



Prefazione

Generale

Questo manuale utente (di seguito denominato "il Manuale") introduce l'installazione, le funzioni e le operazioni dei dispositivi Network Video Recorder (NVR) (di seguito denominati "il Dispositivo"). Leggere attentamente prima di utilizzare il Dispositivo e conservare il manuale in un luogo sicuro per riferimento futuro.

Istruzioni di sicurezza

Nel manuale potrebbero comparire le seguenti parole chiave.

Parole di segnale	Senso
 DANGER	Indica un pericolo potenziale elevato che, se non evitato, provocherà morte o lesioni gravi.
 WARNING	Indica un pericolo potenziale medio o basso che, se non evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o moderate.
 CAUTION	Indica un rischio potenziale che, se non evitato, potrebbe causare danni alla proprietà, perdita di dati, riduzione delle prestazioni o risultati imprevedibili.
 TIPS	Fornisce metodi per aiutarti a risolvere un problema o a risparmiare tempo.
 NOTE	Fornisce informazioni aggiuntive a integrazione del testo.

Cronologia delle revisioni

Versione	Contenuto della revisione	Tempo di rilascio
Versione 2.3.7	Aggiunti 6 modelli.	Marzo 2024
Versione 2.3.6	<ul style="list-style-type: none">● Plug and play aggiornato.● Visualizzazione live aggiornata.● Funzione di riproduzione aggiornata.● Aggiornamenti dell'audio della telecamera e della spia di avviso remota nelle funzioni AI.● Metodo di aggiunta della telecamera aggiornato.● Funzioni PTZ aggiornate.● Impostazioni di inizializzazione aggiornate.	Dicembre 2023
Versione 2.3.5	<ul style="list-style-type: none">● Aggiunti 26 modelli.● Conteggio delle persone aggiornato.● Collegamento EPTZ aggiornato.● AcuPick aggiornato.● Codifica della telecamera aggiornata.● Aggiunti l'audio della telecamera e la spia di avviso remota.	Novembre 2023

Versione	Contenuto della revisione	Tempo di rilascio
Versione 2.3.4	<ul style="list-style-type: none"> ● Aggiunto rilevamento DPI. ● Aggiunti alcuni modelli. 	Agosto 2023
Versione 2.3.3	<ul style="list-style-type: none"> ● Aggiunto rilevamento intelligente degli oggetti. ● Aggiunto rilevamento intelligente del suono. ● Aggiunta la funzione AcuPick. ● Aggiunto collegamento EPTZ. ● Barra di controllo della visualizzazione live aggiornata. ● Aggiornato modificando il nome del canale. ● Riproduzione aggiornata. ● Impostazioni della porta aggiornate. ● Aggiunto ID di registrazione. 	Giugno 2023
Versione 2.3.2	Aggiunti 14 modelli.	Aprile 2023
Versione 2.3.1	Aggiunti 8 modelli.	Febbraio 2023
Versione 2.3.0	<ul style="list-style-type: none"> ● Aggiunti diversi modelli simili a cassettei. ● Aggiunti tracciamento intelligente e mirroring dello schermo secondario. 	Agosto 2022
Versione 2.2.0	Aggiunti AI SSA e Scelta rapida.	Giugno 2022
Versione 2.1.0	Servizio cluster aggiornato.	Aprile 2022
Versione 2.0.0	<ul style="list-style-type: none"> ● Aggiunta diagnosi intelligente. ● Aggiunta query di report. ● Aggiunto LLDP. ● Aggiornate diverse figure della pagina locale. 	Marzo 2022
Versione 1.3.0	<ul style="list-style-type: none"> ● Aggiornata la pagina di accesso web. ● Aggiunta mascheratura della privacy. ● Aggiunto codec AI. 	Novembre 2021
Versione 1.2.0	Aggiunti quattro modelli.	Giugno 2021
Versione 1.1.0	Modelli combinati di intelligenza artificiale e non, nonché modelli eliminati e non più in produzione.	Maggio 2021
Versione 1.0.10	Aggiunti diversi modelli.	Aprile 2021
Versione 1.0.9	Aggiunti 6 modelli.	Febbraio 2021
Versione 1.0.8	Aggiunti 5 modelli.	Gennaio 2021
Versione 1.0.7	<ul style="list-style-type: none"> ● Aggiunti 2 modelli. ● Aggiunto "5.11.7 Rete cellulare". 	Agosto 2020
Versione 1.0.6	<ul style="list-style-type: none"> ● Aggiunte la ricerca delle immagini, la riproduzione della ricerca delle immagini, il monitoraggio dello stato del disco e l'esportazione e l'importazione del database dei volti. ● Aggiornamenti della ricerca AI, del rilevamento umano, della configurazione del riconoscimento facciale e delle impostazioni di visualizzazione. 	Maggio 2020

Versione	Contenuto della revisione	Tempo di rilascio
Versione 1.0.5	Aggiunti monitoraggio split, monitoraggio main-sub, elenco di analisi, configurazione dell'analisi della qualità video, iSCSI e servizio cluster.	Maggio 2020
Versione 1.0.4	<ul style="list-style-type: none"> ● Aggiunti 16 modelli. ● Aggiunti stato PoE, switch e display. 	Aprile 2020
Versione 1.0.3	<ul style="list-style-type: none"> ● Nuova interfaccia grafica di base, sostituisce tutte le pagine. ● Aggiunte funzioni AI. 	Luglio 2019
Versione 1.0.2	Aggiornata la descrizione del pannello posteriore.	Maggio 2019
Versione 1.0.1	<ul style="list-style-type: none"> ● Aggiunti NVR 5216-16P-I e NVR5216-8P-I. Aggiornate le informazioni rilevanti. ● Icone aggiornate sul pannello posteriore. ● Aggiunta la funzione metadati video e la funzione di rilevamento veicoli non a motore. 	Settembre 2018

Informativa sulla protezione della privacy

In qualità di utente del dispositivo o titolare del trattamento dei dati, potresti raccogliere i dati personali di altri, come il loro volto, l'audio, le impronte digitali e il numero di targa. Devi rispettare le leggi e le normative locali sulla protezione della privacy per proteggere i legittimi diritti e interessi di altre persone, implementando misure che includono, ma non sono limitate a: Fornire un'identificazione chiara e visibile per informare le persone dell'esistenza dell'area di sorveglianza e fornire le informazioni di contatto richieste.

Informazioni sul manuale

- Il manuale è solo di riferimento. Potrebbero esserci differenze tra il manuale e il prodotto.
- Non siamo responsabili per eventuali perdite derivanti dall'utilizzo del prodotto in modalità non conformi al manuale.
- Il manuale verrà aggiornato in base alle ultime leggi e normative delle giurisdizioni correlate. Per informazioni dettagliate, consultare il manuale utente cartaceo, utilizzare il nostro CD-ROM, scansionare il codice QR o visitare il nostro sito Web ufficiale. Il manuale è solo di riferimento. Potrebbero esserci differenze tra la versione elettronica e quella cartacea.
- Tutti i design e i software sono soggetti a modifiche senza preavviso scritto. Gli aggiornamenti del prodotto potrebbero comportare alcune differenze tra il prodotto effettivo e il manuale. Contattare il servizio clienti per il programma più recente e la documentazione supplementare.
- Potrebbero esserci errori nella stampa o deviazioni nella descrizione delle funzioni, delle operazioni e dei dati tecnici. In caso di dubbi o controversie, ci riserviamo il diritto di spiegazione finale.
- Se non è possibile aprire il manuale (in formato PDF), aggiornare il software del lettore o provare un altro software di lettura di uso comune.
- Tutti i marchi, i marchi registrati e i nomi aziendali presenti nel manuale sono di proprietà dei rispettivi proprietari.
- In caso di problemi durante l'utilizzo del dispositivo, visitare il nostro sito Web e contattare il fornitore o il servizio clienti.
- In caso di dubbi o controversie, ci riserviamo il diritto di fornire spiegazioni definitive.

Importanti misure di sicurezza e avvertenze

Questa sezione introduce contenuti che riguardano la corretta gestione del Dispositivo, la prevenzione dei pericoli e la prevenzione dei danni alla proprietà. Leggere attentamente prima di utilizzare il Dispositivo e attenersi alle linee guida durante l'utilizzo.

Requisiti di trasporto



Trasportare il dispositivo rispettando le condizioni di umidità e temperatura consentite.

Requisiti di archiviazione



Conservare il dispositivo nelle condizioni di umidità e temperatura consentite.

Requisiti di installazione



Pericolo di stabilità

Risultato possibile: il rack potrebbe cadere e causare gravi lesioni personali.

Misure preventive (incluse ma non limitate a):

- Prima di estendere il rack nella posizione di installazione, leggere le istruzioni di installazione.
- Quando il dispositivo è installato sulla guida scorrevole, non appoggiarvi alcun carico.
- Non ritrarre la guida scorrevole mentre il dispositivo è installato su di essa.



-  Pericolo di pale rotanti del ventilatore

Evitare di toccare le pale del ventilatore, soprattutto quando sono in movimento.

-   Prima dell'installazione, scollegare tutti i cavi di alimentazione.
- Non collegare l'adattatore di alimentazione al dispositivo mentre è acceso.
- Rispettare rigorosamente il codice e gli standard di sicurezza elettrica locali. Assicurarsi che la tensione ambiente sia stabile e soddisfi i requisiti di alimentazione del Dispositivo.
- Utilizzare l'adattatore di alimentazione e i cavi forniti con il Dispositivo. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per lesioni o danni causati dall'utilizzo di un adattatore di alimentazione e di cavi non corretti.



-    Collegare a terra in modo affidabile il terminale di messa a terra del dispositivo per migliorare la sicurezza. il terminale di messa a terra varia a seconda del dispositivo e alcuni dispositivi non hanno terminali di messa a terra. Elaborare la situazione in base al modello del dispositivo.

- Il Dispositivo deve essere installato in un luogo accessibile solo ai professionisti. I non professionisti non sono autorizzati ad accedere all'area di installazione.
- Il Dispositivo deve essere messo a terra in modo affidabile da professionisti. Devono installare il conduttore di messa a terra nel pavimento dell'edificio e verificare la connessione di messa a terra della presa di uscita.
- Non collocare il Dispositivo in un luogo esposto alla luce solare o vicino a fonti di calore.
- Tenere il dispositivo lontano da umidità, polvere e fuliggine.
- Installare il dispositivo su una superficie stabile per evitare che cada.
- Collocare il dispositivo in un luogo ben ventilato e non ostruirne la ventilazione.
- Il Dispositivo è un apparecchio elettrico di classe I. Assicurarsi che l'alimentazione del Dispositivo sia collegata a una presa di corrente con messa a terra di protezione.
- Utilizzare cavi di alimentazione conformi ai requisiti locali e con specifiche nominali.
- Prima di collegare l'alimentatore, assicurarsi che la tensione in ingresso corrisponda ai requisiti di alimentazione del server.
- Durante l'installazione del dispositivo, assicurarsi che la spina di alimentazione sia facilmente raggiungibile per interrompere l'alimentazione.
- È vietato a personale non professionista e non autorizzato aprire l'involucro del dispositivo.
- Prima dell'uso, fissare saldamente il controller all'edificio.

Requisiti operativi



-  Il dispositivo o il telecomando contiene batterie a bottone. Non ingerire le batterie a causa del rischio di ustioni chimiche.

Possibile conseguenza: la batteria a bottone ingerita può causare gravi ustioni interne e la morte entro 2 ore.

Misure preventive (incluse ma non limitate a):

- ◇ Tenere le batterie nuove e usate fuori dalla portata dei bambini.
- ◇ Se il vano batterie non è chiuso correttamente, interrompere immediatamente l'utilizzo del prodotto e tenerlo fuori dalla portata dei bambini.
- ◇ Se si ritiene che una batteria sia stata ingerita o inserita in qualsiasi parte del corpo, consultare immediatamente un medico.
- Precauzioni per il pacco batteria

Misure preventive (incluse ma non limitate a):

- ◇ Non trasportare, conservare o utilizzare le batterie ad altitudini elevate con bassa pressione e in ambienti con temperature estremamente alte o basse.
- ◇ Non smaltire le batterie nel fuoco o in un forno caldo, né schiacciarle o tagliarle meccanicamente per evitare un'esplosione.
- ◇ Non lasciare le batterie in ambienti con temperature estremamente elevate per evitare esplosioni e perdite di liquidi o gas infiammabili.
- ◇ Non sottoporre le batterie a una pressione dell'aria estremamente bassa per evitare esplosioni e perdite di liquidi o gas infiammabili.



Posizionare il dispositivo in un luogo non facilmente accessibile ai bambini.



- Questo è un dispositivo laser di classe 1. È possibile inserire solo moduli che soddisfano i requisiti dei laser di classe 1.

- Non far cadere o schizzare liquidi sul Dispositivo e assicurarsi che non vi siano oggetti contenenti liquidi sul Dispositivo per evitare che il liquido vi penetri.
- Collocare il dispositivo in un luogo ben ventilato e non ostruirne la ventilazione.
- Utilizzare il dispositivo entro l'intervallo nominale di potenza in ingresso e in uscita.
- **Non smontare il dispositivo senza istruzioni professionali.**
- Trasportare, utilizzare e conservare il Dispositivo in condizioni di umidità e temperatura consentite.

Requisiti di manutenzione



Sostituire le batterie indesiderate con il tipo sbagliato di batterie nuove potrebbe causare un'esplosione. Misure preventive (incluse ma non limitate a):

- Sostituisci le batterie inutilizzate con batterie nuove dello stesso tipo e modello per evitare il rischio di incendi ed esplosioni.
- Smaltire le vecchie batterie come indicato.



L'accoppiatore dell'apparecchio è un dispositivo di disconnessione. Mantenerlo a un'angolazione comoda quando lo si utilizza. Prima di riparare o eseguire la manutenzione dell'apparecchio, scollegare innanzitutto l'accoppiatore dell'apparecchio.

Sommario

Prefazione.....	I Importanti
misure di sicurezza e avvertenze.....	IV 1
Introduzione.....	1
1.1 Panoramica.....	1
1.2 Caratteristiche.....	1
2 Pannello frontale e pannello posteriore.....	4
2.1 Pannello frontale.....	4
2.1.1 Serie Smart 1U.....	4
2.1.2 Serie compatta 1U.....	5
2.1.3 Serie 1U/1.5U.....	6
2.1.4 Serie 2U.....	7
2.1.5 Smart 1U 4K (S2) con serie wireless.....	8
2.1.6 Serie compatta 1U 4K (S2) con wireless.....	9
2.1.7 Serie NVR Smart 1U AI.....	10
2.1.8 Serie NVR AI 1U compatta/NVR AI 1.5U generale.....	10
2.1.9 Generale 1U AI NVR.....	11
2.1.10 Serie generale 2U AI NVR/Advanced 2U AI NVR.....	12
2.1.11 Generale 1U AI NVR/Generale 1.5U AI NVR/Avanzato 1.5U 16PoE AI NVR/Avanzato 1U 16PoE AI NVR/ Avanzato 1U 8PoE AI NVR/Professionale AI 1U NVR/Professionale AI 1U con 8 porte PoE NVR/ Professionale AI 1U con 16 porte PoE NVR/Professionale AI 1.5U NVR/Professionale AI 1.5U con 16 porte PoE Serie NVR.....	13
2.1.12 Generale 2U AI NVR/Generale 2U 16PoE AI NVR/Professionale AI 2U NVR/Professionale AI 2U con 16 porte PoE NVR.....	14
2.1.13 Serie NVR AI 2U 32 canali avanzata.....	15
2.1.14 Serie NVR AI avanzata a cassetto 2U.....	15
2.1.15 Serie NVR AI 3U avanzata/AI professionale 3U (600-XI).....	16
2.1.16 Serie Professional 4U AI (600-XI).....	19
2.2 Pannello posteriore.....	21
2.2.1 Serie Smart 1U.....	21
2.2.2 Serie compatta 1U.....	22
2.2.3 Serie Beneficio 4K 1U (S2).....	24
2.2.4 Professionale 4K 1U/ Professionale 4K 1U con 8 porte PoE/ Professionale 4K 1U con 16 porte PoE/4K 1U (S2) con 24 porte PoE/4K 1U (S2E) con 8 porte PoE/4K 1U (S2E) con 16 porte PoE/Professionale AI 1U/Professionale AI 1U con 8 porte PoE/Professionale AI 1U con 16 porte PoE Serie.....	26
2.2.5 Professionale 4K 1.5U/ Professionale 4K 1.5U con 16 porte PoE/ Professionale 4K 2U/ Professionale 4K 2U con 16 porte PoE/4K 1.5U (S2) con 24 porte PoE/4K 1.5U (S2E) con 16 porte PoE/4K 2U (S2E) con 16 PoE/Professionale 4K 1.5U(5000-EI)/ Professionale 4K 1.5U(5000-EI) con 16 porte PoE/ Professionale 4K 2U(5000-EI)/ Professionale 4K 2U(5000-EI) con 16 porte PoE/Professionale 4K 3U(5000-EI) Serie.....	29

2.2.6 Serie 4K 1U (S2).....	33
2.2.7 Serie NVR AI 4K 1.5U (S2)/Generale 1.5U/Generale 2U.....	35
2.2.8 Serie NVR AI 4K 2U (S2)/Generale 2U.....	37
2.2.9 Smart 1U 4K (S2) con serie wireless.....	40
2.2.10 Compatto 1U 4K (S2) con serie wireless.....	41
2.2.11 Serie NVR Smart 1U AI.....	42
2.2.12 Serie NVR AI 1U generale.....	43
2.2.13 Serie Smart 1U 4PoE AI NVR.....	45
2.2.14 Serie generale 1U 4PoE AI NVR.....	46
2.2.15 Serie Smart 1U 8PoE AI NVR.....	47
2.2.16 Serie generale 1U 8PoE AI NVR.....	48
2.2.17 Serie NVR AI 1U 16PoE generale.....	50
2.2.18 Serie NVR AI compatta 1U.....	51
2.2.19 Serie NVR AI 4PoE 1U compatta.....	52
2.2.20 Serie NVR AI 8PoE 1U compatta.....	53
2.2.21 Serie NVR AI 8 canali 1U 8PoE generale.....	54
2.2.22 Serie NVR AI 1U 16 canali generale.....	56
2.2.23 Serie NVR AI 2U avanzata/NVR AI 2U generale.....	57
2.2.24 NVR AI avanzato 1.5U 16PoE/Generale NVR AI 1.5U 16PoE/Generale Serie NVR AI 1.5U..	59
2.2.25 Serie NVR AI 1U 16PoE avanzata/NVR AI 1U 8PoE avanzata/NVR AI 1U 16PoE generale.....	62
2.2.26 Serie NVR AI 2U avanzata.....	65
2.2.27 Serie NVR AI 3U avanzata/NVR AI 3U professionale (600-XI).....	67
2.2.28 Serie AI professionale 4U (600-XI).....	70
2.3 Collegamento dell'allarme.....	70
2.3.1 Porta di allarme.....	70
2.3.2 Porta di ingresso allarme.....	71
2.3.3 Porta di uscita allarme.....	73
2.3.4 Specifiche del relè di allarme.....	74
2.4 Comunicazione bidirezionale.....	74
2.4.1 Dal dispositivo all'estremità del PC.....	74
2.4.2 Dal lato PC al lato Dispositivo.....	75
3 Installazione del dispositivo.....	76
3.1 Diagramma di installazione del dispositivo.....	76
3.2 Controllo dell'NVR non imballato.....	77
3.3 Installazione HDD.....	77
3.3.1 Serie Smart 1U.....	77
3.3.2 Mini 1U/Compatto 1U2.....	80
3.3.3 1U.....	82
3.3.4 1.5U/2U.....	85

3.3.5 Serie a cassetto 2U.....	89
3.3.6 Serie 3U.....	92
3.4 Installazione CD-ROM.....	93
3.5 Esempio di connessione.....	98
3.5.1 Vantaggio 4K Smart 1U (S2)/4K Smart 1U (S2)/Smart 1U AI NVR.....	99
3.5.2 Smart 1U/Compatto 1U Wireless2.....	100
3.5.3 Compatto 1U.....	101
3.5.4 Serie NVR Beneficio 4K 1U (S2)/General 1U AI.....	101
3.5.5 Professionale 4K 1U/ Professionale 4K 1U con 8 porte PoE/ Professionale 4K 1U con 16 porte PoE/4K 1U (S2) con 24 porte PoE/4K 1U (S2E) con 8 porte PoE/4K 1U (S2E) con 16 porte PoE Serie.....	102
3.5.6 Generale 4K 1U (S2)/4K 1U (S2) con 4 porte PoE/4K 1U (S2) con 8 porte PoE/4K 1U (S2) con 16 porte PoE.....	103
3.5.7 Professionale 4K 1.5U/ Professionale 4K 1.5U con 16 porte PoE/ Professionale 4K 2U/ Professionale 4K 2U con 16 porte PoE/4K 1.5U (S2E) con 16 porte PoE/4K 2U (S2E) con Serie 16 porte PoE.....	103
3.5.8 Serie NVR AI 4K 1.5U (S2)/Generale 1.5U.....	105
3.5.9 Serie NVR AI 4K 2U (S2)/Generale 2U.....	106
3.5.10 Serie NVR AI 2U avanzata/NVR AI 2U generale.....	107
3.5.11 Avanzato 1.5U 16PoE AI NVR/Generale 1.5U 16PoE AI NVR/Generale 1.5U 4HDD AI NVR.....	108
3.5.12 Serie NVR AI 1U 16PoE avanzata/NVR AI 1U 8PoE avanzata/NVR AI 1U 8PoE generale/NVR AI 1U 16PoE generale.....	108
3.5.13 Serie NVR AI 1U generale.....	109
3.5.14 Serie NVR AI 2U avanzata.....	109
3.5.15 Serie NVR AI 3U avanzata.....	110
4 Avvio del dispositivo.....	111
5 Operazioni locali.....	112
5.1 Inizializzazione.....	112
5.2 Procedura guidata di avvio.....	115
5.3 Accesso.....	120
5.4 Menù Principale.....	122
5.5 Barra delle operazioni rapide.....	124
5.6 Visualizzazione in diretta.....	126
5.6.1 Pagina Live.....	126
5.6.2 Barra di navigazione.....	126
5.6.3 Barra di controllo Live View.....	127
5.6.4 Menu di scelta rapida.....	138
5.6.5 Modalità di visualizzazione live AI.....	141
5.6.6 Tracciamento diviso.....	144
5.6.7 PTZ.....	145
5.6.8 Accoppiamento wireless.....	157

5.6.9 Sequenza.....	157
5.6.10 Fisheye.....	160
5.6.11 Monitoraggio della temperatura.....	163
5.6.12 Menu di scelta rapida per aggiungere la telecamera.....	164
5.6.13 Monitoraggio intelligente.....	165
5.7 Fotocamera.....	165
5.7.1 Inizializzazione dei dispositivi remoti.....	165
5.7.2 Aggiunta di dispositivi remoti.....	170
5.7.3 Modifica dell'indirizzo IP del dispositivo remoto.....	175
5.7.4 Configurazione delle impostazioni dell'immagine.....	176
5.7.5 Configurazione delle impostazioni di sovrapposizione.....	181
5.7.6 Configurazione delle impostazioni di codifica.....	182
5.7.7 Modifica del nome del canale.....	187
5.7.8 Controllo dello stato PoE.....	187
5.7.9 Aggiornamento dei dispositivi remoti.....	188
5.7.10 Visualizzazione delle informazioni sul dispositivo remoto.....	189
5.8 Gestione delle registrazioni.....	191
5.8.1 Programma di registrazione.....	191
5.8.2 Ricerca e riproduzione.....	198
5.8.3 Registrazione delle informazioni.....	217
5.9 AI.....	218
5.9.1 Panoramica.....	218
5.9.2 Ricerca AI.....	219
5.9.3 Piano intelligente.....	220
5.9.4 Rilevamento del volto.....	222
5.9.5 Rilevamento del viso e del corpo.....	226
5.9.6 Riconoscimento facciale.....	227
5.9.7 IVS.....	240
5.9.8 Analisi stereo.....	265
5.9.9 Metadati video.....	273
5.9.10 ANPR.....	281
5.9.11 Distribuzione della folla.....	284
5.9.12 Conteggio delle persone.....	286
5.9.13 Mappa termica.....	293
5.9.14 SMD.....	296
5.9.15 Densità del veicolo.....	301
5.9.16 Tracciamento principale-secondario.....	303
5.9.17 Analisi della qualità video.....	304
5.9.18 Frequenza delle voci.....	307
5.9.19 Rilevamento oggetti intelligenti.....	309

5.9.20 Rilevamento intelligente del suono.....	311
5.9.21 Rilevamento DPI.....	312
5.10 Impostazioni di allarme.....	316
5.10.1 Informazioni di allarme.....	316
5.10.2 Stato di allarme.....	317
5.10.3 Ingresso allarme.....	318
5.10.4 Uscita allarme.....	319
5.10.5 Rilevamento video.....	320
5.10.6 Rilevamento audio.....	325
5.10.7 Allarme termico.....	326
5.10.8 Eccezione.....	327
5.10.9 Disarmamento.....	328
5.11 Rete.....	329
5.11.1 TCP/IP.....	329
5.11.2 Tabella di routing.....	333
5.11.3 Porta.....	333
5.11.4 Wi-Fi esterno.....	335
5.11.5 AP Wi-Fi.....	336
5.11.6 3G/4G.....	339
5.11.7 Rete cellulare.....	340
5.11.8 Ripetitore.....	342
5.11.9 PPPoE.....	344
5.11.10 DDNS.....	345
5.11.11 UPnP.....	346
5.11.12 E-mail.....	348
5.11.13 SNMP.....	350
5.11.14 Multicast.....	352
5.11.15 Centro di allarme.....	353
5.11.16 Registrati.....	354
5.11.17 Interruttore.....	355
5.11.18 P2P.....	357
5.12 Conservazione.....	358
5.12.1 Base.....	358
5.12.2 Gestione disco.....	359
5.12.3 RAID.....	360
5.12.4 Gruppo disco.....	363
5.12.5 Quota disco.....	364
5.12.6 Controllo del disco.....	365
5.12.7 Stima del record.....	369
5.12.8 FTP.....	372

5.12.9 iSCSI.....	374
5.13 Conto	375
5.13.1 Gruppo.....	375
5.13.2 Utente.....	377
5.13.3 Reimpostazione della password.....	380
5.13.4 Utente ONVIF.....	384
5.14 Sicurezza.....	385
5.14.1 Stato di sicurezza.....	385
5.14.2 Servizio di sistema.....	387
5.14.3 Difesa dall'attacco.....	391
5.14.4 Certificato CA.....	395
5.14.5 Crittografia audio/video.....	398
5.14.6 Avviso di sicurezza.....	400
5.15 Sistema.....	401
5.15.1 Impostazioni generali.....	401
5.15.2 Porta seriale.....	406
5.16 Uscita e visualizzazione.....	407
5.16.1 Visualizzazione.....	407
5.16.2 Visita.....	408
5.16.3 Layout personalizzato.....	410
5.17 POS.....	412
5.17.1 Impostazioni.....	412
5.17.2 Ricerca.....	415
5.18 Audio.....	416
5.18.1 Gestione dei file.....	416
5.18.2 Riproduzione audio.....	418
5.18.3 Trasmissione.....	419
5.19 Funzionamento e manutenzione.....	421
5.19.1 Registro.....	421
5.19.2 Sistema.....	422
5.19.3 Rete.....	425
5.19.4 Manutenzione e gestione.....	428
5.20 Pop-up automatico del dispositivo USB.....	435
5.21 Arresto.....	436
6 Funzionamento Web.....	440
6.1 Connessione di rete.....	440
6.2 Accesso Web.....	440
6.3 Menu principale Web.....	441
6.4 Servizio Cluster.....	443
6.4.1 Configurazione dell'IP del cluster.....	443

6.4.2 Dispositivo principale.....	444
6.4.3 Sotto-dispositivo.....	445
6.4.4 Trasferimento di video.....	445
6.4.5 Configurazione del controllo del cluster.....	445
6.4.6 Registro del cluster.....	446
7 Glossario.....	448
8 Domande frequenti.....	449
Appendice 1 Calcolo della capacità dell'HDD.....	453
Appendice 2 Funzionamento del mouse.....	454
Appendice 3 Controllo remoto.....	455
Appendice 4 Elenco delle telecamere di rete compatibili.....	457

1 Introduzione

1.1 Panoramica

L'NVR è un videoregistratore di rete ad alte prestazioni. Questo prodotto supporta la visualizzazione live locale, la visualizzazione a più finestre, l'archiviazione locale dei file registrati, il controllo remoto e il funzionamento del menu di scelta rapida del mouse e la funzione di gestione e controllo remoto.

Questo prodotto supporta l'archiviazione centrale, l'archiviazione front-end e l'archiviazione client-end. La zona monitor nel front-end può essere impostata ovunque. Lavorando con altri dispositivi front-end come IPC, NVS, questo prodotto di serie può stabilire una rete di sorveglianza forte tramite il CMS. Nel sistema di rete, c'è solo un cavo di rete dal centro monitor alla zona monitor in tutta la rete. Non c'è alcun cavo audio/video dal centro monitor alla zona monitor. L'intero progetto è caratterizzato da una connessione semplice, basso costo, basso lavoro di manutenzione.

Questo NVR può essere ampiamente utilizzato in settori quali la sicurezza pubblica, la tutela dell'acqua, i trasporti e l'istruzione.

1.2 Caratteristiche

Funzioni AI



Le funzioni AI sono disponibili solo su alcuni modelli e variano a seconda del modello.

- Rilevamento del volto. Il sistema può rilevare i volti presenti nell'immagine video.
- Riconoscimento facciale. Il sistema può confrontare i volti rilevati con le immagini nel database dei volti in tempo reale.
- Rilevamento del corpo umano. Il sistema attiva azioni di allarme una volta rilevato il corpo umano.
- Conteggio delle persone. Il sistema può contare efficacemente il numero di persone e la direzione del flusso.
- Mappa di calore. Il sistema può monitorare gli oggetti attivi in un'area specifica.
- Riconoscimento automatico delle targhe (ANPR). Il sistema può monitorare efficacemente i veicoli in transito.

Riproduzione intelligente



Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.

- Riproduzione IVS. Può selezionare e riprodurre i record che soddisfano le regole stabilite.
- Riproduzione con rilevamento del volto. Può filtrare e riprodurre le registrazioni con volti umani.
- Riproduzione del riconoscimento facciale. Può confrontare le informazioni del volto nel video con le informazioni nel database e riprodurre i record corrispondenti.
- Riproduzione ANPR. Può filtrare il record con un numero di targa specifico o tutti i record con numeri di targa.
- Riproduzione con rilevamento del corpo umano. Può selezionare e riprodurre le registrazioni con corpi umani specifici.
- Ricerca intelligente. Include funzioni intelligenti come la ricerca per attributo e la ricerca per immagine per consentire agli utenti di ottenere rapidamente i record di destinazione.

Aggiornamento cloud

Per gli NVR connessi a Internet, supporta l'aggiornamento online dell'applicazione.

Sorveglianza in tempo reale

- Porta VGA, HDMI. Collega al monitor per realizzare la sorveglianza in tempo reale. Alcune serie supportano l'uscita TV/VGA/HDMI contemporaneamente.
- Menu di scelta rapida per l'anteprima.
- Supporta più protocolli di controllo decoder PTZ popolari. Supporta preset, tour e pattern.

Riproduzione

- Supporta la registrazione indipendente in tempo reale per ogni canale. Allo stesso tempo supporta funzioni come ricerca intelligente, riproduzione in avanti, monitoraggio di rete, ricerca di registrazioni e download.
- Supporta varie modalità di riproduzione: riproduzione lenta, riproduzione veloce, riproduzione all'indietro e riproduzione fotogramma per fotogramma.
- Supporta la sovrapposizione del titolo con l'ora in modo da poter visualizzare l'ora esatta in cui si è verificato l'evento.
- Supporta l'ampliamento della zona specificata.

Gestione degli utenti

Gli utenti possono essere aggiunti ai gruppi di utenti per la gestione. Ogni gruppo ha un set di permessi che possono essere modificati individualmente.

Magazzinaggio

- Con le impostazioni corrispondenti (ad esempio le impostazioni di allarme e di programmazione), è possibile eseguire il backup dei dati audio/video correlati nel videoregistratore di rete.
- È possibile acquisire le registrazioni tramite il Web e i file delle registrazioni vengono salvati sul PC in cui si trova il cliente.

Allarme

- Rispondere all'allarme esterno simultaneamente (entro 200 ms). In base alle impostazioni predefinite del relè dell'utente, il sistema può elaborare correttamente l'input di allarme e inviare messaggi vocali o sullo schermo all'utente (supportando l'audio preregistrato).
- Supporta le impostazioni del server di allarme centrale, in modo che il sistema possa notificare automaticamente agli utenti le informazioni di allarme. L'input di allarme può essere derivato da vari dispositivi periferici collegati.
- Avvisarti tramite e-mail delle informazioni relative all'allarme.

Sorveglianza di rete

- Invia dati audio/video compressi tramite IPC o NVS ai client tramite la rete, dove verranno decompressi e visualizzati.
- Supporta un massimo di 128 connessioni contemporaneamente.
- Trasmettere dati audio/video tramite protocolli quali HTTP, TCP, UDP, MULTICAST e RTP/RTCP.
- Trasmettere alcuni dati di allarme o informazioni di allarme tramite SNMP.
- Supporta l'accesso web in WAN/LAN.

Finestra divisa

Adotta la compressione video e l'elaborazione digitale per visualizzare più finestre in un monitor. Supporta la suddivisione delle finestre 1/4/8/9/16/25/36 in anteprima e la suddivisione delle finestre 1/4/9/16 in riproduzione.

Documentazione

Supporta la registrazione regolare, la registrazione di movimento, la registrazione di allarme e la registrazione intelligente. Salva i file registrati nell'HDD, nel dispositivo USB, nel PC client-end o nel server di archiviazione di rete e puoi cercare o riprodurre i file salvati sul lato locale o tramite i dispositivi Web/USB.

Backup

Supporta il backup di rete e il backup di record USB. Puoi eseguire il backup dei file di record in dispositivi come server di archiviazione di rete, dispositivi USB 2.0 periferici e masterizzatori.

Gestione della rete

- Supervisiona la configurazione dell'NVR e controlla l'alimentazione tramite Ethernet.
- Supportare la gestione web.

Gestione delle apparecchiature periferiche

- Supporta il controllo dei dispositivi periferici ed è possibile impostare liberamente il protocollo di controllo e la porta di connessione.
- Supporta la trasmissione trasparente dei dati, ad esempio RS-232 e RS-485.

Ausiliario

- Supporta il passaggio tra NTSC e PAL.
- Supporta la visualizzazione in tempo reale delle informazioni sulle risorse di sistema e sullo stato di esecuzione.
- Supporta il registro dei record.
- Output GUI locale. Funzionamento del menu di scelta rapida con il mouse.
- Funzione di controllo IR (solo per alcune serie). Funzionamento del menu di scelta rapida con telecomando.
- Supporto per la riproduzione di file video/audio da IPC o NVS remoti.

2 Pannello frontale e pannello posteriore



Le seguenti figure del pannello frontale e posteriore sono solo di riferimento.

2.1 Pannello frontale

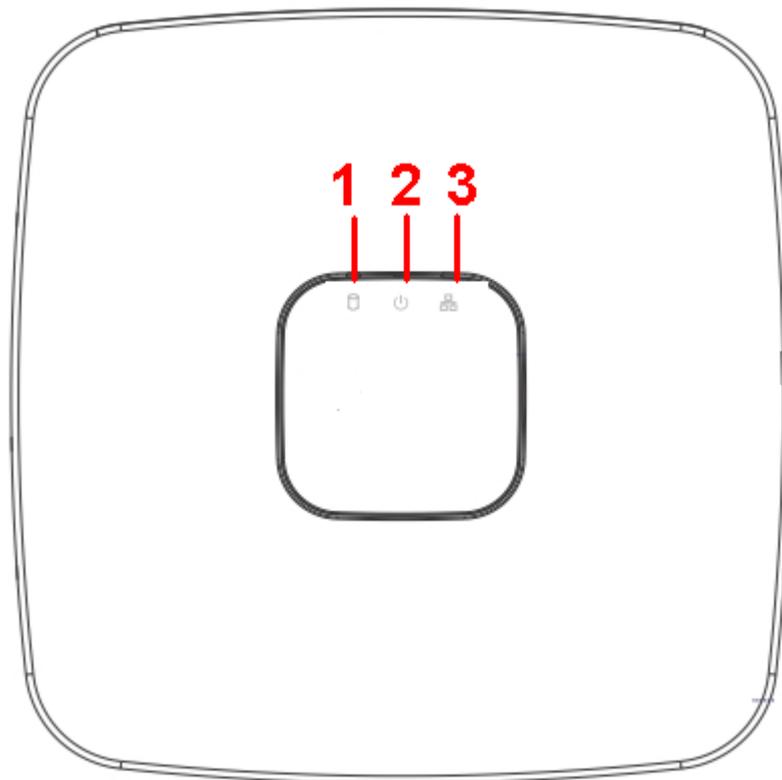
2.1.1 Serie Smart 1U



La figura è solo a scopo di riferimento.

Di seguito è illustrato il pannello frontale del modello 4K Smart 1U (S2)/Smart1 1U con 4 porte PoE.

Figura 2-1 Pannello frontale



Di seguito è illustrato il pannello frontale del 4K Smart 1U (S2) con 8 porte PoE/Beneficio 4K Smart 1U(S2) con 8 porte PoE/Smart 1U con 8 porte PoE.

Figura 2-2 Pannello frontale

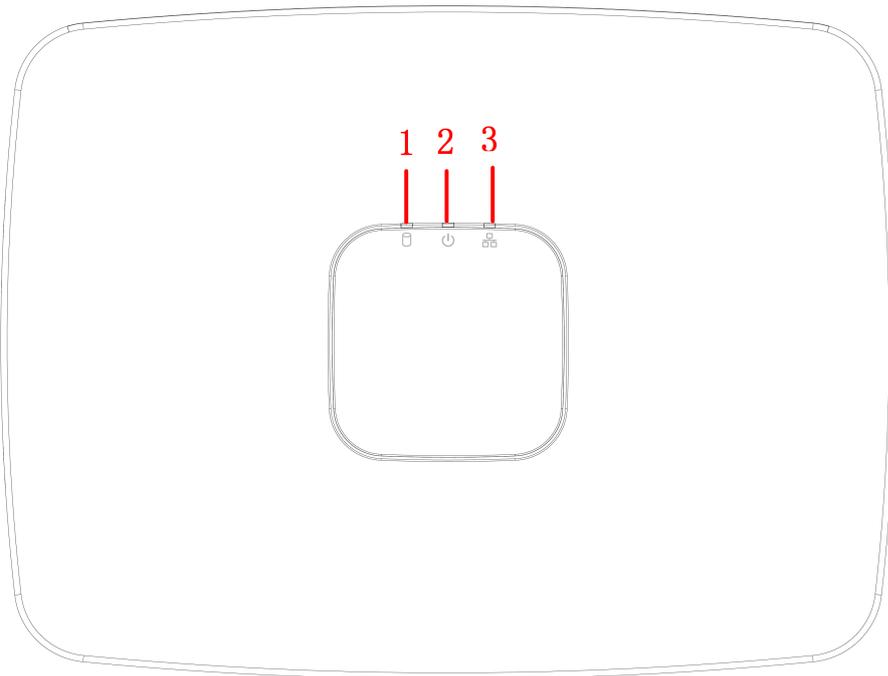


Tabella 2-1 Icone

NO.	Nome	Funzione
1	Spia luminosa di stato dell'HDD	La luce rossa si accende quando l'HDD presenta anomalie.
2	Spia luminosa di alimentazione	La luce rossa si accende quando il collegamento elettrico è normale.
3	Spia luminosa dello stato della rete	La luce rossa si accende quando la connessione di rete è anomala.

2.1.2 Serie compatta 1U



La figura è solo a scopo di riferimento.

Figura 2-3 Pannello frontale

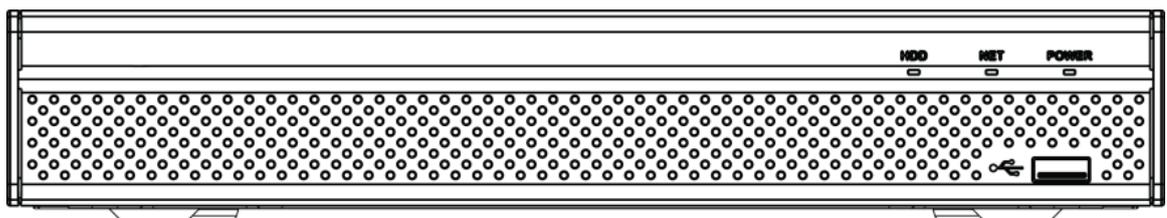


Tabella 2-2 Icone

Icona	Nome	Funzione
Disco rigido	Spia luminosa di stato dell'HDD	La luce blu è accesa quando l'HDD non funziona correttamente.
NETTO	Spia luminosa dello stato della rete	La luce blu è accesa quando la connessione di rete è anomala.
ENERGIA	Spia luminosa dello stato di alimentazione	La luce blu è accesa quando il collegamento elettrico è corretto.
	Porta USB	Collega dispositivi di archiviazione USB periferici, mouse e altro ancora.

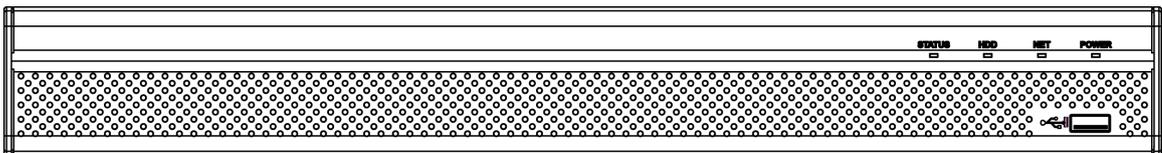
2.1.3 Serie 1U/1.5U



Le cifre sono solo di riferimento.

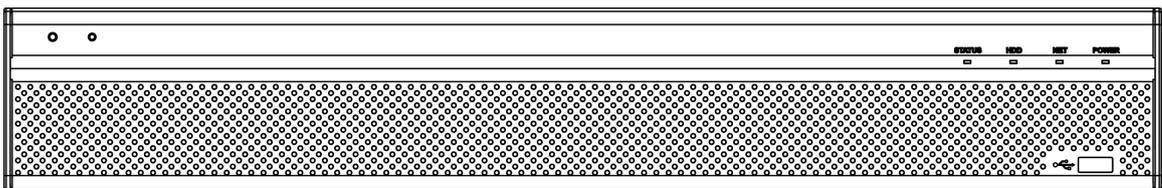
Di seguito è illustrato il pannello frontale della serie 1U.

Figura 2-4 Pannello frontale



Di seguito è illustrato il pannello frontale della serie 1.5U.

Figura 2-5 Pannello frontale



Di seguito è illustrato il pannello frontale della serie 2U.

Figura 2-6 Pannello frontale

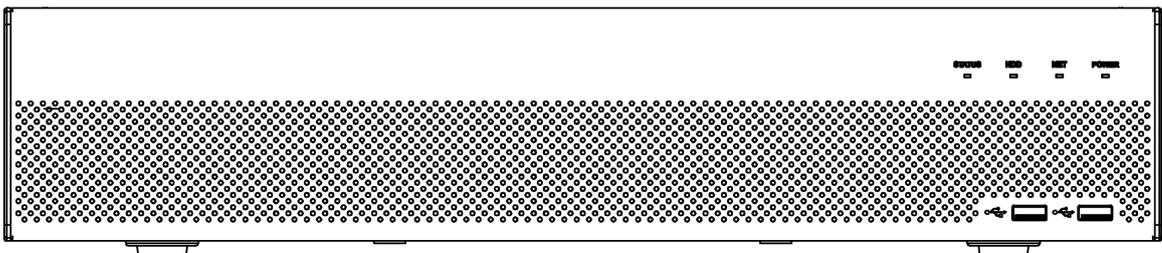


Tabella 2-3 Icone

Icona	Nome	Funzione
STATO	Spia luminosa di stato	La luce blu è accesa quando il dispositivo funziona correttamente.
Disco rigido	Spia luminosa di stato dell'HDD	La luce blu è accesa quando l'HDD non funziona correttamente.
NETTO	Spia luminosa dello stato della rete	La luce blu è accesa quando la connessione di rete è anomala.
ENERGIA	Spia luminosa dello stato di alimentazione	La luce blu è accesa quando il collegamento elettrico è normale.
	Porta USB 2.0	Collega dispositivi di archiviazione USB 2.0 periferici, mouse, masterizzatori e altro ancora.

2.1.4 Serie 2U



Le cifre sono solo di riferimento.

Di seguito è illustrato il pannello frontale della serie 2U.

Figura 2-7 Pannello frontale

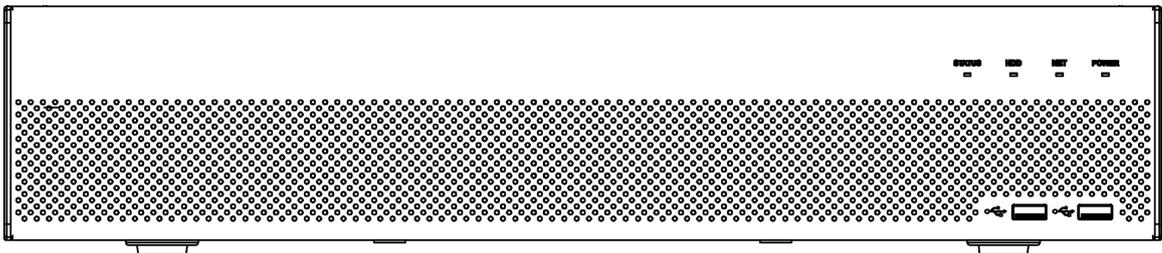


Tabella 2-4 Icone

Icona	Nome	Funzione
STATO	Spia luminosa di stato	La luce blu è accesa quando il dispositivo funziona correttamente.
Disco rigido	Spia luminosa di stato dell'HDD	La luce blu è accesa quando l'HDD non funziona correttamente.
NETTO	Spia luminosa dello stato della rete	La luce blu è accesa quando la connessione di rete è anomala.
ENERGIA	Spia luminosa dello stato di alimentazione	La luce blu è accesa quando il collegamento elettrico è normale.
	Porta USB 2.0	Collega dispositivi di archiviazione USB 2.0 periferici, mouse, masterizzatori e altro ancora.

2.1.5 Smart 1U 4K (S2) con serie wireless

Il pannello frontale è mostrato di seguito.



La figura è solo a scopo di riferimento.

Figura 2-8 Pannello frontale

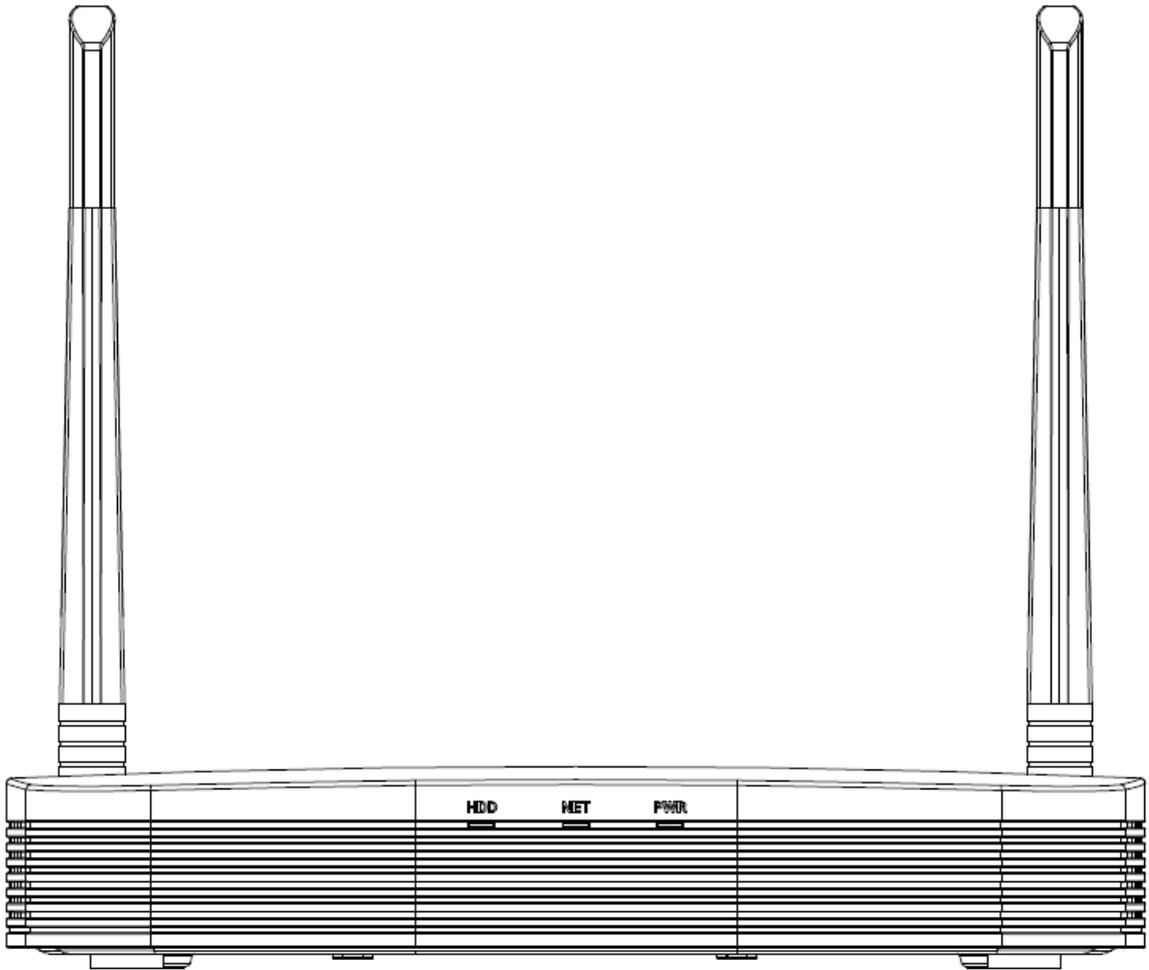


Tabella 2-5 Icone

Icona	Nome	Funzione
Disco rigido	Spia luminosa di stato dell'HDD	La luce blu è accesa quando l'HDD non funziona correttamente.
NETTO	Spia luminosa dello stato della rete	La luce blu è accesa quando la connessione di rete è anomala.
Potenza	Spia luminosa dello stato di alimentazione	La luce blu è accesa quando il collegamento elettrico è normale.

2.1.6 Serie compatta 1U 4K (S2) con wireless

Il pannello frontale è mostrato di seguito.



La figura è solo a scopo di riferimento.

Figura 2-9 Pannello frontale

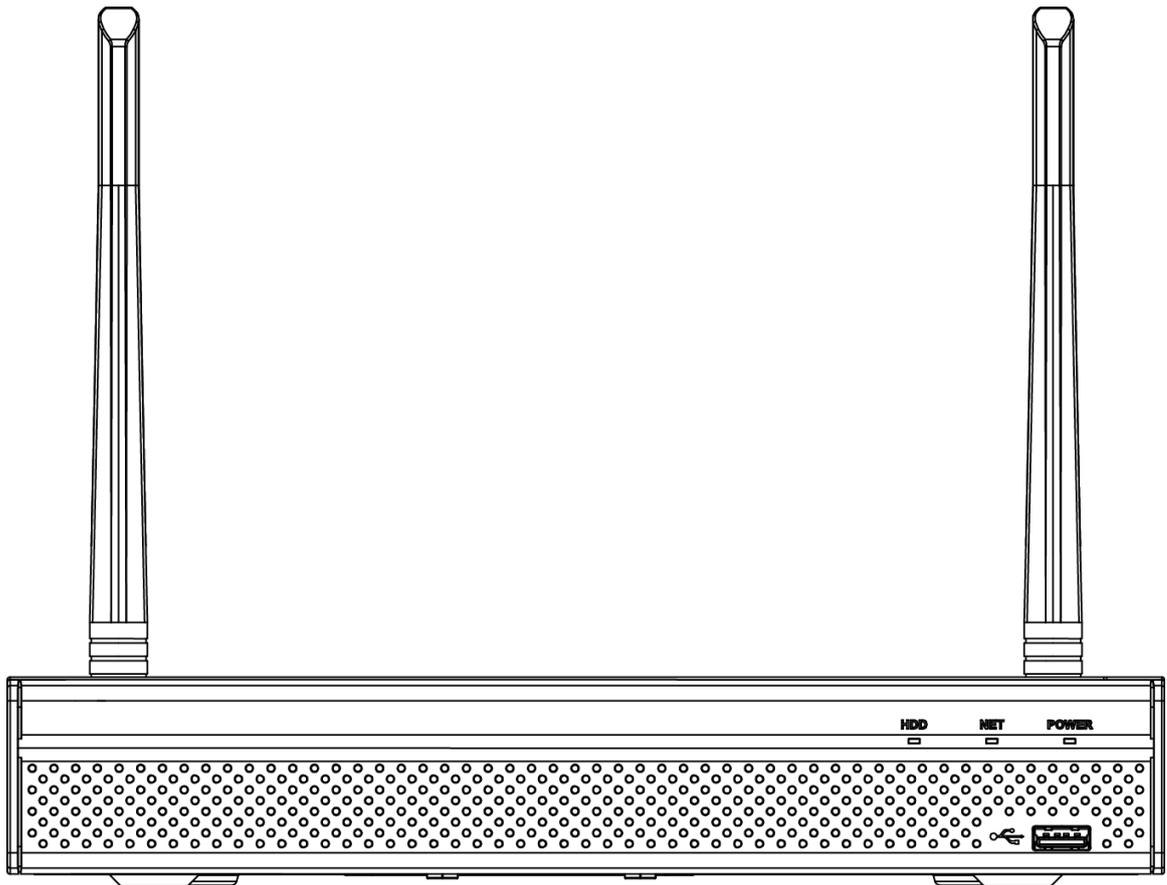


Tabella 2-6 Icone

Icona	Nome	Funzione
Disco rigido	Spia luminosa di stato dell'HDD	La luce blu è accesa quando l'HDD non funziona correttamente.
NETTO	Spia luminosa dello stato della rete	La luce blu è accesa quando la connessione di rete è anomala.
ENERGIA	Spia luminosa dello stato di alimentazione	La luce blu è accesa quando il collegamento elettrico è normale.
	Porta USB 2.0	Collega dispositivi di archiviazione USB periferici, mouse e altro ancora.

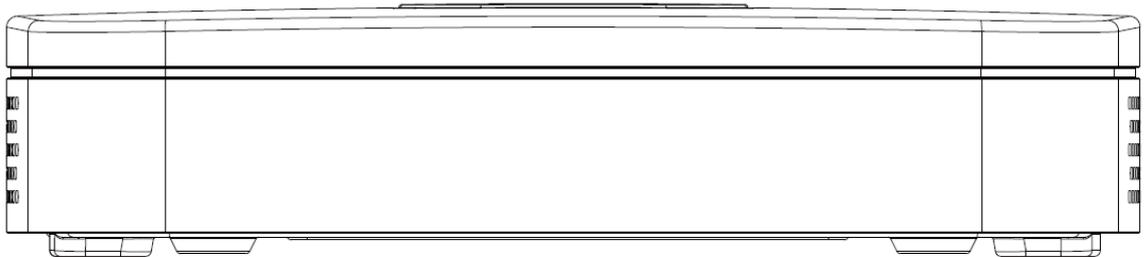
Serie 2.1.7 Smart 1U AI NVR



La figura è solo a scopo di riferimento.

