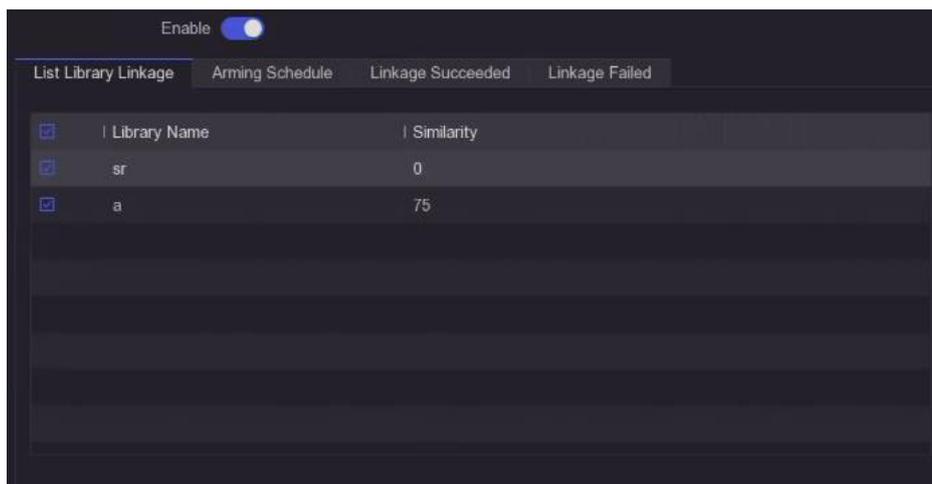


Figura 7-23 Confronto tra le immagini del volto

2. Selezionare una telecamera.
3. Attivare l'opzione **Abilita**.
4. Selezionare la libreria (o le librerie) di immagini del volto in **Elenco collegamenti librerie**.
5. Impostare la somiglianza della libreria di immagini del volto.

#### Somiglianza

Il valore di somiglianza varia da 0 a 100. Il dispositivo analizza la somiglianza tra l'immagine del volto rilevata e le immagini del volto presenti nella libreria. Quando la somiglianza raggiunge il valore di soglia, il confronto tra le immagini del volto è riuscito e l'immagine del volto viene riconosciuta.

6. Impostare il programma di armamento. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [Configurazione del programma di armamento](#).
7. Impostare le azioni di collegamento per **Linkage Succeeded** e **Linkage Failed**. Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione dell'azione di collegamento degli allarmi](#).

#### Collegamento riuscito

Il dispositivo esegue le azioni di collegamento quando il confronto dell'immagine del volto è riuscito.

#### Collegamento fallito

Il dispositivo esegue azioni di collegamento quando il confronto dell'immagine del volto non è riuscito.

8. Fare clic su **Applica**.

## 7.5.4 Evento non video

Configurare un evento non video.

#### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Gestione dispositivi** → **Evento non video**.
2. Selezionare il dispositivo.
3. Selezionare il **contenuto** dell'allarme.
4. Impostare il programma di armamento. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [Configurazione del programma di armamento](#).
5. Impostare le azioni di collegamento. Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione dell'azione di collegamento degli allarmi](#).
6. Fare clic su **Applica**.

## 7.5.5 Altri eventi

### Rilevamento con termocamera

Il dispositivo supporta le modalità di rilevamento degli eventi delle telecamere termiche di rete: rilevamento di incendio, rilevamento della temperatura, ecc. È possibile configurare il programma di armamento e le azioni di collegamento dell'evento selezionato.

#### Prima di iniziare

Aggiungere una termocamera di rete al dispositivo e assicurarsi che sia attivata.

#### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Evento** → **Altri eventi**.
2. Selezionare un evento di rilevamento della termocamera.
3. Impostare la **telecamera**.
4. Impostare il programma di armamento. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [Configurazione del programma di armamento](#).
5. Impostare le azioni di collegamento. Per ulteriori informazioni, consultare [Configurazione dell'azione di collegamento degli allarmi](#).
6. Fare clic su **Applica**.

## 7.5.6 Configurazione del programma di attivazione

#### Passi

1. Fare clic su **Programma di attivazione**.
2. Scegliere un giorno della settimana e impostare il segmento di tempo. È possibile impostare fino a otto periodi di tempo all'interno di ciascun giorno.

---

#### Nota

I periodi di tempo non devono essere ripetuti o sovrapposti.

---

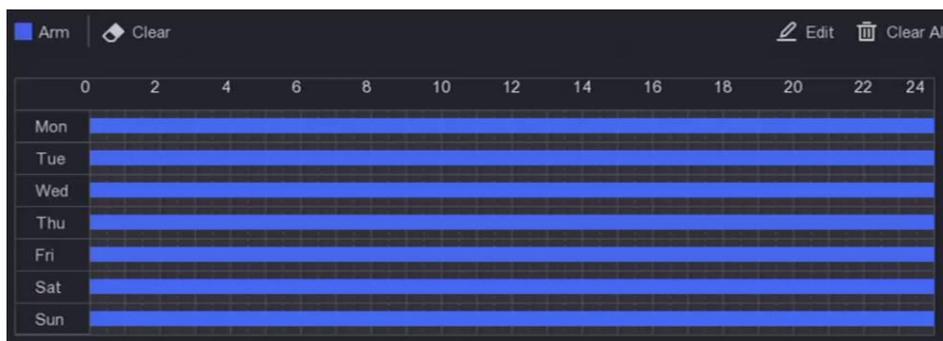


Figura 7-24 Impostazione del programma di attivazione

3. Fare clic su **Applica**.

## 7.5.7 Configurazione dell'azione di collegamento degli allarmi

### Finestra pop-up Configura allarme

Quando scatta un allarme, il monitor locale visualizza a schermo intero l'immagine video del canale di allarme configurato per il monitoraggio a schermo intero. Quando l'allarme viene attivato contemporaneamente su più canali, è necessario configurare il tempo di permanenza della commutazione automatica.

#### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Sistema** → **Live View** → **Generale**.
2. Impostare l'uscita evento e il tempo di permanenza.

#### Uscita pop-up allarme

Selezionare l'uscita per mostrare il video dell'evento.

#### Ritardo pop-up allarme

Impostare il tempo in secondi per la visualizzazione dell'immagine dell'evento di allarme. Se gli allarmi vengono attivati simultaneamente in più canali, le loro immagini a schermo intero verranno commutate a un intervallo di 10 secondi (tempo di permanenza predefinito).

3. Fare clic su **Azione di collegamento** del rilevamento dell'allarme.
4. Selezionare l'azione di collegamento della **finestra pop-up degli allarmi**.
5. Selezionare il canale (o i canali) nelle impostazioni del Canale di attivazione che si desidera monitorare a schermo intero.

---

#### Nota

La commutazione automatica termina quando l'allarme si arresta e torna all'interfaccia di visualizzazione dal vivo.

---

### Configurazione dell'allarme cicalino

L'avviso audio consente al videoregistratore di emettere un segnale acustico quando viene rilevato un allarme.

#### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Sistema** → **Live View** → **Generale**.
2. Accendere l'**audio** e impostare il **volume**.
3. Passare all'interfaccia **Azione di collegamento** del rilevamento dell'allarme.
4. Selezionare l'azione di collegamento dell'**allarme cicalino**.

### Avvisare il Centro di Sorveglianza

Il videoregistratore può inviare un segnale di eccezione o di allarme all'host di allarme remoto quando si verifica un evento. L'host di allarme si riferisce al computer installato con il software client SCMS.

#### Passi

1. Accedere a **Configurazione** → **Rete** → **Generale** → **Altre impostazioni**.
2. Impostare l'**IP dell'host di allarme** e la **porta dell'host di allarme**.
3. Passare all'interfaccia **Azione di collegamento** del rilevamento dell'allarme.
4. Selezionare **Notifica al Centro di sorveglianza**.

## Configurazione del collegamento e-mail

Il videoregistratore può inviare una e-mail con le informazioni sull'allarme a uno o più utenti quando viene rilevato un allarme.

### Passi

1. Accedere a **Configurazione** → **Rete** → **Posta elettronica**.
2. Configurare le impostazioni.
3. Passare all'interfaccia Azione di collegamento del rilevamento dell'allarme.
4. Selezionare **Invia e-mail** come azione di collegamento all'allarme.

## Uscita allarme a innesco

L'uscita di allarme può essere attivata da eventi normali e intelligenti.

### Passi

1. Andare all'interfaccia **Azione di collegamento** dell'ingresso di allarme o del rilevamento eventi.
2. Fare clic su **Uscita allarme**.
3. Selezionare le uscite di allarme da attivare.
4. Andare a **Configurazione** → **Evento** → **Evento normale** → **Uscita allarme**.
5. Selezionare una voce di uscita allarme dall'elenco. Per ulteriori informazioni, consultare [Uscita allarme](#).

## Configurazione del collegamento PTZ

Il videoregistratore può attivare le azioni PTZ (ad esempio, chiamare la preselezione/la pattuglia/il modello) quando si verificano eventi di allarme o di rilevamento VCA.

### Passi

1. Andare all'interfaccia **Azione di collegamento** dell'ingresso di allarme o del rilevamento VCA.
2. Selezionare **Collegamento PTZ**.
3. Selezionare la telecamera per eseguire le azioni PTZ.
4. Selezionare il numero di preselezione/pattuglia/modello da chiamare quando si verificano gli eventi di allarme.

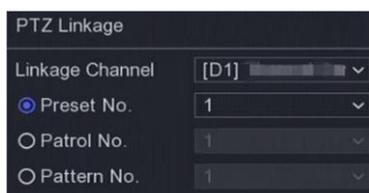


Figura 7-25 Collegamento PTZ

---

### Nota

È possibile impostare ogni volta un solo tipo di PTZ per l'azione di collegamento.

---

## 7.5.8 Gestione della libreria di immagini del volto

La libreria di immagini di volti è utilizzata principalmente per l'archiviazione e il confronto delle immagini di volti.

### Aggiungere una libreria di immagini del volto

La libreria di immagini del volto viene utilizzata per memorizzare le immagini del volto ed è essenziale per il confronto delle immagini del volto.

#### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Libreria di immagini del volto**.
2. Inserire la password di amministrazione per l'autorizzazione.
3. Fare clic su **Aggiungi**.
4. Inserire il nome della libreria di immagini del volto.
5. Fare clic su **Aggiungi**.

#### Cosa fare dopo

Dopo aver aggiunto una libreria di immagini di volti, è possibile modificarne il nome, eliminarla o caricarvi immagini di volti.

### Caricare le immagini del volto nella biblioteca

È possibile caricare una singola immagine del volto o importare più immagini del volto nella libreria.

#### Prima di iniziare

Assicurarsi di aver creato una libreria di immagini del viso e di aver abilitato il confronto delle immagini del viso.

#### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Libreria di immagini del volto**.
2. Individuare la libreria di immagini del volto che si intende caricare e fare clic su .
3. Fare clic su **Aggiungi**.
4. Importare le immagini.



Aggiungere un'immagine del volto alla libreria.



Aggiungere più immagini di volti alla libreria.