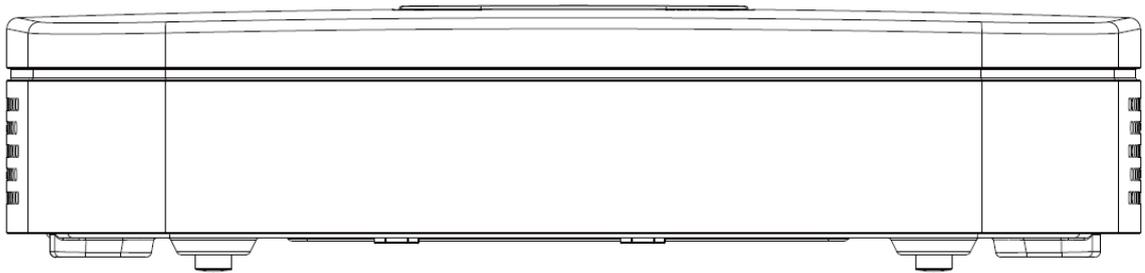
Di seguito è illustrato il pannello frontale dello Smart 1U AI NVR.

Figura 2-10 Pannello frontale



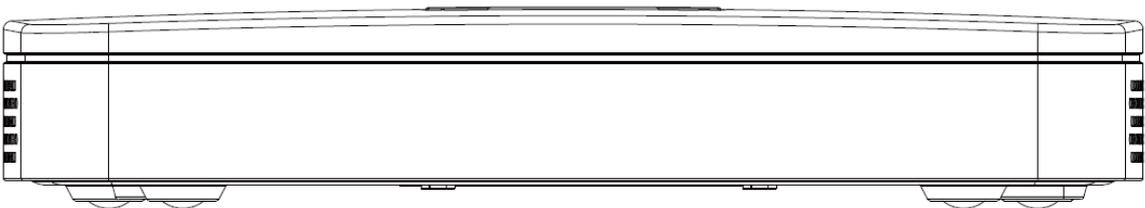
Di seguito è illustrato il pannello frontale dello Smart 1U 4PoE AI NVR.

Figura 2-11 Pannello frontale



Di seguito è illustrato il pannello frontale dello Smart 1U 8PoE AI NVR.

Figura 2-12 Pannello frontale



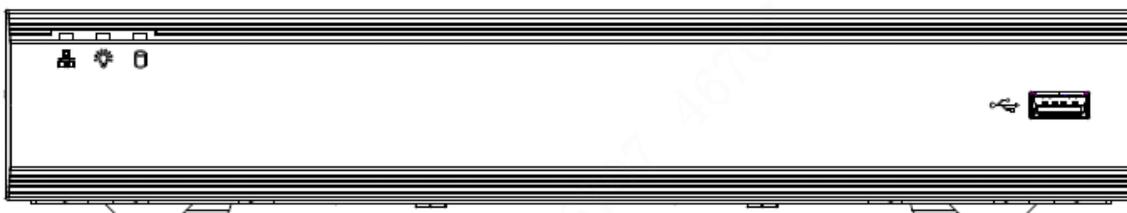
2.1.8 Serie NVR AI 1U compatta/NVR AI 1.5U generale



La figura è solo a scopo di riferimento.

Di seguito è illustrato il pannello frontale del Compact 1U AI NVR.

Figura 2-13 Pannello frontale



Di seguito è illustrato il pannello frontale del General 1.5U AI NVR.

Figura 2-14 Pannello frontale

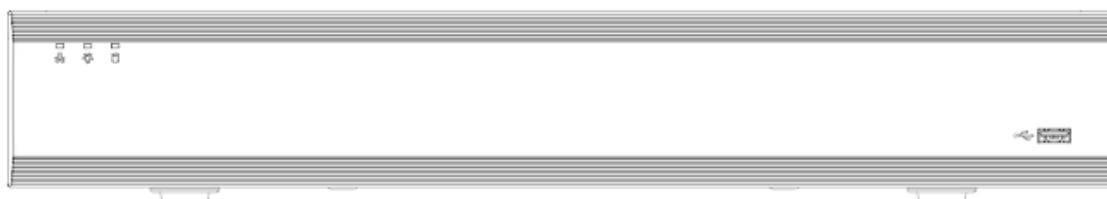


Tabella 2-7 Icone

Icona	Nome	Funzione
	Spia luminosa di stato dell'HDD	La luce blu è accesa quando l'HDD non funziona correttamente.
	Spia luminosa dello stato della rete	La luce blu è accesa quando la connessione di rete è anomala.
	Spia luminosa dello stato di alimentazione	La luce blu è accesa quando il collegamento elettrico è normale.
	Porta USB 2.0	Collega dispositivi di archiviazione USB 2.0 periferici, mouse, masterizzatori e altro ancora.

2.1.9 Generale 1U AI NVR



La figura è solo a scopo di riferimento.

Di seguito è illustrato il pannello frontale del General 1U AI NVR.

Figura 2-15 Pannello frontale (1)

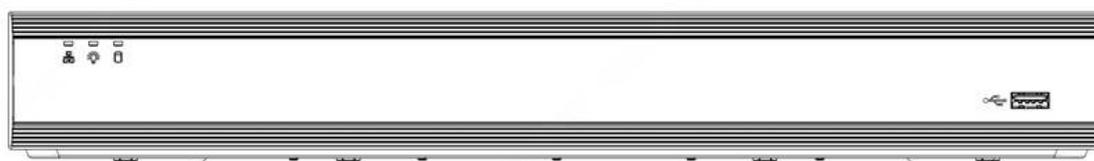


Figura 2-16 Pannello frontale (2)



Tabella 2-8 Icone

Icona	Nome	Funzione
	Spia luminosa di stato dell'HDD	La luce blu è accesa quando l'HDD non funziona correttamente.
	Spia luminosa dello stato della rete	La luce blu è accesa quando la connessione di rete è anomala.
	Spia luminosa dello stato di alimentazione	La luce blu è accesa quando il collegamento elettrico è normale.
	Porta USB 2.0	Collega dispositivi di archiviazione USB 2.0 periferici, mouse, masterizzatori e altro ancora.

2.1.10 Serie NVR AI 2U generale/NVR AI 2U avanzato

La sezione prende come esempi le serie General 2U AI NVR/Advanced 2U AI NVR.



La figura è solo a scopo di riferimento.

Figura 2-17 Pannello frontale

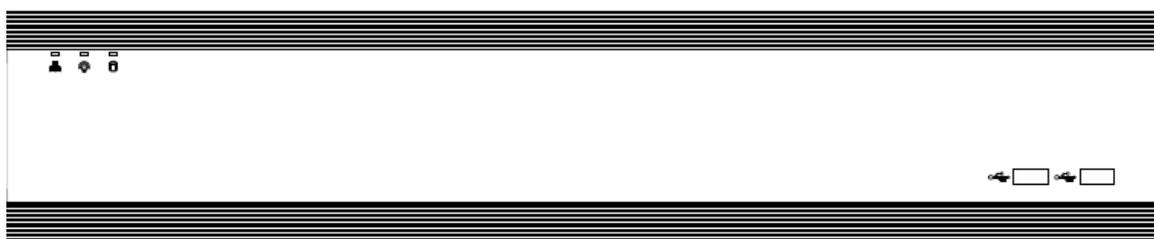


Tabella 2-9 Icone

Icona	Nome	Funzione
Disco rigido	Spia luminosa di stato dell'HDD	La luce blu è accesa quando l'HDD non funziona correttamente.
NETTO	Spia luminosa dello stato della rete	La luce blu è accesa quando la connessione di rete è anomala.
ENERGIA	Spia luminosa dello stato di alimentazione	La luce blu è accesa quando il collegamento elettrico è corretto.

Icona	Nome	Funzione
	Porta USB 2.0	Collega dispositivi di archiviazione USB 2.0 periferici, mouse, masterizzatori e altro ancora.

2.1.11 Generale 1U AI NVR/Generale 1.5U AI NVR/Avanzato 1.5U 16PoE AI NVR/Advanced 1U 16PoE AI NVR/Advanced 1U 8PoE AI NVR/Professional AI 1U NVR/Professional AI 1U con 8 porte PoE NVR/Professional AI 1U con 16 porte PoE NVR/Professional AI 1.5U NVR/Professional AI 1.5U con 16 porte PoE Serie NVR

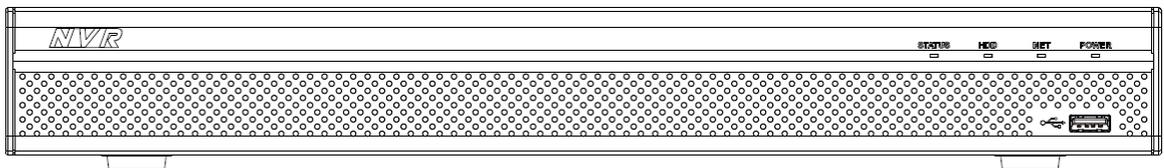
Nella sezione vengono utilizzate le serie General 1U 8PoE AI NVR/General 1U 16PoE AI NVR/General 1.5U 16PoE AI NVR/General 1.5U AI NVR/Advanced 1.5U 16PoE AI NVR/Advanced 1U 16PoE AI NVR/Advanced 1U 8PoE AI NVR come esempi.



La figura è solo a scopo di riferimento.

NVR AI 1U 16PoE avanzato:

Figura 2-18 Pannello frontale (1)



NVR AI generale 1U/NVR AI generale 1.5U/NVR AI avanzato 1.5U 16PoE/NVR AI avanzato 1U 8PoE/NVR AI professionale 1U/NVR AI professionale 1U con 8 porte PoE/NVR AI professionale 1U con 16 porte PoE/NVR AI professionale 1.5U/NVR AI professionale 1.5U con 16 porte PoE:

Figura 2-19 Pannello frontale (2)

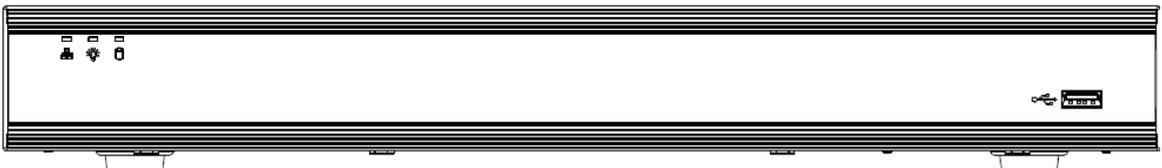


Figura 2-20 Pannello frontale (3)

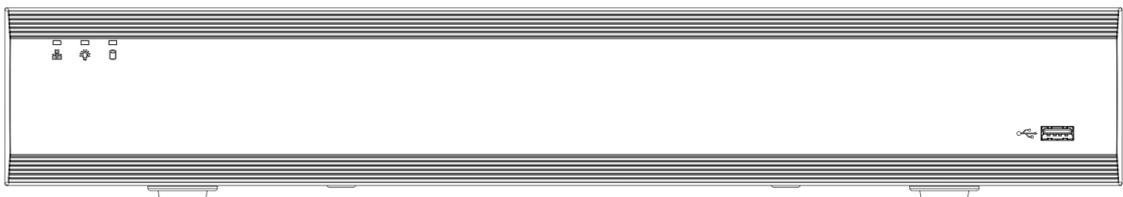


Tabella 2-10 Icone

Icona	Nome	Funzione
STATO	Spia luminosa di stato	La luce blu è accesa quando il dispositivo funziona correttamente.
Disco rigido/ 	Spia luminosa di stato dell'HDD	La luce blu è accesa quando l'HDD non funziona correttamente.
NETTO/ 	Spia luminosa dello stato della rete	La luce blu è accesa quando la connessione di rete è anomala.
ENERGIA/ 	Spia luminosa dello stato di alimentazione	La luce blu è accesa quando il collegamento elettrico è corretto.
	Porta USB 2.0	Collega dispositivi di archiviazione USB 2.0 periferici, mouse, masterizzatori e altro ancora.

2.1.12 NVR AI generale 2U/NVR AI generale 2U 16PoE/NVR AI professionale 2U/NVR AI professionale 2U con 16 porte PoE



Le cifre sono solo di riferimento.

Il pannello frontale della serie NVR General 2U AI/General 2U 16PoE AI/Professional AI 2U NVR/Professional AI 2U con 16 porte PoE è mostrato di seguito.

Figura 2-21 Pannello frontale



Figura 2-22 Pannello frontale

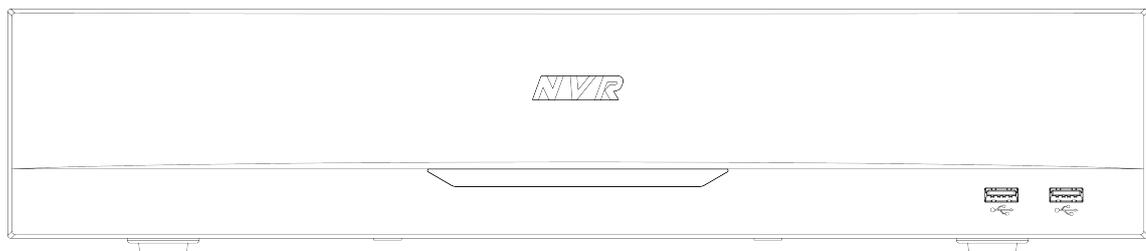


Tabella 2-11 Icone

Icona	Nome	Funzione
	Spia luminosa di stato dell'HDD	La luce blu è accesa quando l'HDD non funziona correttamente.
	Spia luminosa dello stato della rete	La luce blu è accesa quando la connessione di rete è anomala.
	Spia luminosa dello stato di alimentazione	La luce blu è accesa quando il collegamento elettrico è corretto.
	Porta USB 2.0	Collega dispositivi di archiviazione USB 2.0 periferici, mouse, masterizzatori e altro ancora.

2.1.13 Serie NVR AI 2U 32 canali avanzata



Le seguenti cifre sono solo di riferimento.

Di seguito è illustrato il pannello frontale dell'Advanced 2U 32-Channel AI NVR.

Figura 2-23 Pannello frontale

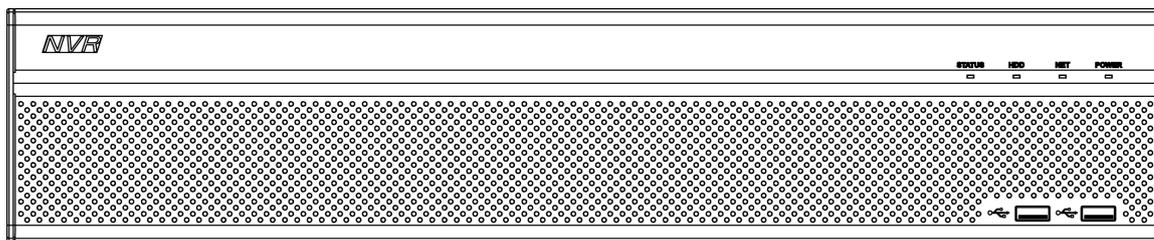


Tabella 2-12 Descrizione delle icone

Icona	Nome	Funzione
STATO	Spia luminosa di stato	La luce blu è accesa quando il dispositivo funziona correttamente.
Disco rigido	Spia luminosa di stato dell'HDD	La luce blu è accesa quando l'HDD non funziona correttamente.
NETTO	Spia luminosa dello stato della rete	La luce blu è accesa quando la connessione di rete è anomala.
ENERGIA	Spia luminosa dello stato di alimentazione	La luce blu è accesa quando il collegamento elettrico è normale.
	Porta USB 2.0	Collega dispositivi di archiviazione USB 2.0 periferici, mouse, masterizzatori e altro ancora.

2.1.14 Serie NVR AI avanzata a cassetto 2U

Di seguito è illustrato il pannello frontale dell'Advanced 2U Drawer-like AI NVR.

Figura 2-24 Pannello frontale (1)

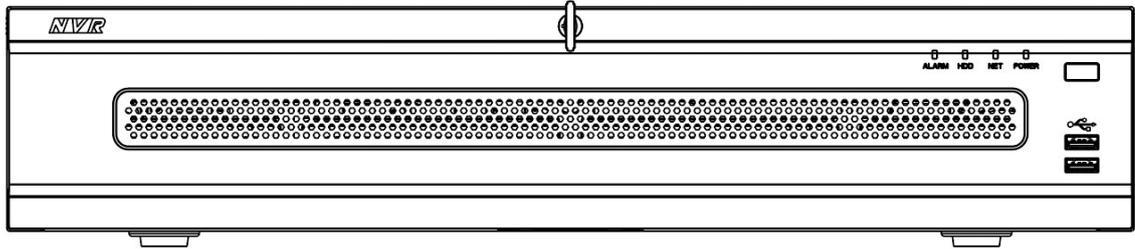


Figura 2-25 Pannello frontale (2)

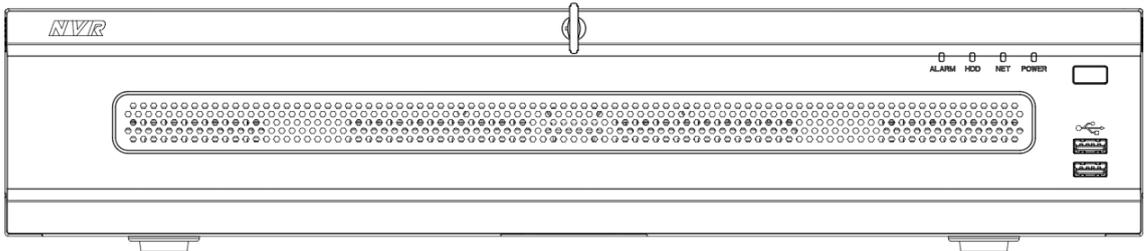


Figura 2-26 Pannello frontale (3)

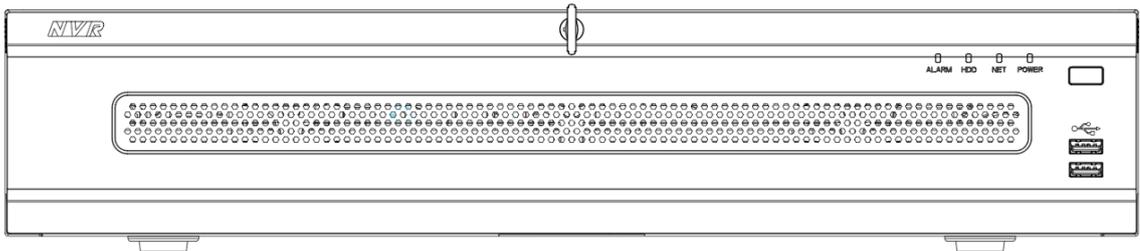


Tabella 2-13 Descrizione del pannello frontale

Icona	Nome
ALLARME	Spia luminosa di allarme
Disco rigido	Spia luminosa di stato dell'HDD
NETTO	Spia luminosa dello stato della rete
ENERGIA	Spia luminosa dello stato di alimentazione
	Porta USB 2.0
	Pulsante di accensione/spengimento

2.1.15 Serie NVR AI 3U avanzata/AI professionale 3U (600-XI)



Le seguenti cifre sono solo di riferimento.

Per il prodotto LCD, il pannello frontale della serie Advanced 3U AI NVR/Profesional AI 3U (600-XI) è mostrato di seguito.

Figura 2-27 Pannello frontale

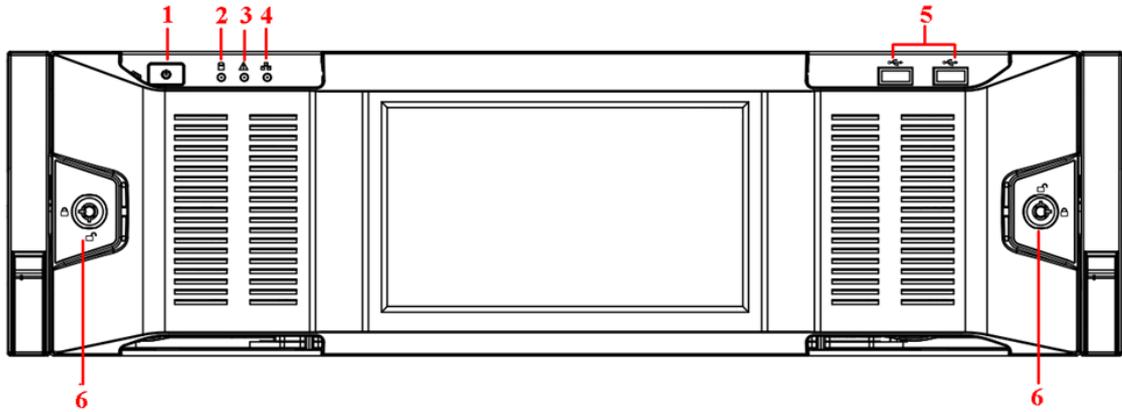


Tabella 2-14 Icone

NO.	Nome	Funzione
1	Pulsante di accensione	<p>Premerlo una volta per accendere il dispositivo.</p> <p>Premere a lungo per spegnere il dispositivo.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Ti sconsigliamo di spegnere il dispositivo in questo modo. ● Premere a lungo il pulsante di accensione o staccare il cavo di alimentazione potrebbe causare il riavvio automatico del dispositivo.
2	Indicatore HDD di sistema leggero	<p>La luce blu si accende dopo che il sistema è stato avviato correttamente.</p> <p>Nell'HDD di sistema sono presenti file di configurazione importanti del dispositivo, file di configurazione predefiniti di fabbrica e dati di avvio iniziale del dispositivo.</p>
3	Spia luminosa di allarme	<p>La spia luminosa di allarme si accende quando si verifica un allarme. Si accende tramite il rilevamento software. La spia luminosa si accende quando si verifica un allarme locale.</p>
4	Spia luminosa di rete	<p>La spia di rete blu si accende dopo aver connesso il dispositivo alla rete.</p>
5	Porta USB	—
6	Blocco del pannello frontale	—

Per la serie generale Advanced 3U 16HDD AI NVR/Professional AI 3U/Professional AI 3U (600-XI), il pannello frontale è mostrato di seguito.

Figura 2-28 Pannello frontale

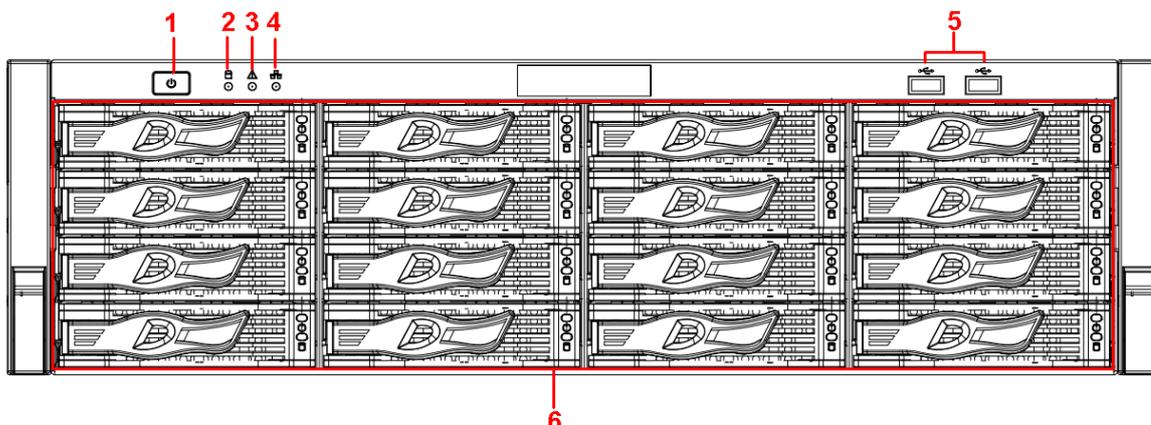


Tabella 2-15 Icone

NO.	Nome	Funzione
1	Pulsante di accensione	<p>Premerlo una volta per accendere il dispositivo.</p> <p>Premere a lungo per spegnere il dispositivo.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Ti sconsigliamo di spegnere il dispositivo in questo modo. ● Premere a lungo il pulsante di accensione o staccare il cavo di alimentazione potrebbe causare il riavvio automatico del dispositivo.
2	Sistema HDD Spia luminosa	<p>La luce blu si accende dopo che il sistema è stato avviato correttamente.</p> <p>Nel disco rigido del sistema sono presenti file di configurazione importanti del dispositivo, file di configurazione predefiniti di fabbrica e dati di avvio iniziale del dispositivo.</p>
3	Spia luminosa di allarme	<p>La spia luminosa di allarme si accende quando si verifica un allarme. Si accende tramite il rilevamento software. La spia luminosa si accende quando si verifica un allarme locale.</p>
4	Indicatore di rete leggero	<p>La spia di rete blu si accende dopo aver connesso il dispositivo alla rete.</p>
5	Porta USB	—
6	16 slot per HDD	—

Dopo aver rimosso il pannello frontale, puoi vedere che ci sono 16 HDD. Da sinistra a destra e dall'alto in basso, vanno da 1-4, 5-8, 9-12, 13-16.

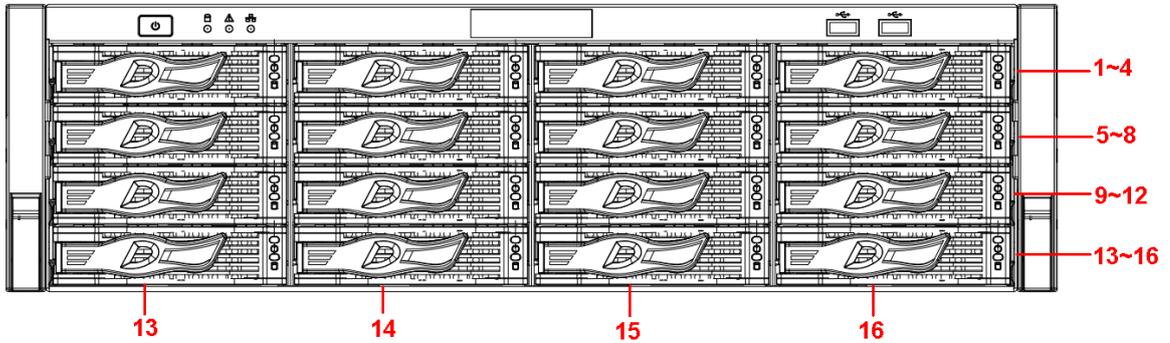
Come puoi vedere, sulla staffa dell'HDD ci sono due spie luminose.

- La spia di alimentazione è in alto. La luce è gialla dopo aver collegato il dispositivo all'alimentazione.
- La spia luminosa di lettura/scrittura si trova in basso. La luce blu lampeggia quando il sistema sta leggendo o scrivendo i dati. Oltre alla luce blu lampeggiante, le spie luminose di lettura/scrittura di alcuni modelli di dispositivi includono anche i seguenti stati. Fare riferimento al dispositivo effettivo.

◇ Rosso fisso: guasto dell'HDD (errore dell'HDD).

- ◇ Rosso lampeggiante: l'HDD è in stato di ricostruzione RAID.
- ◇ Rosso lampeggiante intermittente due volte: l'HDD è in uno stato di errore previsto (incluso un avviso HDD). Blu e rosso lampeggianti alternativamente: l'HDD è in uno stato posizionato.

Figura 2-29 Pannello frontale



2.1.16 Serie AI professionale 4U (600-XI)



Le seguenti cifre sono solo di riferimento.

Il pannello frontale della serie Professional 4U AI (600-XI) è illustrato di seguito.

Figura 2-30 Pannello frontale

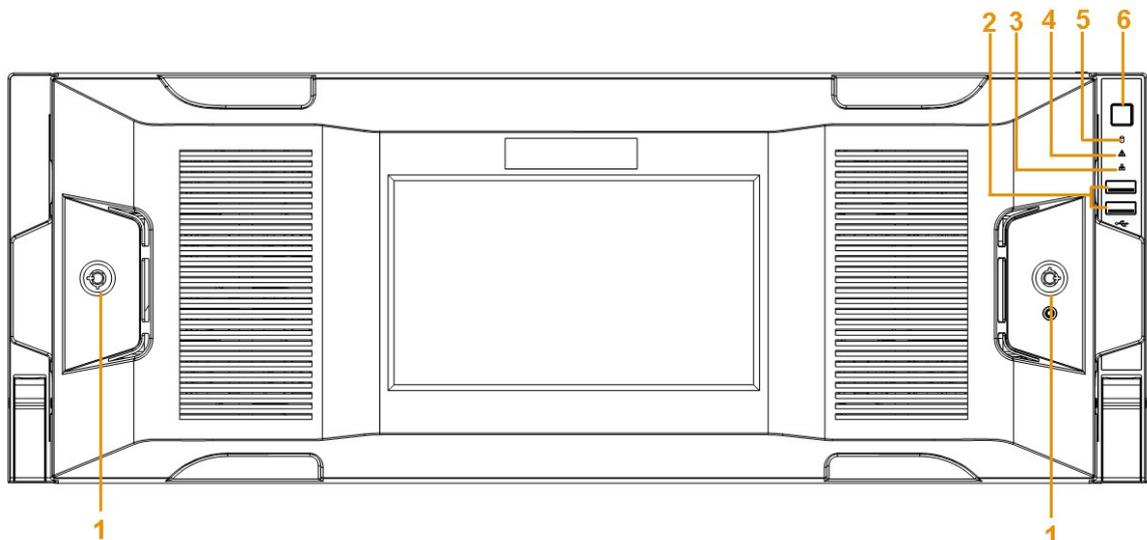


Tabella 2-16 Icone

NO.	Nome	Funzione
1	Blocco del pannello frontale	—
2	Porta USB	—
3	Spia luminosa di rete	La spia di rete blu si accende dopo aver connesso il dispositivo alla rete.

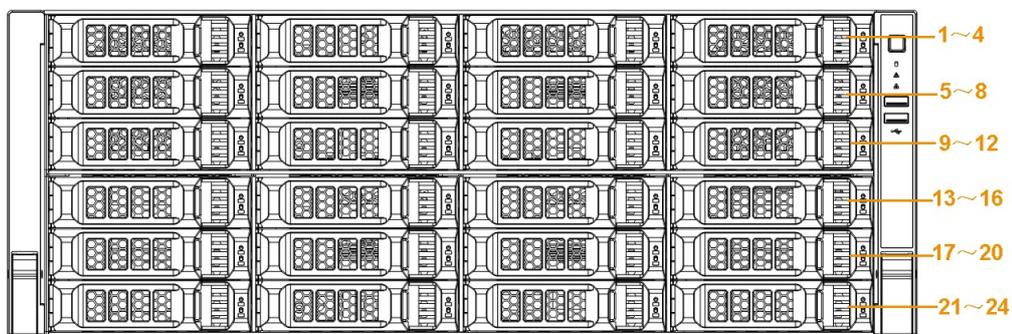
NO.	Nome	Funzione
4	Spia luminosa di allarme	La spia luminosa di allarme si accende quando si verifica un allarme. Si accende tramite il rilevamento software. La spia luminosa si accende quando si verifica un allarme locale.
5	Indicatore HDD di sistema leggero	La luce blu si accende dopo che il sistema è stato avviato correttamente. Nell'HDD di sistema sono presenti file di configurazione importanti del dispositivo, file di configurazione predefiniti di fabbrica e dati di avvio iniziale del dispositivo.
6	Pulsante di accensione	Premerlo una volta per accendere il dispositivo. Premere a lungo per spegnere il dispositivo.  <ul style="list-style-type: none"> ● Ti sconsigliamo di spegnere il dispositivo in questo modo. ● Premere a lungo il pulsante di accensione o staccare il cavo di alimentazione potrebbe causare il riavvio automatico del dispositivo.

Puoi vedere che ci sono 24 HDD. Da sinistra a destra e dall'alto in basso, vanno da 1-4, 5-8, 9-12, 13-16, 17-20, 21-24.

Come puoi vedere, sulla staffa dell'HDD ci sono due spie luminose.

- La spia di alimentazione è in alto. La luce è gialla dopo aver collegato il dispositivo all'alimentazione.
- La spia luminosa di lettura/scrittura si trova in basso. La luce blu lampeggia quando il sistema sta leggendo o scrivendo i dati. Oltre alla luce blu lampeggiante, le spie luminose di lettura/scrittura di alcuni modelli di dispositivi includono anche i seguenti stati. Fare riferimento al dispositivo effettivo.
 - ◇ Rosso fisso: guasto dell'HDD (errore dell'HDD). Rosso
 - ◇ lampeggiante: l'HDD è in uno stato di ricostruzione RAID.
 - ◇ Rosso lampeggiante intermittente due volte: l'HDD è in uno stato di errore previsto (incluso un avviso HDD). Blu e rosso lampeggianti alternativamente: l'HDD è in uno stato posizionato.

Figura 2-31 Pannello frontale

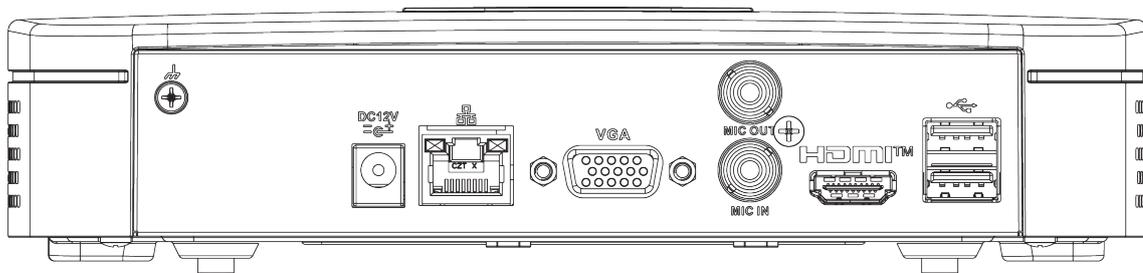


2.2 Pannello posteriore

2.2.1 Serie Smart 1U

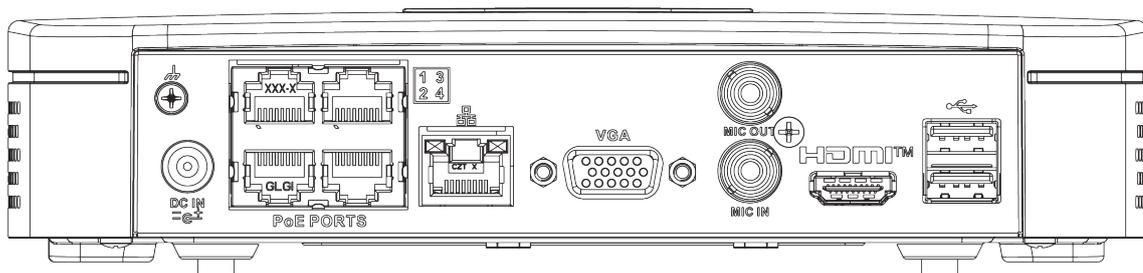
Il generale è mostrato di seguito.

Figura 2-32 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato l'aspetto delle 4 porte PoE.

Figura 2-33 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato l'aspetto delle 8 porte PoE.

Figura 2-34 Pannello posteriore

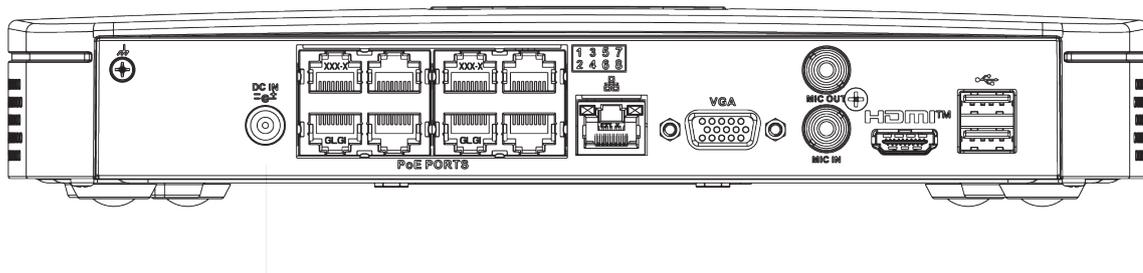


Tabella 2-17 Porte

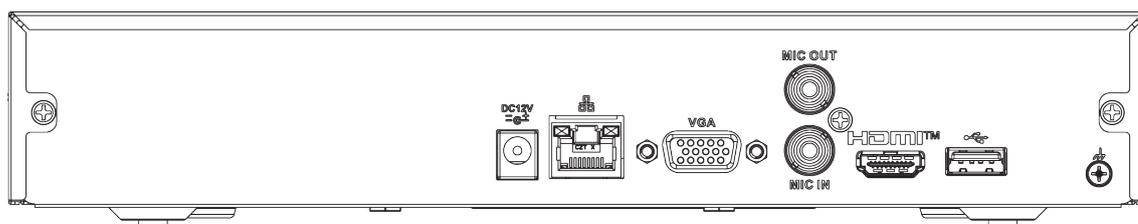
Nome della porta	Connessione	Funzione
	Porta di ingresso alimentazione	Presa di corrente. <ul style="list-style-type: none"> ● In generale, ingresso 12 VDC/2 A. ● Per 4 porte PoE, ingresso 48 VDC/1,25 A. ● Per 8 porte PoE, ingresso 48 VDC/2 A.

Nome della porta	Connessione	Funzione
	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100/1000 Mbps. Collegare al cavo di rete.  I parametri potrebbero essere diversi a seconda dei modelli. Fare riferimento al dispositivo effettivo per informazioni dettagliate.
	Porta USB	Porta USB. Collega mouse, dispositivo di archiviazione USB e altro.
Cavo HDMI	Media ad alta definizione Pagina	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4.
VGA	Porta di uscita video VGA	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
MICROFONO IN	Porta di ingresso audio	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere l'uscita del segnale audio analogico da dispositivi quali microfono, pickup.
USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio	Porta di uscita audio. Serve per inviare il segnale audio analogico ai dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
	Terra	Estremità di terra.
PORTE PoE	Porta PoE	Interruttore integrato. Supporta la funzione PoE. Per i prodotti della serie PoE, è possibile utilizzare questa porta per fornire alimentazione alla telecamera di rete.

2.2.2 Serie compatta 1U

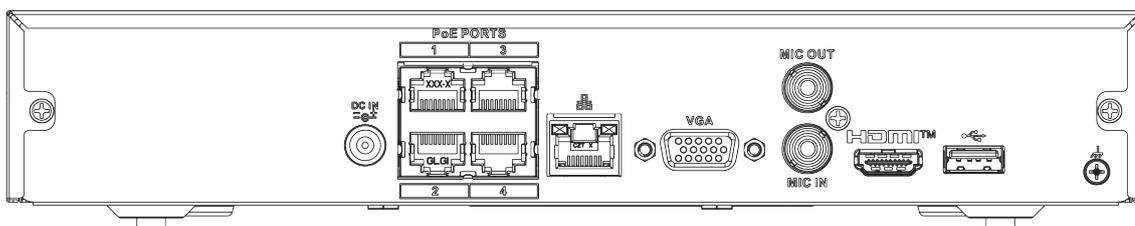
Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie generale.

Figura 2-35 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie di 4 porte PoE.

Figura 2-36 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie di 8 porte PoE.

Figura 2-37 Pannello posteriore

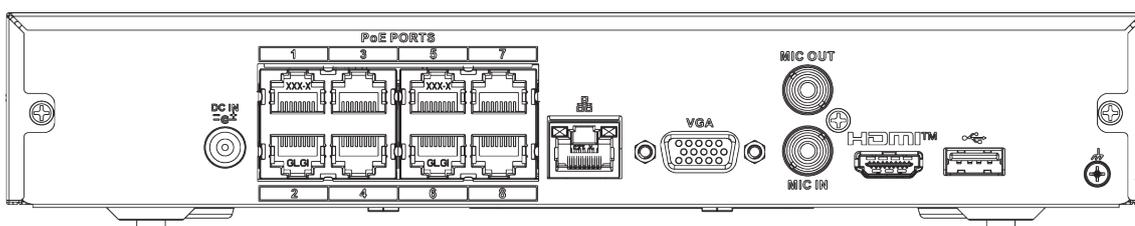


Tabella 2-18 Porte

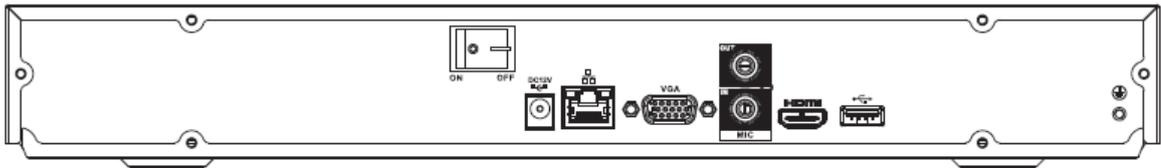
Nome della porta	Connessione	Funzione
	Porta di ingresso alimentazione	<p>Presa di corrente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Per serie generali, ingresso 12 VDC/2 A. ● Per la serie a 4 porte PoE, ingresso 48 VDC/1,25 A. ● Per la serie da 8 porte PoE, ingresso 48 VDC/2 A.
	Porta di rete	<p>Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100/1000 Mbps. Collegare al cavo di rete.</p> <p></p> <p>I parametri potrebbero essere diversi a seconda dei modelli. Fare riferimento al dispositivo effettivo per informazioni dettagliate.</p>
	Porta USB	Porta USB. Collega mouse, dispositivo di archiviazione USB e altro.
Cavo HDMI	Alta Definizione Pagina multimediale	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4.
VGA	Uscita video VGA porta	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
MICROFONO IN	Porta di ingresso audio	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere l'uscita del segnale audio analogico da dispositivi quali microfono, pickup.

Nome della porta	Connessione	Funzione
USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio	<p>Porta di uscita audio. Serve per inviare il segnale audio analogico ai dispositivi come la sound box.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
	Terra	Estremità di terra.
PORTE PoE	Porta PoE	<p>Interruttore integrato. Supporta la funzione PoE.</p> <p>Per i prodotti della serie PoE, è possibile utilizzare questa porta per fornire alimentazione alla telecamera di rete.</p>

2.2.3 Serie Beneficio 4K 1U (S2).

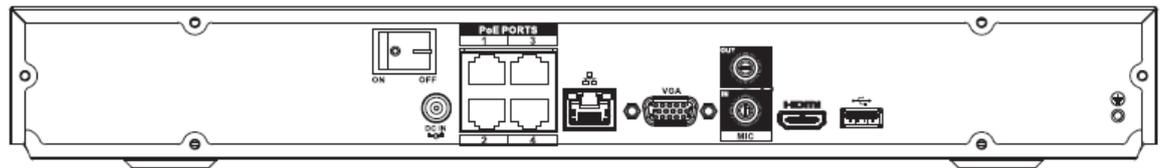
Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie generale.

Figura 2-38 Pannello posteriore



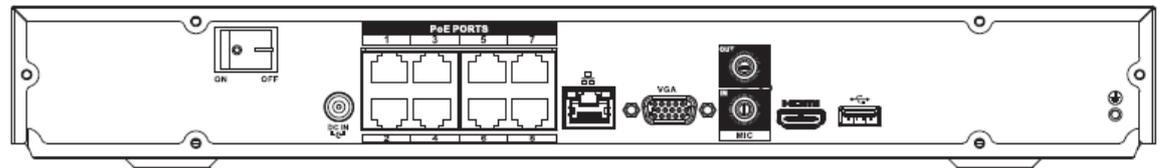
Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie di 4 porte PoE.

Figura 2-39 Pannello posteriore



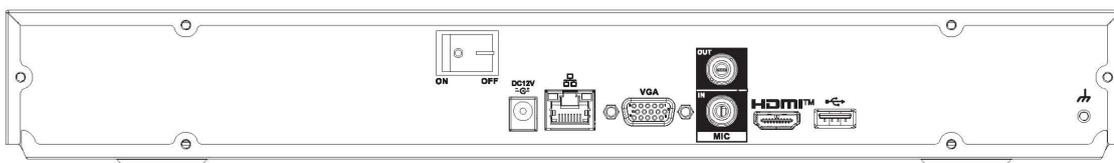
Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie di 8 porte PoE.

Figura 2-40 Pannello posteriore



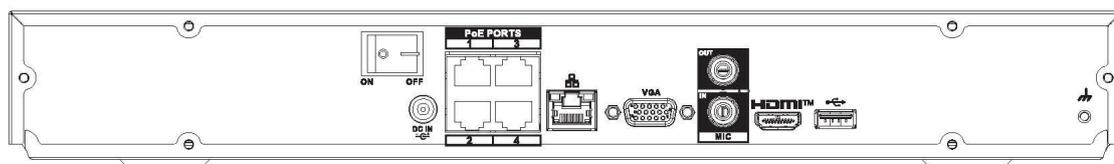
Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie generale.

Figura 2-41 Pannello posteriore



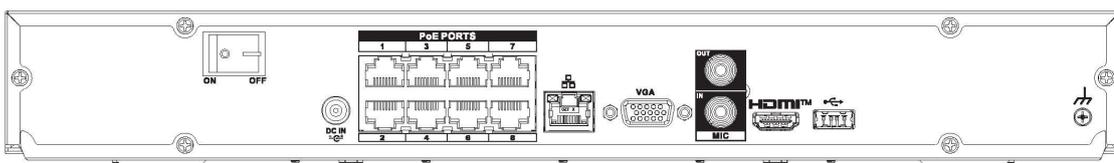
Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie di 4 porte PoE.

Figura 2-42 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie di 8 porte PoE.

Figura 2-43 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie di 16 porte PoE.

Figura 2-44 Pannello posteriore

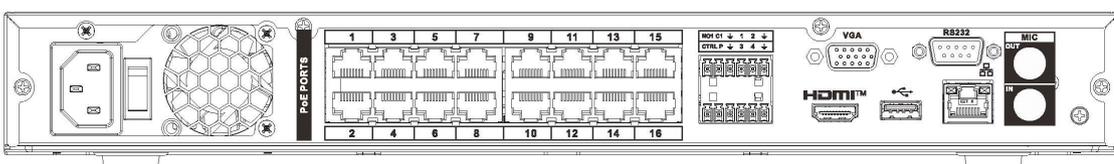


Tabella 2-19 Descrizione del pannello posteriore

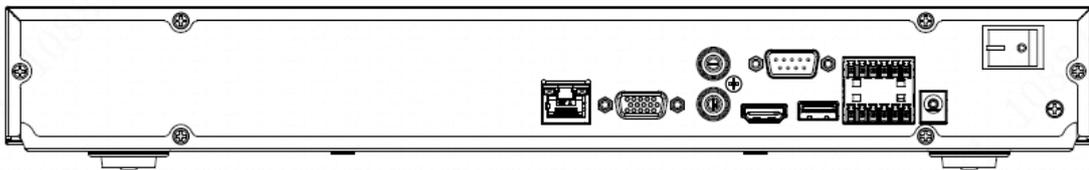
Nome della porta	Connessione	Funzione
	Porta di ingresso alimentazione	<p>Presenza di corrente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Per serie generali, ingresso 12 VDC/4 A. ● Per la serie a 4 porte PoE, ingresso 48 VDC/1,5 A. ● Per la serie da 8 porte PoE, ingresso 53 VDC 120 W.
	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100 Mbps. Collegare al cavo di rete.
	Porta USB	Porta USB. Collega mouse, dispositivo di archiviazione USB e altro.

Nome della porta	Connessione	Funzione
Cavo HDMI	Media ad alta definizione Pagina	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4.
VGA	Uscita video VGA porta	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
MICROFONO IN	Porta di ingresso audio	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere l'uscita del segnale audio analogico da dispositivi quali microfono, pickup.
USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio	Porta di uscita audio. Serve per inviare il segnale audio analogico ai dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
	Terra	Estremità di terra.
PORTE PoE	Porta PoE	Interruttore integrato. Supporta la funzione PoE. Per i prodotti della serie PoE, è possibile utilizzare questa porta per fornire alimentazione alla telecamera di rete.

2.2.4 Professionale 4K 1U/ Professionale 4K 1U con 8 porte PoE/ Professionale 4K 1U con 16 porte PoE/4K 1U (S2) con 24 porte PoE/4K 1U (S2E) con 8 porte PoE/4K 1U (S2E) con 16 porte PoE/ Professionale AI 1U/Professionale AI 1U con 8 porte PoE/ Professionale AI 1U con 16 porte PoE Serie

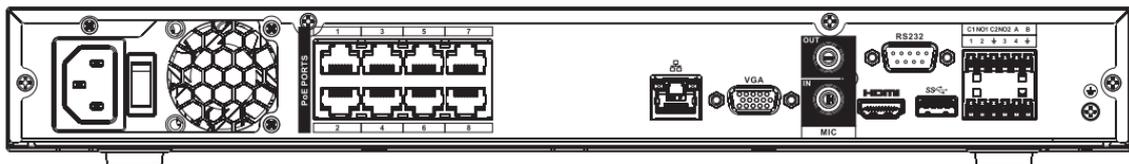
Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie professionale 4K 1U.

Figura 2-45 Pannello posteriore



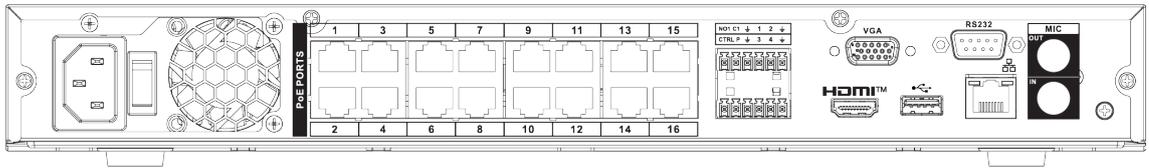
Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie professionale 4K 1U con 8 porte PoE.

Figura 2-46 Pannello posteriore



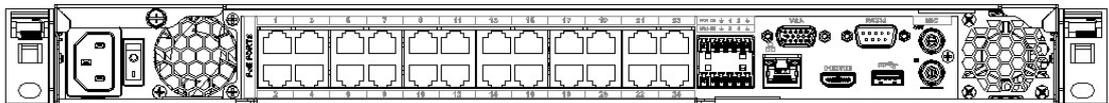
Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie professionale 4K 1U con 16 porte PoE.

Figura 2-47 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie professionale 4K 1U con 24 porte PoE.

Figura 2-48 Pannello posteriore

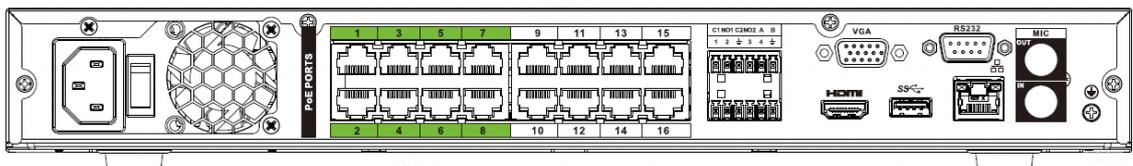


Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie professionale 4K 1U (S2E) con 8 porte PoE/4K 1U (S2E) con 16 porte PoE.



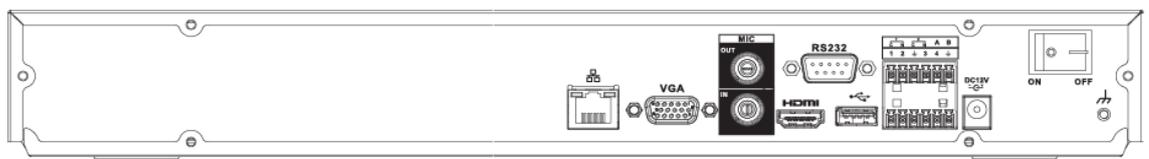
La figura seguente prende come esempio una serie di 4K 1U (S2E) con 16 porte PoE.

Figura 2-49 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie AI 1U professionale NVR52-EI.

Figura 2-50 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie NVR52-8P-EI Professional AI 1U con 8 porte PoE.

Figura 2-51 Pannello posteriore



Il pannello posteriore della serie NVR52-16P-EI Professional AI 1U con 16 porte PoE è illustrato di seguito.

Figura 2-52 Pannello posteriore

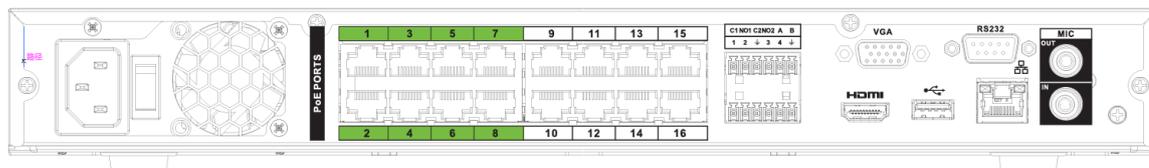


Tabella 2-20 Porte

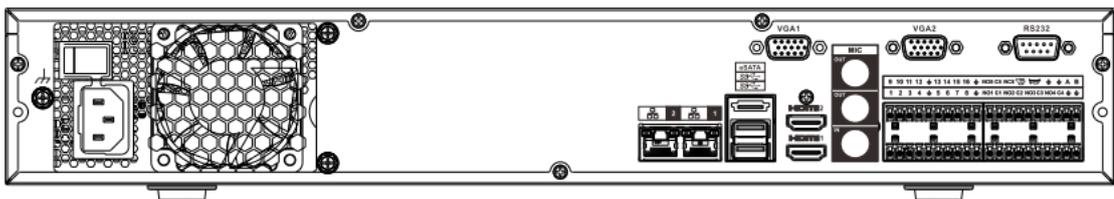
Icona	Nome della porta	Funzione
	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100/1000 Mbps. Collegare al cavo di rete.
Cavo HDMI	Alta Definizione Pagina multimediale	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4.
	Porta USB	Collega mouse, dispositivi di archiviazione USB, masterizzatori USB e altro ancora.
Tipo di connettore RS-232	Debug RS-232 COM	Serve per il debug COM generale, per configurare l'indirizzo IP o trasferire dati COM trasparenti.
VGA	Uscita video VGA porta	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
MICROFONO IN	Porta di ingresso audio	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere l'uscita del segnale audio analogico da dispositivi quali microfono, pickup.
USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio	Porta di uscita audio. Serve per inviare il segnale audio analogico ai dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
1-8	Porta di ingresso allarme 1- 8	<ul style="list-style-type: none"> ● Ci sono due gruppi. Il primo gruppo va dalla porta 1 alla porta 4; il secondo gruppo va dalla porta 5 alla porta 8. Devono ricevere il segnale dalla sorgente di allarme esterna. Ci sono due tipi; NO (normalmente aperto)/NC (normalmente chiuso). ● Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme utilizza l'alimentazione esterna, assicurarsi che il dispositivo e l'NVR abbiano la stessa messa a terra.
	Terra	Porta di terra per ingresso allarme.

Icona	Nome della porta	Funzione
N°1-N°3	Porta di uscita allarme 1-3	<ul style="list-style-type: none"> ● 3 gruppi di porte di uscita allarme. (Gruppo 1: porta NO1-C1; Gruppo 2: porta NO2-C2; Gruppo 3: porta NO3-C3). Segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme. Assicurarsi che il dispositivo di allarme esterno sia alimentato. ● NO: Porta di uscita allarme normalmente aperta. ● C: Uscita allarme pubblica.
C1-C3		
UN	Tipo RS-485 comunicazione porta	Porta RS485_A. È il cavo A. È possibile connettersi ai dispositivi di controllo come speed dome PTZ.
B		RS485_B. È il cavo B. È possibile connettersi ai dispositivi di controllo come speed dome PTZ.
 DC 12V	Porta di ingresso alimentazione	Ingresso 12 VDC/4 A.
Interruttore di alimentazione	—	Pulsante di accensione/spengimento.
PORTE PoE	—	<p>Switch integrato. Supporta la funzione PoE o ePoE.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Per i prodotti della serie ePoE, le porte da 1 a 8 sono porte ePoE. La porta ePoE supporta 300 metri a 100 Mbps, 800 metri a 10 Mbps. Le porte da 9 a 16 sono porte PoE generali. ● Il prodotto della serie 8 PoE supporta un totale di 130 W. ● Il prodotto della serie 16 PoE supporta un totale di 130 W.

2.2.5 Professionale 4K 1.5U/ Professionale 4K 1.5U con 16 porte PoE/ Professionale 4K 2U/ Professionale 4K 2U con 16 porte PoE/ 4K 1.5U (S2) con 24 porte PoE/4K 1.5U (S2E) con 16 porte PoE/4K 2U (S2E) con 16 PoE/Professionale 4K 1.5U(5000-EI)/ Professionale 4K 1.5U(5000-EI) con 16 porte PoE/ Professionale 4K 2U(5000-EI)/ Professionale 4K 2U(5000-EI) con 16 porte PoE/ Professionale 4K 3U(5000-EI) Serie

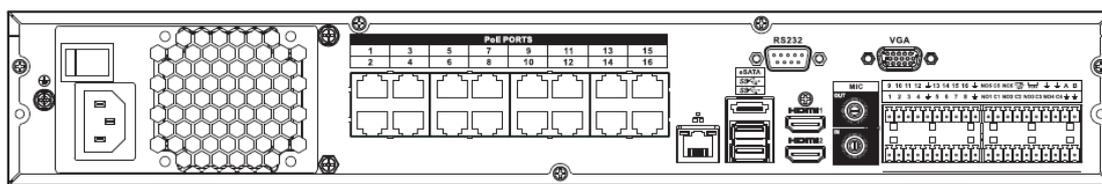
Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie professionale 4K 1.5U/professionale 4K 2U.

Figura 2-53 Pannello posteriore



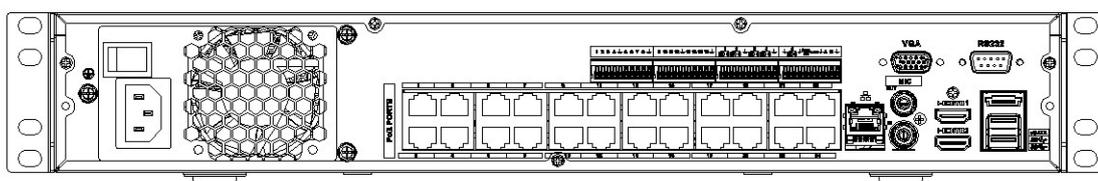
Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie professionale 4K 1.5U con 16 porte PoE / professionale 4K 2U con 16 porte PoE.

Figura 2-54 Pannello posteriore



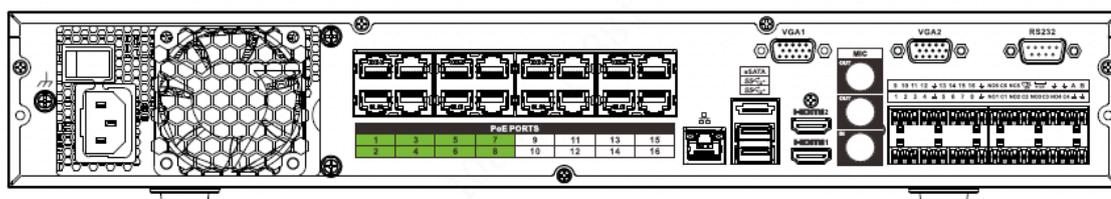
Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie professionale 4K 1U (S2) con 24 porte PoE.

Figura 2-55 Pannello posteriore



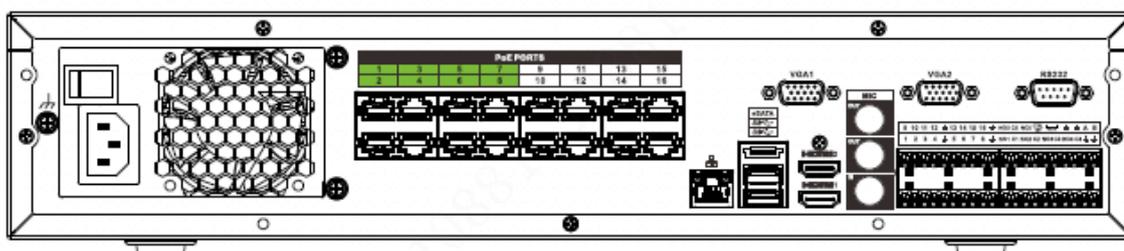
Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie 4K 1.5U (S2E) con 16 porte PoE.

Figura 2-56 Pannello posteriore



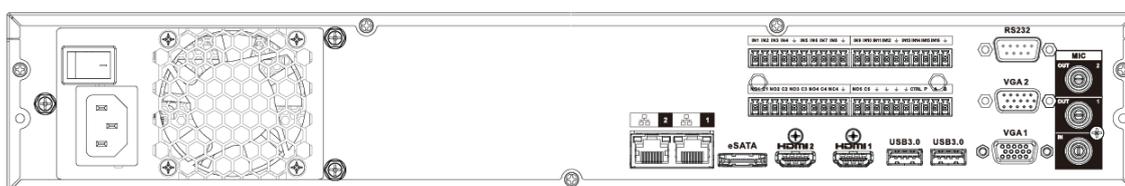
Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie 4K 2U (S2E) con 16 porte PoE.

Figura 2-57 Pannello posteriore



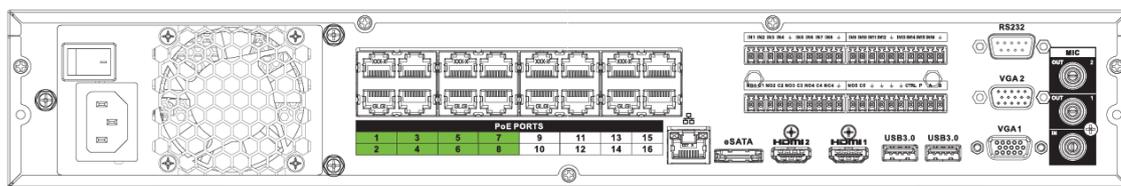
Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie Professional 4K 1.5U (5000-EI).

Figura 2-58 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie professionale 4K 1.5U (5000-EI) con 16 porte PoE.

Figura 2-59 Pannello posteriore



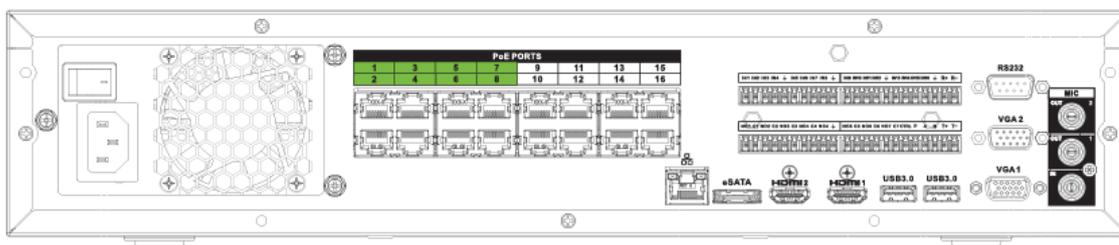
Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie Professional 4K 2U (5000-EI).

Figura 2-60 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie professionale 4K 2U (5000-EI) con 16 porte PoE.

Figura 2-61 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie Professional 4K 3U (5000-EI).

Figura 2-62 Pannello posteriore

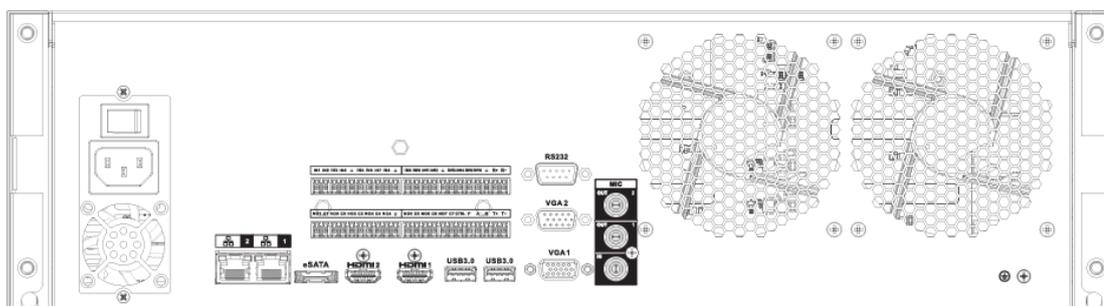
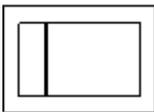
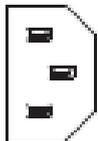


Tabella 2-21 Descrizione del pannello posteriore

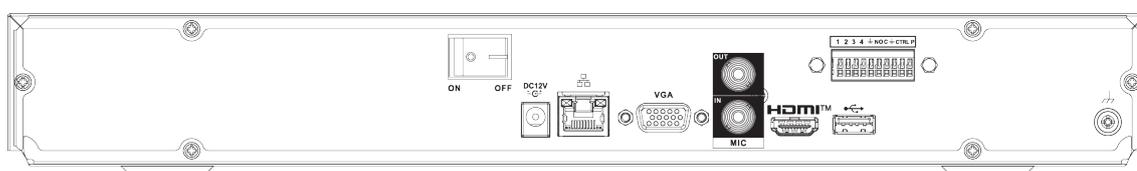
Nome		Funzione
	Interruttore di alimentazione	Pulsante di accensione/spengimento.
	Porta di ingresso alimentazione	Ingresso 100-240 V CA.
	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100/1000 Mbps. Collegare al cavo di rete.
eSATA	Porta eSATA	Porta SATA esterna. Può connettersi al dispositivo della porta SATA. Si prega di collegare l'HDD quando è presente un HDD periferico collegato.
	Porta USB	Porta USB. Collega mouse, dispositivo di archiviazione USB, masterizzatore USB e altro.
Cavo HDMI	Alta Definizione Pagina multimediale	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4b.
MICROFONO IN	Porta di ingresso audio	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere l'uscita del segnale audio analogico da dispositivi quali microfono, pickup.
USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio	Porta di uscita audio. Serve per inviare il segnale audio analogico ai dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
1-16	Porta di ingresso allarme 1-16	<ul style="list-style-type: none"> ● Ci sono quattro gruppi. Il primo gruppo va dalla porta 1 alla porta 4, il secondo gruppo va dalla porta 5 alla porta 8, il terzo gruppo va dalla 9 alla 12 e il quarto gruppo va dalla 13 alla 16. Devono ricevere il segnale dalla sorgente di allarme esterna. Ci sono due tipi: NO (normalmente aperto)/NC (normalmente chiuso). ● Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme utilizza l'alimentazione esterna, assicurarsi che il dispositivo e l'NVR abbiano la stessa messa a terra.
	Terra	Estremità di terra dell'ingresso allarme.

Nome		Funzione	
N°1-N°5	Porta di uscita allarme 1-5	<ul style="list-style-type: none"> ● 5 gruppi di porte di uscita allarme. (Gruppo 1: porta NO1-C1, Gruppo 2: porta NO2-C2, Gruppo 3: porta NO3-C3, Gruppo 4: porta NO4-C4, Gruppo 5: porta NO5, C5, NC5). Segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme. Assicurarsi che il dispositivo di allarme esterno sia alimentato. ● NO: Porta di uscita allarme normalmente aperta. ● C: Uscita allarme pubblica. ● NC: Porta di uscita allarme normalmente chiusa. 	
C1-C5			
NC5			
UN	Tipo RS-485 comunicazione porta	Porta RS485_A. È il cavo A. È possibile connettersi ai dispositivi di controllo come speed dome PTZ.	
B		RS485_B. È il cavo B. È possibile connettersi ai dispositivi di controllo come speed dome PTZ.	
CTRL (CTRL12 V)	—	Uscita di potenza del controller 12 V. Serve a controllare l'uscita del relè di allarme on-off. Può essere utilizzato per controllare l'uscita di allarme del dispositivo. Allo stesso tempo, può anche essere utilizzato come fonte di ingresso di alimentazione di alcuni dispositivi come il rilevatore di allarme.	 <p>I due porti servono come un altro gruppo di uscita allarme porti.</p>
P (+12 V)	—	Porta di uscita di alimentazione + 12 V. Può fornire alimentazione ad alcuni dispositivi periferici come la telecamera o il dispositivo di allarme. Si prega di notare che l'alimentazione deve essere inferiore a 1 A.	
Tipo di connettore RS-232	Debug RS-232 COM	Serve per il debug COM generale, per configurare l'indirizzo IP o trasferire dati COM trasparenti.	
VGA	Uscita video VGA porta	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.	
PORTE PoE	—	<p>Switch integrato. Supporta la funzione PoE o ePoE.</p> <p>Per i prodotti della serie ePoE, le porte da 1 a 8 sono porte ePoE. La porta ePoE supporta 300 metri a 100 Mbps, 800 metri a 10 Mbps. Le porte da 9 a 16 sono porte PoE generali.</p> <p>La serie 16 PoE supporta un totale di 150 W.</p>	

Serie 2.2.6 4K 1U (S2)

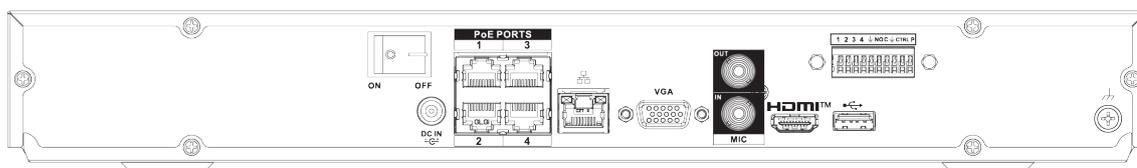
Di seguito è illustrato il pannello posteriore generale della serie 4K 1U (S2).

Figura 2-63 Pannello posteriore



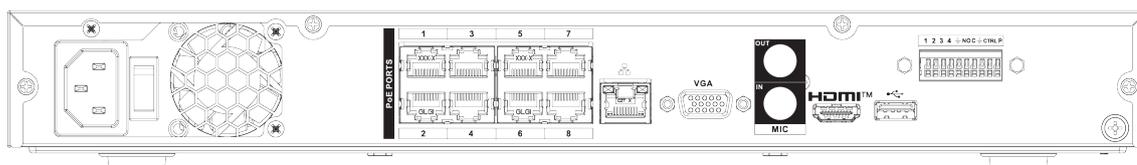
Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie 4K 1U (S2) con 4 porte PoE.

Figura 2-64 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie 4K 1U (S2) con 8 porte PoE.

Figura 2-65 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie 4K 1U (S2) con 16 porte PoE.

Figura 2-66 Pannello posteriore

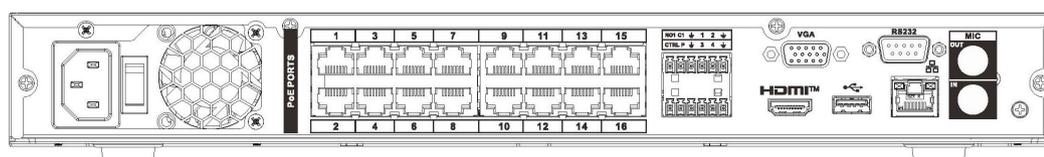


Tabella 2-22 Descrizione del pannello posteriore

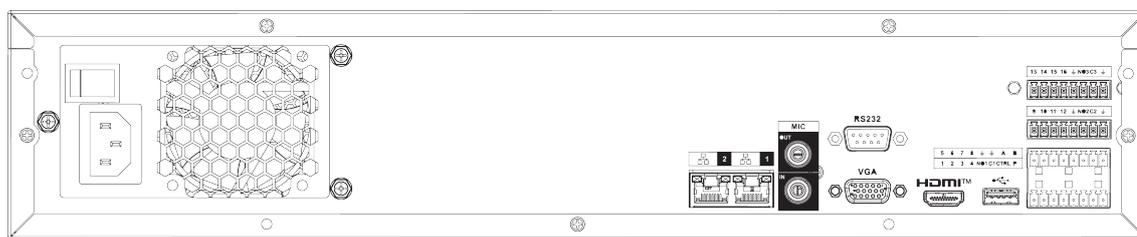
Nome		Funzione
	Interruttore di alimentazione	Pulsante di accensione/spengimento.
	Porta di ingresso alimentazione	<p>Presenza di corrente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Per la serie generale 4K 1U (S2), ingresso 12 VDC/4 A. ● Per la serie 4K 1U (S2) con 4 porte PoE, ingresso 48 VDC/96 W.
		<p>Ingresso 90~264-12 VAC 5 A/52 V 2,5 A-190 W.</p> <p>Solo per prodotti della serie 4K 1U (S2) con 8 porte PoE/4K 1U (S2) con 16 porte PoE.</p>
MICROFONO IN	Porta di ingresso audio	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere l'uscita del segnale audio analogico da dispositivi quali microfono, pickup.
USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio	<p>Porta di uscita audio. Serve per inviare il segnale audio analogico ai dispositivi come la sound box.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.

Nome		Funzione
1-4	Porta di ingresso allarme 1-4	<ul style="list-style-type: none"> ● Esistono due tipi: NO (normalmente aperto)/NC (normalmente chiuso). ● Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme utilizza l'alimentazione esterna, assicurarsi che il dispositivo e l'NVR abbiano la stessa messa a terra.
	Terra	Porta di terra per ingresso allarme.
N1, N2 C1, C2	Porta di uscita allarme 1-2	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 gruppi di porte di uscita allarme. (Gruppo 1: porta NO1-C1, Gruppo 2: porta NO2-C2). Segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme. Assicurarsi che il dispositivo di allarme esterno sia alimentato. ● NO: Porta di uscita allarme normalmente aperta. ● C: Terminale pubblico dell'output dell'allarme.
UN	Tipo RS-485 porta di comunicazione	Porta RS485_A. È il cavo A. È possibile connettersi ai dispositivi di controllo come speed dome PTZ.
B		RS485_B. È il cavo B. È possibile connettersi ai dispositivi di controllo come speed dome PTZ.
	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100/1000 Mbps. Collegare al cavo di rete.
	Porta USB	Porta USB. Collega mouse, dispositivo di archiviazione USB, masterizzatore USB e altro.
Tipo di connettore RS-232	Debug RS-232 COM	Serve per il debug COM generale, per configurare l'indirizzo IP o trasferire dati COM trasparenti.
Cavo HDMI	Alta Definizione Pagina multimediale	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4.
VGA	Uscita video VGA porta	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
PORTE PoE	/	Switch integrato. Supporta PoE. Per i prodotti della serie PoE, è possibile utilizzare questa porta per fornire alimentazione alla telecamera di rete.

Serie 2.2.7 4K 1.5U (S2)/Generale 1.5U/Generale 2U AI NVR

Di seguito è illustrato il pannello posteriore generale della serie NVR AI 4K 1.5U (S2)/Generale 1.5U/Generale 2U.

Figura 2-67 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie 1.5U (S2) con sedici porte PoE/General 1.5U 16PoE AI NVR.

Figura 2-68 Pannello posteriore

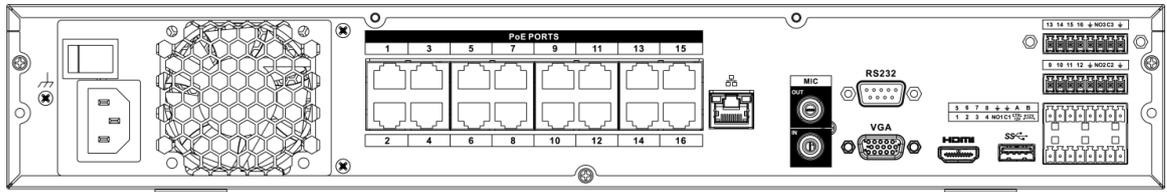


Figura 2-69 Pannello posteriore

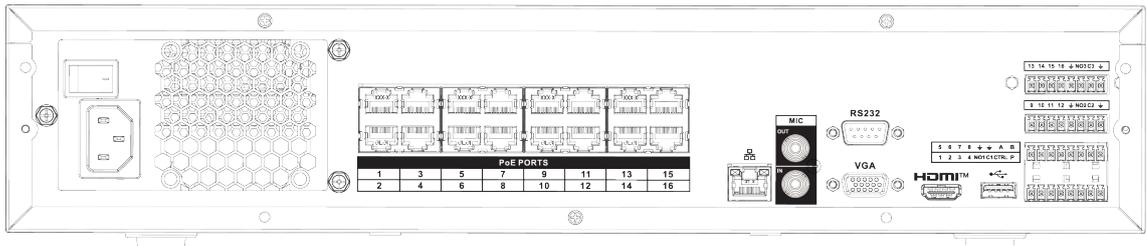


Tabella 2-23 Porte

Nome		Funzione
Interruttore di alimentazione	—	Pulsante di accensione/spegnimento.
Potenza assorbita porta	—	90~264-12 V CA 12,5 A/-53 V 2,83 A.
MICROFONO IN	Porta di ingresso audio	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere l'uscita del segnale audio analogico da dispositivi quali microfono, pickup.
USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio	Porta di uscita audio. Serve per inviare il segnale audio analogico ai dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
USCITA VIDEO	Porta di uscita video	Uscita CVBS.
1-16	Porta di ingresso allarme 1-16	<ul style="list-style-type: none"> ● Ci sono quattro gruppi. Il primo gruppo va dalla porta 1 alla porta 4, il secondo gruppo va dalla porta 5 alla porta 8, il terzo gruppo va dalla 9 alla 12 e il quarto gruppo va dalla 13 alla 16. Devono ricevere il segnale dalla sorgente di allarme esterna. Ci sono due tipi: NO (normalmente aperto)/NC (normalmente chiuso). ● Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme utilizza l'alimentazione esterna, assicurarsi che il dispositivo e l'NVR abbiano la stessa messa a terra.
⏏	Porta di uscita video	Uscita CVBS.

Nome		Funzione
N°1-N°3	Porta di uscita allarme 1-3	<ul style="list-style-type: none"> ● 3 gruppi di porte di uscita allarme. (Gruppo 1: porta NO1-C1; Gruppo 2: porta NO2-C2; Gruppo 3: porta NO3-C3). Segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme. Assicurarsi che il dispositivo di allarme esterno sia alimentato. ● NO: Porta di uscita allarme normalmente aperta. ● C: Uscita allarme pubblica.
C1-C3		
UN	Tipo RS-485 comunicazione porta	Porta RS485_A. È il cavo A. È possibile connettersi ai dispositivi di controllo come speed dome PTZ.
B		RS485_B. È il cavo B. È possibile connettersi ai dispositivi di controllo come speed dome PTZ.
CTRL (CTRL12 V)	—	Uscita di potenza del controller 12 V. Serve a controllare l'uscita del relè di allarme on-off. Può essere utilizzato per controllare l'uscita di allarme del dispositivo. Allo stesso tempo, può anche essere utilizzato come fonte di ingresso di alimentazione di alcuni dispositivi come il rilevatore di allarme.
P (+12 V)	—	Porta di uscita di alimentazione + 12 V. Può fornire alimentazione ad alcuni dispositivi periferici come la telecamera o il dispositivo di allarme. Si prega di notare che l'alimentazione deve essere inferiore a 1 A.
	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100/1000 Mbps. Collegare al cavo di rete.
eSATA	Porta eSATA	Porta SATA esterna. Può connettersi al dispositivo della porta SATA. Si prega di collegare l'HDD quando è presente un HDD periferico collegato.
	Porta USB 2.0	Porta USB 2.0. Collega mouse, dispositivo di archiviazione USB, masterizzatore USB e altro ancora.
Tipo di connettore RS-232	Debug RS-232 COM	Serve per il debug COM generale, per configurare l'indirizzo IP o trasferire dati COM trasparenti.
Cavo HDMI	Alta Definizione Pagina multimediale	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.3.
VGA	Uscita video VGA porta	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
PORTE PoE	Porta PoE	Switch integrato. Supporta PoE. Per i prodotti della serie PoE, è possibile utilizzare questa porta per fornire alimentazione alla telecamera di rete.

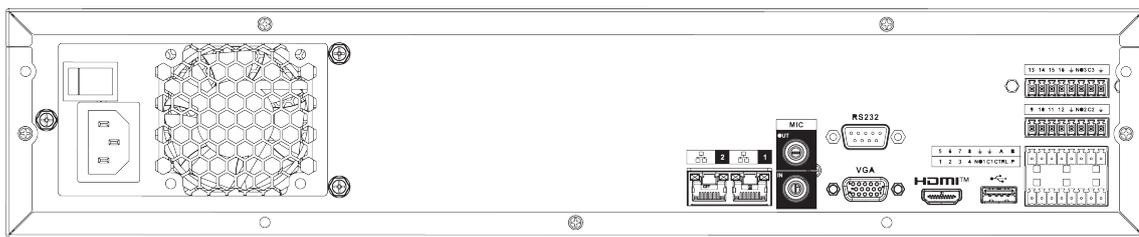


I due porti
servire come un altro
gruppo di allarme
porte di uscita.

2.2.8 Serie NVR AI 4K 2U (S2)/Generale 2U

Di seguito è illustrato il pannello posteriore generale della serie NVR 4K 2U (S2)/General 2U AI.

Figura 2-70 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie NVR AI 4K 2U (S2) con 16 porte PoE/General 2U 16PoE.

Figura 2-71 Pannello posteriore

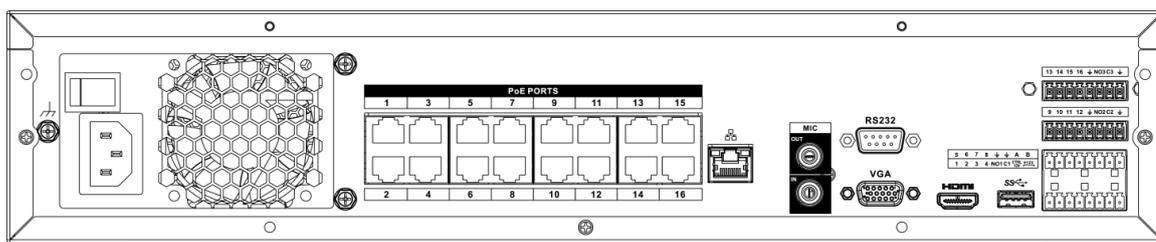


Figura 2-72 Pannello posteriore

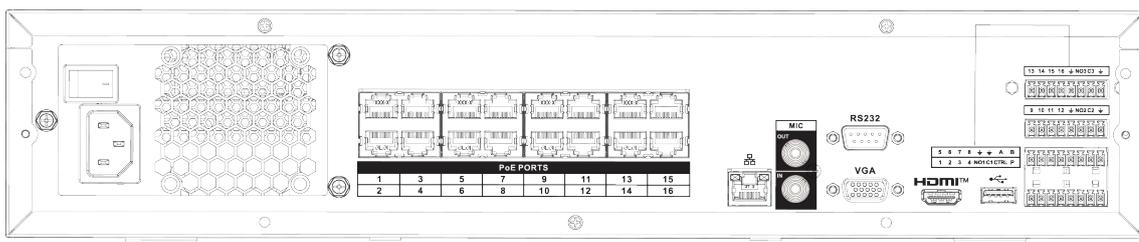


Tabella 2-24 Porte

Nome		Funzione
Interruttore di alimentazione	—	Pulsante di accensione/spengimento.
Potenza assorbita porta	—	90~264-12 V CA 12,5 A/-53 V 2,83 A.
MICROFONO IN	Porta di ingresso audio	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere l'uscita del segnale audio analogico da dispositivi quali microfono, pickup.
USCITA MICROFONO	Uscita audio porta	Porta di uscita audio. Serve per inviare il segnale audio analogico ai dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
VIDEO FUORI	Uscita video porta	Uscita CVBS.

Nome		Funzione	
1-16	Porta di ingresso allarme 1-16	<ul style="list-style-type: none"> ● Ci sono quattro gruppi. Il primo gruppo va dalla porta 1 alla porta 4, il secondo gruppo va dalla porta 5 alla porta 8, il terzo gruppo va dalla 9 alla 12 e il quarto gruppo va dalla 13 alla 16. Devono ricevere il segnale dalla sorgente di allarme esterna. Ci sono due tipi: NO (normalmente aperto)/NC (normalmente chiuso). ● Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme utilizza l'alimentazione esterna, assicurarsi che il dispositivo e l'NVR abbiano la stessa messa a terra. 	
	Terra	Porta di terra per ingresso allarme.	
N°1-N°3	Uscita allarme porta 1-3	<ul style="list-style-type: none"> ● 3 gruppi di porte di uscita allarme. (Gruppo 1: porta NO1-C1; Gruppo 2: porta NO2-C2; Gruppo 3: porta NO3-C3). Segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme. Assicurarsi che il dispositivo di allarme esterno sia alimentato. ● NO: Porta di uscita allarme normalmente aperta. ● C: Uscita allarme pubblica. 	
C1-C3			
UN	Tipo RS-485 comunicazione porta	Porta RS485_A. È il cavo A. È possibile connettersi ai dispositivi di controllo come speed dome PTZ.	
B		RS485_B. È il cavo B. È possibile connettersi ai dispositivi di controllo come speed dome PTZ.	
CTRL (CTRL12 V)	—	Uscita di potenza del controller 12 V. Serve a controllare l'uscita del relè di allarme on-off. Può essere utilizzato per controllare l'uscita di allarme del dispositivo. Allo stesso tempo, può anche essere utilizzato come fonte di ingresso di alimentazione di alcuni dispositivi come il rilevatore di allarme.	 <p>I due porti servire come un altro gruppo di allarme porte di uscita.</p>
P (+12 V)	—	Porta di uscita di alimentazione + 12 V. Può fornire alimentazione ad alcuni dispositivi periferici come la telecamera o il dispositivo di allarme. Si prega di notare che l'alimentazione deve essere inferiore a 1 A.	
	Porta di rete	Una porta Ethernet auto-adattativa da 10/100/1000 Mbps. Collegare al cavo di rete.	
eSATA	Porta eSATA	Porta SATA esterna. Può connettersi al dispositivo della porta SATA. Si prega di collegare l'HDD quando è presente un HDD periferico collegato.	
	Porta USB	Porta USB. Collega mouse, dispositivo di archiviazione USB, masterizzatore USB e altro.	
Tipo di connettore RS-232	Debug RS-232 COM	Serve per il debug COM generale, per configurare l'indirizzo IP o trasferire dati COM trasparenti.	
Cavo HDMI	Alta Definizione Pagina multimediale	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4.	

Nome		Funzione
VGA	Video VGA porta di uscita	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
PORTE PoE	Porta PoE	Switch integrato. Supporta PoE. Per i prodotti della serie PoE, è possibile utilizzare questa porta per fornire alimentazione alla telecamera di rete.

2.2.9 Smart 1U 4K (S2) con serie wireless

Figura 2-73 Pannello posteriore

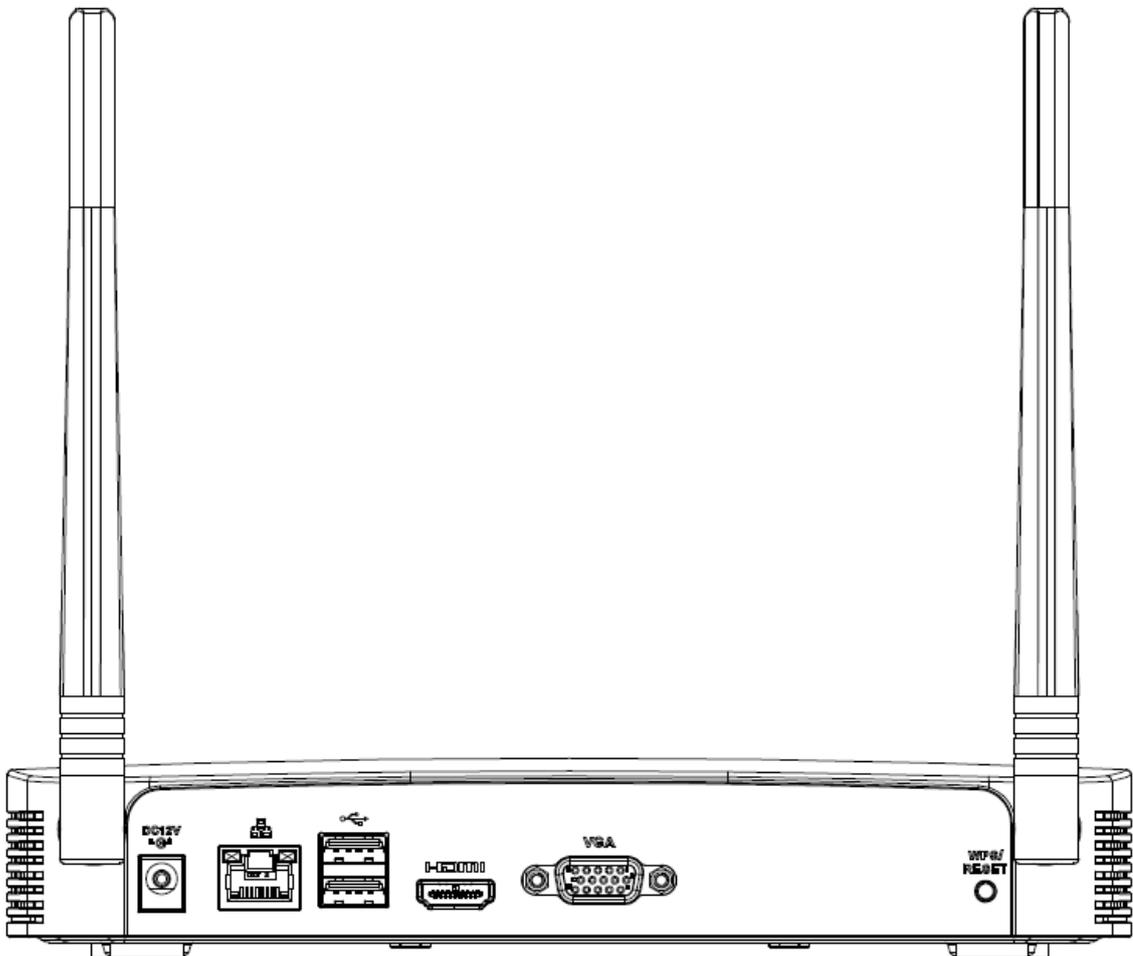


Tabella 2-25 Porte

Nome della porta	Connessione	Funzione
	Porta USB 2.0	Porta USB 2.0. Collega mouse, dispositivo di archiviazione USB, masterizzatore USB e altro ancora.
	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100 Mbps. Collegare al cavo di rete.

Nome della porta	Connessione	Funzione
Cavo HDMI	Pagina multimediale ad alta definizione	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4.
VGA	Porta di uscita video VGA	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
DC 12V 	Porta di ingresso alimentazione	Ingresso 12 VDC/2 A.
WPS/RIPRISTINO	Funzione di reset/WPS	Pulsante di reset Wi-Fi del dispositivo e funzione WPS: <ul style="list-style-type: none"> ● Tenere premuto questo pulsante per almeno 5 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite dell'AP Wi-Fi. ● Premere questo pulsante per meno di 2 secondi, quindi premere il pulsante WPS del Wi-Fi IPC per connettere il dispositivo e il Wi-Fi IPC.

2.2.10 Compatto 1U 4K (S2) con serie wireless

Figura 2-74 Pannello posteriore

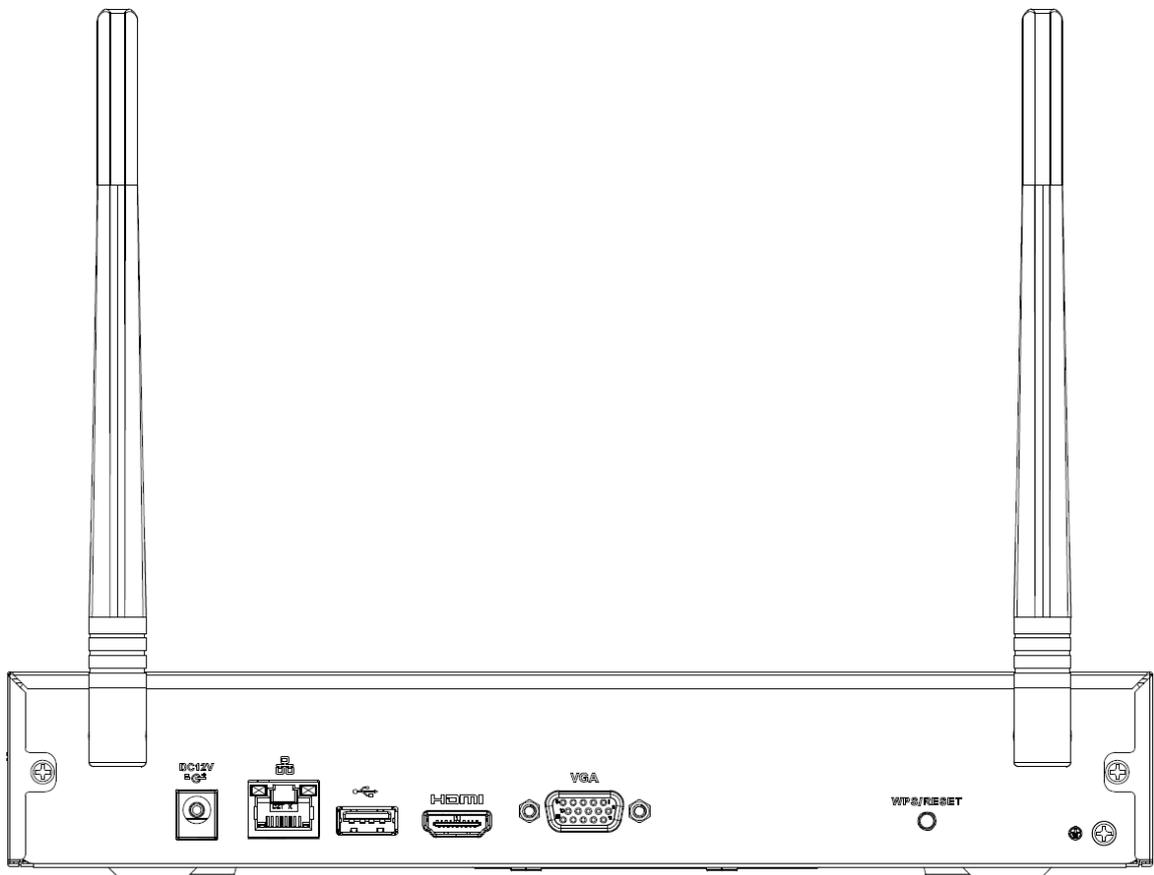


Tabella 2-26 Porte

Icona	Nome	Funzione
	Preso di ingresso alimentazione	Preso di corrente. Ingresso 12 VDC/2 A.
	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100 Mbps. Collegare al cavo di rete.
	Porta USB 2.0	Porta USB 2.0. Collega mouse, dispositivi di archiviazione USB e altro ancora.
Cavo HDMI	Media ad alta definizione Pagina	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4.
VGA	Uscita video VGA porta	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
	Terra	Estremità di terra.
WPS/RIPRISTINO	Funzione di reset/WPS	<p>Pulsante di reset Wi-Fi del dispositivo e funzione WPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tenere premuto questo pulsante per almeno 5 secondi per ripristinare le impostazioni predefinite dell'AP Wi-Fi. ● Premere questo pulsante per meno di 2 secondi, quindi premere il pulsante WPS del Wi-Fi IPC per connettere il dispositivo e il Wi-Fi IPC.

Serie 2.2.11 Smart 1U AI NVR



La figura è solo a scopo di riferimento.

Figura 2-75 Pannello posteriore

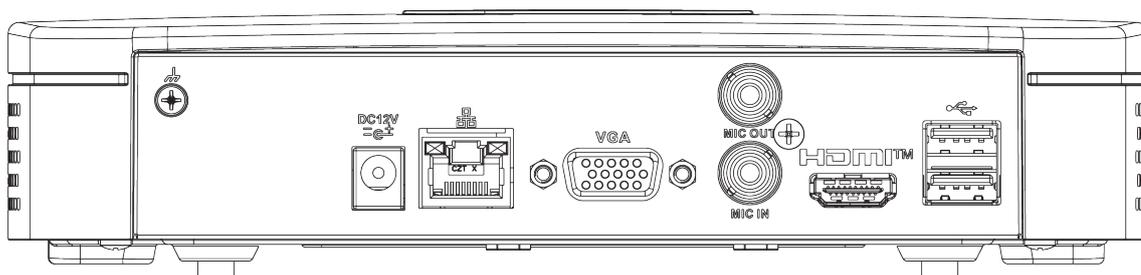


Tabella 2-27 Porte

Nome della porta	Connessione	Funzione
	Porta USB	Porta USB. Collega mouse, dispositivo di archiviazione USB e altro.
Cavo HDMI	Media ad alta definizione Pagina	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4.

Nome della porta	Connessione	Funzione
MICROFONO IN	Porta di ingresso audio	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere l'uscita del segnale audio analogico da dispositivi quali microfono, pickup.
USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio	Porta di uscita audio. Serve per inviare il segnale audio analogico ai dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
VGA	Porta di uscita video VGA	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100 Mbps. Collegare al cavo di rete.
	Porta di ingresso alimentazione	Presca di corrente.
	Terra	Estremità di terra.

2.2.12 Serie NVR AI 1U generale



Le cifre sono solo di riferimento.

Figura 2-76 Pannello posteriore (1)

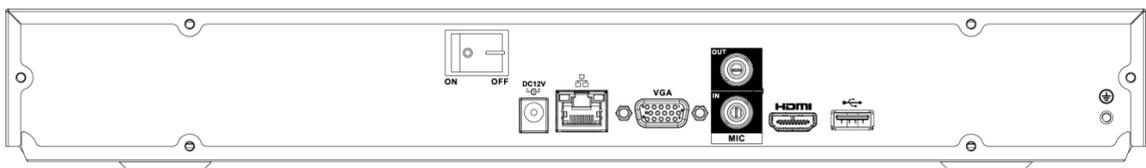


Figura 2-77 Pannello posteriore (2)

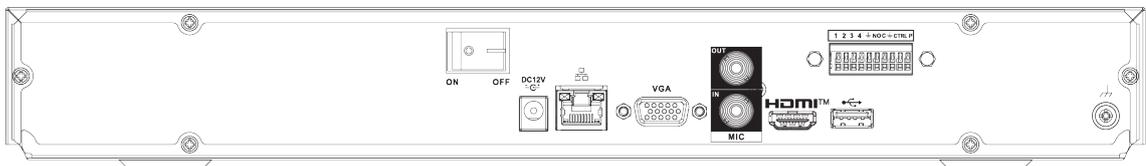


Figura 2-78 Pannello posteriore (3)

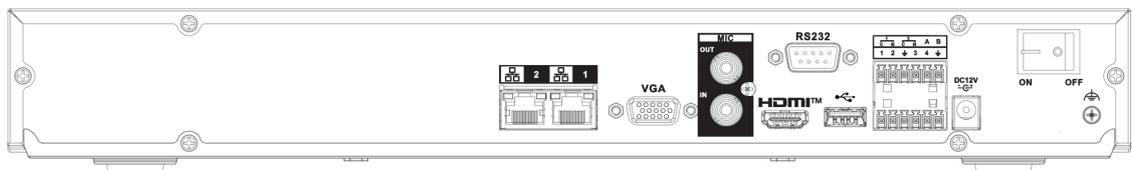


Figura 2-79 Pannello posteriore (4)

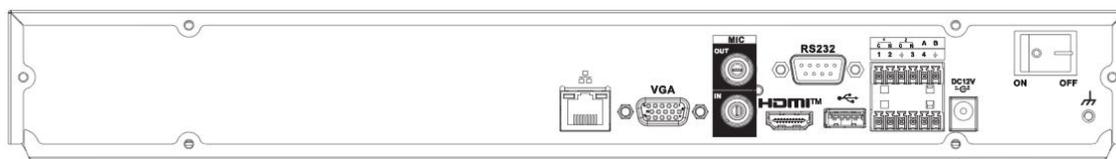
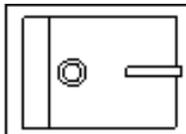


Tabella 2-28 Porte

Nome della porta	Connessione	Funzione
	Terra	Estremità di terra.
	Porta USB	Porta USB. Collega mouse, dispositivo di archiviazione USB e altro.
Cavo HDMI	Media ad alta definizione Pagina	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4.
MICROFONO IN	Porta di ingresso audio	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere l'uscita del segnale audio analogico da dispositivi quali microfono, pickup.
USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio	Porta di uscita audio. Serve per inviare il segnale audio analogico ai dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
VGA	Porta di uscita video VGA	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
PORTE PoE	Porta PoE	Interruttore integrato. Supporta la funzione PoE. Per i prodotti della serie PoE, è possibile utilizzare questa porta per fornire alimentazione alla telecamera di rete.
1-4	Porta di ingresso allarme 1-4	<ul style="list-style-type: none"> ● Esistono due tipi: NO (normalmente aperto)/NC (normalmente chiuso). ● Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme utilizza l'alimentazione esterna, assicurarsi che il dispositivo e il Gli NVR hanno la stessa messa a terra.
	Terra	Porta di terra per ingresso allarme.
N1, N2	Porta di uscita allarme 1-2	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 gruppi di porte di uscita allarme. (Gruppo 1: porta NO1-C1, Gruppo 2: porta NO2-C2). Segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme. Assicurarsi che il dispositivo di allarme esterno sia alimentato. ● NO: Porta di uscita allarme normalmente aperta. ● C: Uscita allarme pubblica.
C1, C2		

Nome della porta	Connessione	Funzione
	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100 Mbps. Collegare al cavo di rete.
DC 12V 	Porta di ingresso alimentazione	Presa di corrente.
	Interruttore di alimentazione	Pulsante di accensione/spegnimento.

2.2.13 Serie Smart 1U 4PoE AI NVR



La figura è solo a scopo di riferimento.

Figura 2-80 Pannello posteriore

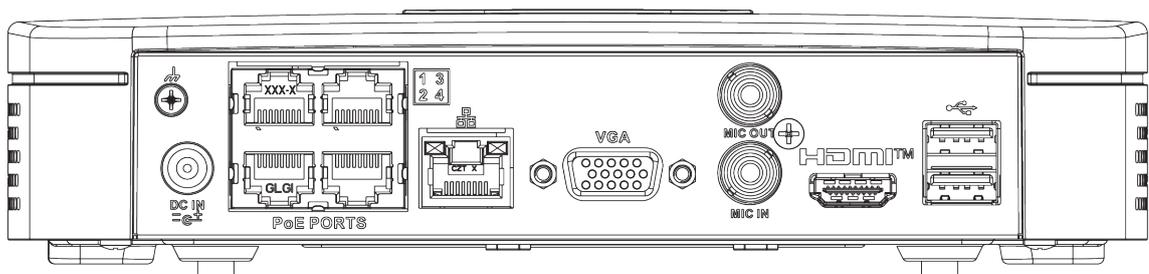


Tabella 2-29 Porte

Nome della porta	Connessione	Funzione
	Porta USB	Porta USB. Collega mouse, dispositivo di archiviazione USB e altro.
Cavo HDMI	Media ad alta definizione Pagina	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4.
MICROFONO IN	Porta di ingresso audio	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere l'uscita del segnale audio analogico da dispositivi quali microfono, pickup.
USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio	Porta di uscita audio. Serve per inviare il segnale audio analogico ai dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
VGA	Porta di uscita video VGA	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.

Nome della porta	Connessione	Funzione
	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100 Mbps. Collegare al cavo di rete.
PORTE PoE	Porta PoE	Interruttore integrato. Supporta la funzione PoE. Per i prodotti della serie PoE, è possibile utilizzare questa porta per fornire alimentazione alla telecamera di rete.
	Porta di ingresso alimentazione	Presa di corrente.
	Terra	Estremità di terra.

2.2.14 Serie NVR AI 1U 4PoE generale

Il pannello posteriore è mostrato di seguito.



La figura è solo a scopo di riferimento.

Figura 2-81 Pannello posteriore

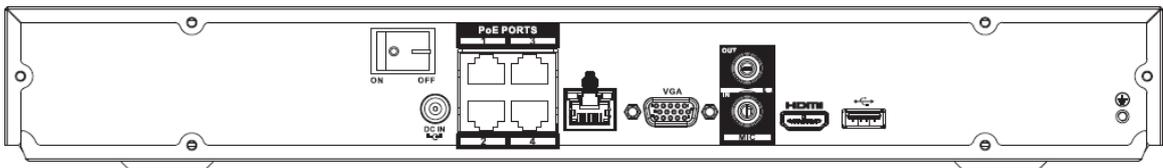


Figura 2-82 Pannello posteriore

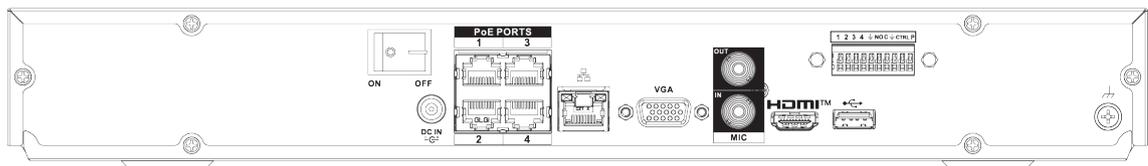
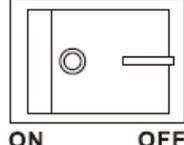


Tabella 2-30 Porte

Nome della porta	Connessione	Funzione
	Terra	Estremità di terra.
	Porta USB	Porta USB. Collega mouse, dispositivo di archiviazione USB e altro.
Cavo HDMI	Media ad alta definizione Pagina	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4.
MICROFONO IN	Porta di ingresso audio	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere l'uscita del segnale audio analogico da dispositivi quali microfono, pickup.

Nome della porta	Connessione	Funzione
USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio	Porta di uscita audio. Serve per inviare il segnale audio analogico ai dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
VGA	Porta di uscita video VGA	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
1-4	—	—
	—	—
N1, N2	—	—
C1, C2	—	—
	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100 Mbps. Collegare al cavo di rete.
PORTE PoE	Porta PoE	Interruttore integrato. Supporta la funzione PoE. Per i prodotti della serie PoE, è possibile utilizzare questa porta per fornire alimentazione alla telecamera di rete.
	Porta di ingresso alimentazione	Presa di corrente.
	Interruttore di alimentazione	Pulsante di accensione/spengimento.

Serie 2.2.15 Smart 1U 8PoE AI NVR



La figura è solo a scopo di riferimento.

Figura 2-83 Pannello posteriore

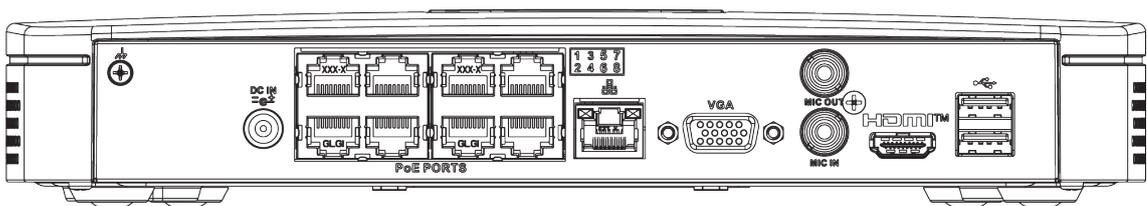


Tabella 2-31 Porte

Nome della porta	Connessione	Funzione
	Porta USB	Porta USB. Collega mouse, dispositivo di archiviazione USB e altro.
Cavo HDMI	Media ad alta definizione Pagina	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4.
MICROFONO IN	Porta di ingresso audio	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere l'uscita del segnale audio analogico da dispositivi quali microfono, pickup.
USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio	Porta di uscita audio. Serve per inviare il segnale audio analogico ai dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
VGA	Porta di uscita video VGA	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100 Mbps. Collegare al cavo di rete.
PORTE PoE	Porta PoE	Interruttore integrato. Supporta la funzione PoE. Per i prodotti della serie PoE, è possibile utilizzare questa porta per fornire alimentazione alla telecamera di rete.
	Porta di ingresso alimentazione	Presca di corrente.
	Terra	Estremità di terra.

2.2.16 Serie NVR AI 1U 8PoE generale



La figura è solo a scopo di riferimento.

Figura 2-84 Pannello posteriore

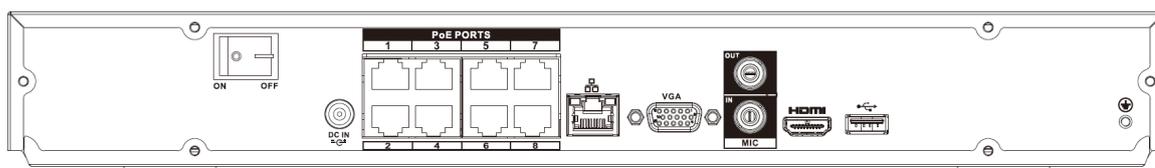


Figura 2-85 Pannello posteriore

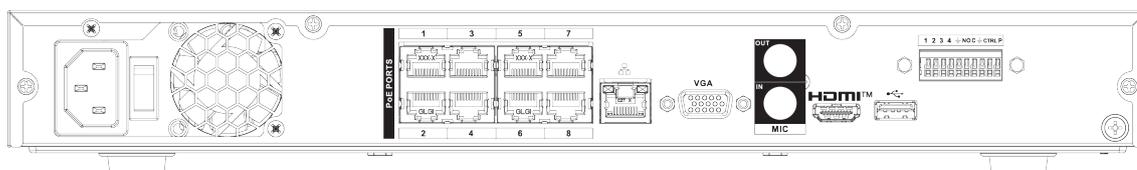
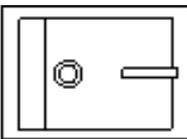


Tabella 2-32 Porte

Nome della porta	Connessione	Funzione
	Terra	Estremità di terra.
	Porta USB	Porta USB. Collega mouse, dispositivo di archiviazione USB e altro.
Cavo HDMI	Media ad alta definizione Pagina	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4.
MICROFONO IN	Porta di ingresso audio	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere l'uscita del segnale audio analogico da dispositivi quali microfono, pickup.
USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio	Porta di uscita audio. Serve per inviare il segnale audio analogico ai dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
VGA	Porta di uscita video VGA	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100 Mbps. Collegare al cavo di rete.
PORTE PoE	Porta PoE	Interruttore integrato. Supporta la funzione PoE. Per i prodotti della serie PoE, è possibile utilizzare questa porta per fornire alimentazione alla telecamera di rete.
1-4	Porta di ingresso allarme 1-4	<ul style="list-style-type: none"> ● Esistono due tipi: NO (normalmente aperto)/NC (normalmente chiuso). ● Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme utilizza l'alimentazione esterna, assicurarsi che il dispositivo e il Gli NVR hanno la stessa messa a terra.
	Terra	Porta di terra per ingresso allarme.

Nome della porta	Connessione	Funzione
N1, N2	Porta di uscita allarme 1-2	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 gruppi di porte di uscita allarme. (Gruppo 1: porta NO1-C1, Gruppo 2: porta NO2-C2). Segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme. Assicurarsi che il dispositivo di allarme esterno sia alimentato. ● NO: Porta di uscita allarme normalmente aperta. ● C: Uscita allarme pubblica.
C1, C2		
Porta di ingresso alimentazione	—	90~264-12 V CA 12,5 A/53 V 2,83 A
	Porta di ingresso alimentazione	Presca di corrente.
	Interruttore di alimentazione	Pulsante di accensione/spengimento.

2.2.17 Serie NVR AI 1U 16PoE generale



La figura è solo a scopo di riferimento.

Figura 2-86 Pannello posteriore

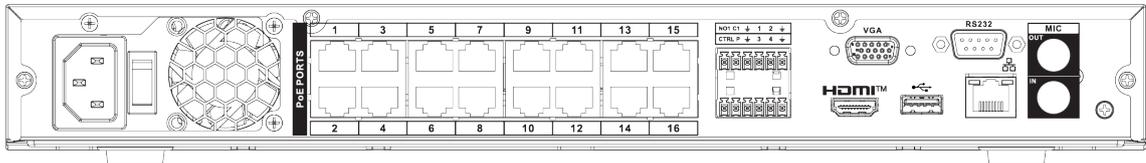


Figura 2-87 Pannello posteriore

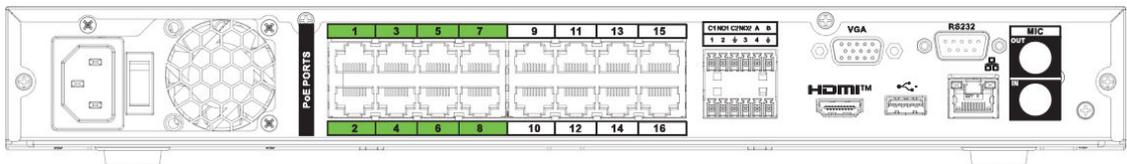
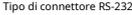
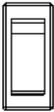


Tabella 2-33 Porte

Nome della porta	Connessione	Funzione
	Terra	Estremità di terra.
MICROFONO IN	Porta di ingresso audio	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere l'uscita del segnale audio analogico da dispositivi quali microfono, pickup.
USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio	<p>Porta di uscita audio. Serve per inviare il segnale audio analogico ai dispositivi come la sound box.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.