---

#### Nota

- Sono supportati solo i formati JPG e JPEG.
  - Le dimensioni di ciascuna immagine devono essere inferiori a 1 MB.
  - La risoluzione delle immagini deve essere compresa tra 80 × 80 e 1920 × 1080.
-

## 7.6 Gestione della registrazione

### 7.6.1 Configurazione del programma di registrazione

Il videoregistratore avvia/interrompe automaticamente la registrazione in base alla pianificazione configurata.

#### Configurare la registrazione continua

##### Passi

1. Andare su **Configurazione** → **Registrazione** → **Parametro**.
2. Impostare i parametri di registrazione continua main stream/sub-stream per la telecamera.
3. Andare a **Configurazione** → **Registrazione** → **Pianificazione**.
4. Selezionare il tipo di registrazione come **Continuo**.

#### Configurare la registrazione degli eventi

È possibile configurare la registrazione attivata dall'evento normale o dall'evento intelligente.

##### Passi

1. Andare su **Configurazione** → **Evento**.
2. Configurare il rilevamento degli eventi e selezionare le telecamere per attivare la registrazione quando si verifica un evento.
3. Andare su **Configurazione** → **Registrazione** → **Parametro**.
4. Impostare i parametri di registrazione continua main stream/sub-stream per la telecamera.
5. Andare a **Configurazione** → **Registrazione** → **Pianificazione**.
6. Selezionare il tipo di registrazione come **Evento**.

#### Modifica del programma

##### Passi

1. Andare a **Configurazione** → **Registrazione** → **Pianificazione**.

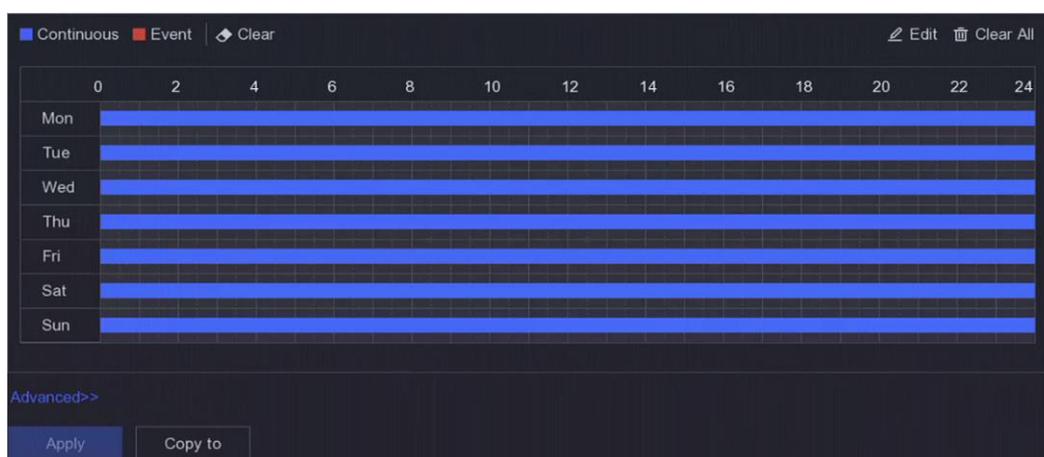


Figura 7-26 Programma di registrazione

**Continuo**

Registrazione continua.

**Evento**

Registrazione attivata da tutti gli allarmi attivati da eventi.

2. Selezionare una fotocamera in **N. fotocamera**.
3. Attivare l'opzione **Abilita**.
4. Configurare il programma di registrazione.
  - 1) Fare clic su **Modifica**.
  - 2) Selezionare un giorno da configurare in **Giorno della settimana**.
  - 3) Per impostare un programma di registrazione per tutto il giorno, selezionare **Tutto il giorno** e selezionare **Tipo** di programma.
  - 4) Per impostare altre pianificazioni, deselezionare **Tutto il giorno** e impostare l'**ora di inizio/fine** e il **Tipo** di pianificazione.

---

**Nota**

È possibile configurare fino a 8 periodi per ogni giorno. I periodi non possono essere sovrapposti l'uno all'altro.

---

- 5) Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e tornare al menu di livello superiore.

---

**Nota**

È inoltre possibile selezionare il tipo di pianificazione come **Continuo** o **Evento** e trascinare il cursore sul periodo desiderato per disegnare una barra colorata.

---

5. Fare clic su **Avanzate** per impostare i parametri avanzati.

**Registrazione audio**

L'audio verrà registrato nel file video.

**Pre-registrazione**

Il tempo impostato per la registrazione prima dell'ora o dell'evento programmato. Ad esempio, se un allarme attiva la registrazione alle 10:00, e se si imposta il tempo di preregistrazione come 5 secondi, la telecamera registra alle 9:59:55.

**Post-record**

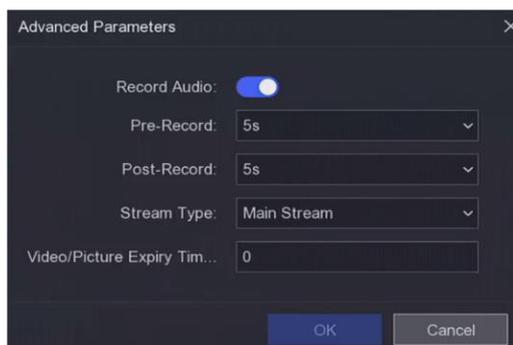
Il tempo impostato per la registrazione dopo l'evento o l'ora programmata. Ad esempio, se la registrazione di un allarme termina alle 11:00, e se si imposta il tempo di post-registrazione come 5 secondi, la registrazione avviene fino alle 11:00:05.

**Tipo di flusso**

Per la registrazione è possibile selezionare il flusso principale e il flusso secondario. Selezionando il sub-stream, è possibile registrare per un tempo più lungo con lo stesso spazio di memoria.