Nome della porta	Connessione	Funzione
 Tipo di connettore RS-232	Debug RS-232 COM	Serve per il debug COM generale, per configurare l'indirizzo IP o trasferire dati COM trasparenti.
	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100 Mbps. Collegare al cavo di rete.
	Porta USB	Porta USB. Collega mouse, dispositivo di archiviazione USB e altro.
VGA	Uscita video VGA porta	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
Cavo HDMI	Alta Definizione Pagina multimediale	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4.
N.1	Porta di uscita allarme	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 gruppo di porte di uscita allarme (porta NO1-C1). Segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme. Assicurarsi che il dispositivo di allarme esterno sia alimentato. ● NO: Porta di uscita allarme normalmente aperta. ● C: Uscita allarme pubblica.
C1		
CTRL	—	Uscita di alimentazione controllabile. Controlla l'uscita del relè di allarme del pulsante on-off. Controlla il dispositivo di allarme con la presenza o l'assenza di tensione. Può anche essere utilizzato come ingresso di alimentazione per alcuni dispositivi di allarme come i rilevatori di allarme.
P	—	Porta di uscita di alimentazione. Può fornire alimentazione ad alcuni dispositivi periferici come telecamere e dispositivi di allarme. Assicurarsi che l'alimentazione del dispositivo periferico sia inferiore a 1 A.
PORTE PoE	Porta PoE	Interruttore integrato. Supporta la funzione PoE. Per i prodotti della serie PoE, è possibile utilizzare questa porta per fornire alimentazione alla telecamera di rete.
	Interruttore di alimentazione	Pulsante di accensione/spengimento.
	Porta di ingresso alimentazione	Presa di corrente.



I due porti
servire come un altro
gruppo di allarme
porte di uscita.

2.2.18 Serie NVR AI compatta 1U



La figura è solo a scopo di riferimento.

Figura 2-88 Pannello posteriore

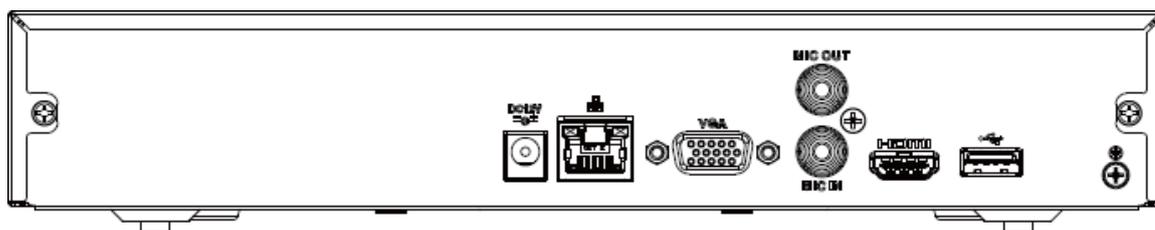


Tabella 2-34 Descrizione del pannello posteriore

Nome della porta	Connessione	Funzione
	Terra	Estremità di terra.
	Porta USB	Porta USB. Collega mouse, dispositivo di archiviazione USB e altro.
Cavo HDMI	Media ad alta definizione Pagina	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4.
MICROFONO IN	Porta di ingresso audio	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere l'uscita del segnale audio analogico da dispositivi quali microfono, pickup.
USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio	Porta di uscita audio. Serve per inviare il segnale audio analogico ai dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
VGA	Porta di uscita video VGA	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100 Mbps. Collegare al cavo di rete.
PORTE PoE	Porta PoE	Interruttore integrato. Supporta la funzione PoE. Per i prodotti della serie PoE, è possibile utilizzare questa porta per fornire alimentazione alla telecamera di rete.
DC 12V 	Porta di ingresso alimentazione	Presa di corrente.

2.2.19 Serie NVR AI 4PoE 1U compatta



La figura è solo a scopo di riferimento.

Figura 2-89 Pannello posteriore

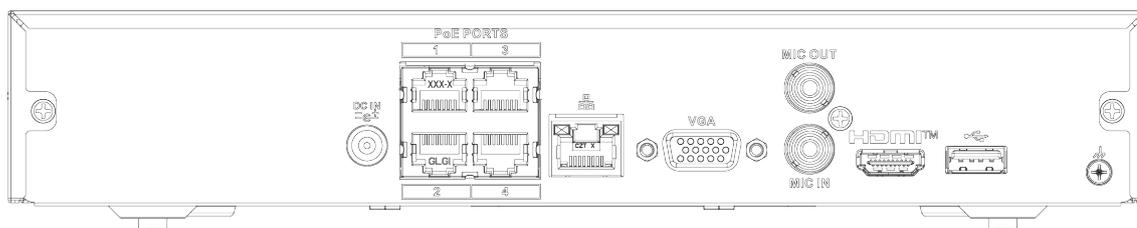


Tabella 2-35 Porte

Nome della porta	Connessione	Funzione
	Porta di ingresso alimentazione	Presenza di corrente.
	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100 Mbps. Collegare al cavo di rete.
	Porta USB	Porta USB. Collega mouse, dispositivo di archiviazione USB e altro.
Cavo HDMI	Media ad alta definizione Pagina	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4.
VGA	Porta di uscita video VGA	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
MICROFONO IN	Porta di ingresso audio	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere l'uscita del segnale audio analogico da dispositivi quali microfono, pickup.
USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio	Porta di uscita audio. Serve per inviare il segnale audio analogico ai dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
	Terra	Estremità di terra.
PORTE PoE	Porta PoE	Interruttore integrato. Supporta la funzione PoE. Per i prodotti della serie PoE, è possibile utilizzare questa porta per fornire alimentazione alla telecamera di rete.

2.2.20 Serie NVR AI 8PoE 1U compatta



La figura è solo a scopo di riferimento.

Figura 2-90 Pannello posteriore

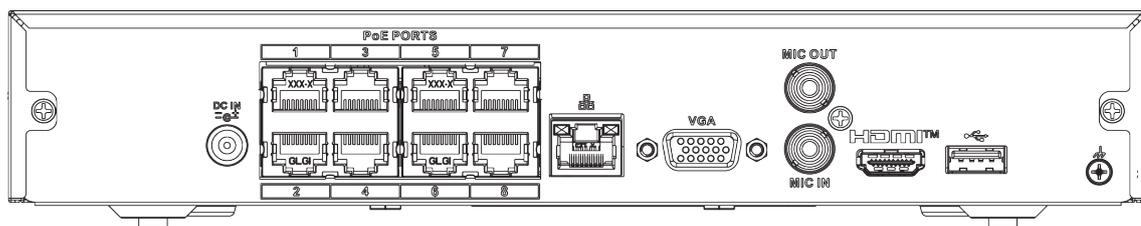


Tabella 2-36 Porte

Nome della porta	Connessione	Funzione
	Terra	Estremità di terra.
	Porta USB	Porta USB. Collega mouse, dispositivo di archiviazione USB e altro.
Cavo HDMI	Media ad alta definizione Pagina	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati multicanale alla porta HDMI del dispositivo di visualizzazione. La versione HDMI è 1.4.
MICROFONO IN	Porta di ingresso audio	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere l'uscita del segnale audio analogico da dispositivi quali microfono, pickup.
USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio	Porta di uscita audio. Serve per inviare il segnale audio analogico ai dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
VGA	Porta di uscita video VGA	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100 Mbps. Collegare al cavo di rete.
PORTE PoE	Porta PoE	Interruttore integrato. Supporta la funzione PoE. Per i prodotti della serie PoE, è possibile utilizzare questa porta per fornire alimentazione alla telecamera di rete.
	Porta di ingresso alimentazione	Presa di corrente.

2.2.21 Serie NVR AI 8 canali 8PoE 1U generale



Queste cifre sono solo di riferimento.

Figura 2-91 Pannello posteriore

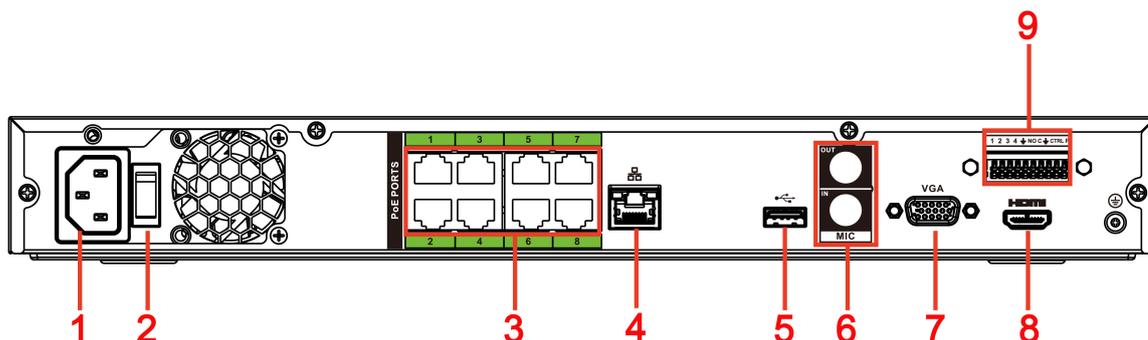


Tabella 2-37 Porte

NO.	Nome della porta	Funzione
1	Porta di ingresso alimentazione	Potenza in ingresso 100-240 V e 50-60 Hz.
2	Pulsante di accensione	Accende/spigne l'NVR.
3	Porta PoE	Interruttore incorporato. Può fornire alimentazione per IPC. 8 porte PoE: 1-8 sono porte ePoE (supportano 300 m a 100 M. 800 m a 10 M). Il dispositivo supporta 48 V, 100 W di potenza totale in uscita a temperature inferiori a 55 °C e 48 V, 130 W di potenza totale in uscita a temperature inferiori a 45 °C.
4	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100/1000 Mbps. Collegare al cavo di rete.
5	Porta USB	Porta USB 3.0. Collega dispositivi come mouse, dispositivi di archiviazione USB e masterizzatori USB.
6	MICROFONO IN	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere il segnale audio analogico da dispositivi come microfono, pickup audio.
	USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio. Serve per emettere il segnale audio analogico a dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
7	Porta VGA	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
8	Porta HDMI	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati audio multicanale ai display con porta HDMI.
9	Porta di ingresso allarme (1-4)	<ul style="list-style-type: none"> ● Ricevono segnali da una fonte di allarme esterna. L'ingresso di allarme include due tipi: NO (normalmente aperto) e NC (normalmente chiuso). ● Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme utilizza l'alimentazione esterna, assicurarsi che il dispositivo e l'NVR abbiano lo stesso GND.
		GND. Porta di terra di ingresso allarme.

NO.	Nome della porta	Funzione
	Nessuna C.	Un gruppo di uscita di attivazione NO. (Pulsante on-off).
	CTRL	Uscita di alimentazione controllabile. Controlla l'uscita del relè di allarme del pulsante on-off. Controlla il dispositivo di allarme con la presenza o l'assenza di tensione. Può anche essere utilizzato come ingresso di alimentazione per alcuni dispositivi di allarme come i rilevatori di allarme.
	P	Porta di uscita di alimentazione. Può fornire alimentazione ad alcuni dispositivi periferici come telecamere e dispositivi di allarme. Assicurarsi che l'alimentazione del dispositivo periferico sia inferiore a 1 A.

I due porti servire come un altro gruppo di allarme porte di uscita.

2.2.22 Serie NVR AI 1U 16 canali generale



La figura è solo a scopo di riferimento.

Figura 2-92 Pannello posteriore

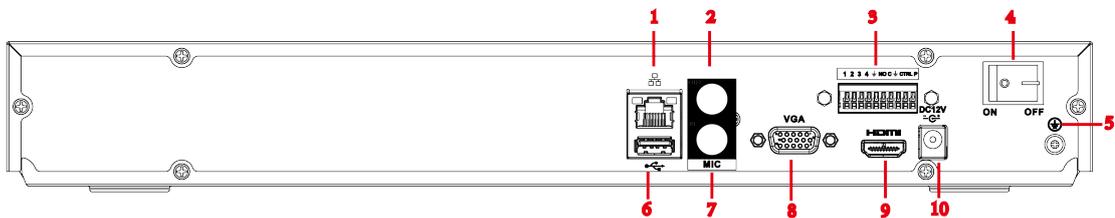


Tabella 2-38 Porte

NO.	Nome della porta	Funzione
1	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100/1000 Mbps. Collegare al cavo di rete.
2	USCITA MICROFONO	<p>Porta di uscita audio. Serve per emettere il segnale audio analogico a dispositivi come la sound box.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
3	Porta di ingresso allarme (1-4)	<ul style="list-style-type: none"> ● Ricevono segnali da una fonte di allarme esterna. L'ingresso di allarme include due tipi: NO (normalmente aperto) e NC (normalmente chiuso). ● Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme utilizza l'alimentazione esterna, assicurarsi che il dispositivo e l'NVR abbiano lo stesso GND.
		GND. Porta di terra di ingresso allarme.
	Nessuna C.	Un gruppo di uscita di attivazione NO. (Pulsante on-off).

NO.	Nome della porta	Funzione
	CTRL	Uscita di alimentazione controllabile. Controlla l'uscita del relè di allarme del pulsante on-off. Controlla il dispositivo di allarme con la presenza o l'assenza di tensione. Può anche essere utilizzato come ingresso di alimentazione per alcuni dispositivi di allarme come i rilevatori di allarme.
	P	Porta di uscita di alimentazione. Può fornire alimentazione ad alcuni dispositivi periferici come telecamere e dispositivi di allarme. Assicurarsi che l'alimentazione del dispositivo periferico sia inferiore a 1 A.
		 <p>I due porti servire come un altro gruppo di allarme porte di uscita.</p>
4	Pulsante di accensione	Accende/spegne l'NVR.
5		TERRA.
6	Porta USB	Porta USB 3.0. Collega dispositivi come mouse, dispositivi di archiviazione USB e masterizzatori USB.
7	MICROFONO IN	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere il segnale audio analogico da dispositivi come microfono, pickup audio.
8	Porta VGA	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
9	Porta HDMI	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati audio multicanale ai display con porta HDMI.
10	Porta di ingresso alimentazione	Potenza in ingresso 100-240 V e 50-60 Hz.

2.2.23 Serie NVR AI 2U avanzata/NVR AI 2U generale



- La figura prende come esempio le serie Advanced 2U 8HDD AI NVR/General 2U 8HDD AI NVR.
- Le cifre sono solo di riferimento.

Figura 2-93 Pannello posteriore (1)

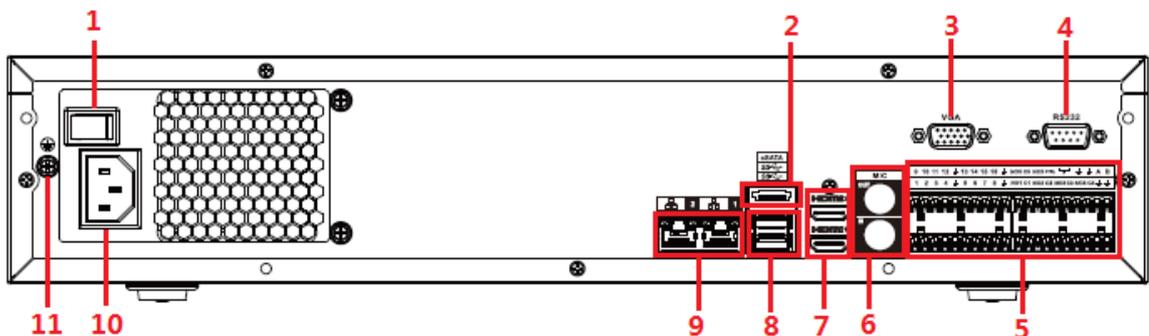


Figura 2-94 Pannello posteriore (2)

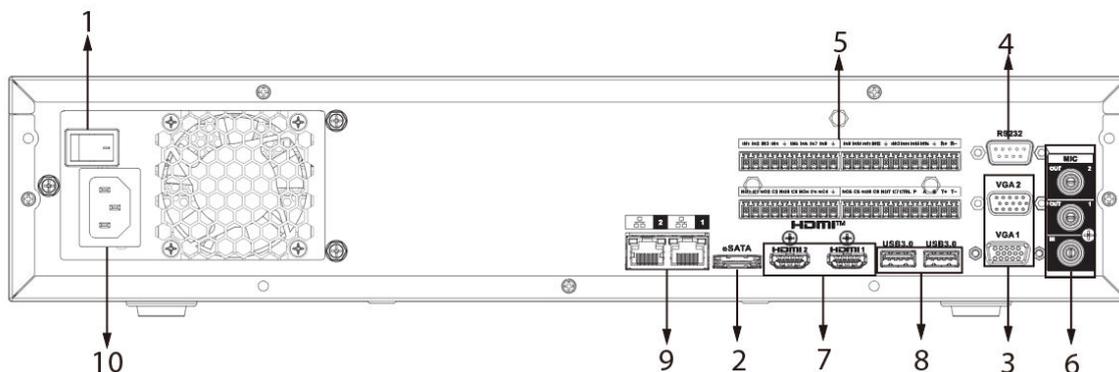


Tabella 2-39 Porte

NO.	Nome della porta	Funzione
1	Pulsante di accensione	Accende/spigne l'NVR.
2	Porta eSATA	Porta SATA esterna. Può collegare un dispositivo con porta SATA. È necessario collegare l'HDD quando c'è un HDD collegato in modo periferico.
3	Porta VGA	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
4	Porta RS-232	Serve per il debug COM generale per configurare l'indirizzo IP e trasferire dati COM trasparenti.
5	Porta di ingresso allarme (1-16)	<ul style="list-style-type: none"> ● Ci sono quattro gruppi: 1-4, 5-8, 9-12 e 13-16. Ricevono segnali da una fonte di allarme esterna. L'ingresso di allarme include due tipi: NO (normalmente aperto) e NC (normalmente chiuso). ● Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme utilizza l'alimentazione esterna, assicurarsi che il dispositivo e l'NVR abbiano lo stesso GND.
	Porta di uscita allarme (NO1-NO5, C1-C5, NC5)	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinque gruppi di porte di uscita allarme (Gruppo 1: NO1-C1, Gruppo 2: NO2-C2, Gruppo 3: NO3-C3, Gruppo 4: NO4-C4, Gruppo 5: NO5, C5, NC5). Segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme esterno. Assicurarsi che l'alimentazione sia disponibile per il dispositivo di allarme esterno. ● NO: Porta di uscita allarme normalmente aperta. ● C: Uscita allarme pubblica. ● NC: Porta di uscita allarme normalmente chiusa.
		GND. Porta di terra di ingresso allarme.
	Porta RS-485 (A, B)	<ul style="list-style-type: none"> ● Porta RS485_A. Cavo di controllo A del dispositivo 485. Collega dispositivi esterni come speed dome e PTZ. ● Porta RS485_B. Cavo di controllo B del dispositivo 485. Collega dispositivi esterni come speed dome e PTZ.

NO.	Nome della porta	Funzione
	CTRL	Uscita di potenza controllabile a 12 V. Serve a controllare l'uscita del relè di allarme on-off. Può essere utilizzato per controllare l'uscita di allarme del dispositivo. Allo stesso tempo, può anche essere utilizzato come fonte di ingresso di alimentazione di alcuni dispositivi come il rilevatore di allarme.
		Porta di uscita di alimentazione + 12 V. Può fornire alimentazione ad alcuni dispositivi periferici come telecamere e dispositivi di allarme. Assicurarsi che l'alimentazione del dispositivo periferico sia inferiore a 1 A.
6	MICROFONO IN	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere il segnale audio analogico da dispositivi come microfono, pickup audio.
	USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio. Serve per emettere il segnale audio analogico a dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
7	Porta HDMI	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati audio multicanale a display con porta HDMI. Le due porte HDMI supportano l'uscita HDMI ad alta definizione a 2 canali di diverse sorgenti.
8	Porta USB	Porta USB 3.0. Collega dispositivi come mouse, dispositivi di archiviazione USB e masterizzatori USB.
9	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100/1000 Mbps. Collegare al cavo di rete.
10	Porta di ingresso alimentazione	Potenza in ingresso 100-240 V e 50-60 Hz.
11		TERRA.



I due porti

servire come un altro gruppo di allarme porte di uscita.

2.2.24 NVR AI avanzato 1.5U 16PoE/Generale NVR AI 1.5U 16PoE/Generale Serie NVR AI 1.5U



- La figura seguente prende come esempio la serie Advanced 32-channel 1.5U 16PoE AI NVR/General 1.5U 16PoE AI NVR/General 1.5U AI NVR.
- Le cifre sono solo di riferimento.

Figura 2-95 Pannello posteriore (1)

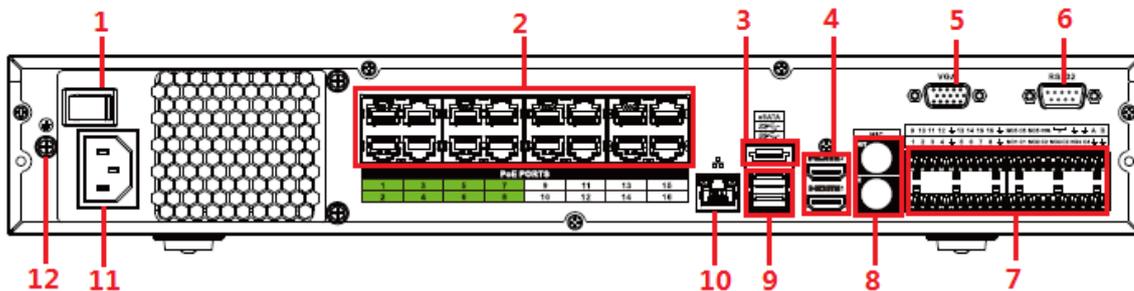


Figura 2-96 Pannello posteriore (2)

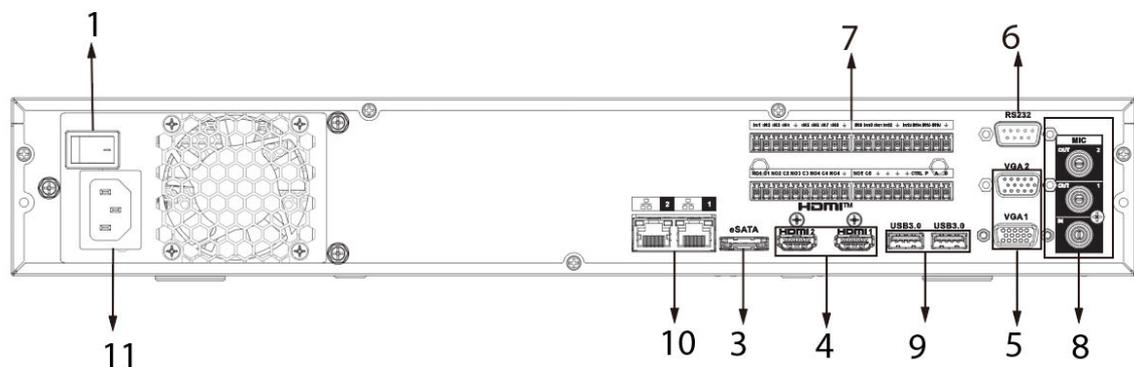


Figura 2-97 Pannello posteriore (3)

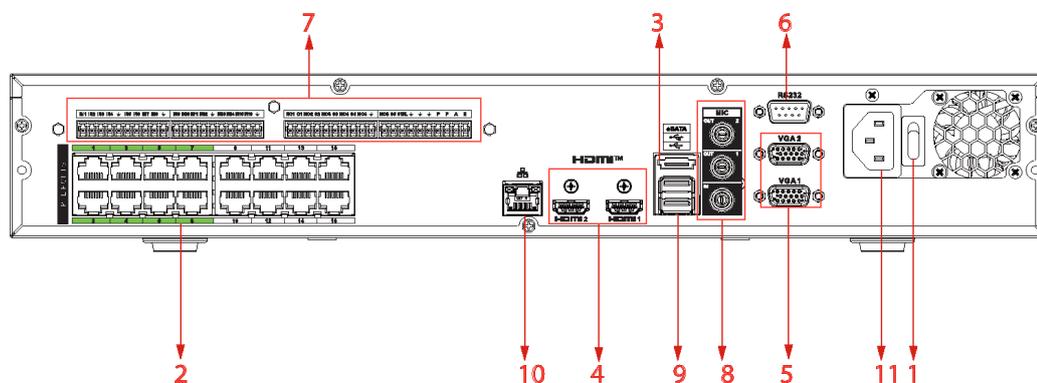
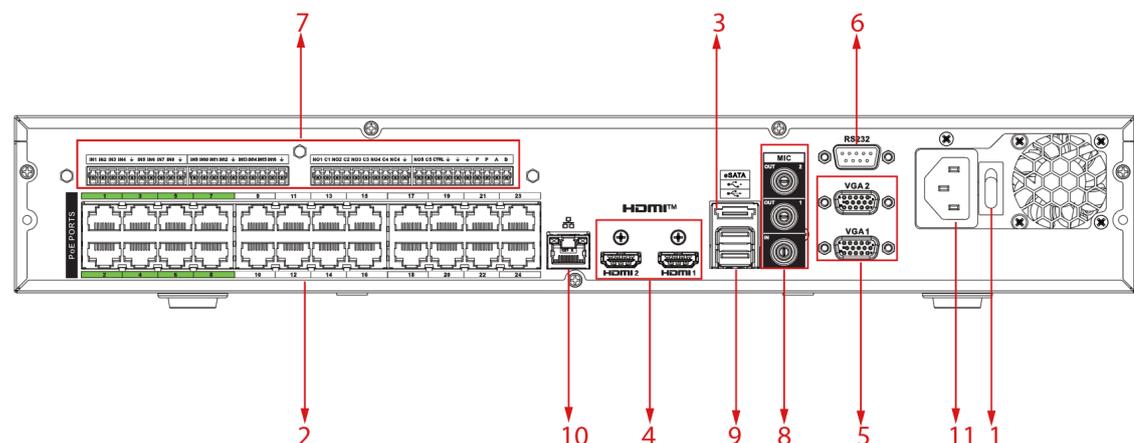


Figura 2-98 Pannello posteriore (4)



NO.	Nome della porta	Funzione
1	Pulsante di accensione	Accende/spegne l'NVR.
2	Porta PoE	<p>Interruttore incorporato. Può fornire alimentazione per IPC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 16 porte PoE: 1-8 sono porte ePoE (supportano 300 m a 100 M. 800 m a 10 M). 9-16 sono porte PoE normali. ● Il dispositivo con 16 PoE supporta una potenza totale di 150 W.
3	Porta eSATA	Porta SATA esterna. Può collegare un dispositivo con porta SATA. È necessario collegare l'HDD quando c'è un HDD collegato in modo periferico.
4	Porta HDMI	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati audio multicanale a display con porta HDMI. Le due porte HDMI supportano l'uscita HDMI ad alta definizione a 2 canali di diverse sorgenti.
5	Porta VGA	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
6	Porta RS-232	Serve per il debug COM generale per configurare l'indirizzo IP e trasferire dati COM trasparenti.
7	Porta di ingresso allarme (1-16)	<ul style="list-style-type: none"> ● Ci sono quattro gruppi: 1-4, 5-8, 9-12 e 13-16. <p>Ricevono segnali da una fonte di allarme esterna. L'ingresso di allarme include due tipi: NO (normalmente aperto) e NC (normalmente chiuso).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme utilizza l'alimentazione esterna, assicurarsi che il dispositivo e l'NVR abbiano lo stesso GND.
	Porta di uscita allarme (NO1-NO5, C1-C5, (NC5)	<ul style="list-style-type: none"> ● Cinque gruppi di porte di uscita allarme (Gruppo 1: NO1-C1, Gruppo 2: NO2-C2, Gruppo 3: NO3-C3, Gruppo 4: NO4-C4, Gruppo 5: NO5, C5, NC5). Segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme esterno. Assicurarsi che l'alimentazione sia disponibile per il dispositivo di allarme esterno. ● NO: Porta di uscita allarme normalmente aperta. ● C: Uscita allarme pubblica. ● NC: Porta di uscita allarme normalmente chiusa.
		GND. Porta di terra di ingresso allarme.
	Porta RS-485 (A, B)	<ul style="list-style-type: none"> ● Porta RS485_A. Cavo di controllo A del dispositivo 485. Collega dispositivi esterni come speed dome e PTZ. ● Porta RS485_B. Cavo di controllo B del dispositivo 485. Collega dispositivi esterni come speed dome e PTZ.
	CTRL	<p>Uscita di potenza controllabile a 12 V. Serve a controllare l'uscita del relè di allarme on-off. Può essere utilizzato per controllare l'uscita di allarme del dispositivo. Allo stesso tempo, può anche essere utilizzato come fonte di ingresso di alimentazione di alcuni dispositivi come il rilevatore di allarme.</p>

NO.	Nome della porta	Funzione
		Porta di uscita di alimentazione + 12 V. Può fornire alimentazione ad alcuni dispositivi periferici come telecamere e dispositivi di allarme. Assicurarsi che l'alimentazione del dispositivo periferico sia inferiore a 1 A.
8	MICROFONO IN	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere il segnale audio analogico da dispositivi come microfono, pickup audio.
	USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio. Serve per emettere il segnale audio analogico a dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
9	Porta USB	Porta USB 3.0. Collega dispositivi come mouse, dispositivi di archiviazione USB e masterizzatori USB.
10	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100/1000 Mbps. Collegare al cavo di rete.
11	Porta di ingresso alimentazione	Potenza in ingresso 100-240 V e 50-60 Hz.
12		TERRA.

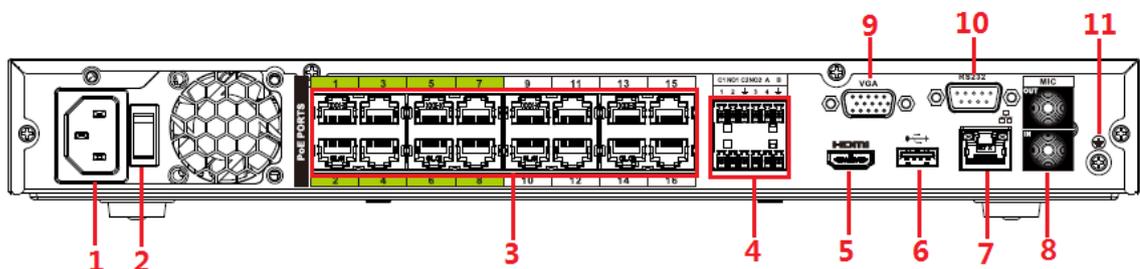
2.2.25 Serie NVR AI 1U 16PoE avanzata/NVR AI 1U 8PoE avanzata/NVR AI 1U 16PoE generale



Queste cifre sono solo di riferimento.

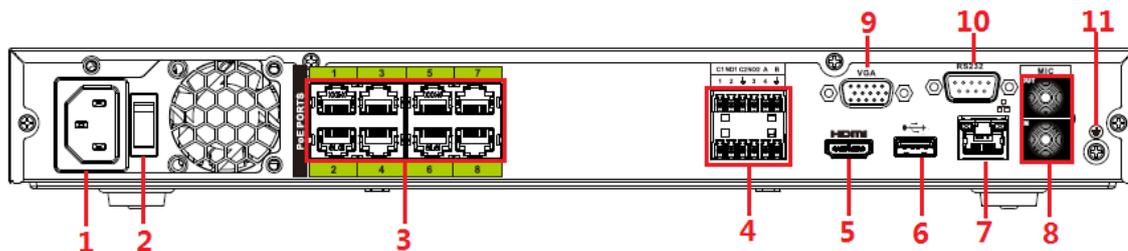
Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie Advanced 1U 16PoE AI NVR.

Figura 2-99 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie Advanced 1U 8PoE AI NVR.

Figura 2-100 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie General 1U 16PoE AI NVR.

Figura 2-101 Pannello posteriore

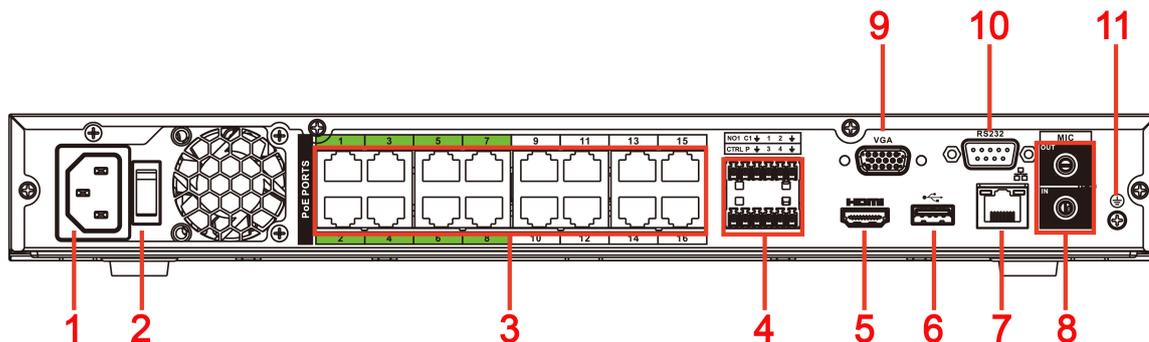


Tabella 2-40 Descrizione del pannello posteriore

NO.	Nome della porta	Funzione
1	Porta di ingresso alimentazione	Potenza in ingresso 100-240 V e 50-60 Hz.
2	Pulsante di accensione	Accende/spegne l'NVR.
3	Porta PoE	<p>Interruttore incorporato. Può fornire alimentazione per IPC.</p> <p>16 porte PoE: 1-8 sono porte ePoE (supportano 300 m @ 100 M. 800 m @ 10 M). 9-16 sono porte PoE regolari. Il dispositivo supporta una potenza totale di 150 W.</p> <p>8 porte PoE: 1-8 sono porte ePoE (supportano 300 m a 100 M. 800 m a 10 M). Il dispositivo supporta 48 V, 120 W di potenza totale.</p>
4	Ingresso/uscita allarme di Avanzato 1U NVR AI 16PoE e 8PoE avanzato 1U NVR AI	Ingresso allarme porta (1-4) <ul style="list-style-type: none"> ● Ricevono segnali da una fonte di allarme esterna. L'ingresso di allarme include due tipi: NO (normalmente aperto) e NC (normalmente chiuso). ● Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme utilizza l'alimentazione esterna, assicurarsi che il dispositivo e l'NVR abbiano lo stesso GND.
		Uscita allarme porta (NO1-NO2, C1-C2) <ul style="list-style-type: none"> ● Due gruppi di porte di uscita allarme (Gruppo 1: NO1-C1, Gruppo 2: NO2-C2). Segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme esterno. Assicurarsi che l'alimentazione sia disponibile per il dispositivo di allarme esterno. ● NO: Porta di uscita allarme normalmente aperta. ● C: Uscita allarme pubblica.

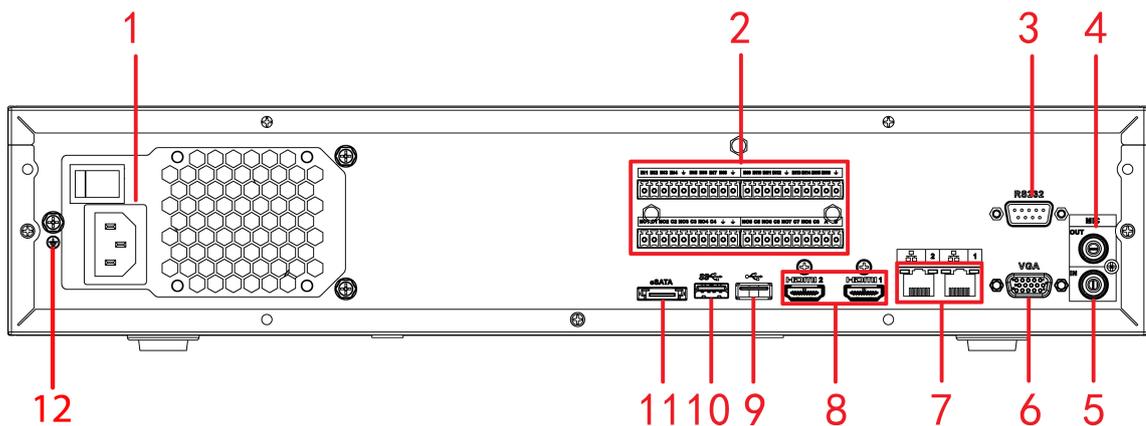
NO.	Nome della porta	Funzione	
			GND. Porta di terra di ingresso allarme.
		Porta RS-485 (Una, B)	<ul style="list-style-type: none"> ● Porta RS485_A. Cavo di controllo A del dispositivo 485. Collega dispositivi esterni come speed dome e PTZ. ● Porta RS485_B. Cavo di controllo B del dispositivo 485. Collega dispositivi esterni come speed dome e PTZ.
	Ingresso/uscita allarme di NVR AI 1U 16PoE generale	Ingresso allarme porta (1-4)	<ul style="list-style-type: none"> ● Ricevono segnali da una fonte di allarme esterna. L'ingresso di allarme include due tipi: NO (normalmente aperto) e NC (normalmente chiuso). ● Quando il dispositivo di ingresso dell'allarme utilizza l'alimentazione esterna, assicurarsi che il dispositivo e l'NVR abbiano lo stesso GND.
		Uscita allarme porta (NO1, La C1)	<ul style="list-style-type: none"> ● Un gruppo di porte di uscita allarme (Gruppo 1: NO1-C1). Segnale di allarme in uscita al dispositivo di allarme esterno. Assicurarsi che l'alimentazione sia disponibile per il dispositivo di allarme esterno. ● NO: Porta di uscita allarme normalmente aperta. ● C: Uscita allarme pubblica.
			GND. Porta di terra di ingresso allarme.
		CTRL	Uscita di potenza controllabile a 12 V. Serve a controllare l'uscita del relè di allarme on/off. Può essere utilizzato per controllare l'uscita di allarme del dispositivo. Allo stesso tempo, può anche essere utilizzato come fonte di ingresso di alimentazione di alcuni dispositivi come il rilevatore di allarme.
P	+ Porta di uscita di alimentazione da 12 V. Può fornire alimentazione ad alcuni periferiche quali telecamera e dispositivo di allarme. Assicurarsi che l'alimentazione di il dispositivo periferico deve essere inferiore a 1 A.		
5	Porta HDMI	Porta di uscita del segnale audio e video ad alta definizione. Trasmette video ad alta definizione non compresso e dati audio multicanale ai display con porta HDMI.	
6	Porta USB	Porta USB 3.0. Collega dispositivi come mouse, dispositivi di archiviazione USB e masterizzatori USB.	
7	Porta di rete	Porta Ethernet auto-adattativa da 10/100/1000 Mbps. Collegare al cavo di rete.	
8	MICROFONO IN	Porta di ingresso bidirezionale per la conversazione. Serve per ricevere il segnale audio analogico da dispositivi come microfono, pickup audio.	

NO.	Nome della porta	Funzione
	USCITA MICROFONO	Porta di uscita audio. Serve per emettere il segnale audio analogico a dispositivi come la sound box. <ul style="list-style-type: none"> ● Uscita audio bidirezionale. ● Uscita audio su monitor video a 1 finestra. ● Uscita audio nella riproduzione video a 1 finestra.
9	Porta VGA	Porta di uscita video VGA. Segnale video analogico in uscita. Può connettersi al monitor per visualizzare video analogici.
10	Porta RS-232	Serve per il debug COM generale per configurare l'indirizzo IP e trasferire dati COM trasparenti.
11		TERRA.

2.2.26 Serie NVR AI 2U avanzata

Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie Advanced 2U 32-Channel AI NVR.

Figura 2-102 Pannello posteriore (1)



I pannelli posteriori della serie Advanced 2U Drawer-like AI NVR senza alimentazione ridondante sono illustrati di seguito.

Figura 2-103 Pannello posteriore (2)

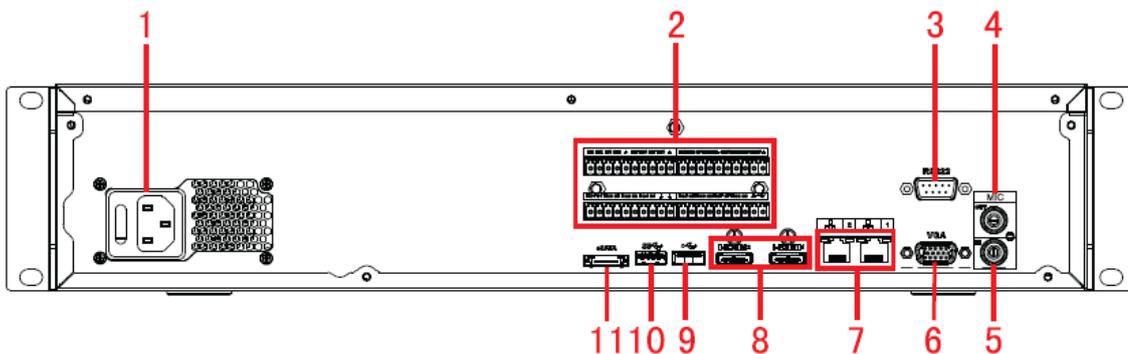


Figura 2-104 Pannello posteriore (3)

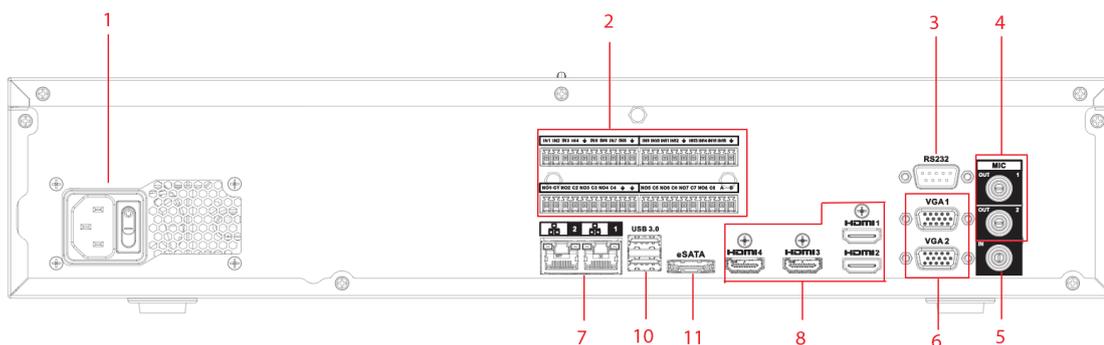
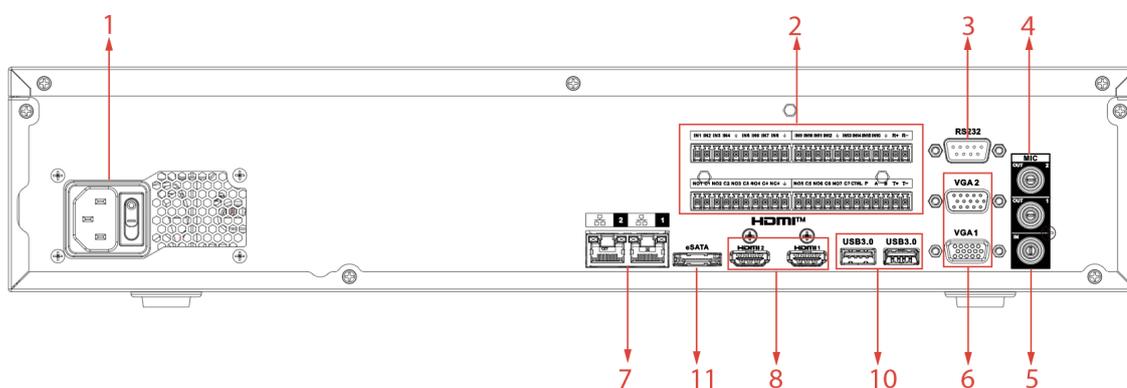


Figura 2-105 Pannello posteriore (4)



I pannelli frontali della serie NVR AI Advanced 2U Drawer-like con alimentazione ridondante sono illustrati di seguito.

Figura 2-106 Pannello posteriore (5)

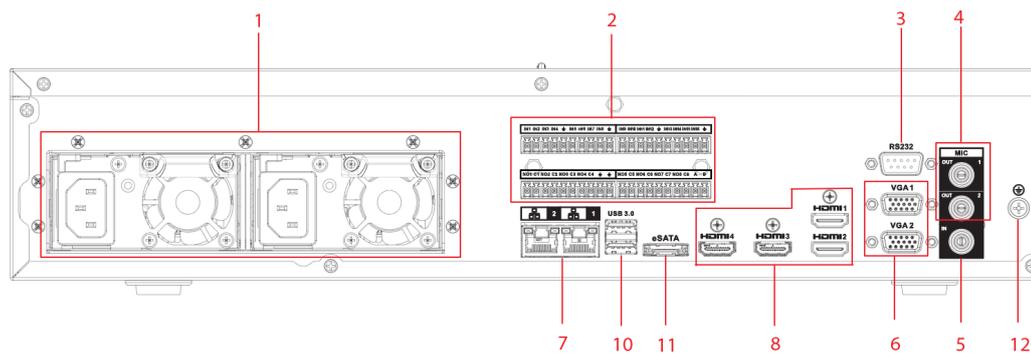


Figura 2-107 Pannello posteriore (6)

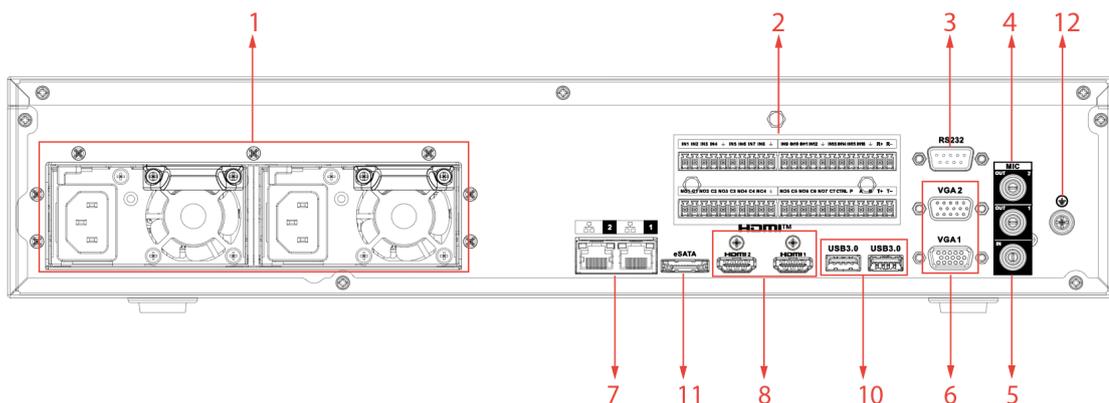


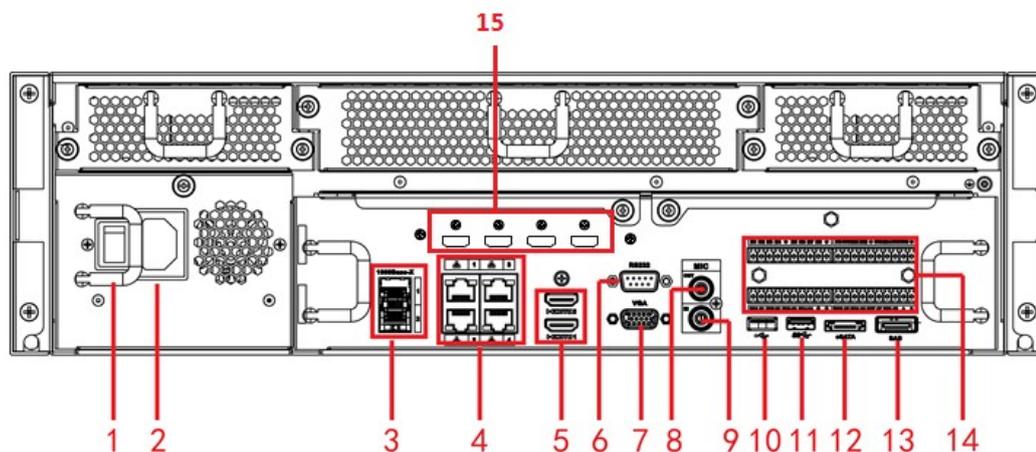
Tabella 2-41 Descrizione delle porte

NO.	Funzione	NO.	Funzione
1	Presenza di corrente	2	Ingresso allarme/uscita allarme/porta RS-485
3	Porta RS-232	4	Uscita audio
5	Ingresso audio	6	Porta VGA
7	Porta di rete	8	Porta HDMI
9	<ul style="list-style-type: none"> ● NVR608-4K: porta USB 2.0 ● NVR608-4KS2: porta USB 3.0 	10	Porta USB 3.0
11	Porta eSATA	12	Terra

2.2.27 Serie NVR AI 3U avanzata/NVR AI 3U professionale (600-XI)

Di seguito è illustrato il pannello posteriore generale della serie Advanced 3U AI NVR.

Figura 2-108 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie di alimentazione ridondante della serie Advanced 3U AI NVR.

Figura 2-109 Pannello posteriore

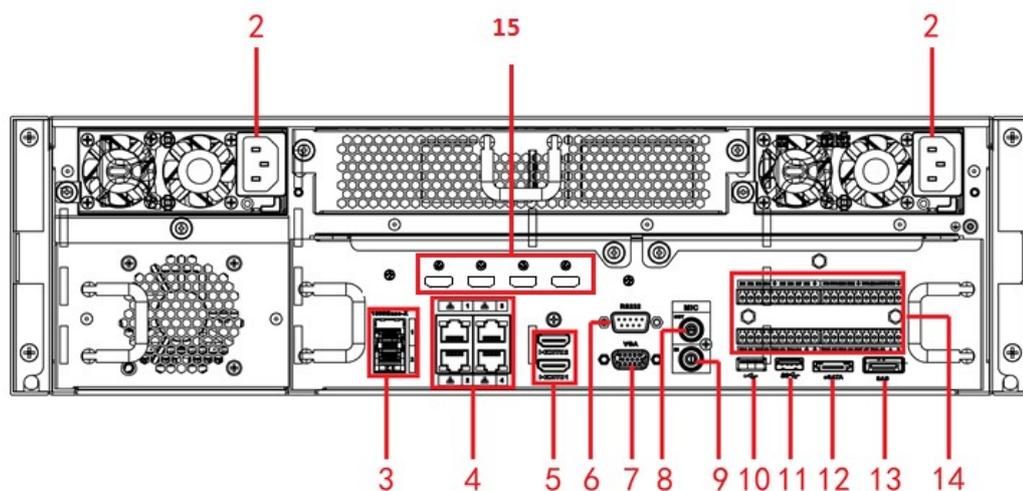
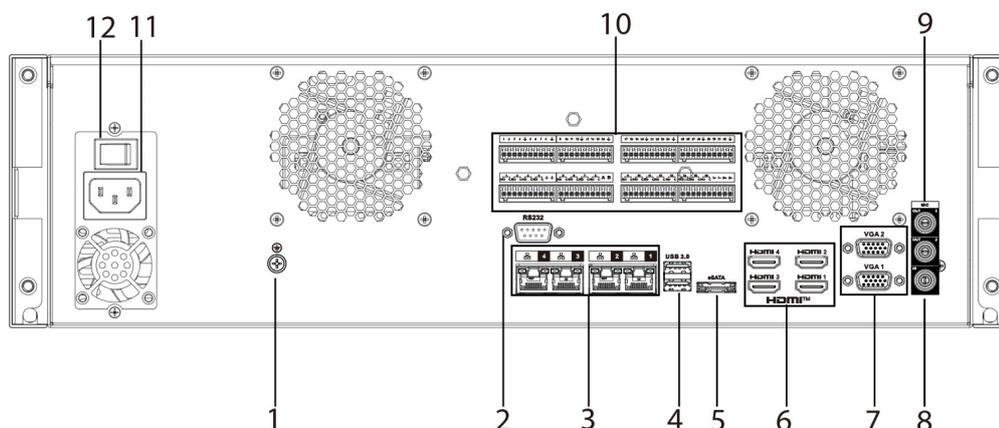


Tabella 2-42 Porte

NO.	Nome	NO.	Nome
1	Pulsante di accensione/spegnimento	2	Presa di corrente
3	Porta in fibra 1000M	4	Porta di rete
5	Porta HDMI	6	Porta RS-232
7	Uscita video VGA	8	Uscita audio
9	Ingresso audio	10	Porta USB 3.0
11	Porta USB 3.0	12	Porta eSATA
13	Porta di estensione SAS	14	Porta di ingresso/uscita allarme/RS-485
15	Porta HDMI  La scheda di decodifica ad alta definizione non è installata nella configurazione hardware standard, ma è possibile acquistarla in base alle proprie esigenze.	—	—

Di seguito è illustrato il pannello posteriore generale della serie Professional 3U AI NVR (600-XI).

Figura 2-110 Pannello posteriore



Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie di alimentazione ridondante della serie Professional 3U AI NVR (600-XI).

Figura 2-111 Pannello posteriore

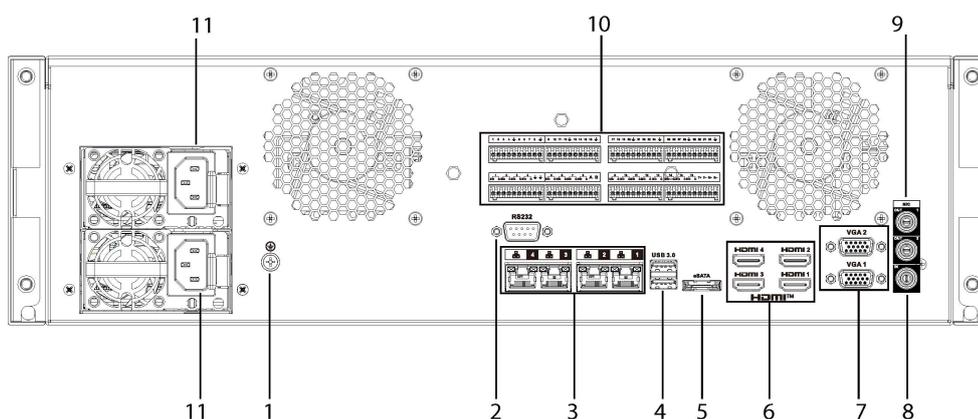


Tabella 2-43 Porte

NO.	Nome	NO.	Nome
1	Terra	2	Porta RS-232
3	Porta di rete	4	Porta USB
5	Porta eSATA	6	Porta HDMI  La scheda di decodifica ad alta definizione non è installata nella configurazione hardware standard, ma è possibile acquistarla in base alle proprie esigenze.
7	Porta VGA	8	INGRESSO AUDIO, connettore RCA
9	USCITA AUDIO, connettore RCA	10	Allarme in entrata/uscita
11	Potenza in ingresso	12	Interruttore di alimentazione

2.2.28 Serie AI 4U professionale (600-XI)

Di seguito è illustrato il pannello posteriore della serie di alimentazione ridondante della serie Professional 4U AI (600-XI).