**Tempo di scadenza del video/immagine**

Il tempo di scadenza è il periodo di conservazione di un file registrato nell'HDD. Al raggiungimento della scadenza, il file viene eliminato. Se si imposta il tempo di scadenza su 0, il file non verrà cancellato. Il tempo effettivo di conservazione del file deve essere determinato dalla capacità dell'HDD.



**Figura 7-27 Parametri avanzati**

6. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni avanzate.
7. Fare clic su **Applica**.

## 7.6.2 Configurazione dei parametri di registrazione

### Passi

1. Andare su **Configurazione** → **Registrazione** → **Parametri per** per configurare i parametri del flusso principale e del flusso secondario della telecamera.
2. Configurare i parametri di registrazione.

### Flusso principale

Il flusso principale si riferisce al flusso principale che influenza i dati registrati sul disco rigido e determina direttamente la qualità video e le dimensioni dell'immagine. Rispetto al flusso secondario, il flusso principale fornisce una qualità video superiore con una risoluzione e una frequenza fotogrammi più elevate.

### Sottocampo

Il sub-stream è un secondo codec che si affianca al mainstream. Consente di ridurre la larghezza di banda Internet in uscita senza sacrificare la qualità della registrazione diretta. Il sub-stream è spesso utilizzato esclusivamente dalle applicazioni per smartphone per visualizzare i video in diretta. Gli utenti con velocità internet limitate possono trarre i maggiori vantaggi da questa impostazione.

### Frequenza dei fotogrammi

La frequenza dei fotogrammi si riferisce al numero di fotogrammi catturati al secondo. Una frequenza di fotogrammi più elevata è vantaggiosa in caso di movimento nel flusso video, in quanto mantiene la qualità dell'immagine per tutto il tempo.

### Risoluzione

La risoluzione di un'immagine è una misura della quantità di dettagli che un'immagine digitale può contenere: maggiore è la risoluzione, maggiore è il livello di dettaglio. La risoluzione può essere specificata come il numero di colonne di pixel (larghezza) per il numero di righe di pixel (altezza), per esempio 1024 × 768.

### Bitrate

La velocità di trasmissione (in Kbit/s o Mbit/s) è spesso indicata come velocità, ma in realtà definisce il numero di bit/unità di tempo e non la distanza/unità di tempo.

### Abilita H.264+/Abilita H.265+

La modalità H.264+/H.265+ contribuisce a garantire un'elevata qualità video con un bitrate ridotto. Può

ridurre efficacemente il fabbisogno di larghezza di banda e di spazio di archiviazione su HDD.

#### **Abilitazione della modalità a basso bitrate**

Per risparmiare la larghezza di banda o la memoria del dispositivo, quest'ultimo regola automaticamente la velocità di trasmissione principale del video della telecamera in base alle condizioni della rete.

---

#### **Nota**

La modalità Low bitrate è disponibile solo per alcuni modelli di fotocamera. Se la vostra fotocamera supporta questa funzione, sarà abilitata per impostazione predefinita.

---

3. Fare clic su **Applica**.

## **7.6.3 Dispositivo di archiviazione**

### **Inizializzare l'HDD**

Se è la prima volta che si utilizza l'HDD, iniziarlo dopo l'installazione.

#### **Prima di iniziare**

Installare almeno un disco rigido sul videoregistratore.

#### **Passi**

1. Andare in **Configurazione** → **Registrazione** → **Conservazione**.
2. Selezionare un HDD.
3. Fare clic su **Init**.

#### **Riparazione del database**

Riparare un HDD che presenta un errore nel database. Si prega di operare con l'aiuto di un supporto tecnico professionale.

#### **Cancellazione sicura**

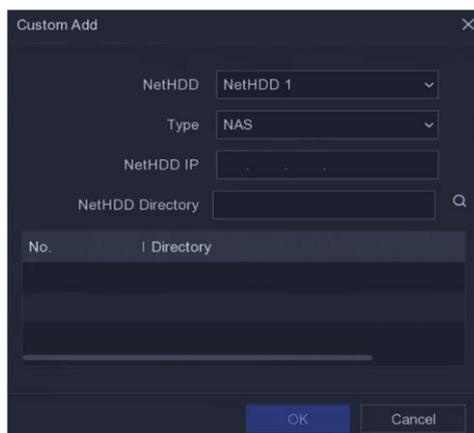
La cancellazione sicura eliminerà i video presenti nei dischi selezionati.

### **Aggiungi disco di rete**

È possibile aggiungere il disco NAS o IP SAN assegnato al videoregistratore e utilizzarlo come HDD di rete.

#### **Passi**

1. Andare su **Configurazione** → **Registrazione** → **Conservazione**.
2. Fare clic su **Aggiungi**.
3. Impostare **NetHDD**.
4. Impostare il **tipo** come **NAS** o **IPSAN**.
5. Inserire l'indirizzo IP del NetHDD.
6. Fare clic su  per cercare i dischi disponibili.



**Figura 7-28 Aggiungi NetHDD**

7. Selezionare il disco NAS dall'elenco o inserire manualmente la directory in **NetHDD Directory**.
8. Fare clic su **OK**.

---

**Nota**

Per ogni disco di rete è consentita una capacità di archiviazione massima di 8 TB.

---

**Risultato**

I dischi di rete aggiunti vengono visualizzati nell'elenco dei dispositivi di archiviazione.

## 7.6.4 Configurazione della modalità di archiviazione

### Configurazione della quota HDD

Ogni telecamera può essere configurata con una quota assegnata per la memorizzazione dei video.

**Passi**

---

**Nota**

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli.