Figura 2-112 Pannello posteriore

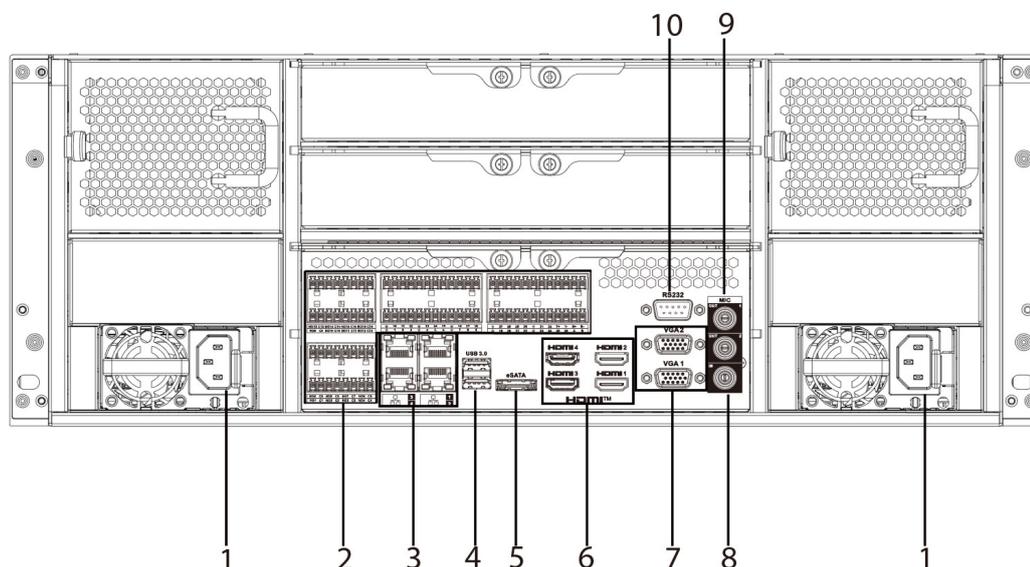


Tabella 2-44 Porte

NO.	Nome	NO.	Nome
1	Potenza in ingresso	2	Allarme in entrata/uscita
3	Porta di rete	4	Porta USB
5	Porta eSATA	6	Porta HDMI  La scheda di decodifica ad alta definizione non è installata nella configurazione hardware standard, ma è possibile acquistarla in base alle proprie esigenze.
7	Porta VGA	8	INGRESSO AUDIO, connettore RCA
9	USCITA AUDIO, connettore RCA	10	Porta RS-232

2.3 Collegamento dell'allarme

2.3.1 Porta di allarme

La porta di allarme è mostrata di seguito. La figura seguente è solo di riferimento.

Figura 2-113 Porta di allarme

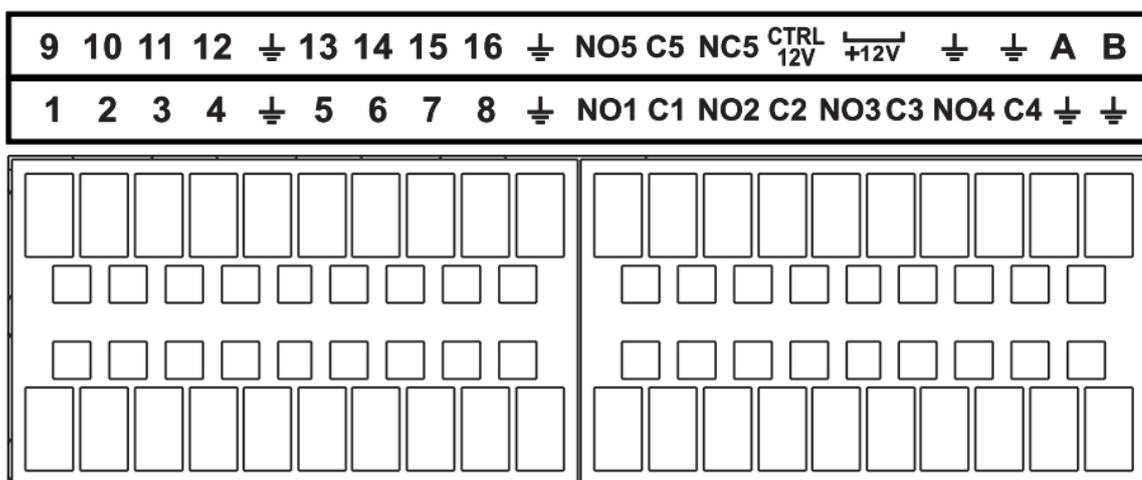


Tabella 2-45 Descrizione della porta di allarme

Icona	Funzione
1-16	ALLARME1-ALLARME16. L'allarme si attiva al livello basso.
NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4	Quattro gruppi di uscita di attivazione NO. (Pulsante on-off).
NO5 C5 NC5	Un gruppo di uscita di attivazione NO/NC. (Pulsante On-off).
CTRL (CTRL 12 V)	Controlla l'uscita di potenza. Disattiva l'uscita di potenza quando l'allarme viene annullato. La corrente è 500 mA.
P (+12 V)	Corrente di uscita nominale. La corrente è 500 mA.
⏏	TERRA.
A/B	Porta di comunicazione 485. Sono utilizzate per controllare dispositivi come PTZ. Collegare in parallelo 120 TΩ tra i cavi A/B se ci sono troppi decoder PTZ.



- Modelli diversi supportano porte di ingresso allarme diverse. Consultare la scheda delle specifiche per informazioni dettagliate.
- Potrebbero esserci lievi differenze nella disposizione della porta di allarme.

2.3.2 Porta di ingresso allarme

Collegare l'estremità positiva (+) del dispositivo di ingresso allarme alla porta di ingresso allarme (ALARM IN 1-16) del

l'NVR. Collegare l'estremità negativa (-) del dispositivo di ingresso allarme all'estremità di terra (⏏) dell'NVR.

Figura 2-114 Porta di ingresso allarme (1)

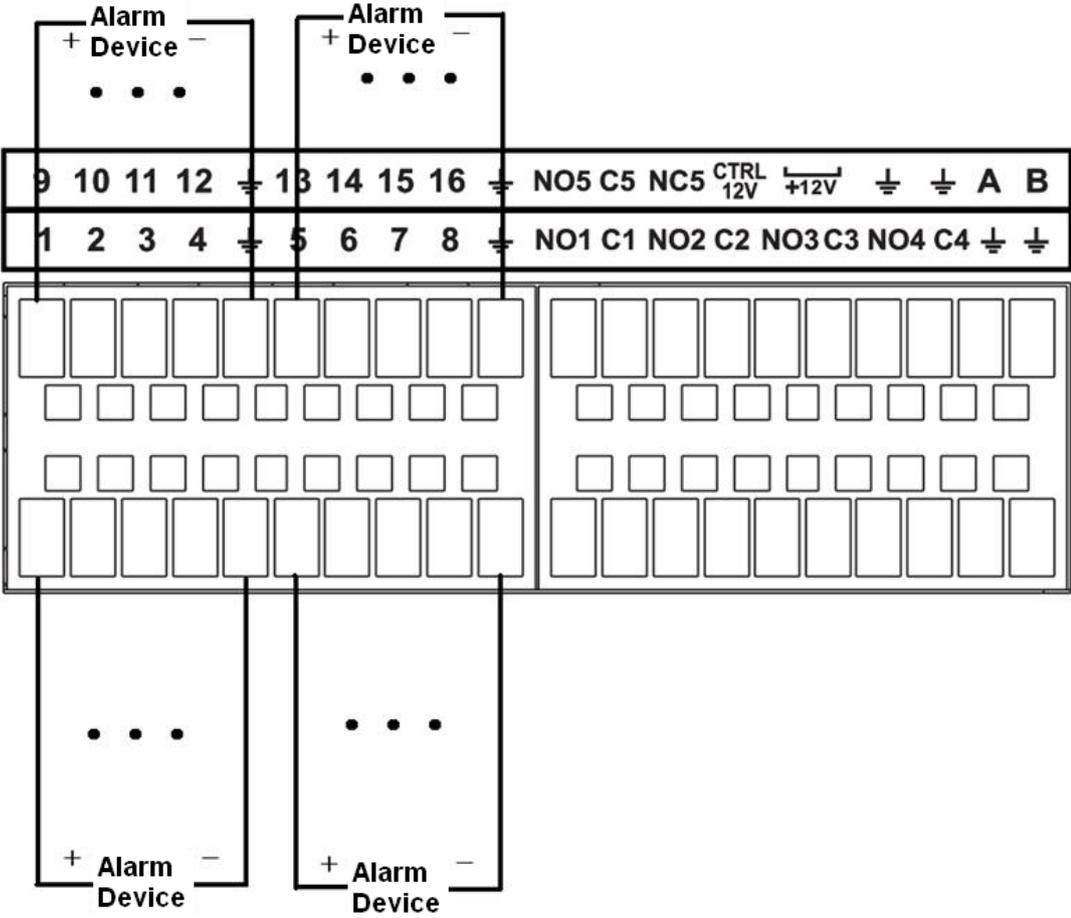
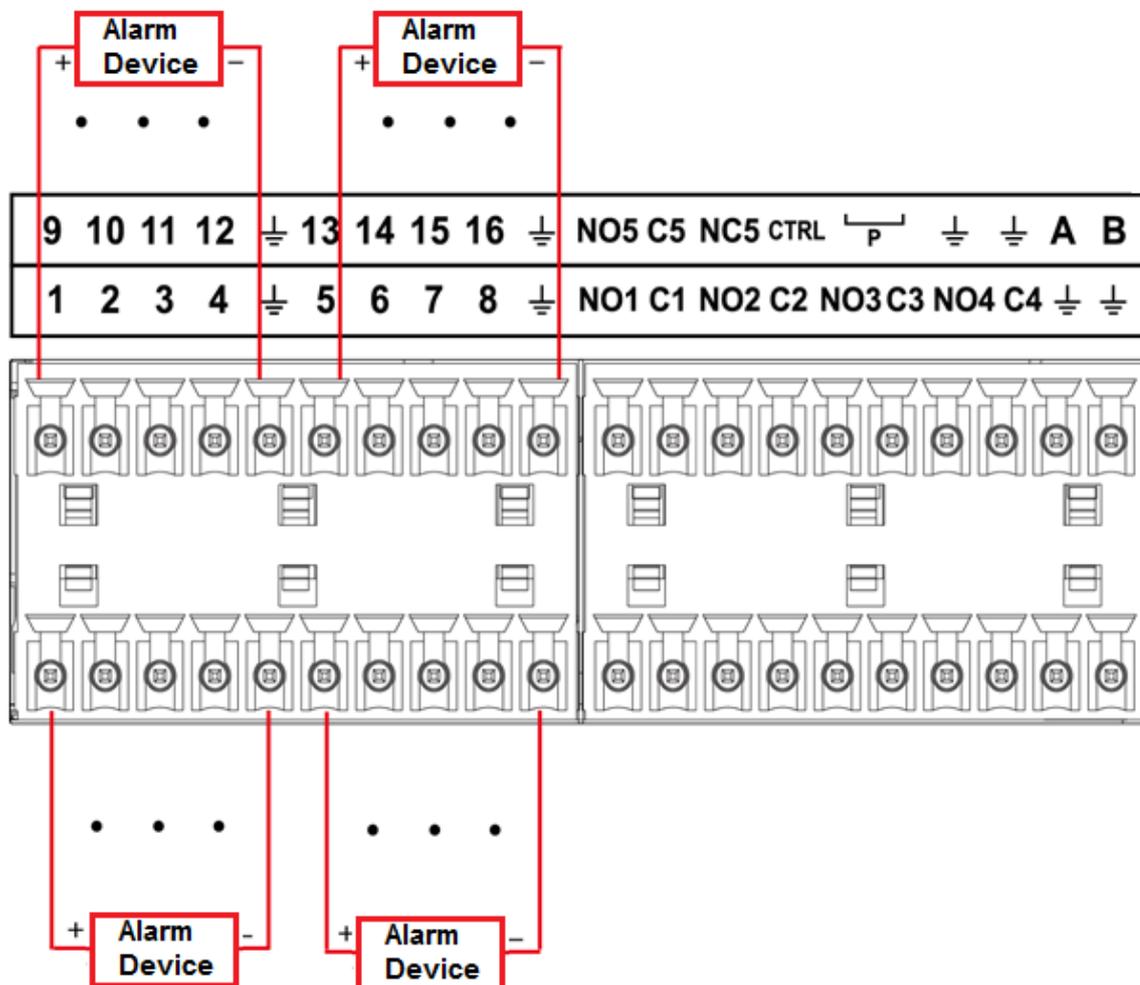


Figura 2-115 Porta di ingresso allarme (2)



- Sono disponibili due tipi di ingresso allarme: NO/NC.
- Quando si collega la porta di terra del dispositivo di allarme all'NVR, è possibile utilizzare uno qualsiasi dei GND porti ().
- Collegare la porta NC del dispositivo di allarme alla porta di ingresso allarme (ALARM) dell'NVR.
- Quando è presente alimentazione periferica per il dispositivo di allarme, assicurarsi che sia collegata a terra con l'NVR.

2.3.3 Porta di uscita allarme

- È presente l'alimentazione periferica per il dispositivo di allarme esterno.
- Nel caso in cui il sovraccarico possa causare danni all'NVR, consultare le seguenti specifiche del relè per informazioni dettagliate.
- Il cavo A/B dell'RS-485 è per la connessione del cavo A/B della PTZ veloce.

2.3.4 Specifiche del relè di allarme

Tabella 2-46 Specifiche del relè di allarme

Modello: JRC-27F		
Materiale del tocco	Argento	
Valutazione (Resistenza Carico)	Capacità nominale dell'interruttore	30 V CC 2 A, 125 V CA 1 A
	Potenza massima di commutazione	125 V CA, 160 W
	Tensione massima di commutazione	250 V CA, 220 V CC
	Valuta massima di cambio	1 UN
Isolamento	Tra tocchi con la stessa polarità	1000 V CA 1 minuto
	Tra tocchi con polarità diversa	1000 V CA 1 minuto
	Tra il tocco e l'avvolgimento	1000 V CA 1 minuto
Tensione di picco	Tra tocchi con la stessa polarità	1500 V (10×160 µs)
Durata del tempo di apertura	massimo 3 millisecondi	
Durata del tempo di chiusura	massimo 3 millisecondi	
Longevità	Meccanico	50 × 106 MIN (3 Hz)
	Elettrico	200 × 103 MIN (0,5 Hz)
Temperatura	- 40 °C a +70 °C	

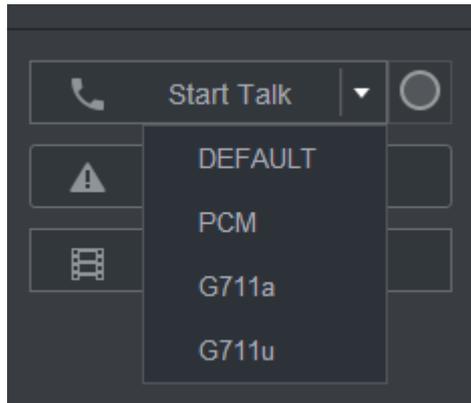
2.4 Comunicazione bidirezionale

2.4.1 Dal dispositivo al PC

Procedura

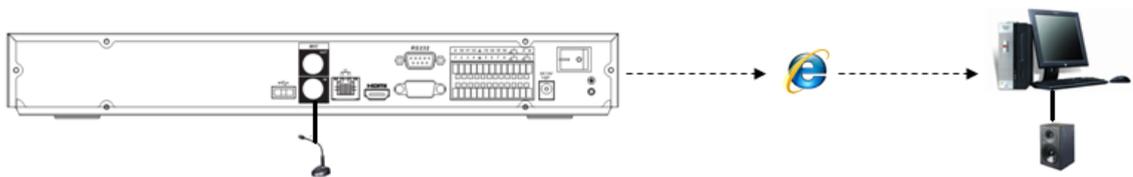
- Passo 1 Collegare l'altoparlante o il pickup alla prima porta di ingresso audio sul pannello posteriore del dispositivo. Collegare l'auricolare o la cassa acustica alla porta di uscita audio del PC.
- Passo 2
- Passo 3 Accedi al web e quindi abilita il monitor in tempo reale del canale corrispondente. Abilita la
- Passo 4 conversazione bidirezionale.

Figura 2-116 Abilitare la conversazione bidirezionale



Passo 5 Dal lato del dispositivo, parla tramite l'altoparlante o il microfono, quindi puoi ascoltare l'audio tramite l'auricolare o la cassa acustica dal lato del PC.

Figura 2-117 Dispositivo al PC



2.4.2 Dal lato PC al lato dispositivo

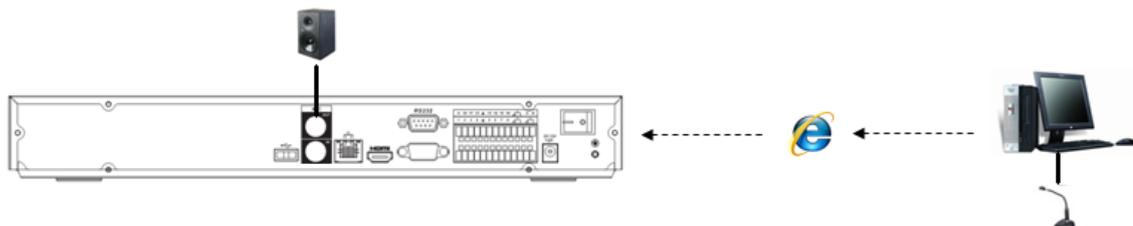
Connessione del dispositivo

1. Collegare l'altoparlante o il pickup alla porta di uscita audio del PC.
2. Collegare l'auricolare o la cassa audio alla prima porta di ingresso audio sul pannello posteriore del dispositivo.
3. Accedere al web e quindi abilitare il monitoraggio in tempo reale del canale corrispondente.
4. Abilitare la conversazione bidirezionale. Vedere Figura 2-116.

Operazione di ascolto

Sul lato PC, parla tramite l'altoparlante o il microfono, quindi puoi ascoltare l'audio tramite l'auricolare o la cassa acustica sul lato dispositivo.

Figura 2-118 Da PC a dispositivo



3 Installazione del dispositivo

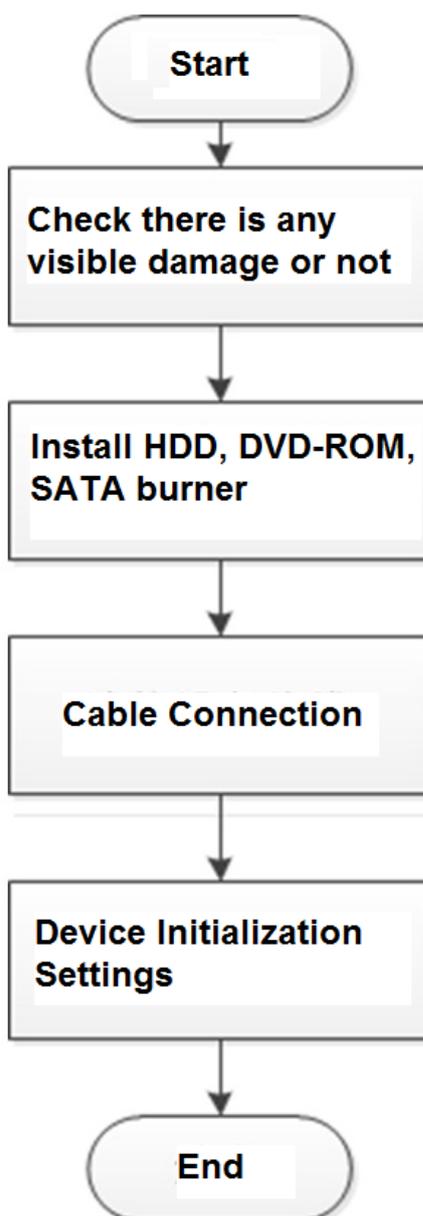


Tutte le installazioni e le operazioni devono essere conformi alle norme di sicurezza elettrica locali.

3.1 Diagramma di installazione del dispositivo

Per installare l'NVR, consultare lo schema seguente.

Figura 3-1 Diagramma di flusso dell'installazione



3.2 Controllo dell'NVR non imballato

Quando ricevi l'NVR, controlla la seguente checklist. Se uno degli elementi è mancante o danneggiato, contatta immediatamente il rivenditore locale o il servizio post-vendita.

Tabella 3-1 Lista di controllo

Sequenza	Articolo		Descrizione
1	Complessivamente confezione	Aspetto	Nessun danno evidente.
		Pacchetto	Non distorto o rotto.
		Accessori	Non manca nulla.
2	Il dispositivo	Aspetto	Nessun danno evidente.
		Modello	La descrizione del modello è coerente con il contratto.
		Etichetta	Non strappato.  Conservare bene l'etichetta. È necessario fornire il numero di serie sull'etichetta quando si chiama il servizio post-vendita.

3.3 Installazione HDD

Per la prima installazione, assicurati che l'HDD sia stato installato o meno. Consigliamo di usare HDD di livello enterprise o di livello di sorveglianza. Non è consigliato usare HDD per PC.



- Spegnere l'alimentazione prima di sostituire l'HDD.
- Utilizzare l'HDD SATA dedicato per il monitoraggio consigliato dal produttore dell'HDD.
- Per informazioni sullo spazio disponibile sull'HDD e sulla marca di HDD consigliata, consultare l'Appendice.

3.3.1 Serie Smart 1U

Informazioni di base

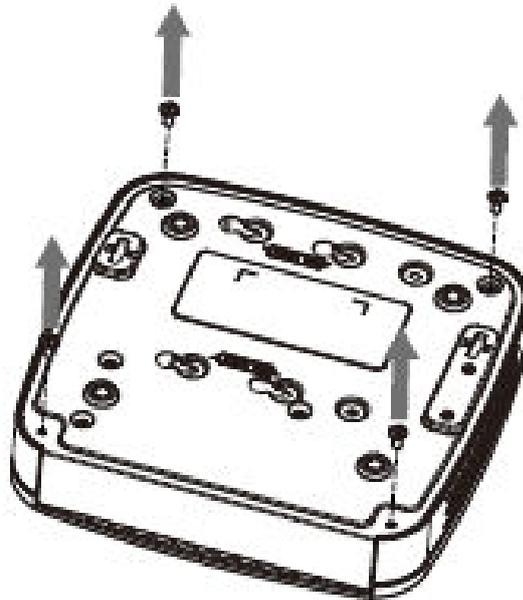


Collegare il cavo e quindi fissare l'HDD all'NVR se non è comodo collegare prima il cavo dati dell'HDD e il cavo di alimentazione.

Procedura

- Passo 1 Allentare le viti nella parte inferiore del telaio.

Figura 3-2 Viti allentate



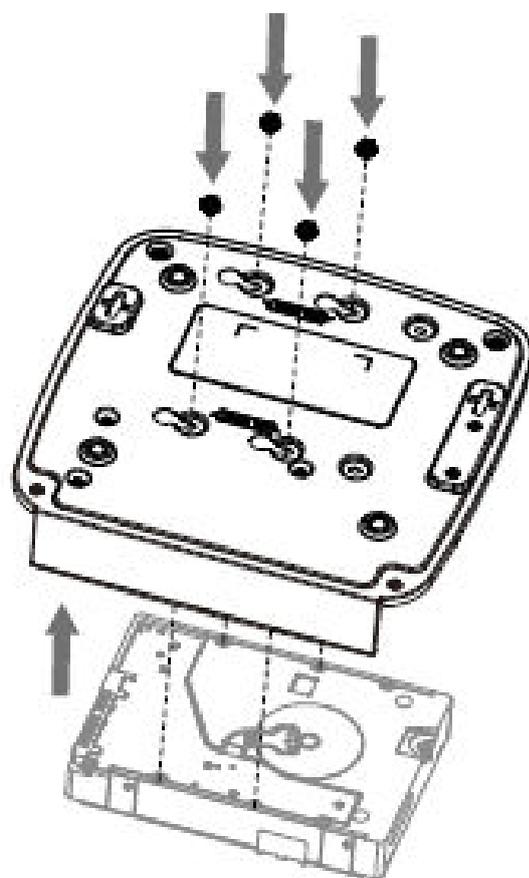
Passo 2 Posizionare l'HDD seguendo i quattro fori presenti sul fondo.

Figura 3-3 Allinea HDD



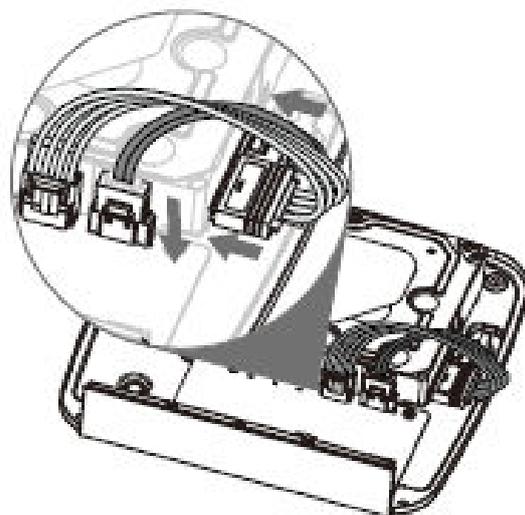
Passo 3 Capovolgere il dispositivo e fissare saldamente le viti.

Figura 3-4 Viti di sicurezza



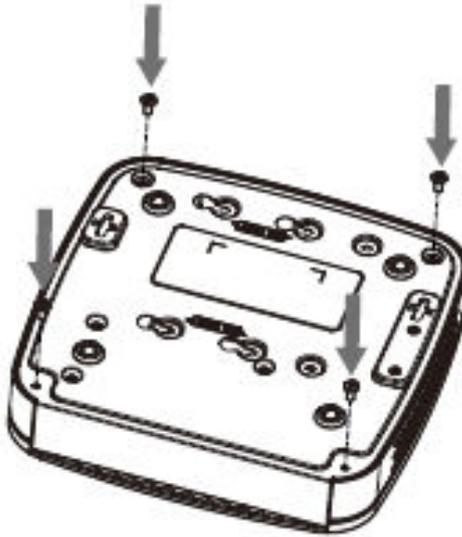
Passo 4 Collegare il cavo dell'HDD e il cavo di alimentazione rispettivamente all'HDD e alla scheda madre.

Figura 3-5 Collegare i cavi



Passo 5 Riposizionare il coperchio e quindi fissare le viti del pannello posteriore. L'installazione è completata.

Figura 3-6 Riposizionare il coperchio

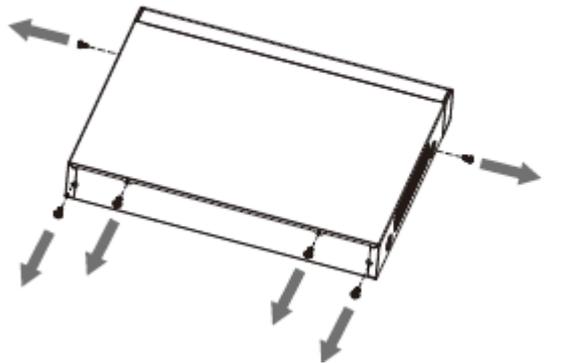


3.3.2 Mini 1U/Compatto 1U2

Procedura

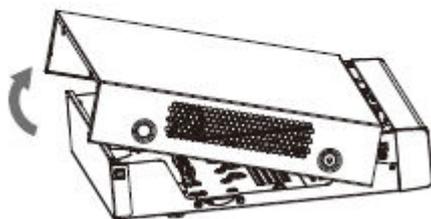
Passo 1 Allentare le viti del coperchio superiore e del pannello laterale.

Figura 3-7 Allentare le viti



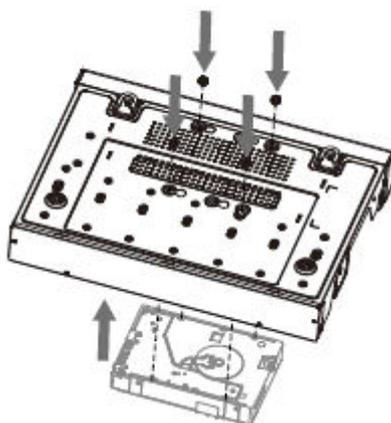
Passo 2 Rimuovere il coperchio nella direzione della freccia, come mostrato nella figura seguente.

Figura 3-8 Rimuovere il coperchio



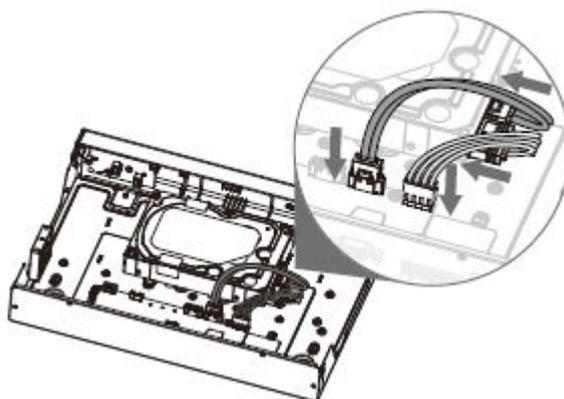
Passo 3 Capovolgere il dispositivo e allineare l'HDD ai quattro fori del pannello inferiore, quindi fissare l'HDD con le viti.

Figura 3-9 Allinea HDD



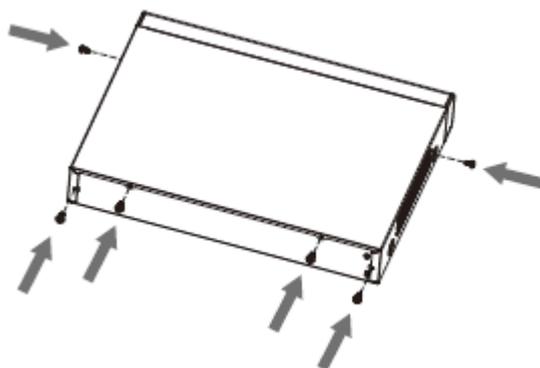
Passo 4 Collegare l'HDD al dispositivo tramite cavo dati e cavo di alimentazione.

Figura 3-10 Collegare i cavi



Passo 5 Posizionare il coperchio in base alla clip e quindi fissare le viti sul pannello posteriore e sul pannello laterale.

Figura 3-11 Riposizionare il coperchio



3.3.3 1U

Informazioni di base

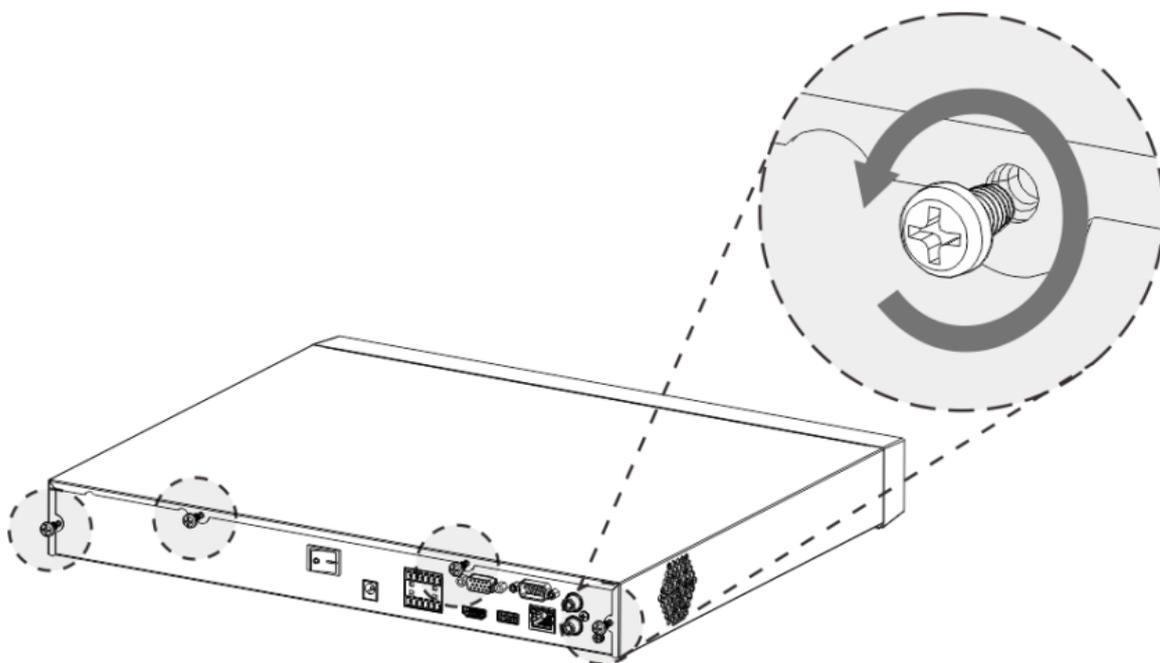


I diversi modelli hanno un numero diverso di HDD.

Procedura

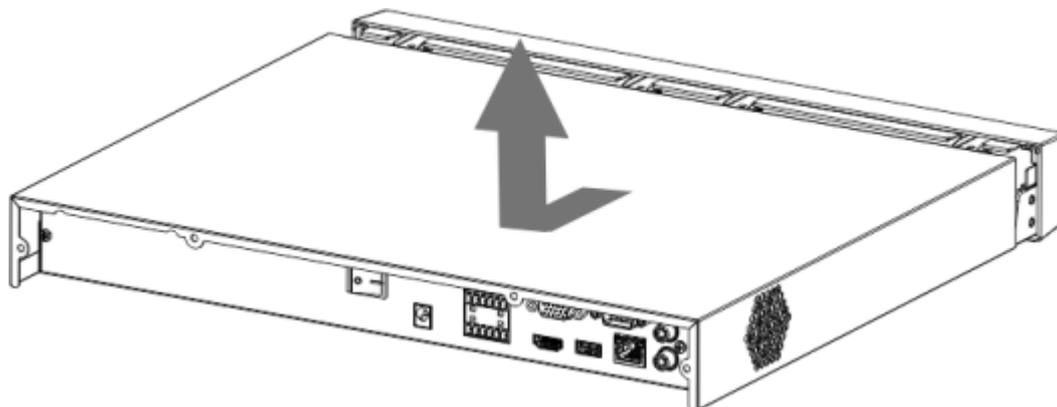
Passo 1 Rimuovere le quattro viti di fissaggio sul pannello posteriore.

Figura 3-12 Rimuovere le viti



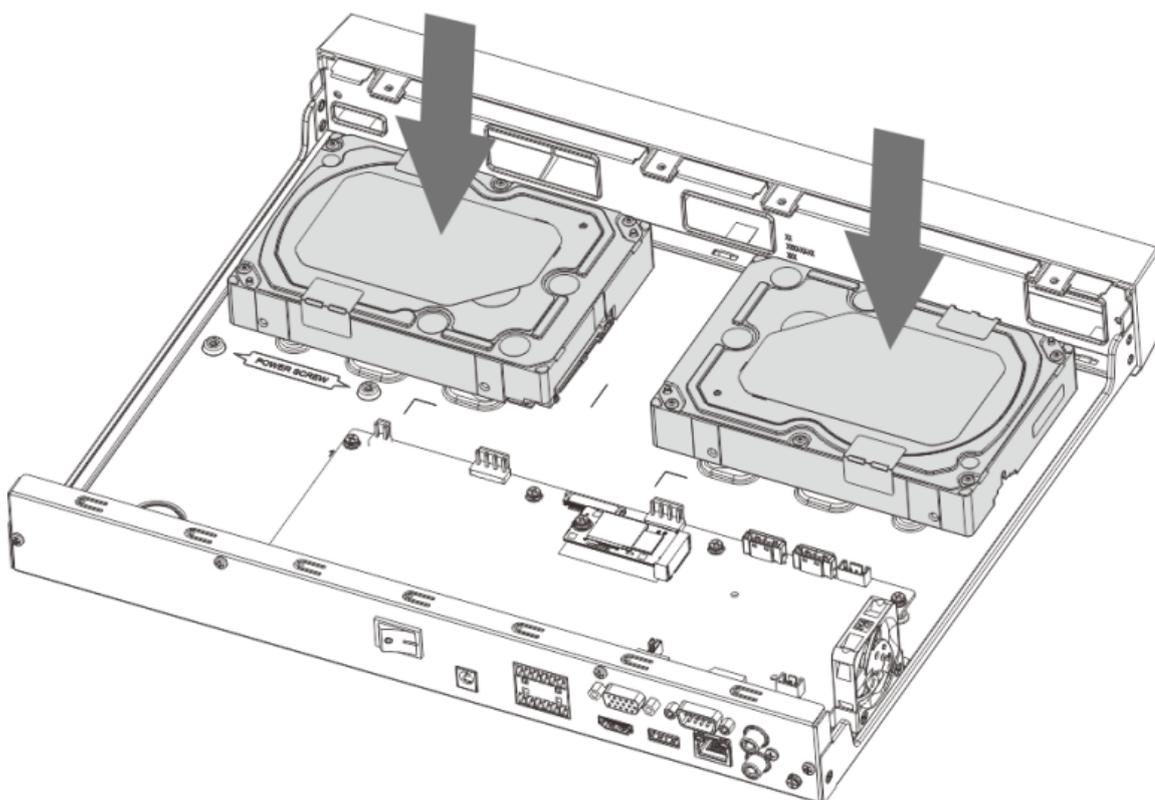
Passo 2 Rimuovere il coperchio della custodia nella direzione indicata dalla freccia seguente.

Figura 3-13 Rimuovere il coperchio



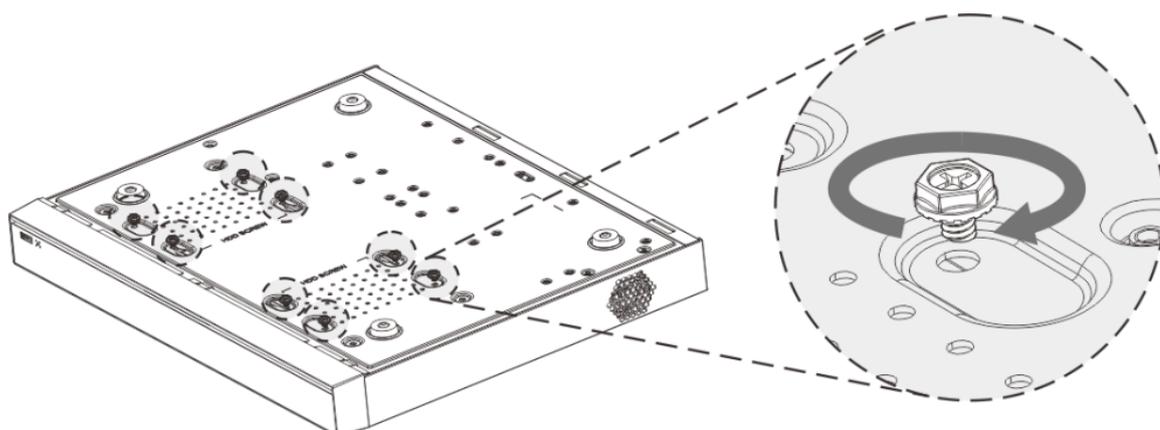
Passo 3 Per posizionare l'HDD, fare corrispondere i quattro fori presenti sulla base.

Figura 3-14 Allinea HDD



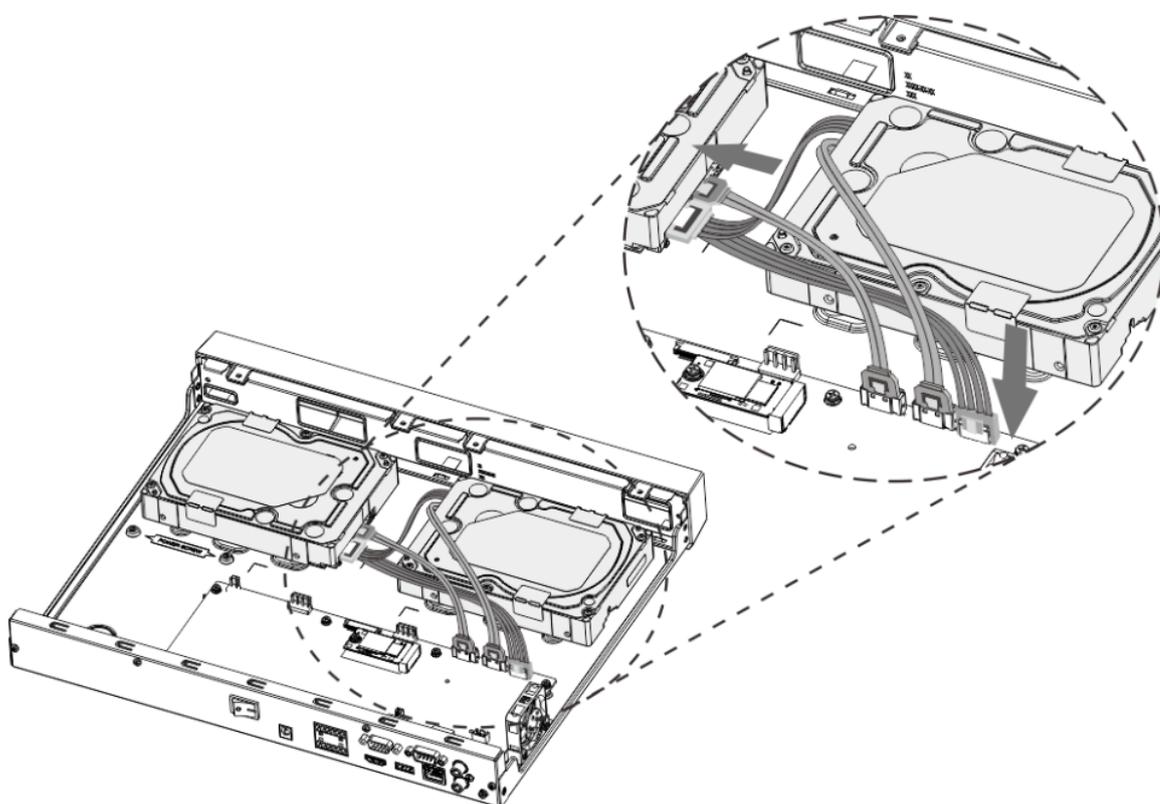
Passo 4 Capovolgere il dispositivo, far corrispondere le viti con i fori sull'HDD e quindi fissarle. L'HDD è fissato alla base.

Figura 3-15 Fissare le viti



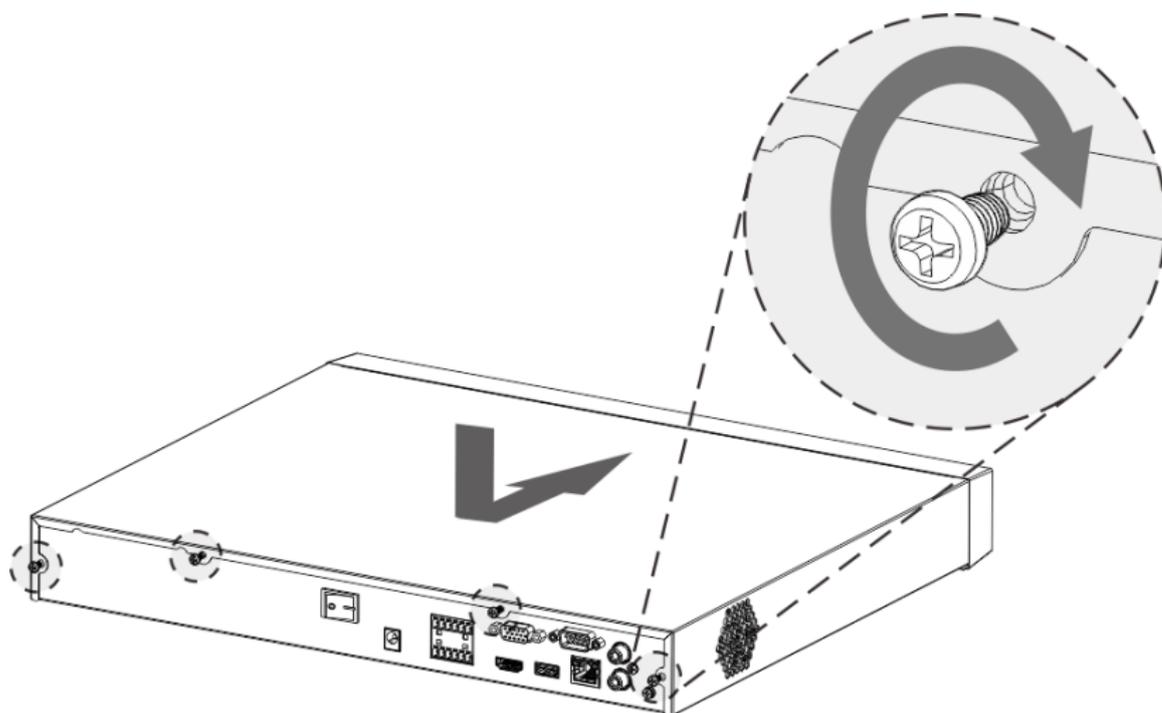
Passo 5 Collegare il cavo dati dell'HDD e il cavo di alimentazione al dispositivo.

Figura 3-16 Collegare i cavi



Passo 6 Riposizionare il coperchio e fissare le quattro viti sul pannello posteriore per completare l'installazione.

Figura 3-17 Riposizionare il coperchio



3.3.4 1,5U/2U

Informazioni di base

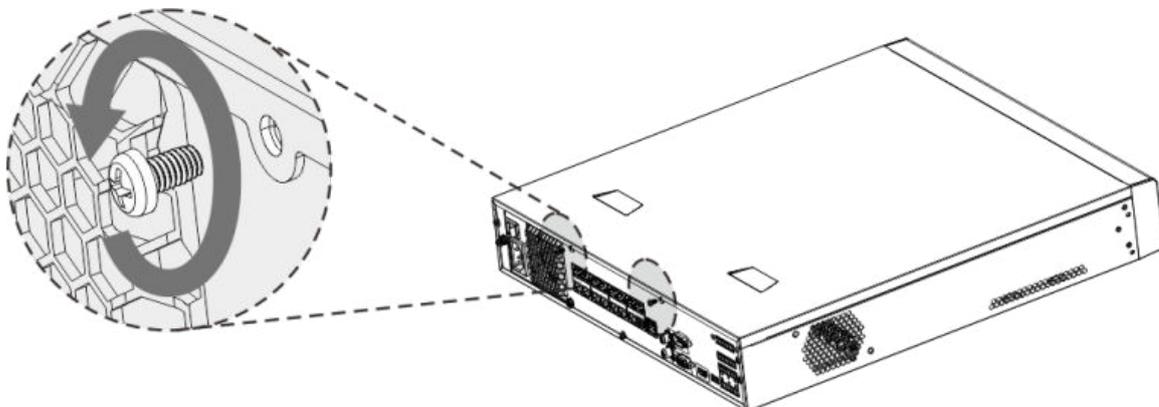


I diversi modelli hanno un numero diverso di HDD.

Procedura

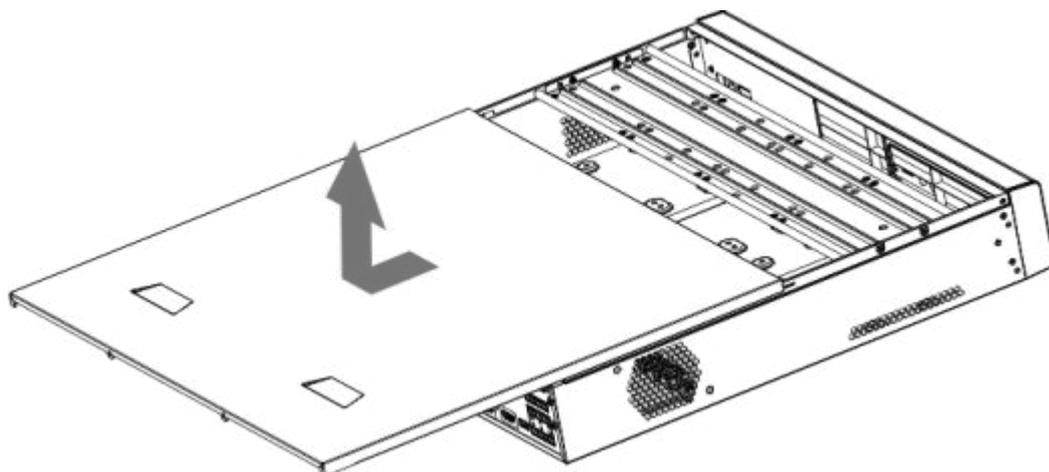
Passo 1 Rimuovere le viti di fissaggio sul pannello posteriore del dispositivo.

Figura 3-18 Rimuovere le viti



Passo 2 Rimuovere il coperchio della custodia nella direzione indicata dalla freccia seguente.

Figura 3-19 Rimuovere il coperchio



Passo 3 Rimuovere le viti sui lati della staffa dell'HDD per estrarre la staffa.

- Il dispositivo 1.5U ha una staffa HDD. Per il modo di rimuovere la staffa, vedere Figura 3-20.
- Il dispositivo 2U ha due staffe HDD. Per il modo di rimuovere le staffe, vedere Figura 3-21.

Figura 3-20 Rimuovere le viti (1,5U)

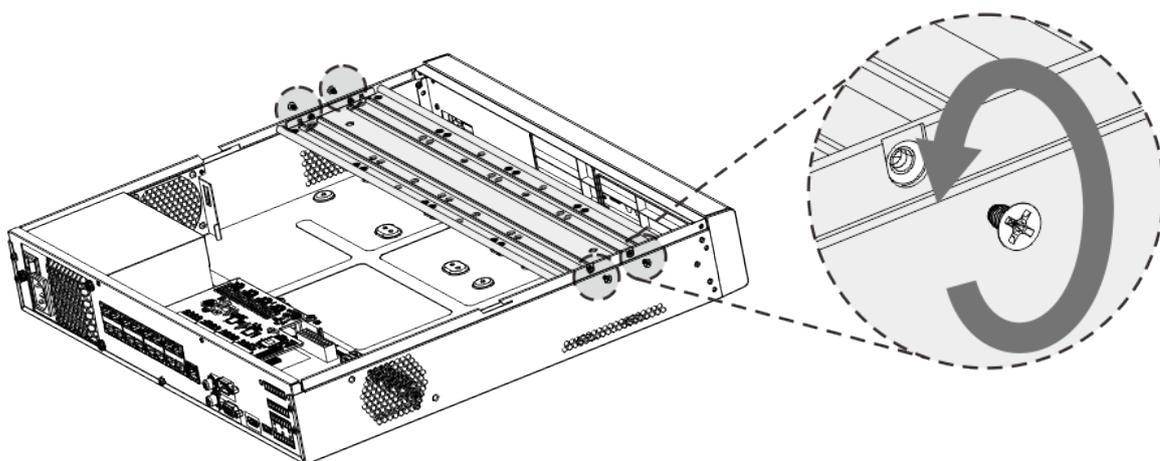
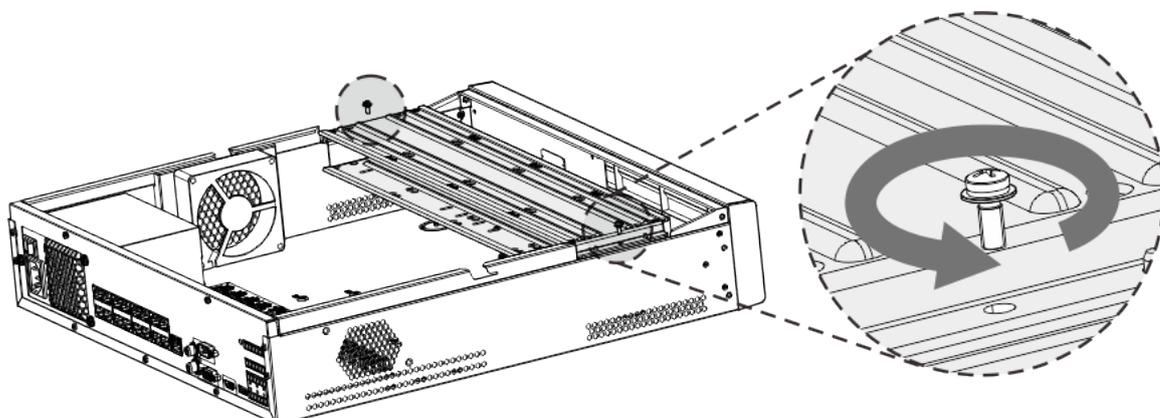


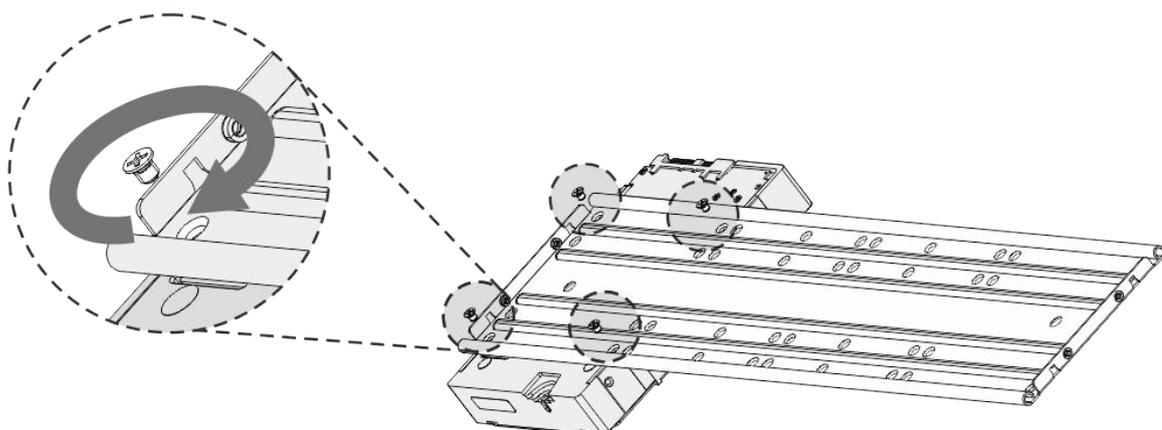
Figura 3-21 Rimuovere le viti (2U)



Passo 4 Far corrispondere i quattro fori per le viti sull'HDD con i quattro fori sulla staffa, quindi serrare le viti.

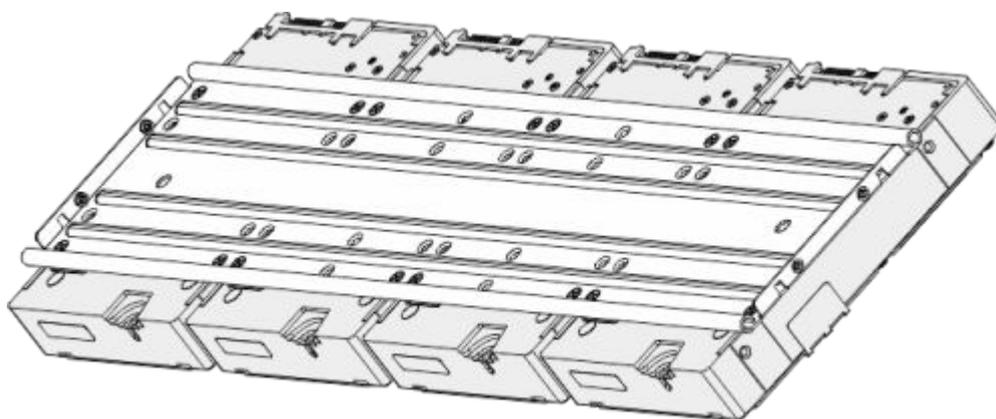
L'HDD è fissato alla staffa.

Figura 3-22 Fissare le viti



Passo 5 Vedere **Passo 4** per installare altri HDD.

Figura 3-23 Installare più HDD

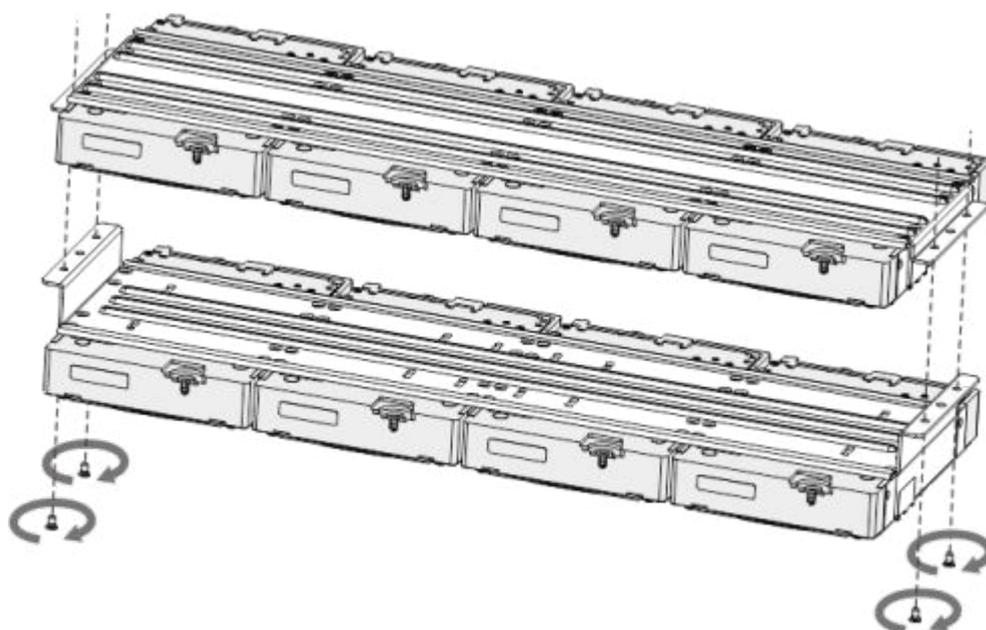


Passo 6 Bloccare le due staffe dell'HDD.



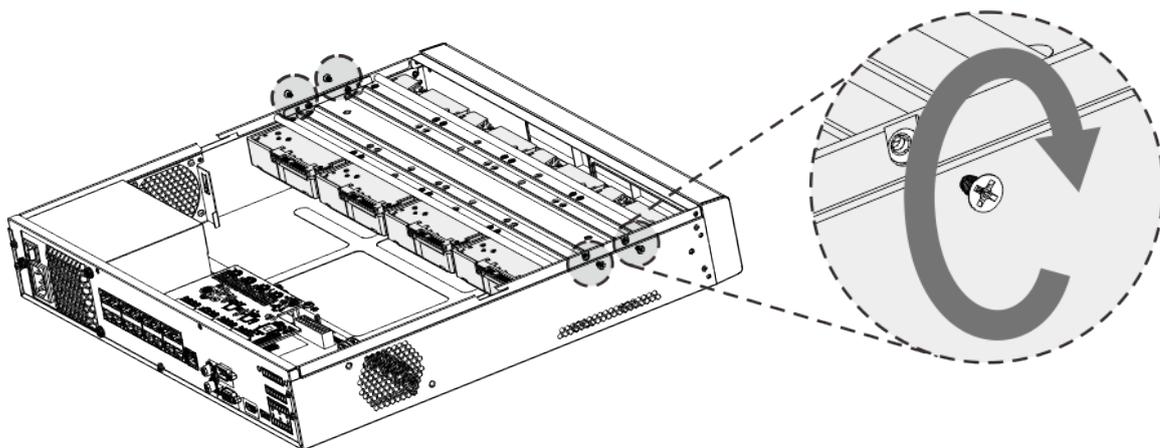
Questo passaggio è necessario solo per i dispositivi 2U.

Figura 3-24 Staffe di blocco



Passo 7 Posizionare la staffa sul dispositivo e quindi fissare le viti sui lati della staffa.

Figura 3-25 Fissare le viti

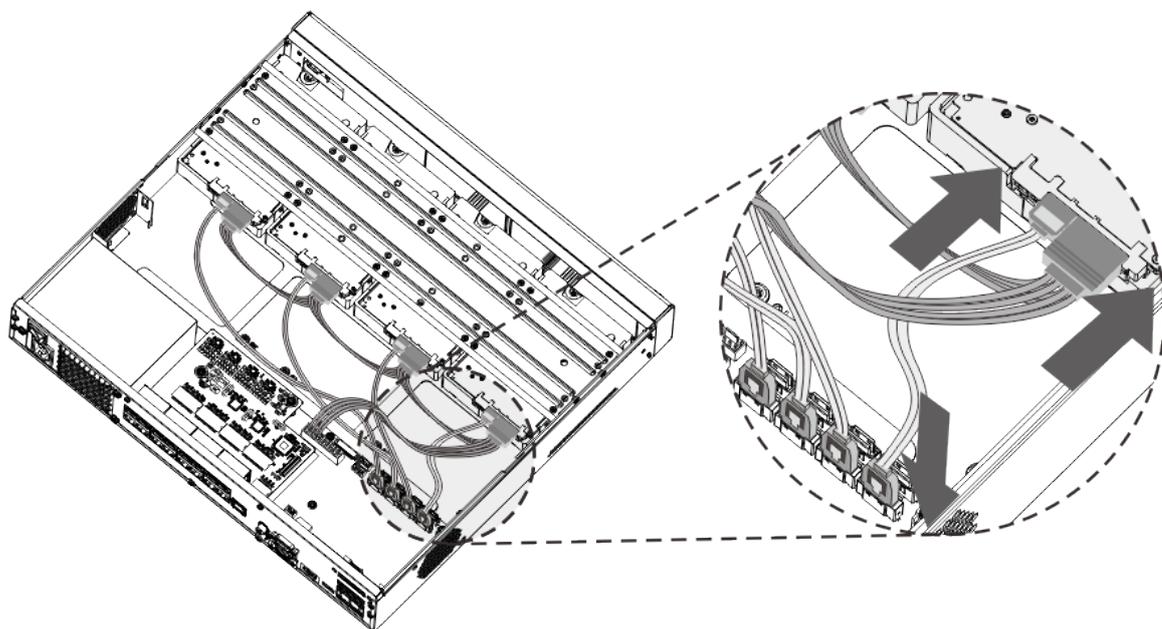


Passo 8 Collegare il cavo dati dell'HDD e il cavo di alimentazione al dispositivo.



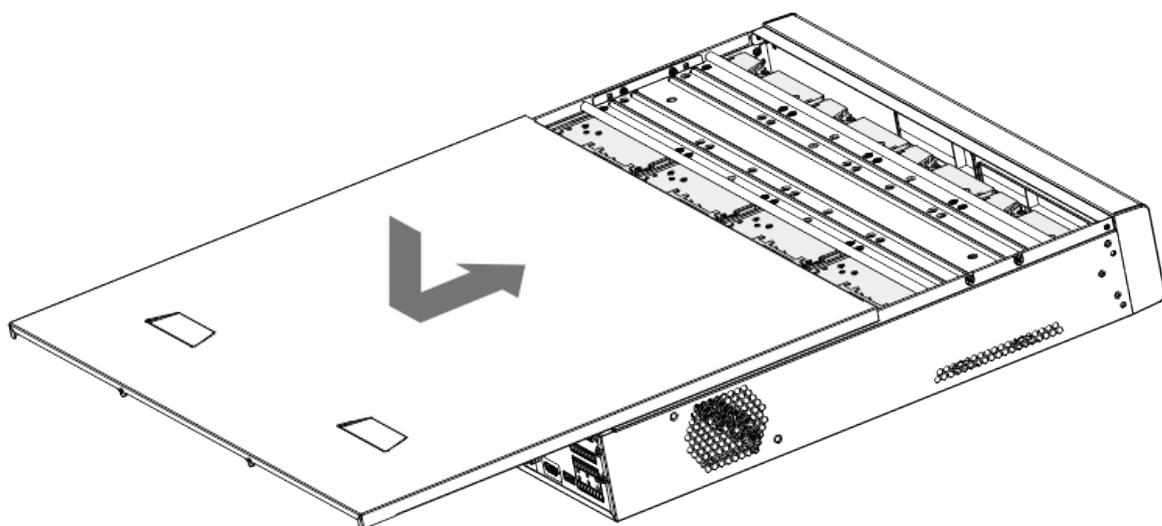
La figura seguente è solo di riferimento.

Figura 3-26 Collegare i cavi



Passo 9 Riposizionare il coperchio e fissare le viti sul pannello posteriore per completare l'installazione.

Figura 3-27 Fissare le viti

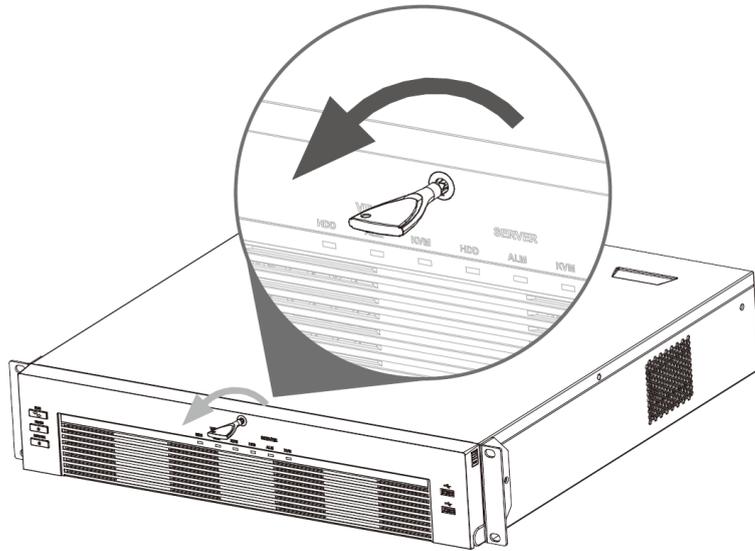


3.3.5 Serie a cassetto 2U

Procedura

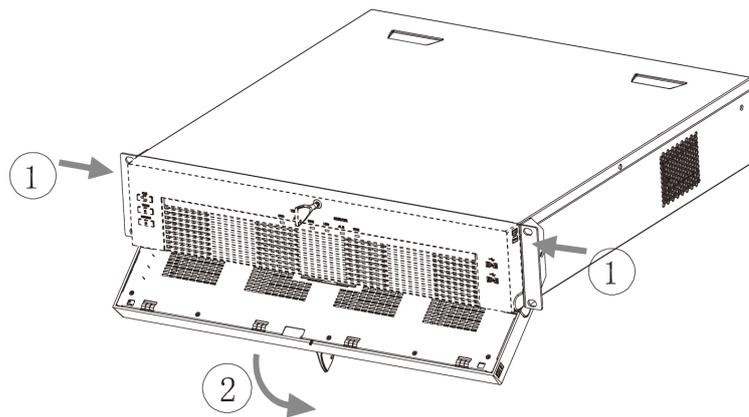
Passo 1 Sbloccare il lucchetto sul pannello frontale.

Figura 3-28 Sbloccare il pannello frontale



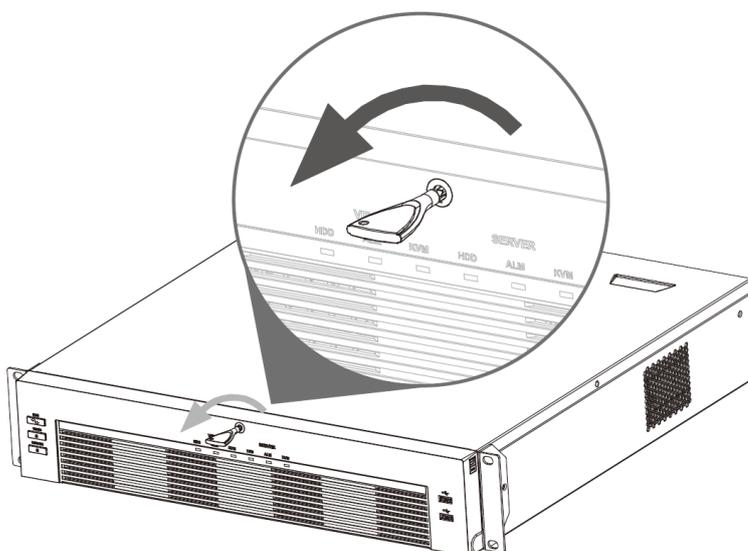
Passo 2 Premere il pulsante sui 2 lati per aprire il pannello frontale.

Figura 3-29 Aprire il pannello frontale



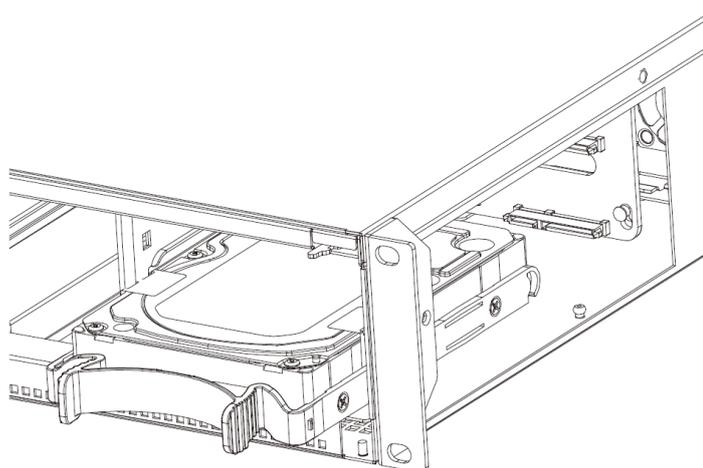
Passo 3 Far corrispondere i 4 fori per le viti sull'HDD con i 4 fori sulla staffa, quindi serrare le viti.

Figura 3-30 Fissare l'HDD



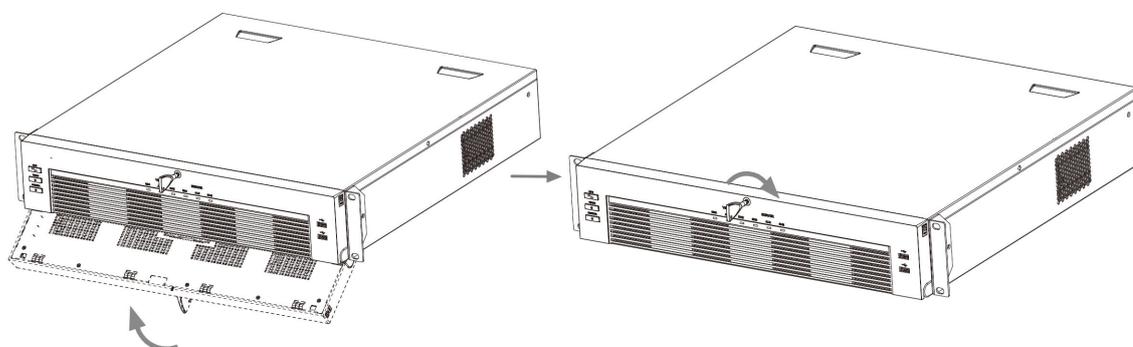
Passo 4 Inserire il box HDD nel dispositivo.

Figura 3-31 Sbloccare il pannello frontale



Passo 5 Chiudere il pannello frontale e quindi serrare il fermo sul pannello frontale.

Figura 3-32 Blocco del pannello frontale



3.3.6 Serie 3U

Informazioni di base

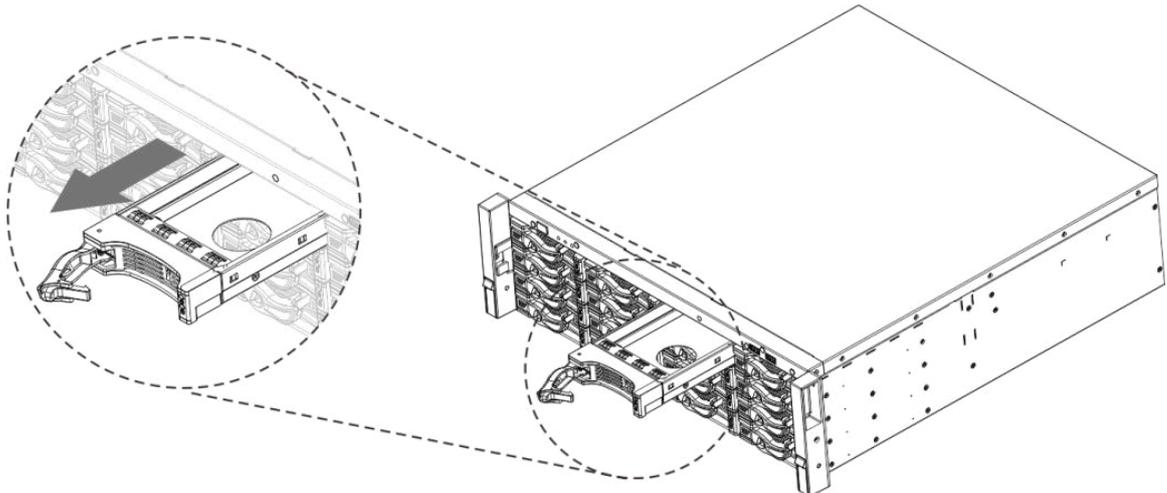


Le seguenti cifre sono solo di riferimento.

Procedura

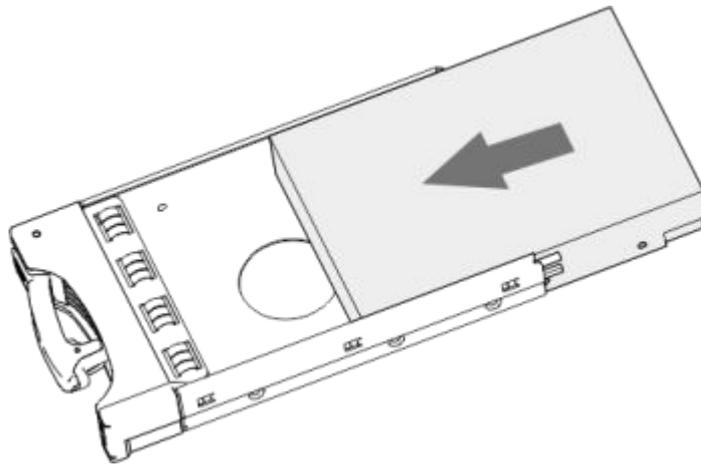
Passo 1 Premere il pulsante rosso sul box dell'HDD, aprire la maniglia ed estrarre il box dell'HDD.

Figura 3-33 Estrarre la scatola dell'HDD



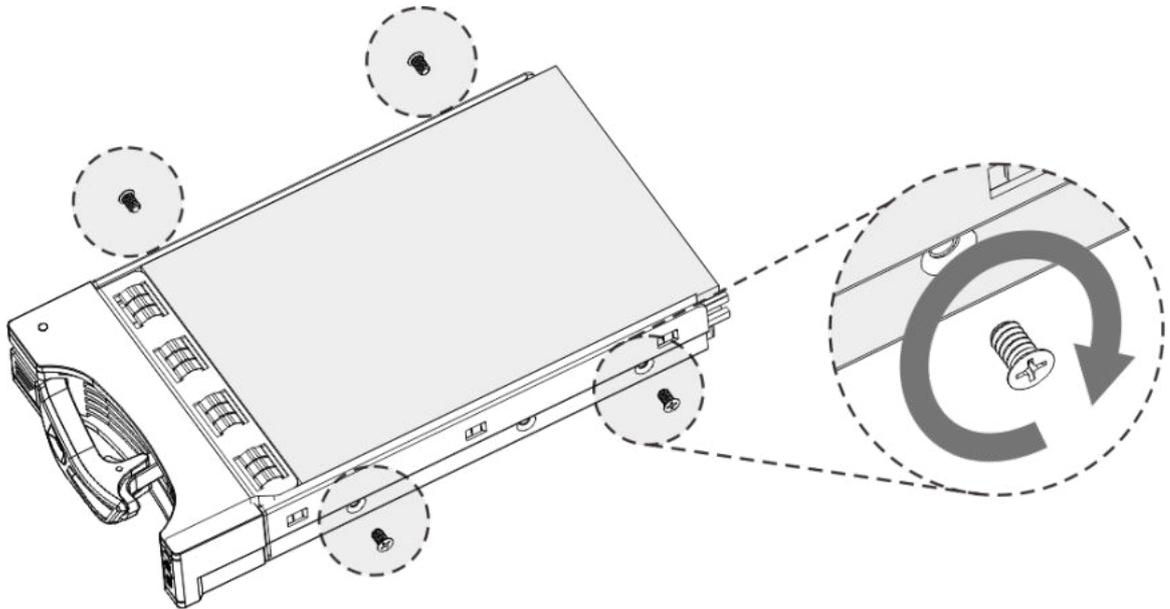
Passo 2 Inserire l'HDD nell'apposito alloggiamento nella direzione indicata dalla freccia seguente.

Figura 3-34 Inserire l'HDD nella scatola



Passo 3 Serrare le viti sui lati del box HDD.

Figura 3-35 Fissare le viti

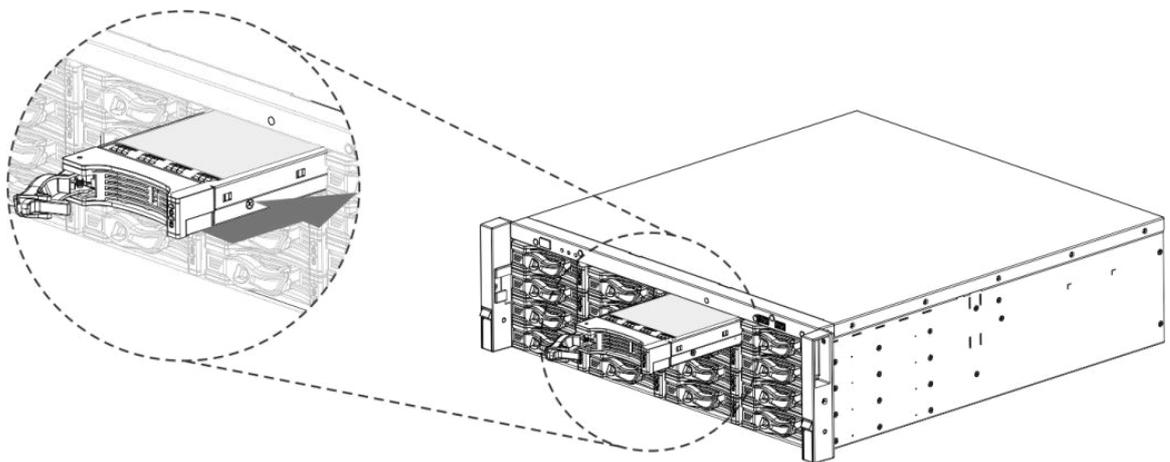


Passo 4 Inserire il box HDD nello slot HDD, premerlo fino in fondo, quindi chiudere la maniglia del box.



Se non hai spinto il box HDD verso il basso, non chiudere la maniglia per evitare danni allo slot HDD

Figura 3-36 Chiudere la maniglia



3.4 Installazione da CD-ROM

Procedura

Passo 1 Aprire il coperchio superiore e rimuovere la staffa dell'HDD.

Figura 3-37 Aprire il coperchio superiore



Passo 2 Togliere la parte inferiore del supporto dell'HDD e del supporto del CD-ROM.

Figura 3-38 Estrarre la staffa dell'HDD



Figura 3-39 Estrarre il supporto del CD-ROM



Passo 3 Fissare il supporto del CD-ROM al supporto dell'HDD.

Figura 3-40 Fissare la staffa



Passo 4 Installare una coppia di supporti per CD-ROM. Assicurarsi che anche il retro sia ben fissato.

Figura 3-41 Installare la staffa

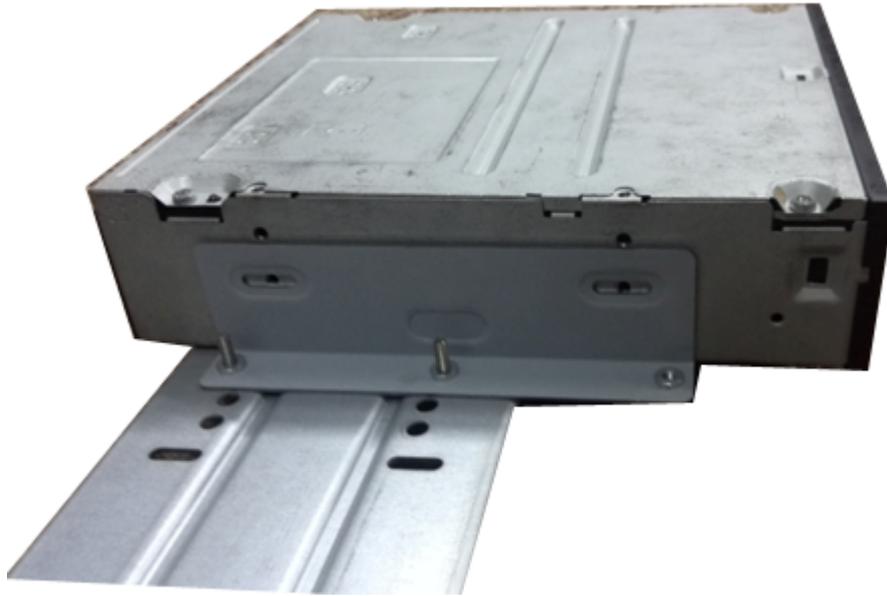


Figura 3-42 Installare la staffa (lato posteriore)



Passo 5 Installare il masterizzatore SATA. Allineare il masterizzatore SATA alle posizioni dei fori.

Figura 3-43 Installare il masterizzatore SATA



Passo 6 Utilizzare un cacciavite per fissare le viti.

Figura 3-44 Fissare le viti



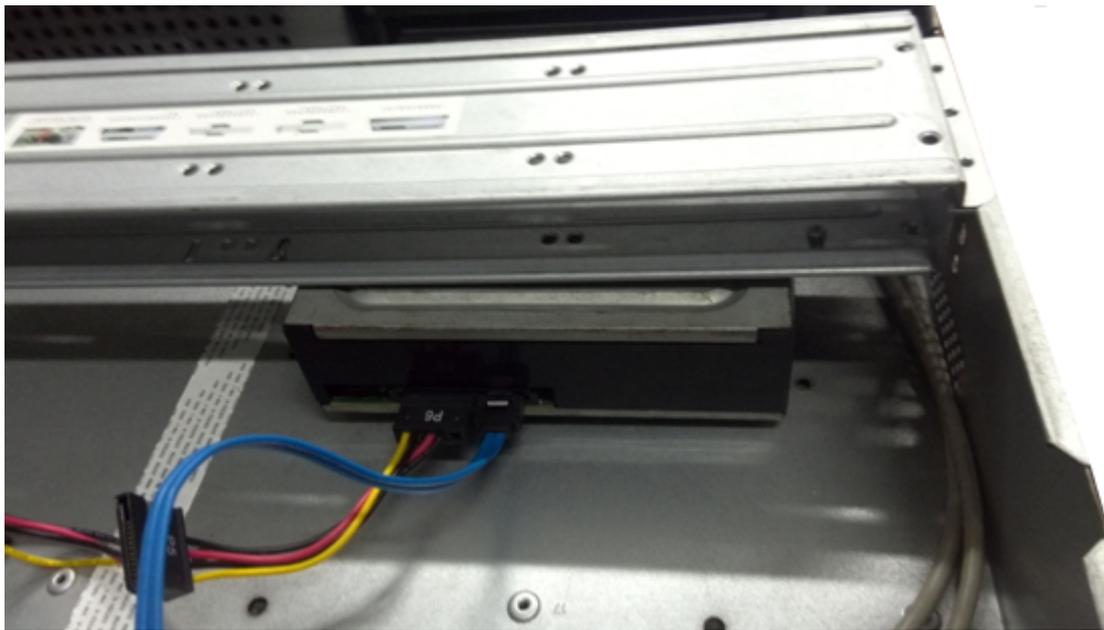
Passo 7 Rimettere la staffa. Regolare il CD-ROM nella posizione corretta in modo che il pulsante del pannello frontale sia rivolto direttamente verso il pulsante a comparsa del CD-ROM.

Figura 3-45 Riposizionare la staffa



Passo 8 Collegare il cavo SATA e il cavo di alimentazione.

Figura 3-46 Collegare i cavi



Passo 9 Fissare la staffa dell'HDD e rimettere il coperchio superiore.

Figura 3-47 Riposizionare il coperchio



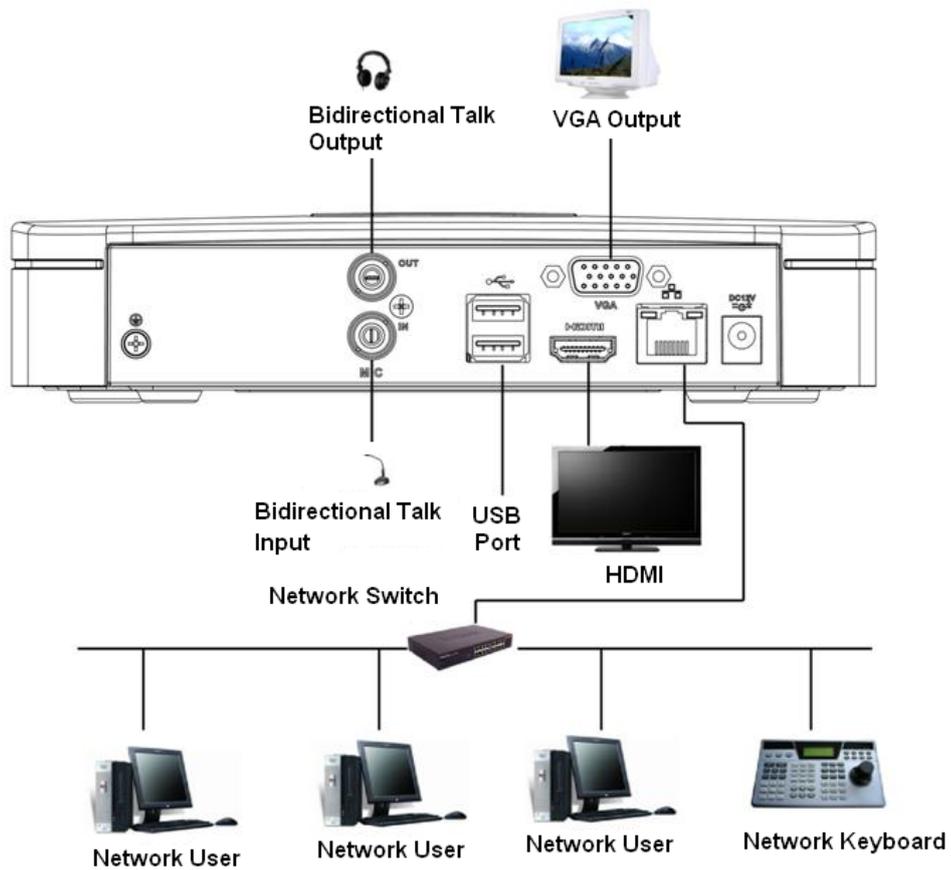
3.5 Esempio di connessione



Le seguenti cifre sono solo di riferimento e potrebbero differire dal prodotto effettivo.

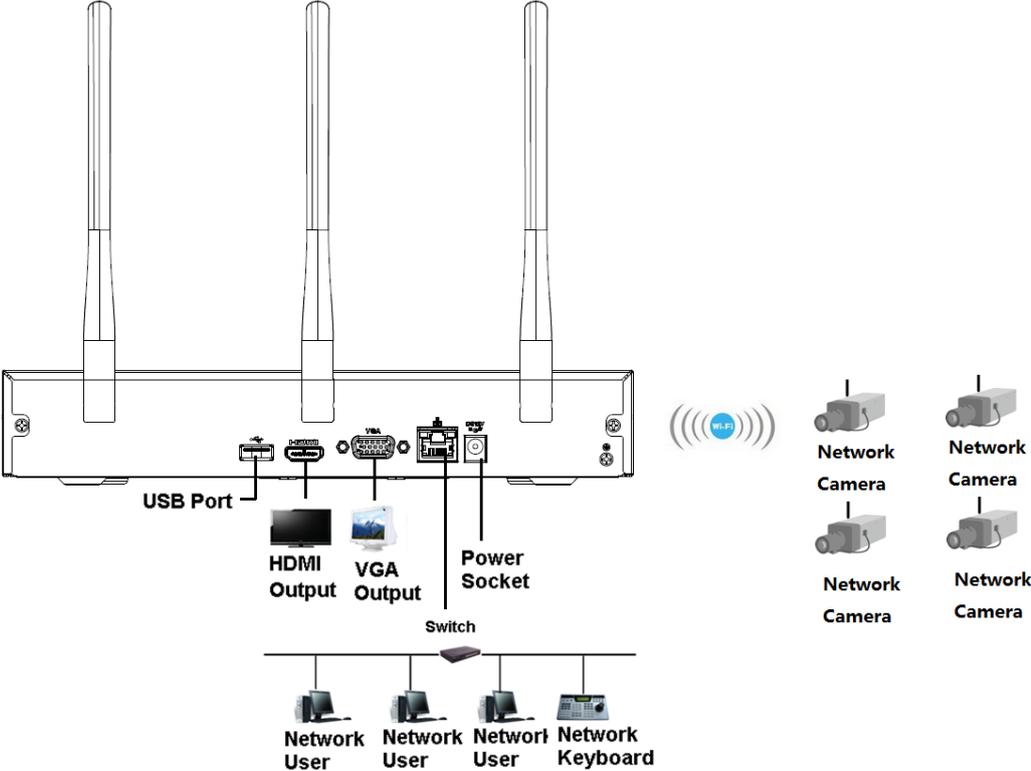
3.5.1 Vantaggio 4K Smart 1U (S2)/4K Smart 1U (S2)/Smart 1U AI NVR

Figura 3-48 Connessione tipica



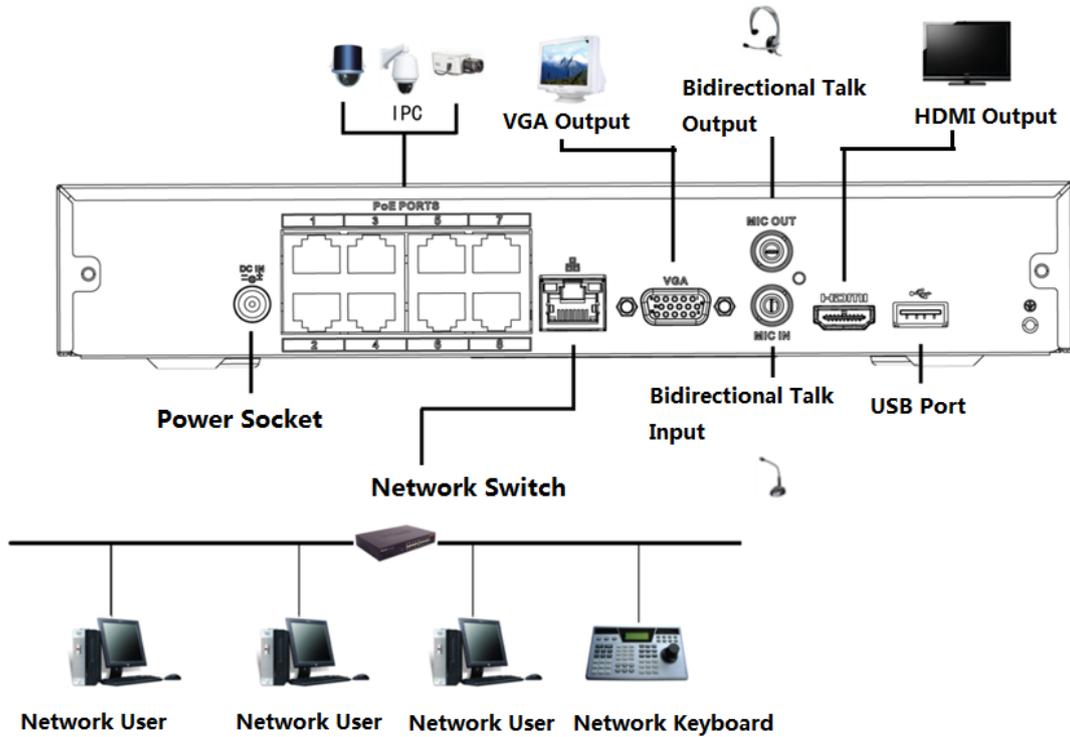
3.5.2 Smart 1U/Compacto 1U Wireless2

Figura 3-49 Connessione tipica



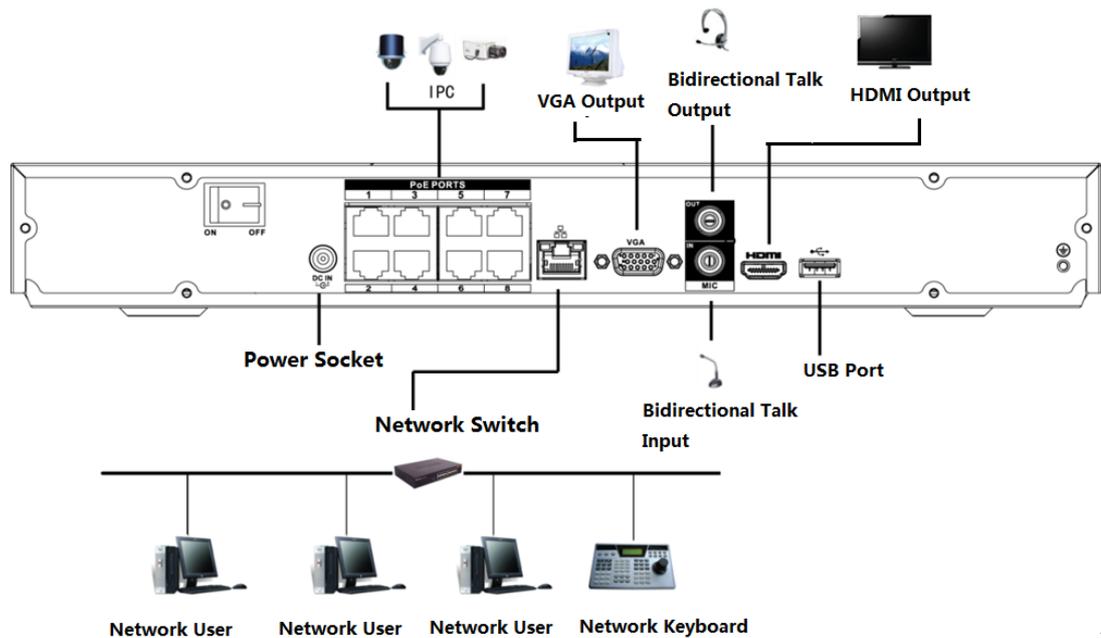
3.5.3 Compatto 1U

Figura 3-50 Connessione tipica



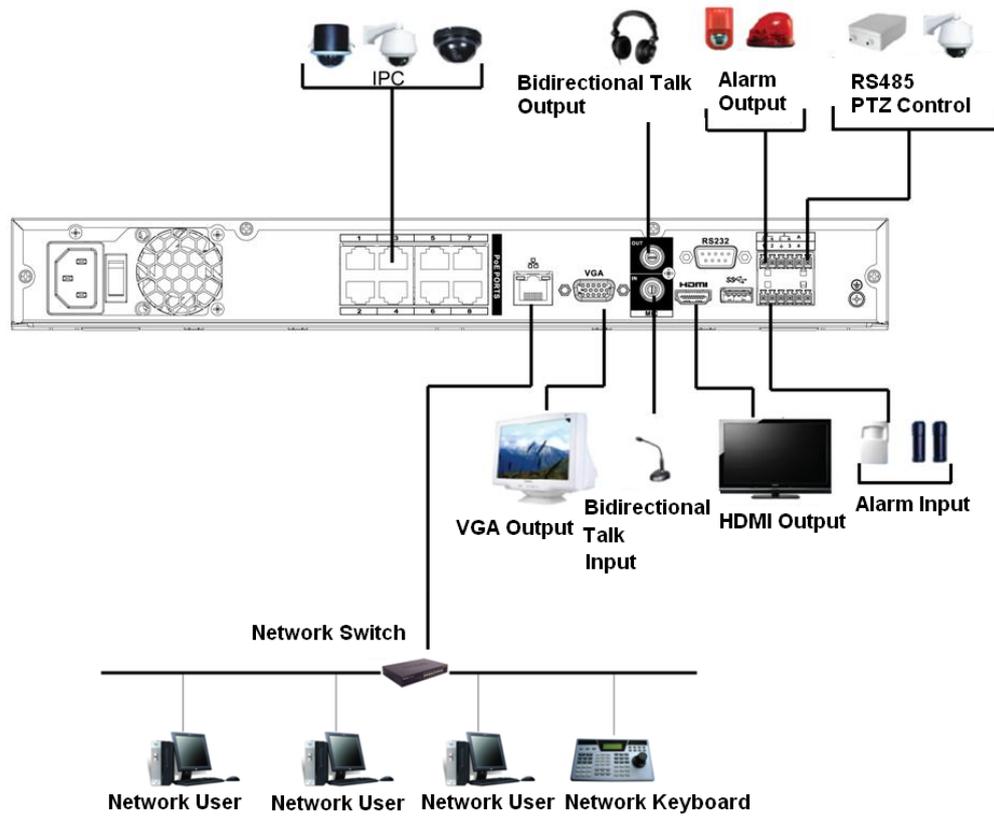
3.5.4 Serie NVR Beneficio 4K 1U (S2)/Generale 1U AI

Figura 3-51 Connessione tipica



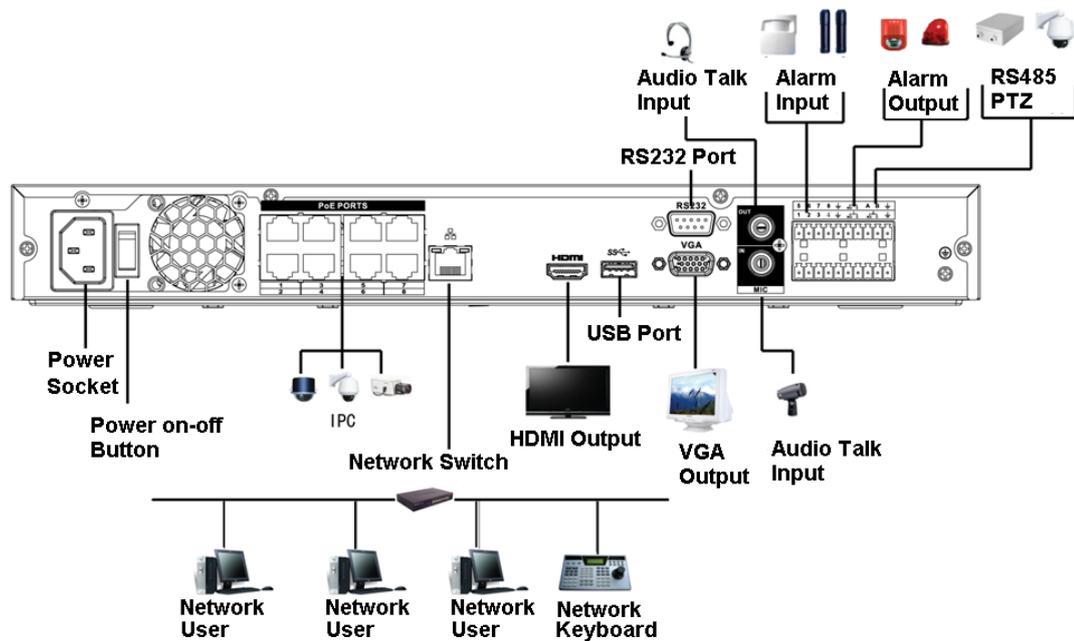
3.5.5 Professionale 4K 1U/ Professionale 4K 1U con 8 porte PoE/ Professionale 4K 1U con 16 porte PoE/4K 1U (S2) con 24 porte PoE/4K 1U (S2E) con 8 porte PoE/4K 1U (S2E) con 16 porte PoE Serie

Figura 3-52 Connessione tipica



3.5.6 Generale 4K 1U (S2)/4K 1U (S2) con 4 porte PoE/4K 1U (S2) con 8 porte PoE/4K 1U (S2) con 16 porte PoE

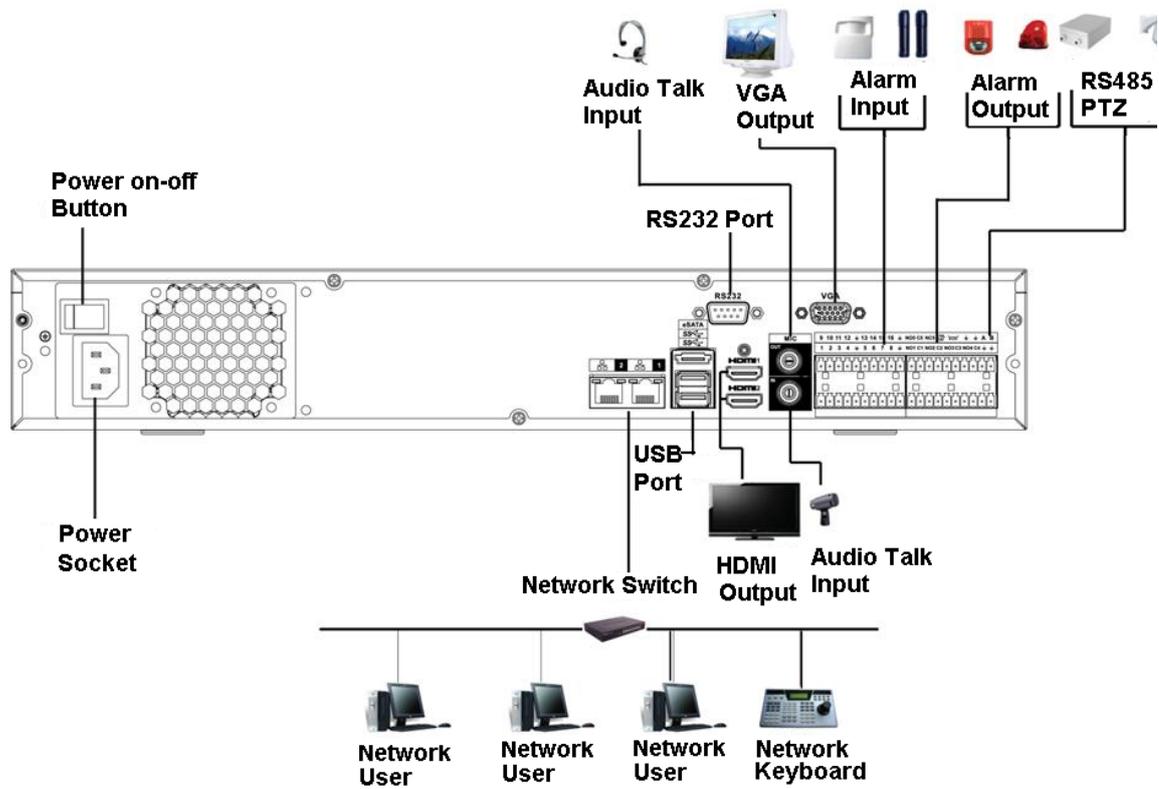
Figura 3-53 Connessione tipica



3.5.7 Professionale 4K 1.5U/ Professionale 4K 1.5U con 16 porte PoE/ Professionale 4K 2U/ Professionale 4K 2U con 16

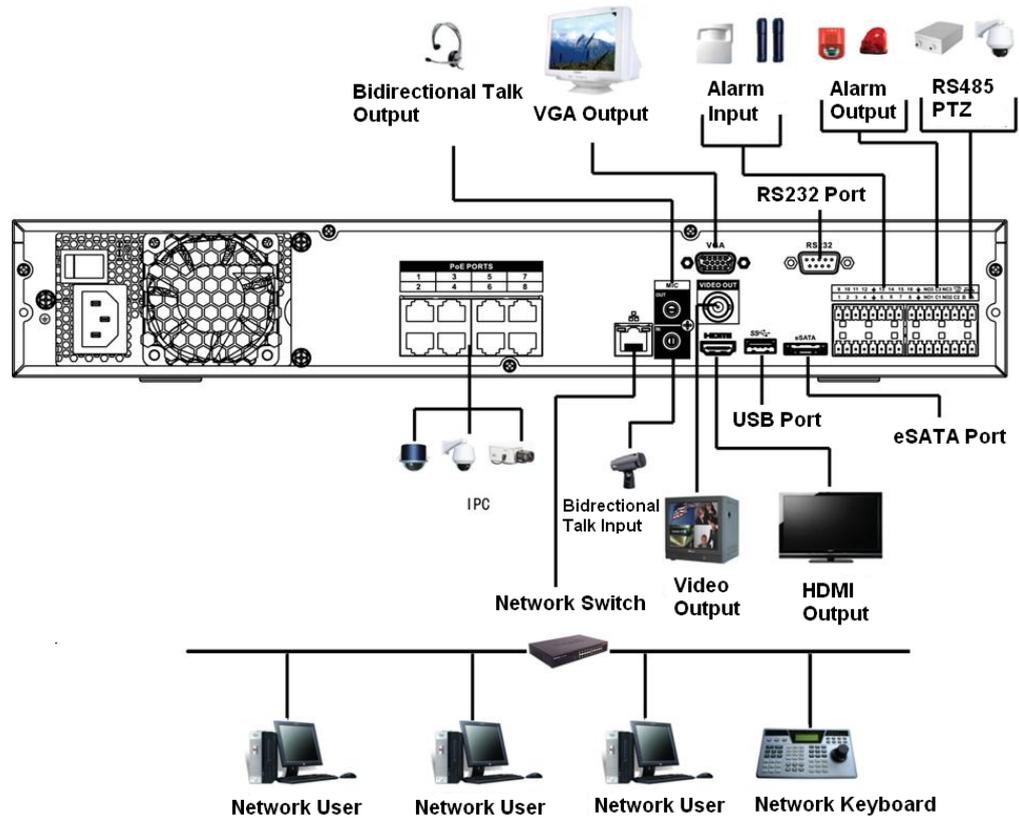
Porte PoE/4K 1.5U (S2E) con 16 porte PoE/4K 2U (S2E) con 16 porte PoE Serie

Figura 3-54 Connessione tipica



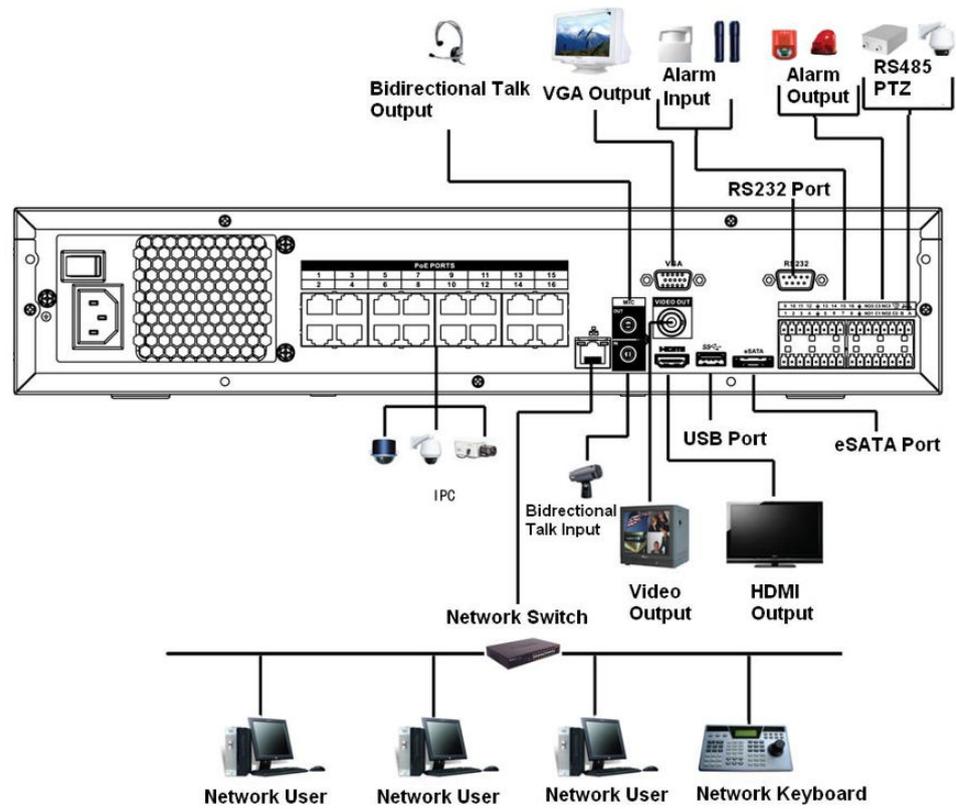
Serie 3.5.8 4K 1.5U (S2)/Generale 1.5U AI NVR

Figura 3-55 Connessione tipica



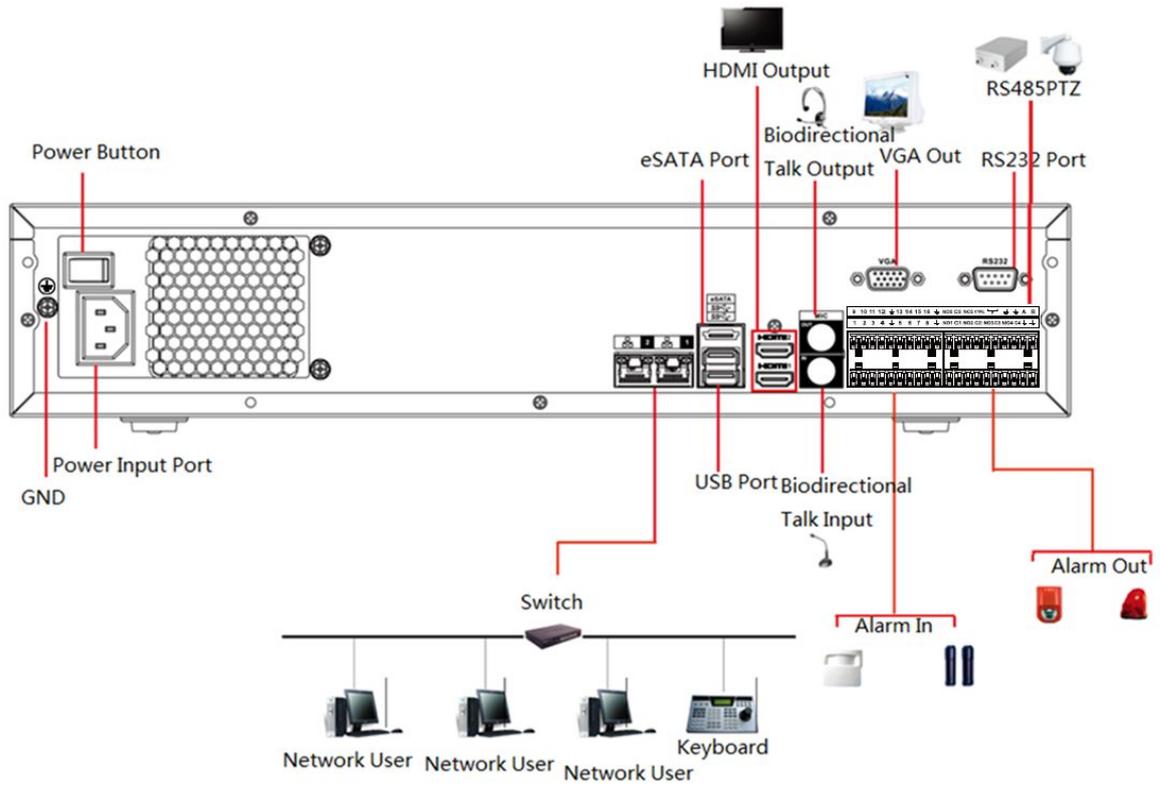
Serie 3.5.9 4K 2U (S2)/Generale 2U AI NVR

Figura 3-56 Connessione tipica



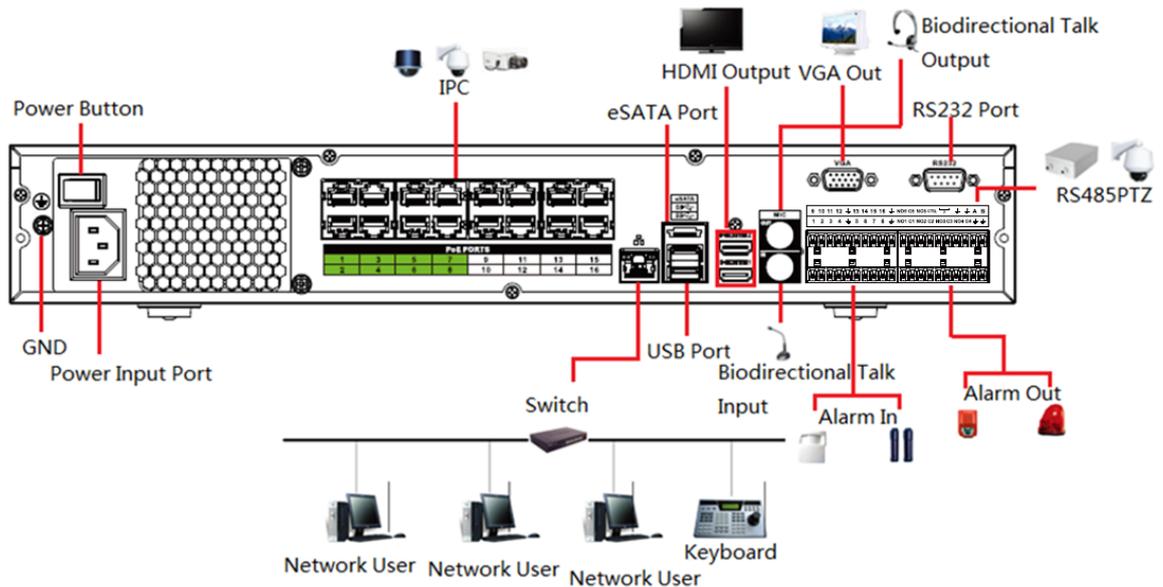
3.5.10 Serie NVR AI 2U avanzata/NVR AI 2U generale