---

1. Andare a **Configurazione** → **Registrazione** → **Modalità di memorizzazione**.
2. Impostare **la modalità** come **Quota**.
3. Selezionare una fotocamera per impostare la quota in **Fotocamera**.
4. Immettere la capacità di memorizzazione in **Capacità record**.

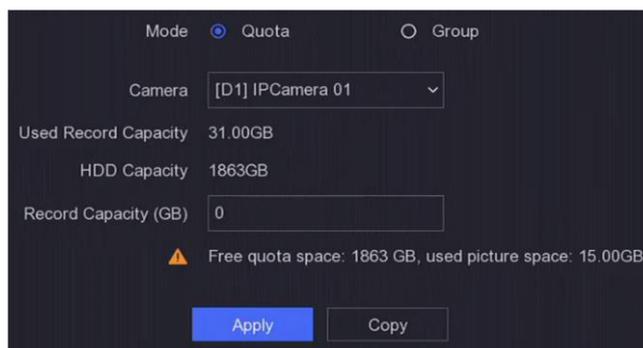


Figura 7-29 Quota

**Nota**

Quando la capacità di quota è impostata su 0, tutte le telecamere utilizzeranno la capacità totale dell'HDD per video e immagini.

5. Fare clic su **Applica**.
6. Riavviare il videoregistratore per attivare le nuove impostazioni.

## 7.6.5 Impostazioni avanzate

**Passi**

1. Andare a **Configurazione** → **Registrazione** → **Avanzate**.
2. Configurare i parametri come desiderato.

**Sovrascrivere**

- **Disabilita:** Quando l'HDD è pieno, il videoregistratore smette di scrivere.
- **Abilitazione:** Quando il disco rigido è pieno, la registrazione video continuerà a scrivere nuovi file eliminando quelli più vecchi.

**Abilita la sospensione dell'HDD**

Gli HDD che non funzionano da molto tempo passano allo stato di riposo.

**Salvare i dati VCA della telecamera**

I dati VCA della telecamera verranno salvati in modo da poterli ricercare.

**Nota**

Disabilitando la funzione **Salva dati VCA della telecamera**, si eliminano le informazioni Dual-VCA e di rilevamento del movimento esistenti e si interrompe l'analisi e la memorizzazione delle informazioni Dual-VCA e di rilevamento del movimento.

**Allarme di stoccaggio**

Quando lo spazio libero sull'HDD non è sufficiente, è possibile disattivarlo per risparmiare spazio, ma il dispositivo smetterà di memorizzare le informazioni di allarme.

**Immagazzinamento delle immagini**

Quando lo spazio libero sull'HDD non è sufficiente, è possibile disattivarlo per risparmiare spazio, ma il dispositivo smetterà di memorizzare le immagini.

## 8 Manutenzione

### 8.1 Ripristino delle impostazioni predefinite

#### Passi

1. Fare clic su  nell'angolo superiore destro.
2. Selezionare il tipo di ripristino.

#### Ripristino semplice

Ripristinare tutti i parametri, tranne quelli di rete (compresi indirizzo IP, maschera di sottorete, gateway, MTU, modalità di lavoro della NIC, percorso predefinito, porta del server e così via) e i parametri dell'account utente, alle impostazioni predefinite.

#### Impostazioni di fabbrica

Ripristina tutti i parametri alle impostazioni di fabbrica.

#### Ripristino di Inattivo

Ripristinare il dispositivo allo stato inattivo e lasciare tutte le impostazioni invariate, tranne il ripristino degli account utente.

3. Fare clic su **Sì**. Il dispositivo si riavvia automaticamente.

### 8.2 Registro di ricerca

Il funzionamento, gli allarmi, le eccezioni e le informazioni del videoregistratore possono essere memorizzati in registri che possono essere visualizzati ed esportati in qualsiasi momento.

#### Passi

1. Fare clic su  nell'angolo superiore destro.
2. Fare clic su **Altro**.
3. Fare clic su **Informazioni registro**.
4. Impostare le condizioni di ricerca.
5. Fare clic su **Cerca**.

### 8.3 Servizio di sistema

#### Passi

1. Fare clic su  nell'angolo superiore destro.
2. Fare clic su **Altro**.
3. Fare clic su **Servizio di sistema**.
4. Configurare i parametri come desiderato.

#### RTSP

È possibile proteggere in modo specifico i dati di flusso della visione in diretta impostando l'autenticazione RTSP.

#### Autenticazione RTSP

Sono selezionabili due tipi di autenticazione; se si seleziona **digest**, solo le richieste con autenticazione digest possono accedere al flusso video tramite il protocollo RTSP attraverso l'indirizzo IP. Per motivi di sicurezza, si consiglia di selezionare **digest** come tipo di autenticazione.

#### ISAPI

ISAPI (Internet Server Application Programming Interface) è un protocollo aperto basato su HTTP, che può realizzare la comunicazione tra i dispositivi del sistema (ad esempio, telecamera di rete, NVR, ecc.). Il videoregistratore viene utilizzato come server; il sistema può trovare e collegare il videoregistratore.

#### HTTP

L'account utente amministratore può disattivare il servizio HTTP dall'interfaccia grafica o dal browser web. Una volta disattivato l'HTTP, anche tutti i servizi correlati, compresi ISAPI e ONVIF, verranno interrotti.

#### Autenticazione HTTP

Se è necessario abilitare il servizio HTTP, è possibile impostare l'autenticazione HTTP per migliorare la sicurezza dell'accesso. Sono selezionabili due tipi di autenticazione. Per motivi di sicurezza, si consiglia di selezionare il tipo di autenticazione **digest**.

#### Rilevamento aggiunto della telecamera

La funzione rileva lo stato della telecamera di rete. Se la telecamera di rete è stata aggiunta da un altro videoregistratore, lo stato della telecamera di rete viene visualizzato come  nell'elenco **Online Device**.

5. Fare clic su **Applica**.

## 8.4 Interruttore cicalino

È possibile attivare o disattivare il cicalino con il collegamento di allarme o il collegamento eccezionale.

#### Passi

1. Fare clic su  nell'angolo superiore destro.
2. Fare clic su **Altro**.
3. Passare all'**interruttore del cicalino**.
4. Attivare o disattivare l'**abilitazione**.

## 8.5 Manutenzione del dispositivo

### 8.5.1 Riavvio programmato

Il dispositivo si riavvia automaticamente in base alla pianificazione.

#### Passi

1. Fare clic su  nell'angolo superiore destro.
2. Fare clic su **Altro**.
3. Andare su **Manutenzione dispositivo** → **Pianifica riavvio**.
4. Attivare l'opzione **Abilita**.
5. Impostare il programma di riavvio.
6. Fare clic su **Applica**.

## 8.5.2 Aggiornamento della telecamera

Aggiornare la telecamera o le telecamere nell'elenco dei dispositivi aggiunti.

### Passi

1. Fare clic su **Manutenzione** (🔧). → **Altro** → **Manutenzione dei dispositivi di sicurezza** → **Aggiornamento della telecamera**.
2. Fare clic su **Verifica aggiornamenti**.
3. Aggiornamento della fotocamera.

Selezionare il canale da aggiornare e fare clic su **Aggiornamento** a destra. Fare clic su **Aggiornamento rapido** per aggiornare tutti i canali che dispongono di aggiornamenti.

## 8.5.3 Stato del dispositivo

È possibile disattivare il canale o i canali selezionati.

### Passi

1. Fare clic su 📶 nell'angolo superiore destro.
2. Fare clic su **Altro**.
3. Andare su **Manutenzione dispositivo** → **Stato dispositivo**.
4. Nella colonna **Mute e Non disturbare**, selezionare il canale o i canali corrispondenti.

### Risultato

Il canale o i canali selezionati vengono disattivati.

## 8.6 Aggiornamento

---

### Avvertenze

Non spegnere o disattivare l'alimentazione durante l'aggiornamento.

---

### 8.6.1 Aggiornamento locale

#### Prima di iniziare

Memorizzare il firmware di aggiornamento su un dispositivo di backup e collegarlo al dispositivo.

#### Passi

1. Fare clic su 📶 nell'angolo superiore destro.
2. Fare clic su .📶
3. Fare clic su **Aggiornamento locale**.
4. Selezionare un dispositivo di backup in **Nome dispositivo**.
5. Selezionare il firmware di aggiornamento.
6. Fare clic su **Aggiorna**. Il dispositivo si riavvia automaticamente.

## 8.6.2 Aggiornamento online

Aggiornare il dispositivo con il firmware online più recente.

### Prima di iniziare

Assicurarsi che SCMS sia abilitato e configurato correttamente. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione **SCMS**.

### Passi

1. Fare clic su  nell'angolo superiore destro.
2. Fare clic su .
3. Andare su **Aggiornamento online**.
4. Scaricare il firmware più recente.

#### **Scaricamento automatico**

Il sistema controlla e scarica automaticamente il firmware più recente.

#### **Aggiornamento del test**

Fare clic su **Test Upgrade** per verificare e scaricare manualmente il firmware più recente.

5. Aggiornare il dispositivo se è disponibile una nuova versione del firmware. Il dispositivo si riavvia automaticamente.

## 9 Allarme

Quando si verificano degli eventi, è possibile visualizzarne i dettagli nel centro allarmi.

### 9.1 Impostazione del suggerimento di evento

Selezionate gli eventi da segnalare nella centrale d'allarme.

#### Passi

1. Fare clic su  nell'angolo superiore destro.
2. Impostate **Eccezione**, **Evento base** o **Evento intelligente** come desiderate.

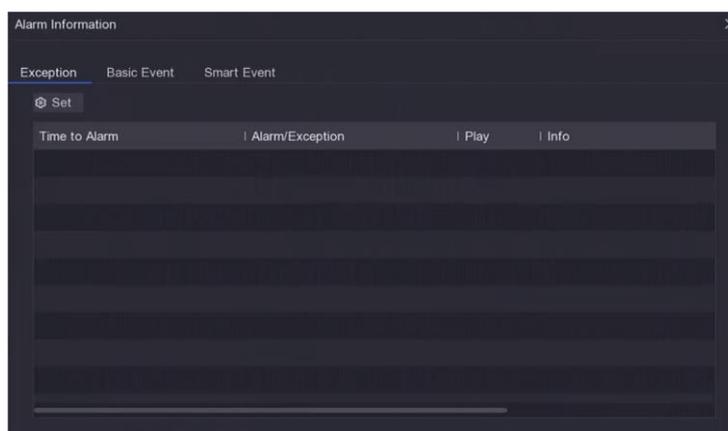


Figura 9-1 Centrale d'allarme

3. Fare clic su  e selezionare gli eventi da accennare.
4. Fare clic su **OK**.

Quando si verificano gli eventi selezionati, le informazioni sull'allarme vengono visualizzate in  (nell'angolo superiore destro del menu locale).

### 9.2 Visualizzazione dell'allarme nella Centrale Operativa

#### Passi

1. Fare clic su  nell'angolo superiore destro del menu locale.
2. Fare clic su **Eccezione**, **Evento di base** o **Evento intelligente** per visualizzarlo come desiderato.

## 10 Funzionamento del Web

### 10.1 Introduzione

È possibile accedere al videoregistratore tramite il browser web.

È possibile utilizzare uno dei seguenti browser web elencati: Internet Explorer 11.0, Apple Safari, Mozilla Firefox e Google Chrome. Le risoluzioni supportate sono 1024×768 e oltre.