Figura 3-57 Connessione tipica



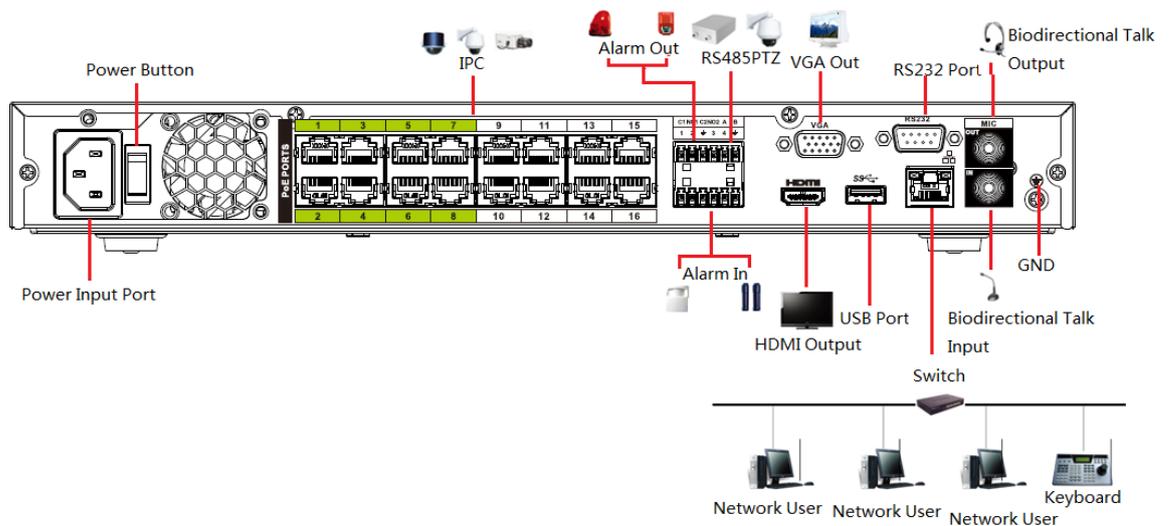
3.5.11 NVR AI avanzato 1.5U 16PoE/Generale NVR AI 1.5U 16PoE/ Generale NVR AI 1.5U 4HDD

Figura 3-58 Connessione tipica



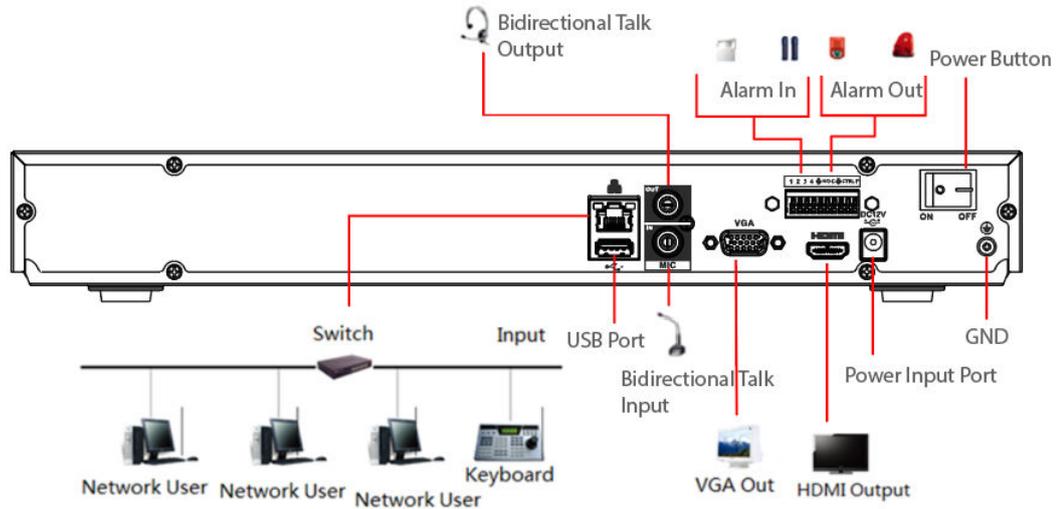
3.5.12 NVR AI avanzato 1U 16PoE/NVR AI avanzato 1U 8PoE/ NVR AI generale 1U 8PoE/Serie NVR AI generale 1U 16PoE

Figura 3-59 Connessione tipica



3.5.13 Serie NVR AI 1U generale

Figura 3-60 Connessione tipica

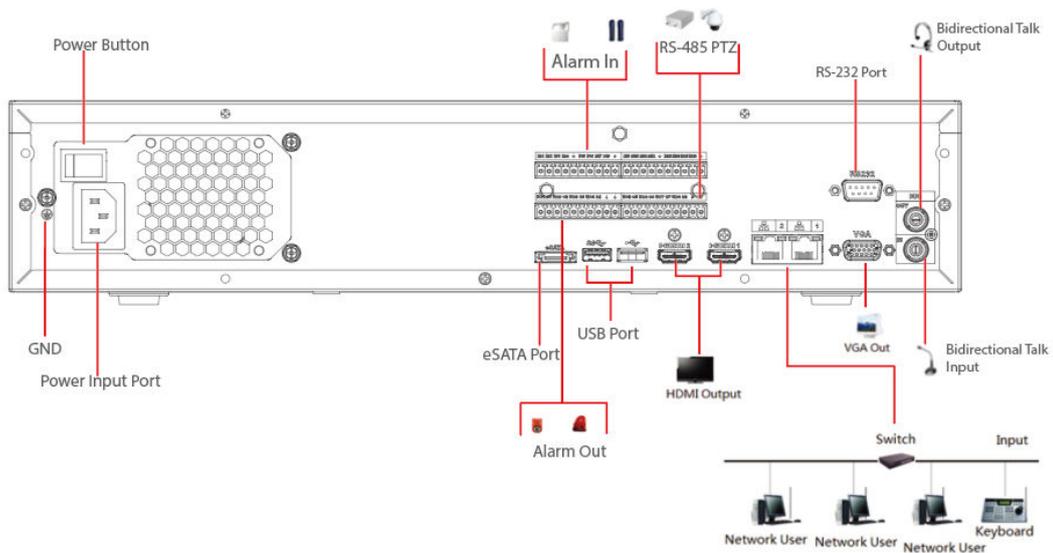


Serie 3.5.14 NVR AI 2U avanzata



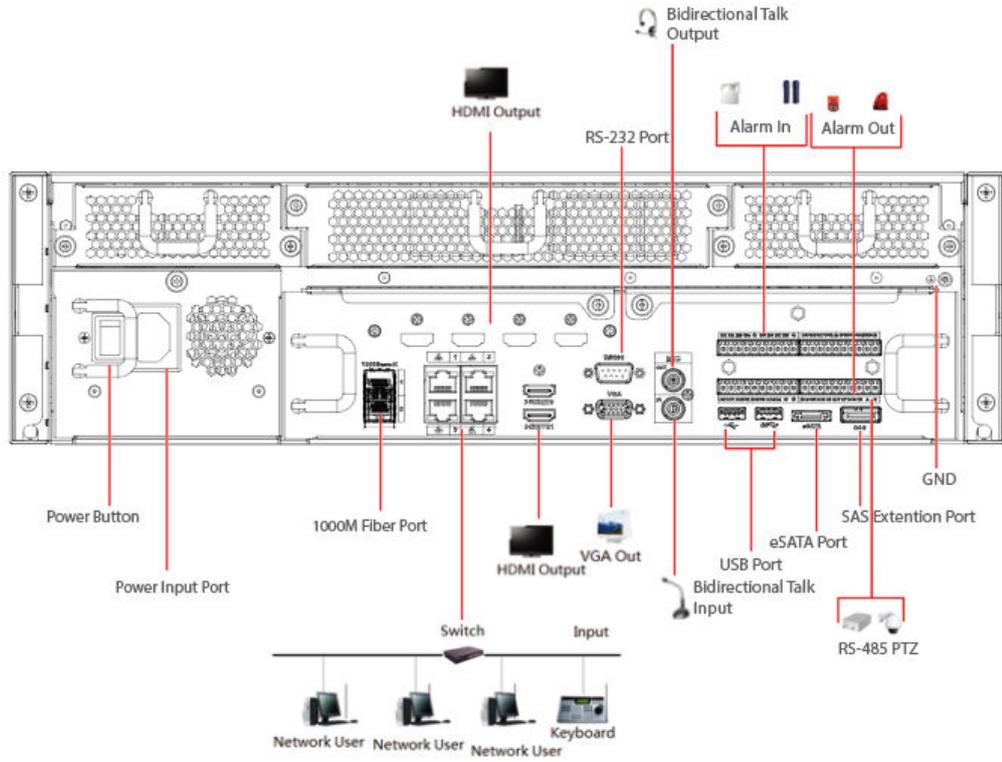
La figura seguente è solo di riferimento e potrebbe differire dal prodotto effettivo.

Figura 3-61 Connessione tipica



Serie 3.5.15 NVR AI 3U avanzata

Figura 3-62 Connessione tipica



4 Avvio del dispositivo

Informazioni di base



- Per la sicurezza del dispositivo, collegare prima l'NVR all'adattatore di alimentazione e poi collegare il dispositivo alla presa di corrente.
- La tensione di ingresso nominale corrisponde al pulsante di accensione del dispositivo. Assicurarsi che il collegamento del cavo di alimentazione sia OK. Quindi premere il pulsante di accensione.
- Utilizzare sempre corrente stabile, se necessario un UPS è la soluzione migliore.

Procedura

Passo 1 Collega il dispositivo al monitor e poi collega un mouse. Collega il

Passo 2 cavo di alimentazione.

Passo 3 Per avviare il dispositivo, premere il pulsante di accensione sul pannello frontale oppure accendere l'interruttore di alimentazione sul pannello posteriore.

Dopo l'avvio del dispositivo, per impostazione predefinita il sistema è in modalità di visualizzazione multicanale.



Il dispositivo verificherà la licenza durante l'avvio. Se la verifica non riesce, l'icona viene  visualizzata sullo schermo. Contattare il supporto tecnico.

5 Operazioni locali



Le seguenti figure sono solo di riferimento. Potrebbero esserci leggere differenze nella pagina effettiva.

5.1 Inizializzazione

Informazioni di base

- Per il primo utilizzo, impostare una password di accesso per l'account amministratore (utente predefinito).
- Ti consigliamo di impostare una protezione tramite password, così potrai reimpostarla nel caso in cui la dimenticassi.



- Per la sicurezza del tuo dispositivo, conserva con cura la password di accesso e modificala regolarmente.
- Per impostazione predefinita, l'indirizzo IP del dispositivo è 192.168.1.108.

Procedura

Passo 1 Avviare l'NVR.

Passo 2 Imposta la regione, il fuso orario e l'ora in base alla situazione effettiva, quindi fai clic **Prossimo**.



Clic  per spegnere il dispositivo. L'integratore di sistema o l'utente possono spegnere il Dispositivo subito dopo aver impostato il fuso orario.

Passo 3 Imposta la password di accesso per l'account amministratore, imposta la password di accesso per la telecamera, quindi fai clic su **Prossimo**.

Puoi cliccare  per abilitare la password modello.



La telecamera condividerà la stessa password con il dispositivo nel caso in cui selezioni la casella di controllo accanto a **Uguale alla password locale**.

Figura 5-1 Imposta password

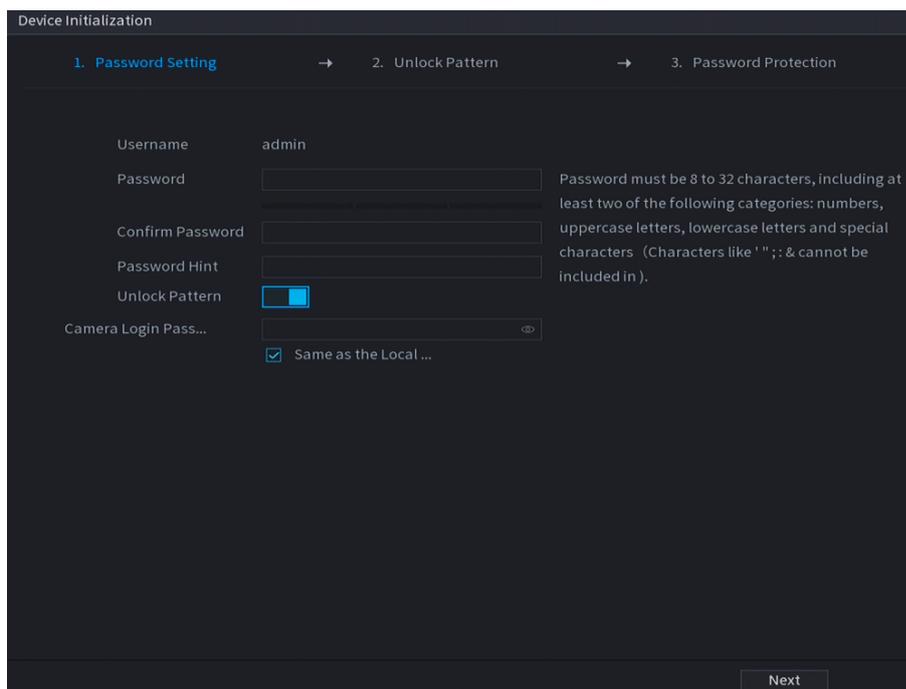


Tabella 5-1 Parametri della password

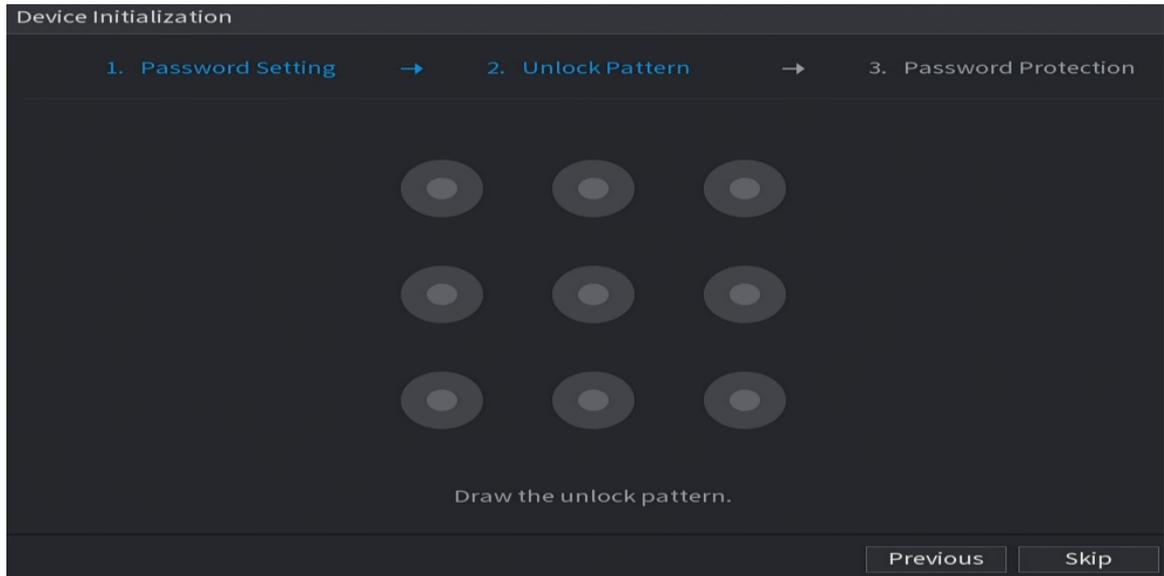
Parametro	Descrizione
Utente	Per impostazione predefinita, l'utente è admin.
Password	Inserisci la password per l'amministratore e poi confermalà.
Conferma password	
Suggerimento password	<p>Inserisci le informazioni che possono ricordarti la password.</p> <p></p> <p>Nella finestra di accesso, fare clic su  per visualizzare il suggerimento per la password.</p>

Passo 4 Imposta la sequenza di sblocco.



- Il modello che si desidera impostare deve attraversare almeno quattro punti.
- Se non si desidera configurare la sequenza di sblocco, fare clic su **Saltare**.
- Una volta configurato il pattern di sblocco, il sistema richiederà il pattern di sblocco come metodo di accesso predefinito. Se non hai configurato il pattern di sblocco, devi inserire la password per l'accesso.

Figura 5-2 Disegna il modello di sblocco



Passo 5 Imposta la protezione tramite password.

- Dopo la configurazione, se hai dimenticato la password per l'utente admin, puoi reimpostarla tramite l'indirizzo email collegato o le domande di sicurezza. Per i dettagli sulla reimpostazione della password, vedi "5.13.3 Reimpostazione della password".
- Se non hai bisogno della protezione tramite password, disattiva **Email riservata** e **Domanda di Sicurezza**.

Figura 5-3 Imposta la protezione tramite password

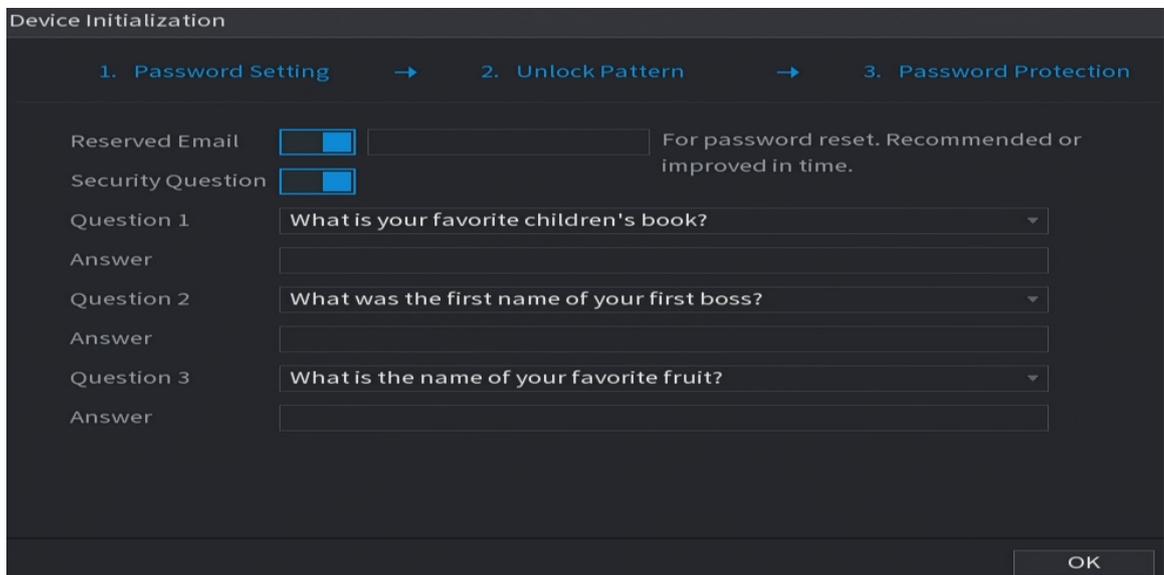


Tabella 5-2 Parametri delle domande di sicurezza

Modalità di protezione tramite password	Descrizione
Indirizzo e-mail	Inserisci l'indirizzo email collegato. Inserisci un indirizzo email per reimpostare la password. Se hai dimenticato la password, inserisci il codice di sicurezza che riceverai da questo indirizzo email collegato per reimpostare la password di admin.

Modalità di protezione tramite password	Descrizione
Domande di sicurezza	Configura le domande e le risposte di sicurezza. Se hai dimenticato la password, puoi reimpostarla dopo aver inserito le risposte alle domande.

Passo 6 **ClicSalva.**

5.2 Procedura guidata di avvio

Informazioni di base



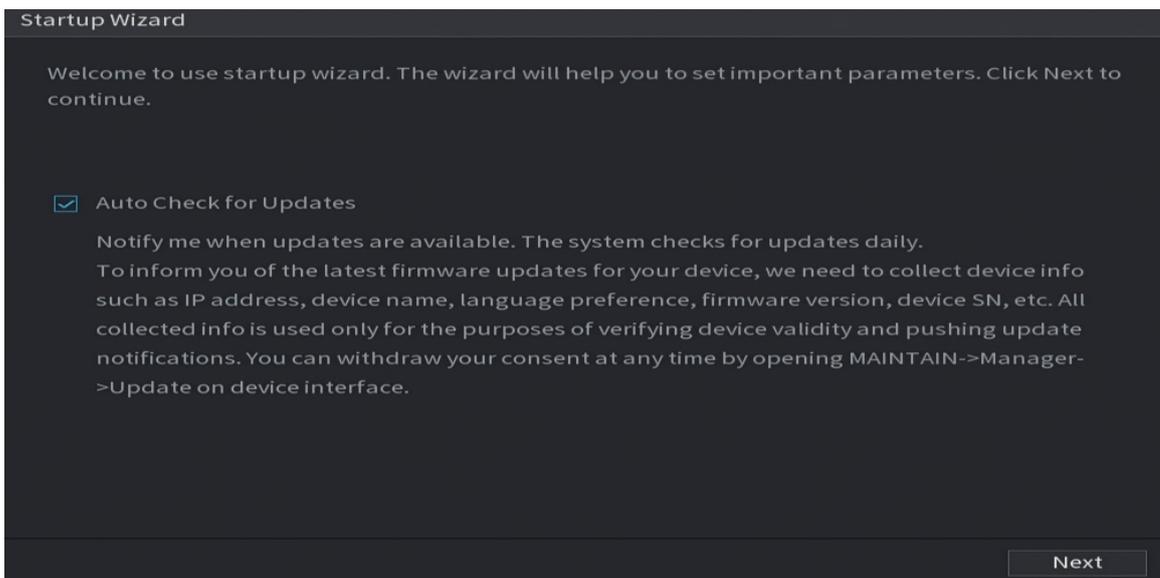
Procedura guidata di avvio viene visualizzato solo quando si accede al Dispositivo per la prima volta o quando si ripristinano le impostazioni di fabbrica del Dispositivo.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Controllo automatico degli aggiornamenti**, quindi fare clic **Prossimo**.

Se selezioni il **Controllo automatico degli aggiornamenti** casella di controllo, il sistema ti avviserà automaticamente quando saranno disponibili degli aggiornamenti.

Figura 5-4 Procedura guidata di avvio



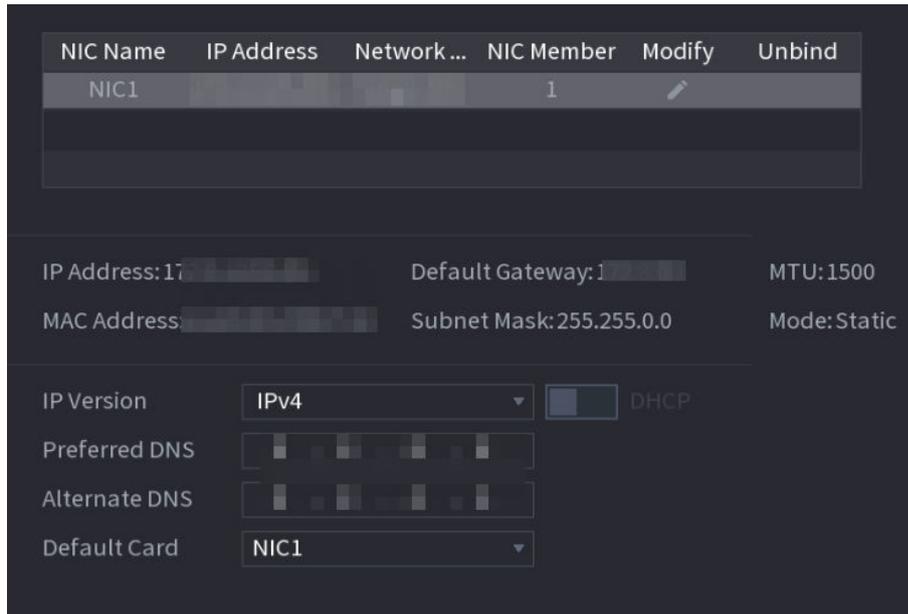
Passo 2 Configurare l'indirizzo IP, quindi fare clic su **Prossimo**.



Il numero di adattatori di rete potrebbe variare a seconda dei modelli. Configurare l'indirizzo IP dell'adattatore di rete in base alla situazione di connessione effettiva.

1. Fare clic 

Figura 5-5 Modifica scheda di rete



2. Configurare i parametri.

Tabella 5-3 Parametri di rete

Parametro	Descrizione
Modalità di rete	<ul style="list-style-type: none"> ● Singola NIC: Due adattatori di rete funzionano separatamente. Se uno dei due adattatori di rete è disconnesso, lo stato di rete del sistema è considerato offline. ● Tolleranza ai guasti: Due adattatori di rete condividono un indirizzo IP. Normalmente funziona solo un adattatore di rete. Quando questo adattatore si guasta, l'altro adattatore di rete inizierà a funzionare automaticamente per garantire la connessione di rete.
Porta Ethernet predefinita	<p></p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ Quando si verifica lo stato della rete, questa viene considerata offline solo quando entrambe le schede di rete sono scollegate. ◇ Le due schede di rete vengono utilizzate nella stessa LAN. <ul style="list-style-type: none"> ● Bilanciamento del carico: Due adattatori di rete condividono un indirizzo IP. I due adattatori funzionano contemporaneamente per condividere il carico di rete in media. Se uno di essi si guasta, l'altro può continuare a funzionare normalmente. <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ◇ Durante il test dello stato della rete, la rete viene considerata offline solo quando entrambe le schede di rete sono scollegate. ◇ Le due schede di rete vengono utilizzate nella stessa LAN. <p></p> <p>Il dispositivo con una sola porta Ethernet non supporta questa funzione.</p>
Versione IP	Selezionare IPv4 o IPv6 . Entrambe le versioni sono supportate per l'accesso.

Parametro	Descrizione
DHCP	Consentire al sistema di ottenere automaticamente un indirizzo IP dinamico.
Indirizzo MAC	Visualizza l'indirizzo MAC del dispositivo.
Indirizzo IP	<ul style="list-style-type: none"> ● Immettere l'indirizzo IP e quindi configurare la subnet mask e il gateway predefinito corrispondenti. ● Dopo la configurazione, fare clic su Test per verificare se c'è un conflitto nell'indirizzo IP.
Maschera di sottorete	
Gateway predefinito	



L'indirizzo IP e il gateway predefinito devono trovarsi sullo stesso segmento di rete.



Per scollegare NIC, su **Il protocollo TCP/IP** pagina, fare clic su **Off**. L'annullamento dell'associazione avrà effetto dopo il riavvio del dispositivo.

3. Su **Il protocollo TCP/IP** pagina, configura il server DNS. Questo passaggio dovrebbe essere eseguito quando abiliti il servizio di nomi di dominio.

Puoi ottenere l'indirizzo del server DNS o inserirlo manualmente.

- Ottieni automaticamente l'indirizzo del server DNS: quando è presente un server DHCP nella rete, è possibile abilitarlo **DHCP**, quindi il dispositivo ottiene un indirizzo IP dinamico.
- Inserisci l'indirizzo del server DNS: Seleziona **Versione IP** e quindi configurare il server DNS preferito e il server DNS alternativo.

4. Sul **Carta predefinita** dall'elenco a discesa, selezionare la NIC predefinita.

5. Fare clic **Prossimo**.

Passo 3 Abilitare **P2P**, quindi fare clic **Prossimo**.

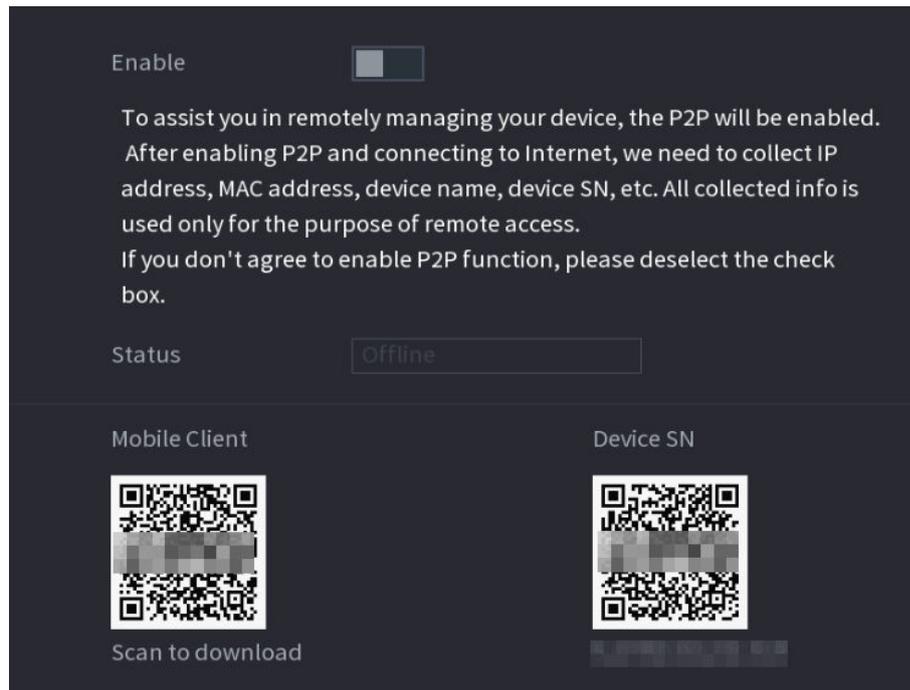
Scansiona il codice QR sulla pagina effettiva per scaricare l'app. Registra un account e poi puoi aggiungere il dispositivo all'app.



Prima di utilizzare la funzione P2P, assicurarsi che l'**NVR** sia connesso alla WAN.

ILStat diventa **In line** dopo aver configurato correttamente il P2P.

Figura 5-6 P2P



Passo 4 Aggiungere telecamere in base alla situazione effettiva.

Dopo aver aggiunto le telecamere, è possibile visualizzare le immagini video trasmesse dalle telecamere e modificarne la configurazione.

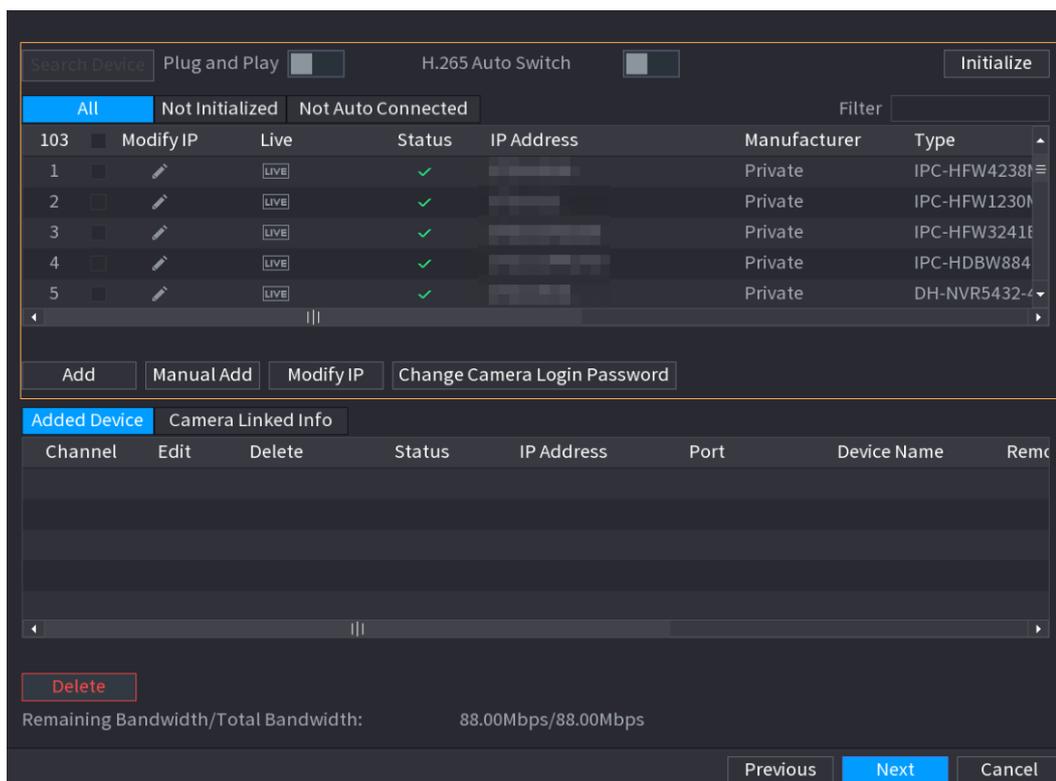


- Il numero di telecamere che possono essere aggiunte all'NVR varia a seconda dei modelli.
- Il sistema supporta l'aggiunta di telecamere tramite ricerca, aggiunta manuale e aggiunta batch. Questa sezione usa l'aggiunta tramite ricerca come esempio.
- Inizializzare la telecamera prima di aggiungerla al dispositivo.

1. Fare clic **Cerca dispositivo**.

I dispositivi trovati vengono visualizzati nel riquadro superiore, esclusi quelli già aggiunti.

Figura 5-7 Dispositivo di ricerca



- Per visualizzare l'immagine live di una telecamera, fare clic su **VIVERE** e poi inserisci il nome utente e la password. Puoi visualizzare solo le immagini live delle telecamere a cui si accede tramite protocollo privato.
- Per filtrare i dispositivi remoti, selezionare il nome del dispositivo da **Filtro** elenco a discesa.
- Per filtrare i dispositivi non inizializzati, fare clic su **Non inizializzato** scheda, dopodiché sarà possibile inizializzare i dispositivi da remoto.
- Per visualizzare tutti i dispositivi remoti aggiunti tramite plug and play, fare clic su **Non connesso automaticamente** scheda. È possibile rimuovere i dispositivi aggiunti tramite plug and play, e possono essere aggiunti di nuovo automaticamente dopo aver abilitato plug and play.

2. (Facoltativo) Abilita **Collega e usa**.

Quando **Collega e usa** è abilitato, il dispositivo aggiunge automaticamente le telecamere sulla stessa LAN.



Per le telecamere non inizializzate, il dispositivo le inizializza automaticamente prima di aggiungerle.

3. Abilitare **Commutazione automatica H.265**

Quando **Commutazione automatica H.265** è abilitato, lo standard di compressione video dei dispositivi remoti aggiunti passa automaticamente a H.265.

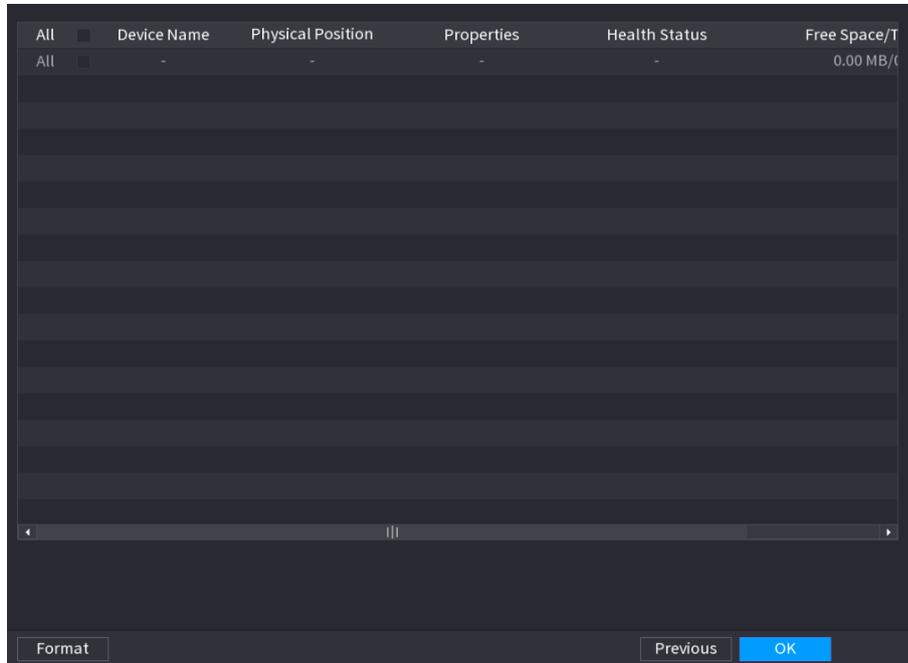
4. Fare doppio clic su una telecamera oppure selezionare una telecamera e quindi fare clic su **Aggiungere** per registrarlo al **Dispositivo aggiunto** lista.
5. Fare clic **Prossimo**.

Passo 5 Gestisci HDD. Puoi visualizzare il nome dell'HDD, la posizione fisica, lo stato di salute, la capacità e altro ancora.



- Per configurare la proprietà di lettura/scrittura, selezionare un'opzione da **Proprietà** elenco a discesa.
- Per formattare un HDD, selezionarlo e quindi fare clic su **Formato**.

Figura 5-8 Gestisci HDD



Passo 6 Clic **OK**.

Quando il dispositivo chiede se riavviarlo, fare clic su **OK** e le configurazioni tramite la procedura guidata di avvio diventano effettive dopo il riavvio del dispositivo.

5.3 Accesso

Accedi al dispositivo per eseguire operazioni locali.

Procedura

Passo 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina attiva, quindi fare clic sul menu di scelta rapida.

- Se hai configurato uno schema di sblocco, viene visualizzata la finestra di accesso allo schema di sblocco. Fai clic **Modello dimenticato** per passare all'accesso tramite password.
- Se non hai configurato la sequenza di sblocco, verrà visualizzata la finestra di accesso con password.

Figura 5-9 Sblocca il login tramite pattern

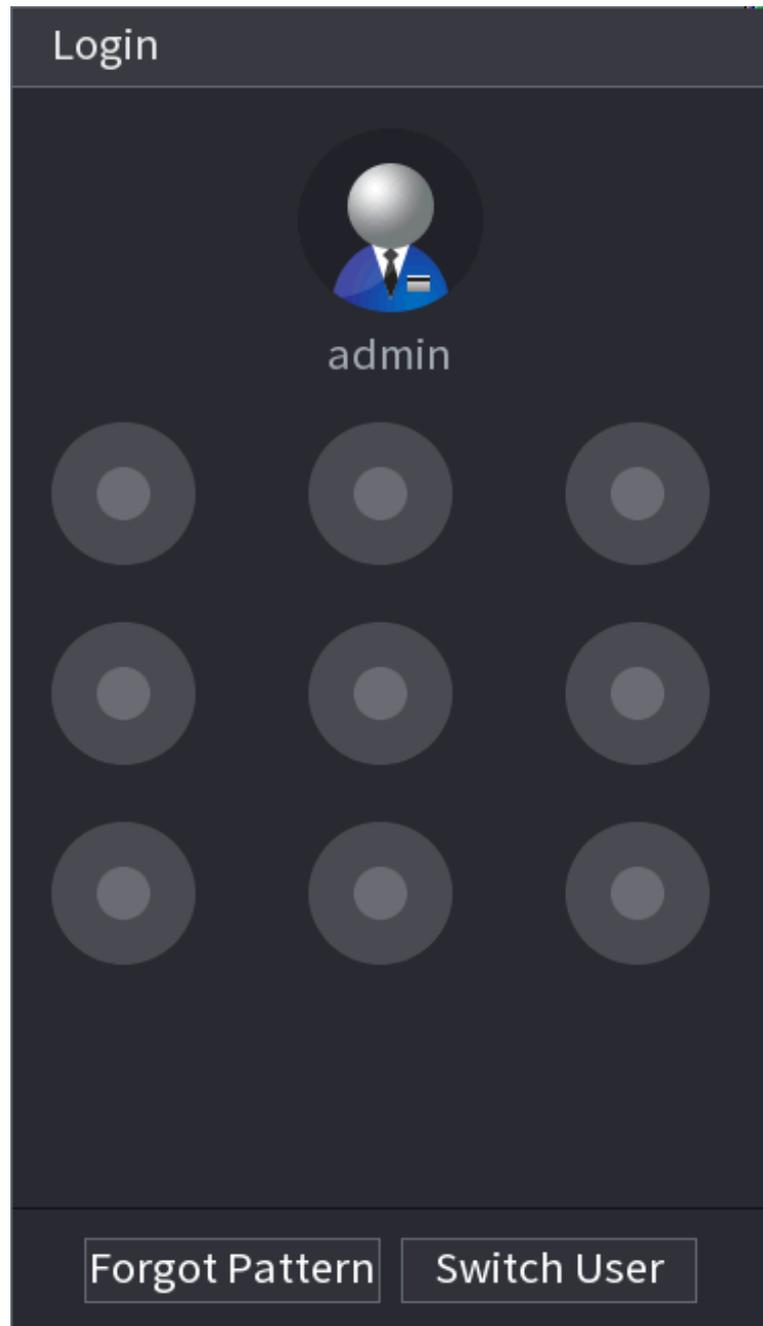
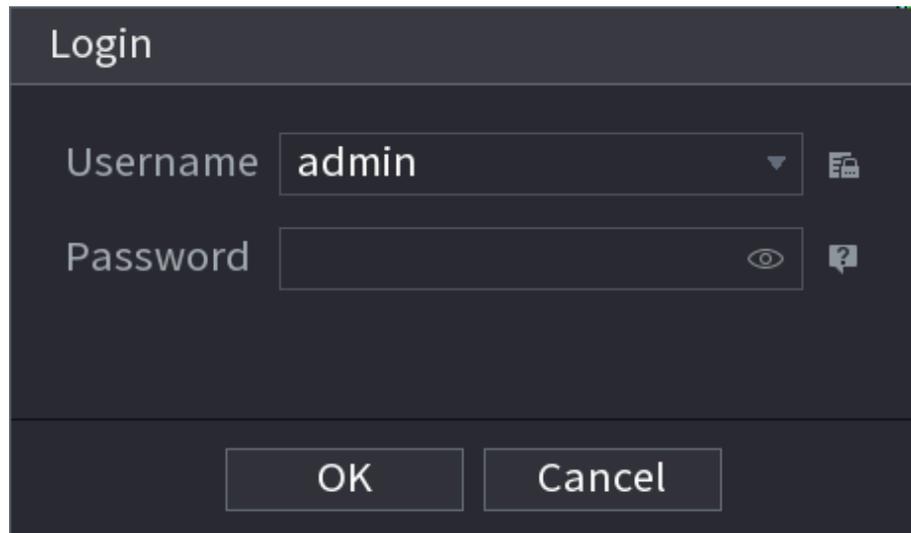


Figura 5-10 Accesso tramite password



The image shows a dark-themed login dialog box. At the top, the word "Login" is displayed in white. Below it, there are two input fields. The first is labeled "Username" and contains the text "admin". To the right of the "Username" field is a small downward-pointing triangle icon. The second field is labeled "Password" and is currently empty. To the right of the "Password" field is an eye icon. Below the input fields, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

Passo 2 Disegna il modello di sblocco o inserisci la password e poi fai clic **OK**.

5.4 Menu principale

Dopo aver effettuato l'accesso, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina live, quindi fare clic su **Menu principale**.

Figura 5-11 Menu principale

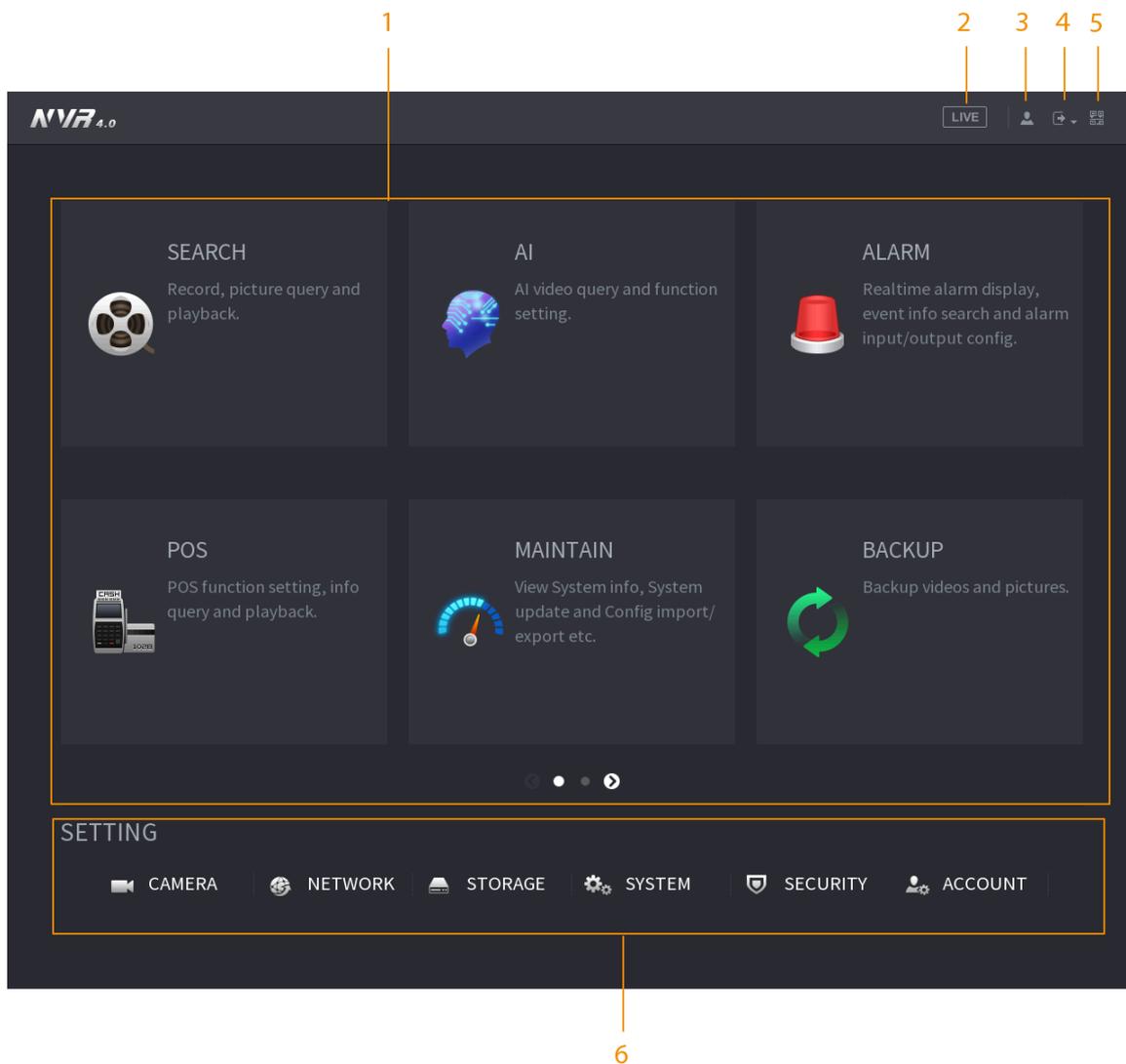


Tabella 5-4 Descrizione del menu principale

NO.	Descrizione
1	Fare clic su ciascun riquadro per aprire la pagina di configurazione corrispondente.
2	Torna alla visualizzazione live.
3	Posiziona il puntatore sull'icona per visualizzare il nome utente corrente.
4	Disconnettersi, riavviare o spegnere il dispositivo.
5	Fai clic sull'icona per ottenere i codici QR del client mobile e del dispositivo SN. Puoi aggiungere il dispositivo al client mobile per la gestione remota.
6	Configura le impostazioni della fotocamera, della rete, dell'archiviazione, del sistema, della sicurezza e dell'account.

5.5 Barra delle operazioni rapide

Puoi cliccare sulle icone nel menu principale per andare alla pagina di configurazione corrispondente. Dopodiché, puoi andare ad altre tessere funzione o voci di impostazione tramite la barra delle operazioni rapide.

Questa sezione utilizza **ALLARME** e **TELECAMERA** come esempi per mostrare come accedere rapidamente ad altri moduli.

Icone di scelta rapida sui titoli delle funzioni

Clicca **ALLARME** e vai alla **ALLARME** pagina.

Figura 5-12 Barra delle operazioni rapide (1)

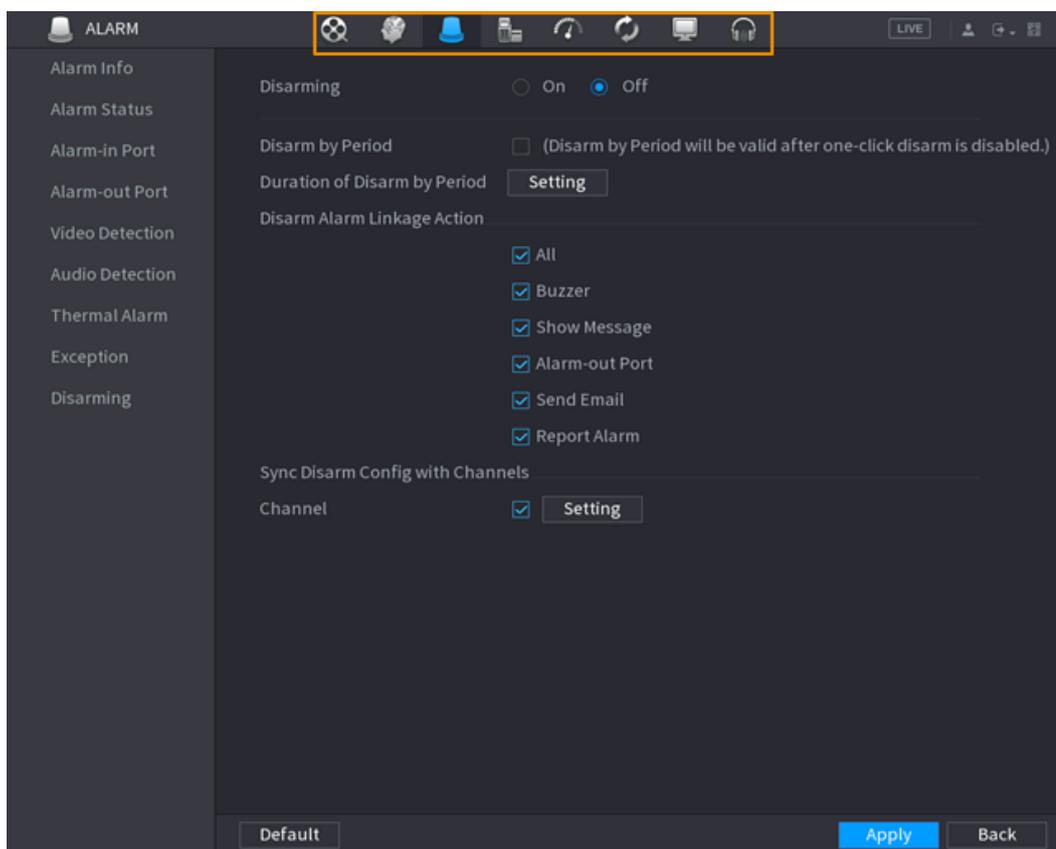


Tabella 5-5 Descrizione della barra delle operazioni rapide (1)

Icona	Descrizione
	Vai al RICERCA pagina.
	Vai al ALLARME pagina.
	Vai al Intelligenza artificiale pagina.
	Vai al Punto vendita pagina.
	Vai al RETE pagina.
	Vai al Centro di manutenzione pagina.
	Vai al BACKUP pagina.

Icona	Descrizione
	Vai al DISPLAY pagina.
	Vai al AUDIO pagina.

Icone di scelta rapida nel menu Impostazioni

Clic**TELECAMERA**andare al**TELECAMERA**pagina.

Figura 5-13 Barra delle operazioni rapide (2)

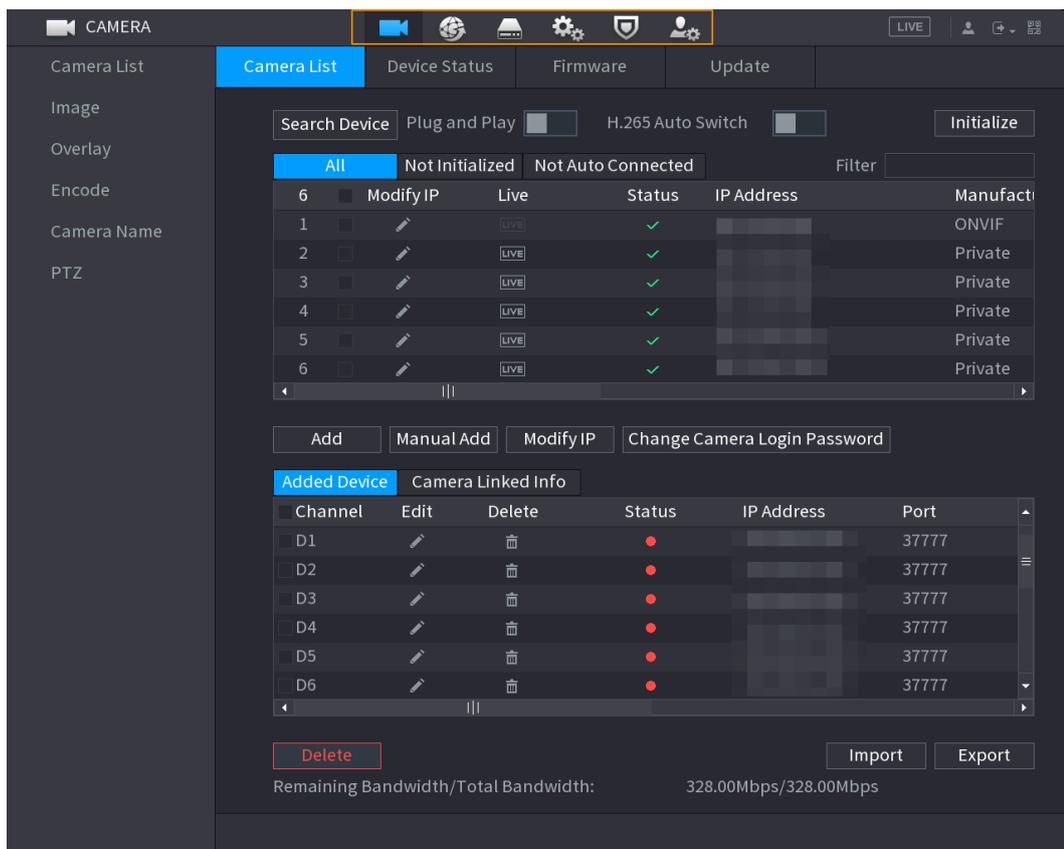


Tabella 5-6 Descrizione della barra delle operazioni rapide (2)

Icona	Descrizione
	Vai al TELECAMERA pagina.
	Vai al RETE pagina.
	Vai al MAGAZZINAGGIO pagina.
	Vai al SISTEMA pagina.
	Vai al SICUREZZA pagina.
	Vai al ACCOUNT pagina.

5.6 Visualizzazione in diretta

Dopo aver effettuato l'accesso, il sistema passa alla modalità di visualizzazione live multicanale per impostazione predefinita. Puoi visualizzare il video live di ogni canale.



Il numero di suddivisioni delle finestre potrebbe variare a seconda del modello utilizzato.

5.6.1 Pagina Live

Nella pagina di visualizzazione live, puoi visualizzare il video live di ogni canale. Il canale corrispondente visualizza data, ora e nome del canale dopo aver sovrapposto le informazioni corrispondenti.

Tabella 5-7 Descrizione dell'icona

Icona	Descrizione
	Il canale attuale sta registrando.
	Si attiva l'allarme di rilevamento del movimento.
	Si verifica un allarme per perdita video.
	Il canale corrente è in stato di blocco monitor.
	Il dispositivo si connette alla telecamera di rete in remoto. Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.

5.6.2 Barra di navigazione

Informazioni di base

È possibile eseguire rapidamente le operazioni tramite le icone presenti sulla barra di navigazione.



La barra di navigazione potrebbe variare a seconda dei modelli.