Per alcuni modelli, è necessario scaricare un plug-in per componenti web e installarlo. In caso contrario, alcune funzioni non sarebbero disponibili.

### 10.2 Accesso

L'utente riconosce che l'uso del prodotto con accesso a Internet potrebbe essere soggetto a rischi per la sicurezza della rete. Per evitare attacchi alla rete e fughe di informazioni, si prega di rafforzare la propria protezione. Se il prodotto non funziona correttamente, contattare il rivenditore o il centro di assistenza più vicino.

#### Passi

1. Aprire il browser web, inserire l'indirizzo IP del videoregistratore e premere **Invio**.

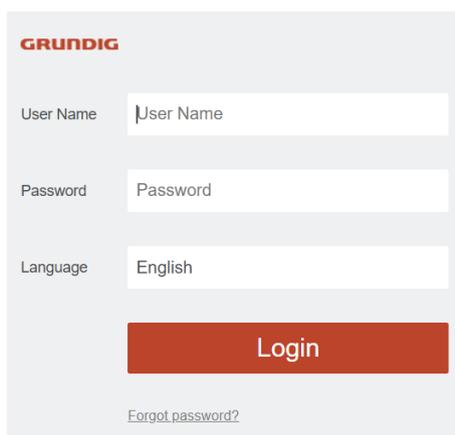
---

#### Nota

Se si è modificata la porta HTTP, inserire l'**indirizzo *http://IP: Porta HTTP*** nella barra degli indirizzi. Ad esempio, ***http: 192.168.1.100:81***.

---

2. Inserire il **nome utente** e la **password** nell'interfaccia di accesso.
3. Fare clic su **Accesso**.



**Figura 10-1 Accesso**

4. Seguire le istruzioni per l'installazione del plug-in.

---

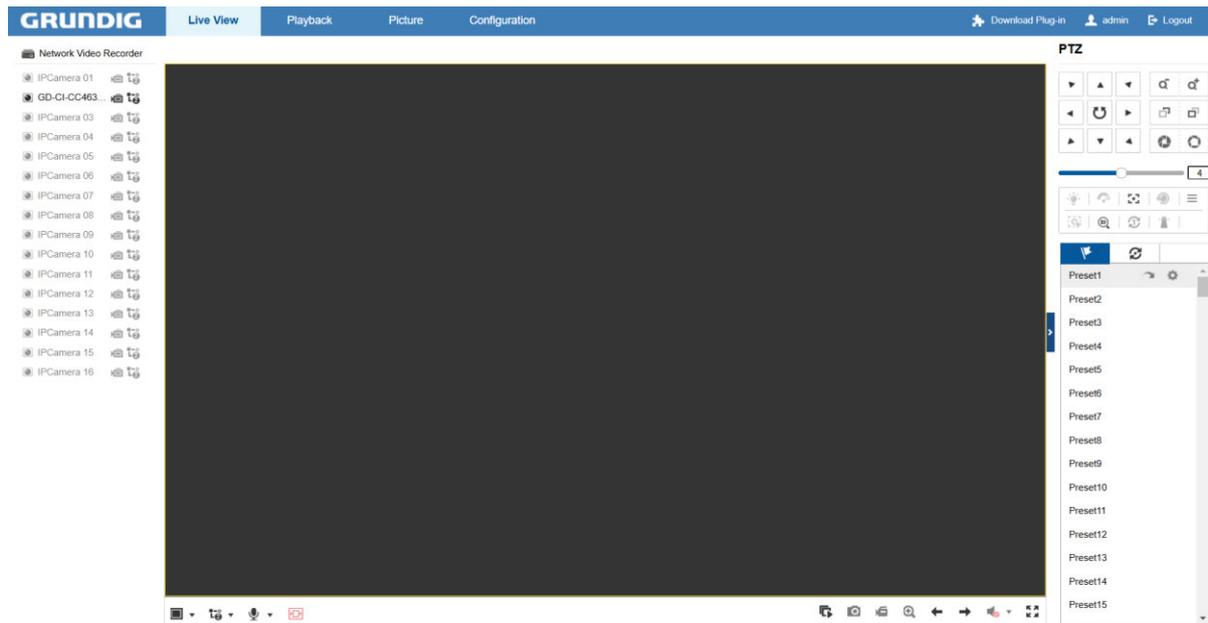
**Nota**

Potrebbe essere necessario chiudere il browser web per completare l'installazione del plug-in.

---

## 10.3 Vista dal vivo

Dopo l'accesso, viene visualizzata l'interfaccia di visualizzazione live.



**Figura 10-2 Vista dal vivo**

## 10.4 Riproduzione

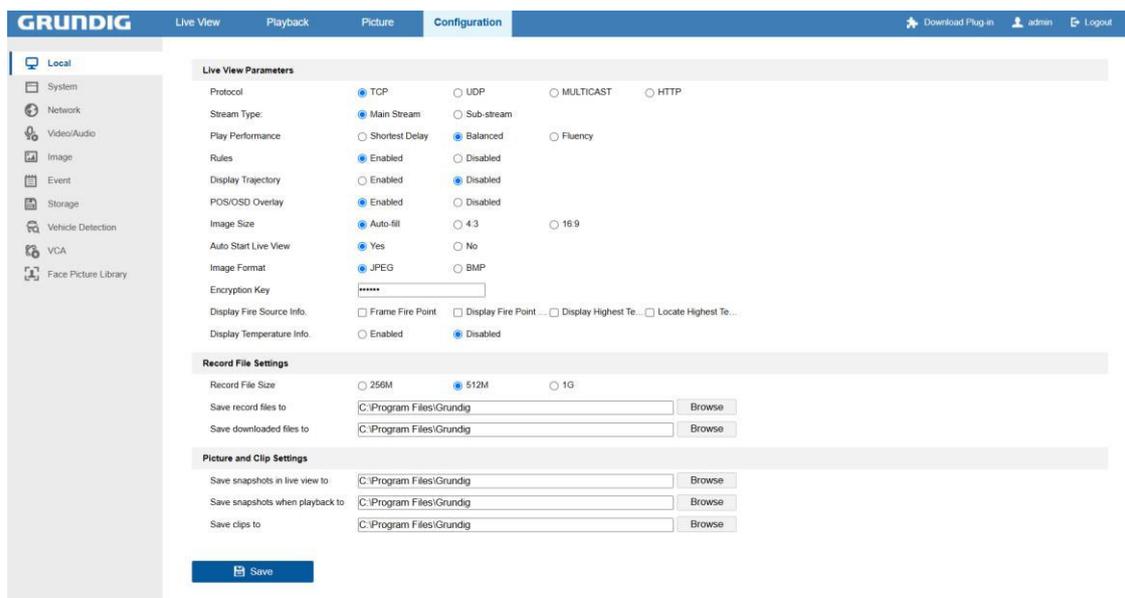
Fare clic su **Riproduzione** per accedere all'interfaccia di riproduzione.



**Figura 10-3 Riproduzione**

## 10.5 Configurazione

Fare clic su **Configurazione** per accedere all'interfaccia di configurazione.



**Figura 10-4 Configurazione**

## 10.6 Log

### Passi

1. Andare in **Manutenzione** → **Sistema** → **Manutenzione** → **Registro**.
2. Impostare le condizioni di ricerca.
3. Fare clic su **Cerca**.

The screenshot displays the Grundig web interface for the 'Log' section. The top navigation bar includes 'GRUNDIG', 'Live View', 'Playback', 'Picture', and 'Configuration'. The left sidebar lists various system management options, with 'Maintenance' selected. The main content area shows the 'Log List' page with search filters for Major Type (All), Sub Type (All), Start Time (2024-11-18 00:00:00), and End Time (2024-11-18 23:59:59). The table below is currently empty, and the status bar at the bottom shows 'Total 0 Item(s)'.

No.	Time	Major Type	Sub Type	No.	Local/Remote User	Remote Host IP
Total 0 Item(s)						

**Figura 10-5 Registro**

# 11 Appendice

## 11.1 Glossario

### **Doppio flusso**

Il dual-stream è una tecnologia utilizzata per registrare video ad alta risoluzione localmente e trasmettere un flusso a risoluzione inferiore sulla rete. I due flussi sono generati dal DVR: il flusso principale ha una risoluzione massima di 1080P e il flusso secondario ha una risoluzione massima di CIF.

### **DVR**

Acronimo di Digital Video Recorder. Un DVR è un dispositivo in grado di accettare segnali video da telecamere analogiche, comprimere il segnale e memorizzarlo sui dischi rigidi.

### **HDD**

Acronimo di Hard Disk Drive. Un supporto di memorizzazione che memorizza dati codificati digitalmente su piatti con superfici magnetiche.

### **DHCP**

Il Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) è un protocollo applicativo di rete utilizzato dai dispositivi (client DHCP) per ottenere informazioni di configurazione per il funzionamento in una rete di protocollo Internet.

### **HTTP**

Acronimo di Hypertext Transfer Protocol. Un protocollo per trasferire richieste e informazioni ipertestuali tra server e browser su una rete.

### **PPPoE**

PPPoE, Point-to-Point Protocol over Ethernet, è un protocollo di rete per l'incapsulamento di frame Point-to-Point Protocol (PPP) all'interno di frame Ethernet. Viene utilizzato principalmente nei servizi ADSL, dove i singoli utenti si collegano al ricetrasmittitore ADSL (modem) tramite Ethernet e nelle reti Metro Ethernet.

### **DDNS**

Il DNS dinamico è un metodo, un protocollo o un servizio di rete che consente a un dispositivo in rete, come un router o un sistema informatico che utilizza la Internet Protocol Suite, di notificare a un server di nomi di dominio di modificare in tempo reale (ad-hoc) la configurazione DNS attiva dei nomi host, degli indirizzi o di altre informazioni memorizzate nel DNS.

### **DVR ibrido**

Un DVR ibrido è una combinazione di DVR e NVR.

### **NTP**

Acronimo di Network Time Protocol. Protocollo progettato per sincronizzare gli orologi dei computer in rete.

### **NTSC**

Acronimo di National Television System Committee. NTSC è uno standard televisivo analogico utilizzato in paesi come gli Stati Uniti e il Giappone. Ogni fotogramma di un segnale NTSC contiene 525 linee di scansione a 60 Hz.

### **NVR**

Acronimo di Network Video Recorder. Un NVR può essere un sistema basato su PC o incorporato utilizzato

per la gestione e l'archiviazione centralizzata di telecamere IP, cupole IP e altri DVR.

**PAL**

Acronimo di Phase Alternating Line. PAL è anche un altro standard video utilizzato nei sistemi televisivi broadcast in gran parte del mondo. Il segnale PAL contiene 625 linee di scansione a 50Hz.

**PTZ**

Acronimo di Pan, Tilt, Zoom. Le telecamere PTZ sono sistemi a motore che consentono alla telecamera di eseguire panoramiche a destra e a sinistra, di inclinarsi verso l'alto e verso il basso e di eseguire lo zoom in avanti e indietro.

**USB**

Acronimo di Universal Serial Bus. L'USB è uno standard di bus seriale plug-and-play per interfacciare i dispositivi a un computer host.