Procedura

Passo 1 Dopo aver effettuato l'accesso, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina live, quindi selezionare

Passo 2 **Menu principale**Selezionare**Sistema>Generale>Di base**.

Passo 3 Clic  per abilitare la barra di navigazione.

Passo 4 Nella pagina live, clicca su una posizione qualsiasi e la navigazione apparirà in basso.

Figura 5-14 Barra di navigazione



Tabella 5-8 Descrizione della barra di navigazione

Icona	Funzione
	Aprire Menu principale .

Icona	Funzione
	Espandere o ridurre la barra di navigazione.
	Selezionare il layout di visualizzazione.
	Vai alla schermata precedente.
	Vai alla schermata successiva.
	<p>Abilita la funzione tour. L'icona passa a </p> <p></p> <p>Se si chiude il tour o l'operazione del tour attivata viene annullata, il dispositivo ripristina il video di anteprima precedente.</p>
	Aprire il pannello di controllo PTZ. Per i dettagli, vedere "5.6.7.2 Controllo PTZ".
	<p>Configurare le impostazioni dell'immagine. Per i dettagli, vedere "5.7.4 Configurazione delle impostazioni dell'immagine".</p> <p></p> <p>Questa funzione è supportata solo nel layout a canale singolo.</p>
	Cerca record. Per i dettagli, vedere "5.8.2.1 Pagina di ricerca".
	Aprire il Trasmissione vocale pagina. Per i dettagli, vedere "5.18.3 Broadcast".
	Aprire il Stato di allarme pagina per visualizzare lo stato di allarme del dispositivo. Per i dettagli, vedere "5.10.2 Stato allarme".
	Aprire il Informazioni sul canale pagina per visualizzare le informazioni di ciascun canale.
	Aprire il Aggiungi fotocamera pagina.
	Aprire il RETE pagina. Per i dettagli, vedere "5.19.3 Rete".
	Aprire il Gestore disco pagina. Per i dettagli, vedere "5.12.2 Disk Manager".
	Aprire il Gestione USB pagina. È possibile visualizzare le informazioni USB, eseguire il backup dei file e aggiornare il sistema.
	Passa alla schermata secondaria.

5.6.3 Barra di controllo della visualizzazione live

Puntare al centro della parte superiore del video del canale corrente; apparirà la barra di controllo della visualizzazione live.

Se il mouse rimane in quest'area per più di 6 secondi e non esegue alcuna operazione, la barra di controllo si nasconde automaticamente.



- Disattivare la barra di navigazione prima di utilizzare questa funzione.
- La barra di controllo della visualizzazione live varia a seconda del modello.

Figura 5-15 Barra di controllo della visualizzazione live

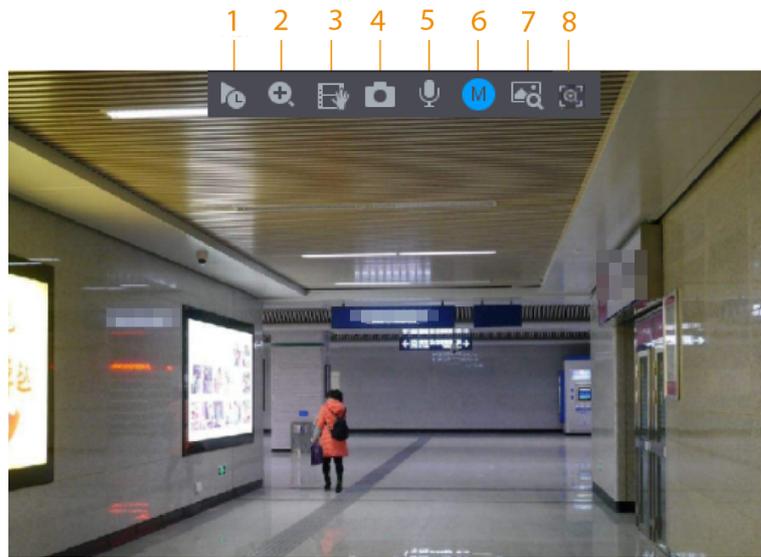


Tabella 5-9 Descrizione della barra di controllo della visualizzazione live

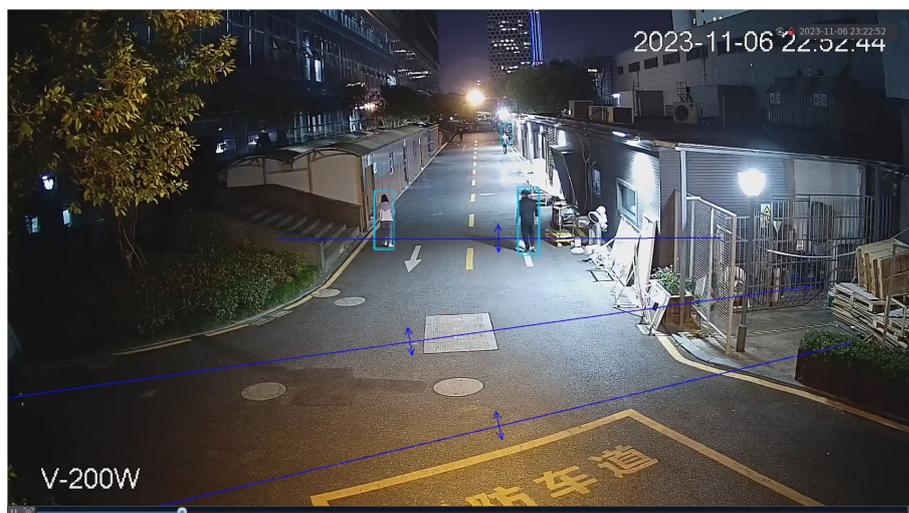
NO.	Nome	NO.	Nome
1	Riproduzione istantanea.	5	Comunicazione bidirezionale.
2	Zoom digitale.	6	Commutatore di flusso.
3	Backup immediato.	7	Ricerca immagini.
4	Istantanea manuale.	8	Selezione rapida/AcuPick.

5.6.3.1 Riproduzione istantanea

È possibile riprodurre le registrazioni dei 5-60 minuti precedenti del canale corrente.

Clicca per la riproduzione immediata.

Figura 5-16 Riproduzione istantanea



- Sposta il cursore per scegliere l'orario in cui vuoi iniziare a giocare.
- È possibile avviare, mettere in pausa e chiudere la riproduzione.

- Informazioni come il nome del canale e l'icona dello stato della registrazione vengono nascoste durante la riproduzione istantanea e non verranno visualizzate finché non si esce dalla riproduzione.
- Durante la riproduzione, non è consentito cambiare il layout della suddivisione dello schermo.
- Il tour ha una priorità molto più alta della riproduzione istantanea. La funzione di riproduzione istantanea non è disponibile quando la funzione tour è in corso e la barra di controllo della visualizzazione live nasconde automaticamente entrambe. La funzione diventa di nuovo disponibile dopo la fine del tour.
- Supporta AcuPick. Per maggiori dettagli, vedere "5.6.3.9 AcuPick".



Vai al **Menu principale**>**SISTEMA**>**Generale**>**Di base** per impostare il tempo di riproduzione istantanea.

5.6.3.2 Zoom digitale

È possibile ingrandire una zona specifica del canale corrente per visualizzare i dettagli. Il sistema supporta lo zoom multicanale. È possibile utilizzare lo zoom digitale nei due modi seguenti:

- Fai clic su . L'icona cambia in . Seleziona un'area. L'area viene ingrandita dopo aver rilasciato il pulsante del mouse.

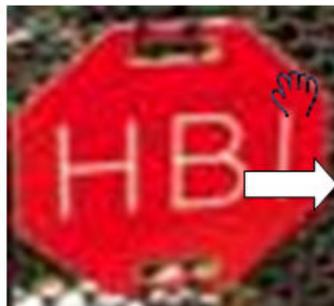


In alcuni modelli, quando l'immagine viene ingrandita in questo modo, l'area selezionata viene ingrandita proporzionalmente in base alla finestra.

- Puntare il dito sul centro che si desidera ingrandire, quindi scorrere il mouse per ingrandire l'area.

Quando l'immagine è in stato ingrandito, puoi trascinarla verso qualsiasi direzione per visualizzare le altre aree ingrandite. Fai clic con il pulsante destro del mouse per annullare lo zoom e tornare all'immagine video originale.

Figura 5-17 Zoom



5.6.3.3 Backup istantaneo

È possibile registrare il video di qualsiasi canale e salvare la clip su un dispositivo di archiviazione USB.

Cliccando  per avviare la registrazione. Per interrompere la registrazione, fare nuovamente clic su questa icona. La clip viene automaticamente salvata sul dispositivo di archiviazione USB collegato.

5.6.3.4 Snapshot manuale

È possibile scattare da una a cinque istantanee del video e salvarle su un dispositivo di archiviazione USB.

Clic  per scattare istantanee. Le istantanee vengono salvate automaticamente nell'archivio USB collegato al dispositivo. Puoi visualizzare gli snapshot sul tuo PC.



Per modificare la quantità di snapshot, selezionare **Menu principale** > **TELECAMERA** > **Codificare** > **Istantanea**, nel **Istantanea manuale** elenco, selezionare la quantità di snapshot.

5.6.3.5 Conversazione bidirezionale

È possibile effettuare l'interazione vocale tra l'NVR e il dispositivo remoto per migliorare l'efficienza delle emergenze.

Procedura

Passo 1 Fai clic  per avviare la conversazione bidirezionale. L'icona cambia in . Gli altri pulsanti della conversazione bidirezionale del canale digitale diventano grigi.

Passo 2 Fare nuovamente clic  per annullare la conversazione bidirezionale.

5.6.3.6 Commutazione flusso

Clic  per cambiare il tipo di flusso di bit del flusso principale e del flusso secondario in base alla corrente larghezza di banda della rete.

- M: Main stream: i suoi flussi di bit sono grandi e la definizione è alta. Occupa una grande larghezza di banda di rete adatta per videosorveglianza, archiviazione e altro.
- S: Sub stream: la sua definizione è bassa ma occupa una piccola larghezza di banda di rete. È adatto per la sorveglianza generale, la connessione remota e altro. Alcuni modelli supportano due sub stream (S1, S2).

5.6.3.7 Ricerca immagini

Seleziona l'immagine della persona target nella pagina di visualizzazione live, quindi cerca per immagine tutti i video correlati con la persona target.

Procedura

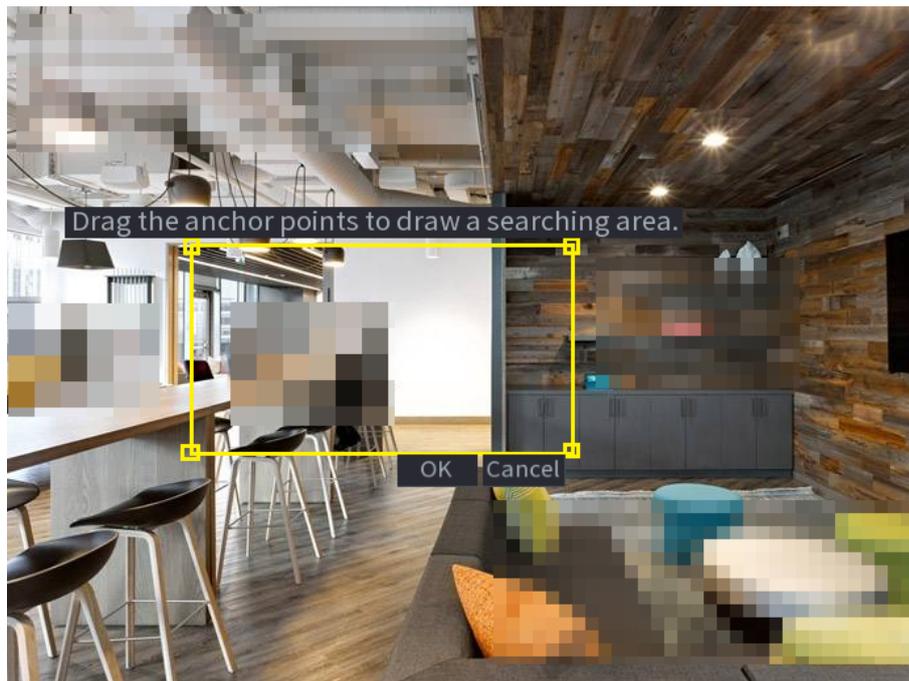
Passo 1 Clic  L'immagine live è congelata.

Passo 2 Tracciare un intervallo di ricerca in base alle istruzioni visualizzate sullo schermo, quindi fare clic **OK**.



Puoi regolare l'area di ricerca. Assicurati che ci siano meno di 30 volti nell'intervallo selezionato.

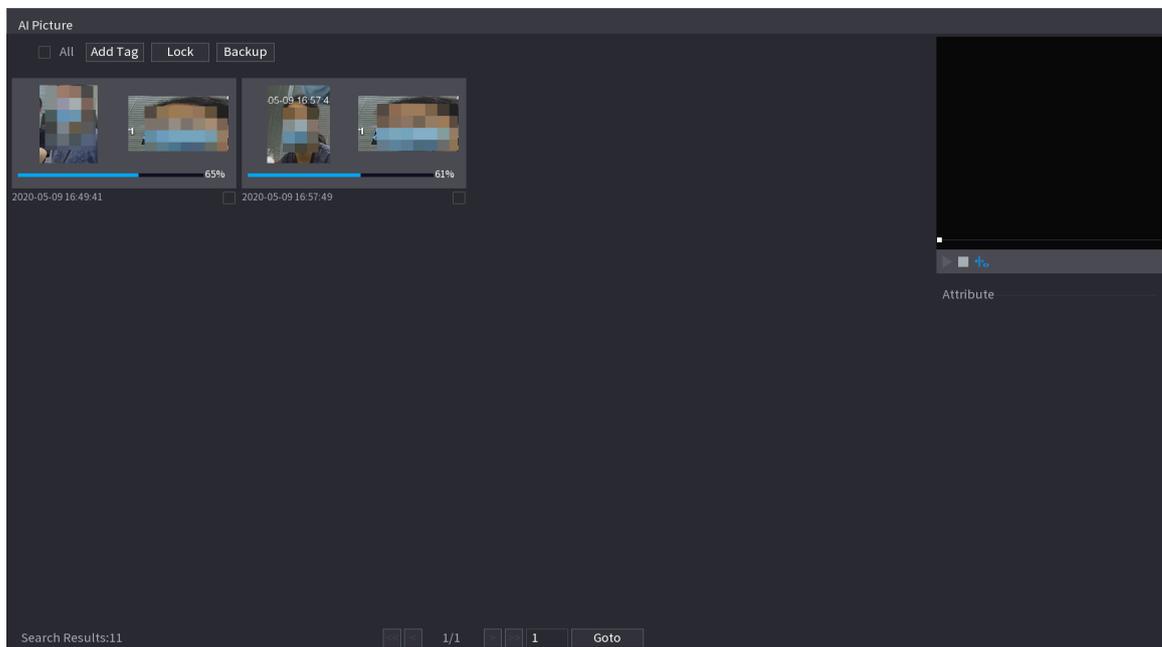
Figura 5-18 Disegna un intervallo di ricerca



Passo 3 Seleziona la faccia target che vuoi cercare. Puoi selezionare al massimo 8 facce target. Fai clic su **Ricerca**

Passo 4 Vengono visualizzati i risultati della ricerca.

Figura 5-19 Risultati della ricerca delle immagini



Operazioni correlate

- Riproduci video.

Seleziona l'immagine e poi clicca sullo  per riprodurre il video entro 10 secondi prima e dopo snapshot. Durante la riproduzione, puoi

- ◇ Clic  per mettere in pausa.
- ◇ Clic  fermarsi.

◇ Clic  per visualizzare o nascondere le regole intelligenti.

● Aggiungi tag.

Seleziona l'immagine e poi clicca **Aggiungi tag** per aggiungere un tag al video registrato per trovare più velocemente il video registrato di destinazione.

● Blocca il video registrato.

Se si desidera conservare in modo permanente il video registrato, selezionare l'immagine, quindi fare clic su **Serratura**. Il video bloccato non può essere sovrascritto né eliminato.

● Eseguire il backup di video o immagini registrati.

Seleziona l'immagine e poi clicca **Backup**. È possibile impostare il percorso di salvataggio, il tipo di backup e il tipo di file, quindi esportare sul dispositivo di archiviazione esterno.

5.6.3.8 Scelta rapida

Se collegata a telecamere IPC selezionate, la tecnologia Quick Pick diventa disponibile, consentendo di cercare e individuare facilmente bersagli umani e veicolari.

Procedura

Passo 1 Clic  per bloccare la pagina live.

Passo 2 Trascinare i punti di ancoraggio per disegnare un'area di ricerca.



Puoi regolare l'area di ricerca. Assicurati che ci siano meno di 30 target nell'area selezionata.

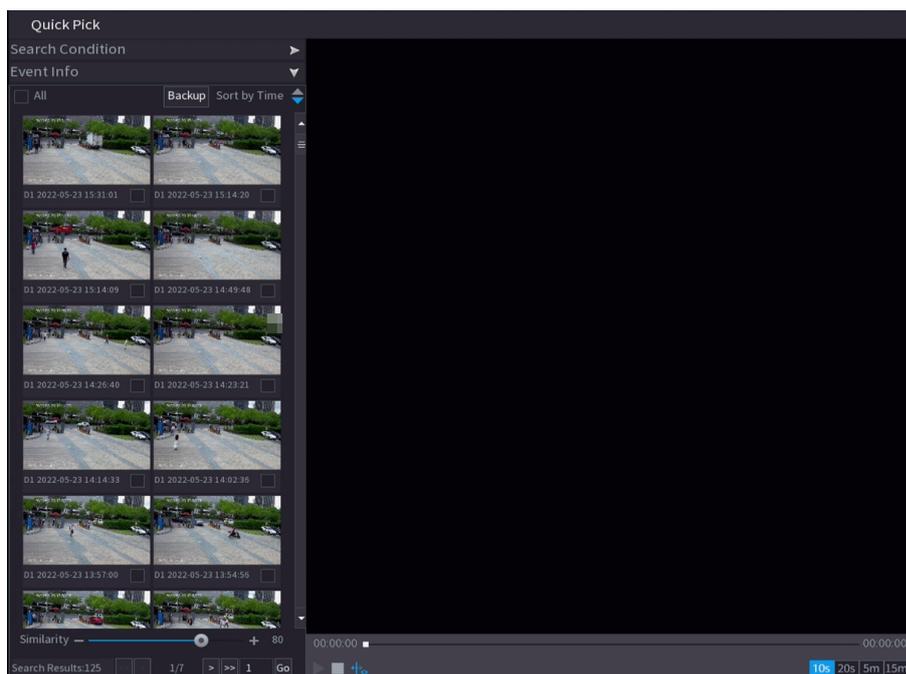
Figura 5-20 Scelta rapida



Passo 3 Clic **OK**.

Vengono visualizzati i risultati della ricerca.

Figura 5-21 Risultati della ricerca

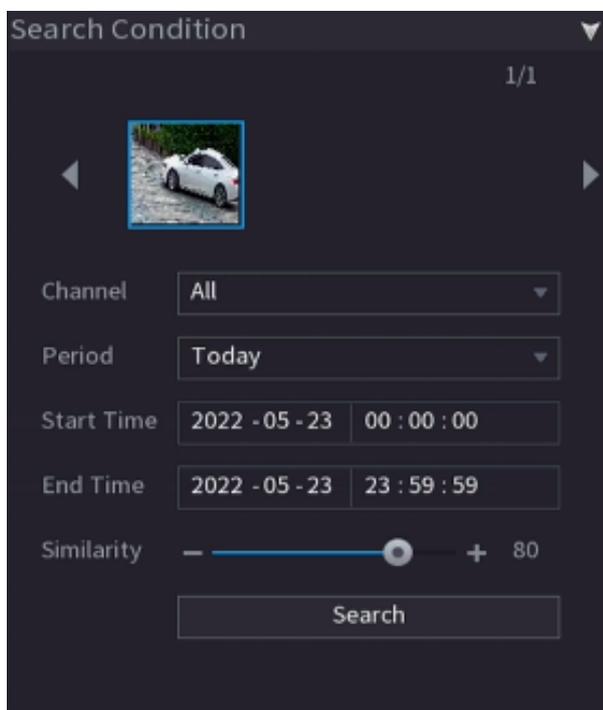


Passo 4 (Facoltativo) Fare clic **Condizioni di ricerca**, modificare le condizioni di ricerca, quindi fare clic su **Ricerca**.



Puoi selezionare fino a un massimo di 8 obiettivi per la ricerca.

Figura 5-22 Condizioni di ricerca



Passo 5 Passa il mouse su un risultato di ricerca per visualizzare le informazioni di base, tra cui canale, ora di inizio, ora di fine e tipo di target. Fai doppio clic su un risultato per riprodurre il video.



Puoi selezionare uno o più risultati di ricerca e quindi fare clic su **Backup** per supportare i risultati.

5.6.3.9 AcuPick

Cerca persone e veicoli nei video live. AcuPick è supportato sia in modalità a schermo intero che in modalità split view.

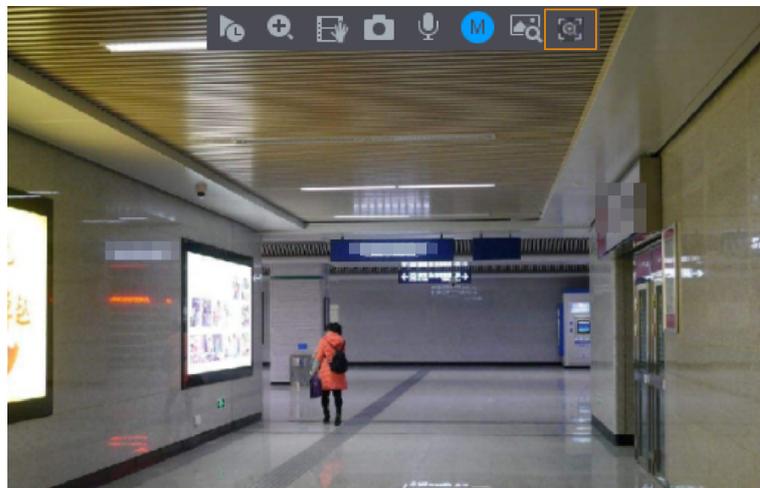
Prerequisiti

Il canale supporta AcuPick e la funzione è stata abilitata.

Procedura

- Passo 1 Selezionare un canale per riprodurre l'immagine in diretta.
- Passo 2 Posiziona il puntatore al centro della parte superiore del video del canale corrente; apparirà la barra di controllo della visualizzazione live.

Figura 5-23 Barra di controllo della visualizzazione live



- Passo 3 Quando si desidera cercare un obiettivo nell'immagine, è sufficiente fare clic  per congelare la pagina live. Il sull'immagine per visualizzare automaticamente gli obiettivi.



- Supporta il rilevamento di persone (casella di rilevamento blu) e di veicoli a motore (casella di rilevamento gialla).
- Se selezioni **Modalità AICOME Modalità Live**, quando si attiva la funzione AcuPick, verranno visualizzati solo gli ultimi 5 record sul lato destro della pagina live.

- Passo 4 Punta sul bersaglio che desideri, quindi fai clic  per verificare i dettagli.

Figura 5-24 AcuPick (rilevamento umano)

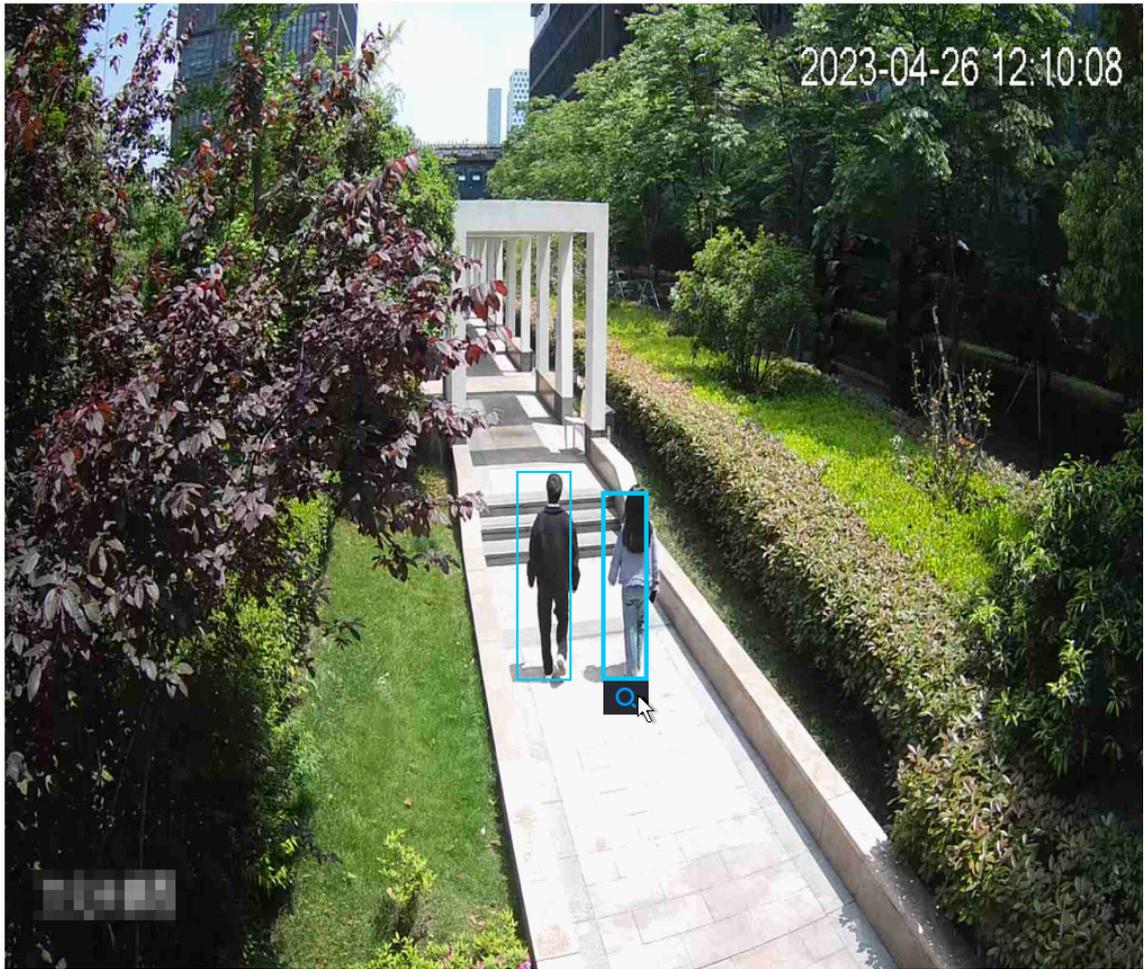
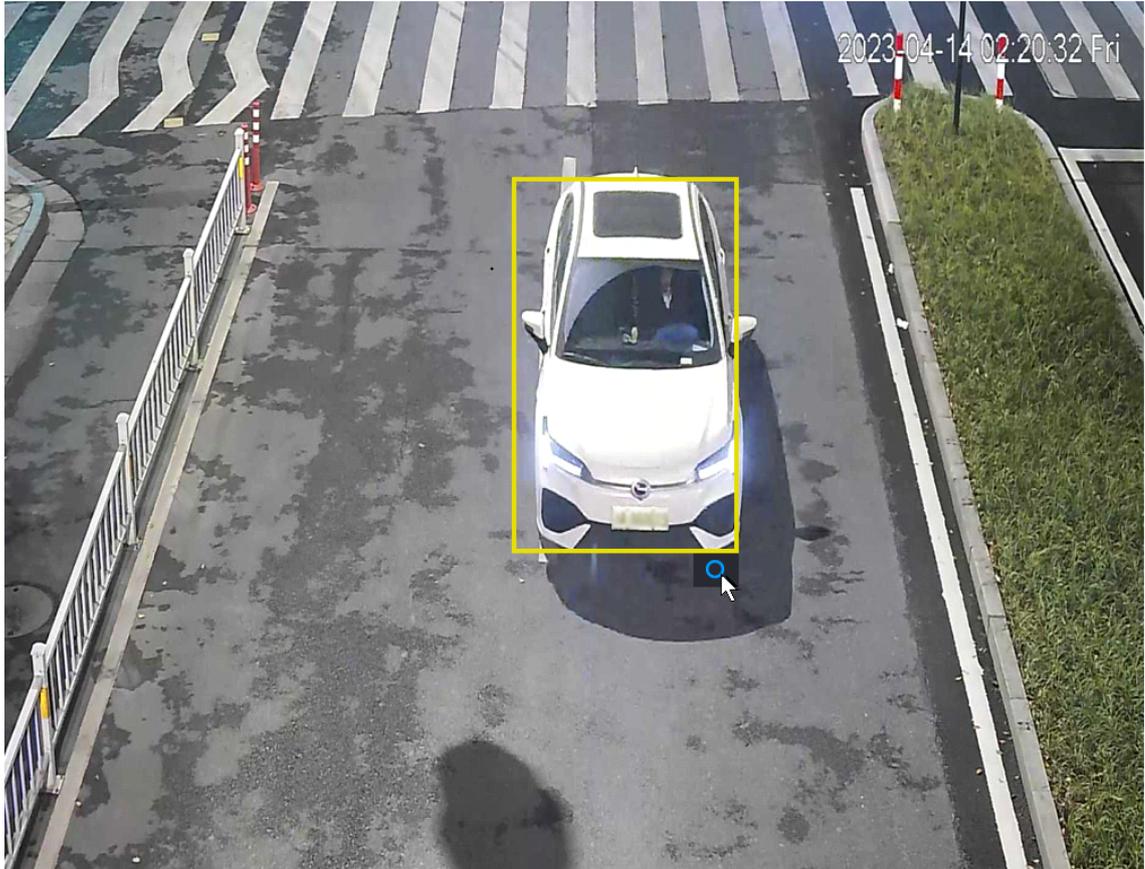


Figura 5-25 AcuPick (rilevamento veicoli a motore)



Passo 5 Configurare le condizioni di ricerca in base alle proprie esigenze.

Figura 5-26 Condizioni di ricerca e risultati

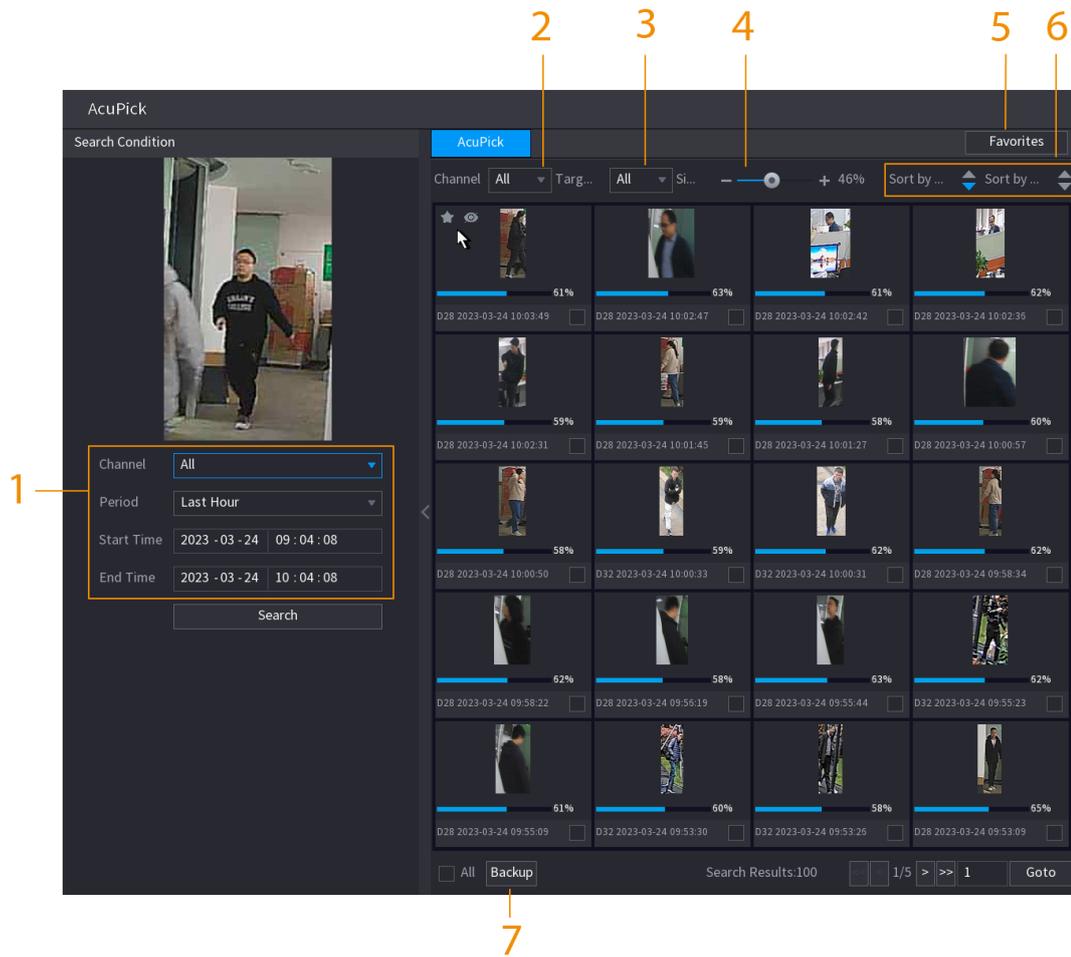
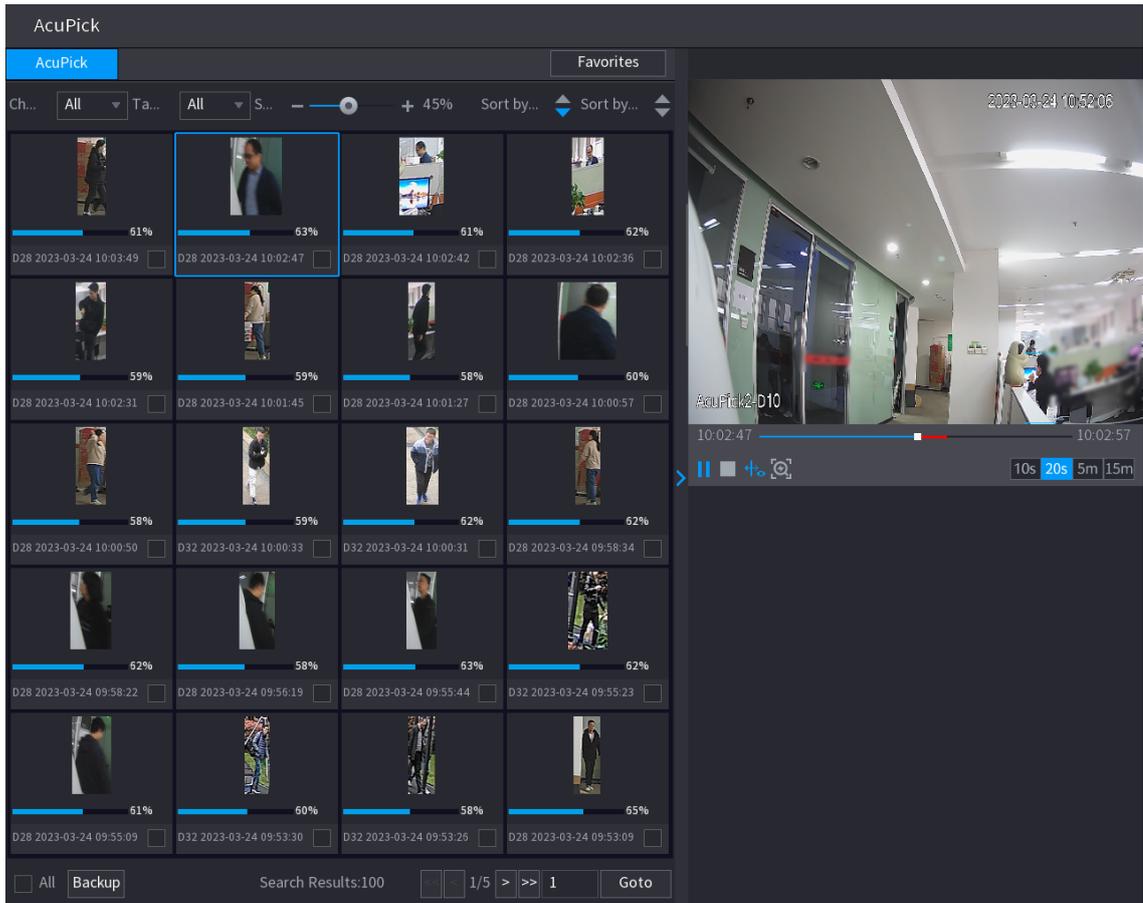


Tabella 5-10 Descrizioni delle condizioni di ricerca e dei risultati

NO.	Nome	Descrizione
1	Condizioni di ricerca	Configura il canale e il periodo. Quando scegli Costume , puoi impostare l'ora di inizio e di fine a seconda delle tue esigenze. È possibile impostare fino a 7 giorni.
2	Canale	Visualizza i canali con i risultati della ricerca.
3	Filtro di destinazione	Seleziona da Tutto , Articoli preferiti e Oggetti nascosti . Quando selezioni gli elementi di destinazione, il dispositivo cercherà solo in questo elemento.
4	Somiglianza	Configura la similarità di ricerca in base alle condizioni effettive. Il valore consigliato è 80% o superiore.
5	Preferiti	Il sistema cerca solo l'obiettivo nei preferiti.
6	Ordina per tempo/Ordina per similarità	Riordina i risultati della ricerca in base al tempo o alla similarità.
7	Backup	È possibile selezionare uno o più risultati di ricerca, quindi fare clic su Backup per supportare i risultati.

Passo 6 Seleziona un risultato e fai doppio clic per controllare il video.

Figura 5-27 Controlla il video di ricerca



- Con una risoluzione 4K, il video non supporta la riproduzione a schermo intero su questa pagina.
- Clic , puoi abilitare nuovamente la funzione AcuPick, bloccare l'immagine e cercare il nuovo obiettivo.

5.6.4 Menu di scelta rapida

Fai clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina di visualizzazione live per visualizzare il menu di scelta rapida. Puoi andare al menu principale, riprodurre video o immagini, configurare la divisione della vista e configurare le impostazioni di PTZ, immagine e altro.



Il menu di scelta rapida è diverso a seconda del modello.

Figura 5-28 Menu di scelta rapida (1)

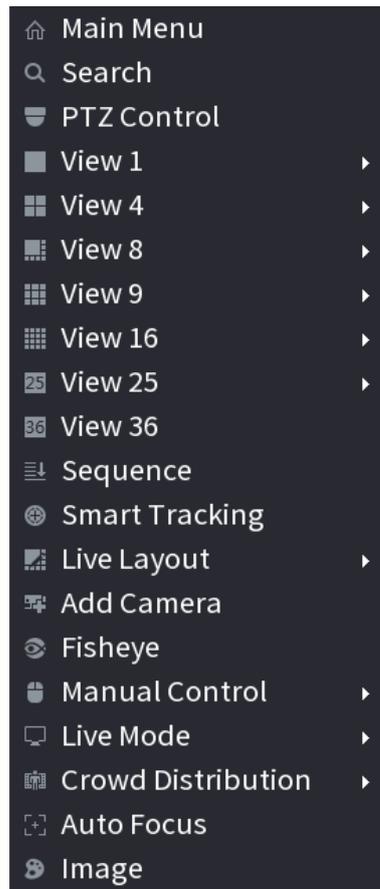


Figura 5-29 Menu di scelta rapida (2)

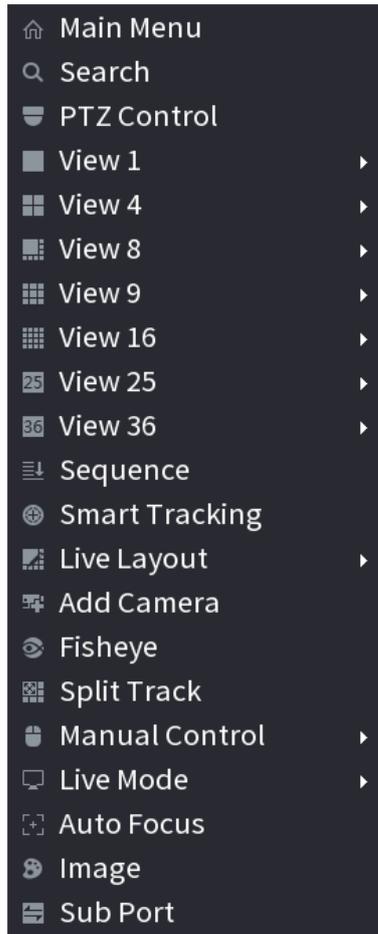


Figura 5-30 Menu di scelta rapida (3)

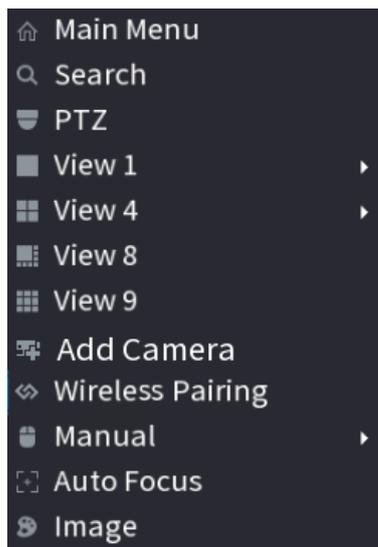


Tabella 5-11 Descrizione del menu di scelta rapida

Funzione	Descrizione
Menu principale	Vai al menu principale.

Funzione	Descrizione
Ricerca	Cerca e riproduci video o immagini.
Controllo PTZ	Aprire il pannello di controllo PTZ. Per i dettagli, vedere "5.6.7 PTZ".
Visualizzazione 1/4/8/9/16/25/36	Configurare la schermata di visualizzazione live come layout monocanale o multicanale.
Sequenza	Imposta la modalità di suddivisione dello schermo e i canali personalizzati. Per i dettagli, vedere "5.6.9 Sequenza".
Aggiungi fotocamera	Aggiungere telecamere al dispositivo.
Accoppiamento wireless	Aggiungere rapidamente IPC. Per i dettagli, vedere "5.6.8 Accoppiamento wireless".
Traccia divisa	Dividere lo schermo di un determinato canale. Per i dettagli, vedere "5.6.6 Split Tracking".
Controllo manuale	<ul style="list-style-type: none"> ● Modalità di registrazione: È possibile configurare la modalità di registrazione come Auto o Manuale, o interrompere la registrazione. Puoi anche abilitare o disabilitare la funzione snapshot ● Modalità allarme: È possibile configurare le impostazioni di uscita dell'allarme.
Modalità Live	Selezionare Generale o Modalità AI . Nella modalità AI, le informazioni sul volto, sull'essere umano o sul veicolo rilevati vengono visualizzate sul lato destro della pagina live.
Distribuzione della folla	Selezionare SUO o Vicino per abilitare o disabilitare la funzione di distribuzione della folla.
Messa a fuoco automatica	<p>Fare clic per attivare la funzione di messa a fuoco automatica.</p>  <p>Assicurarsi che la telecamera collegata supporti questa funzione.</p>
Immagine	Fare clic per modificare i parametri dell'immagine della telecamera. Per i dettagli, vedere "5.7.4 Configurazione delle impostazioni dell'immagine".
Sottoschermo	Clic Sottoschermo per passare dal monitor corrente allo schermo secondario.
Monitoraggio intelligente	Abilita il tracciamento intelligente per tracciare i bersagli manualmente o automaticamente.
Schermo secondario Mirror	Visualizza l'immagine dello schermo secondario sullo schermo principale.

5.6.5 Modalità di visualizzazione live AI

Informazioni di base

Quando si seleziona la modalità AI, il sistema visualizza informazioni sul volto umano, sul personale, sul veicolo e sui veicoli non a motore sul lato destro della pagina live e supporta la riproduzione di registrazioni e la visualizzazione degli attributi delle caratteristiche.

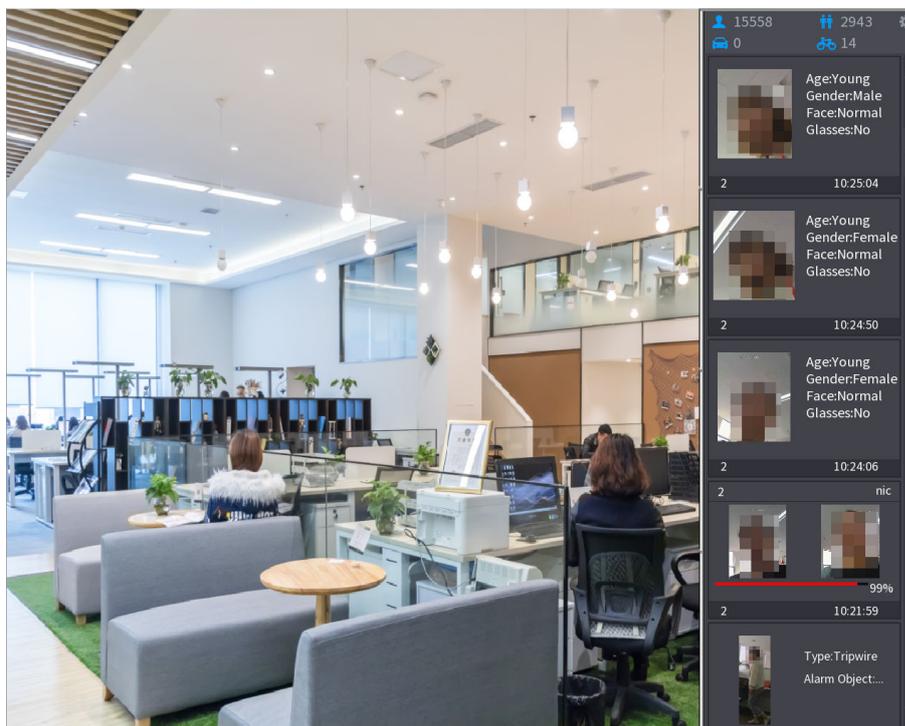


- Per supportare questa funzione, è necessario abilitare il rilevamento del volto, del corpo, del veicolo e il rilevamento di veicoli non a motore. Per i dettagli, vedere "5.9.9.2 Configurazione dei metadati video".
- La modalità di visualizzazione live AI supporta AcuPick.

Procedura

Passo 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina live, quindi impostare **Modalità AI** o **Modalità Live**.

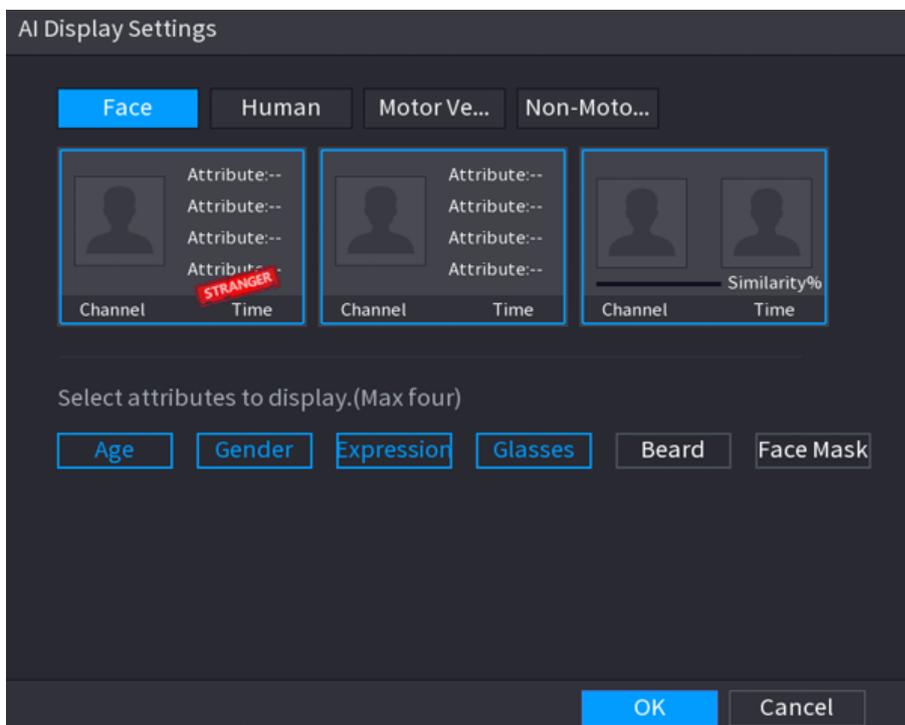
Figura 5-31 Visualizzazione live AI



Passo 2 (Facoltativo) Fare doppio clic sull'immagine a destra per riprodurre il video corrispondente.

Passo 3 Fai clic su , quindi seleziona gli attributi del volto che vuoi visualizzare. Puoi selezionare fino a 4 attributi.

Figura 5-32 Proprietà del veicolo facciale

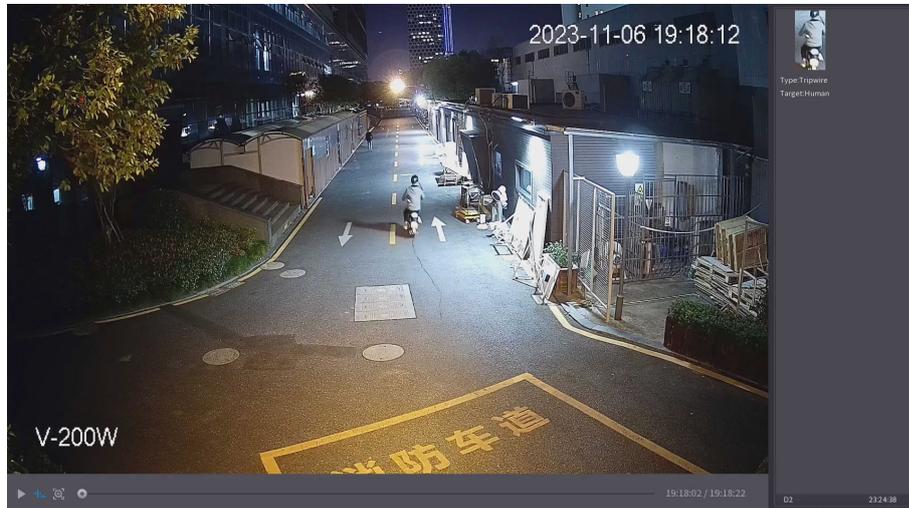


Passo 4 (Facoltativo) Fare doppio clic sull'immagine sul lato destro della pagina per riprodurre la registrazione.



Sul lato destro della pagina di riproduzione, fare clic su **Aggiungi al database dei volti** affinché il volto rilevato aggiunga l'immagine al database dei volti.

Figura 5-33 Visualizzazione live e riproduzione AI

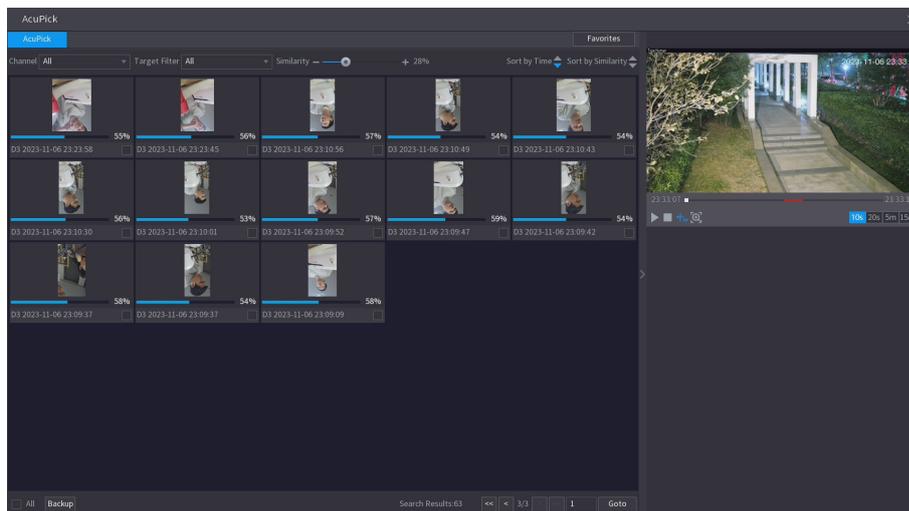


Passo 5 Clic  per congelare l'immagine e quindi eseguire AcuPick sul target.

Passo 6 Nella pagina dei risultati della ricerca, fai doppio clic su un risultato della ricerca; la registrazione corrispondente prima e dopo l'evento segnalato verrà automaticamente riprodotta sul lato destro della pagina.

È possibile configurare la durata della riproduzione

Figura 5-34 Risultato della ricerca AcuPick



Passo 7 Clic  per cercare nuovamente il bersaglio.



Oltre ad AcuPick, la registrazione supporta pausa, riproduzione, regole di visualizzazione e aree di visualizzazione.

Passo 8 **ClicOK.**



Il sistema può visualizzare al massimo quattro attributi.

5.6.6 Tracciamento diviso

È possibile tracciare la suddivisione della finestra per un determinato canale.

Informazioni di base

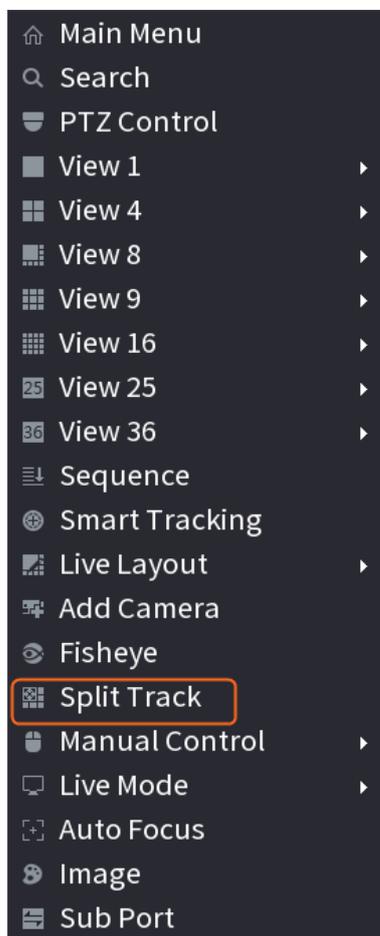


Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli.

Procedura

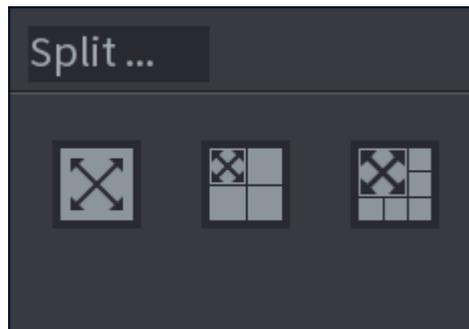
Passo 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina live, quindi selezionare **Traccia divisa**.

Figura 5-35 Traccia divisa



Passo 2 Selezionare una modalità di divisione.

Figura 5-36 Modalità divisa



La modalità divisa include schermo intero, 1 schermo principale + 3 schermi divisi e 1 schermo principale + 5 schermi divisi.

- È possibile spostare i rettangoli colorati per adattare i video visualizzati sugli schermi divisi.
- Nelle schermate divise è possibile scorrere il mouse per ingrandire o ridurre il video.

Figura 5-37 Visualizzazione divisa



5.6.7 Controllo remoto

PTZ è una piattaforma meccanica che trasporta una telecamera e una copertura protettiva ed esegue il controllo generale da remoto. Una PTZ può muoversi sia in direzione orizzontale che verticale per fornire una visuale completa alla telecamera.



Prima di controllare il PTZ, assicurarsi che il decoder PTZ e la connessione di rete NVR siano corretti.

5.6.7.1 Impostazioni PTZ

Informazioni di base

È possibile impostare diversi parametri PTZ per il tipo locale e il tipo remoto. Prima di utilizzare PTZ locale, assicurarsi di aver impostato il protocollo PTZ; altrimenti non è possibile controllare il PTZ locale.

- Locale: il dispositivo PTZ si collega all'NVR tramite cavo.
- Remoto: il dispositivo PTZ si connette all'NVR tramite la rete.



Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menù principale > Telecamera > PTZ**.

Figura 5-38 PTZ (locale)

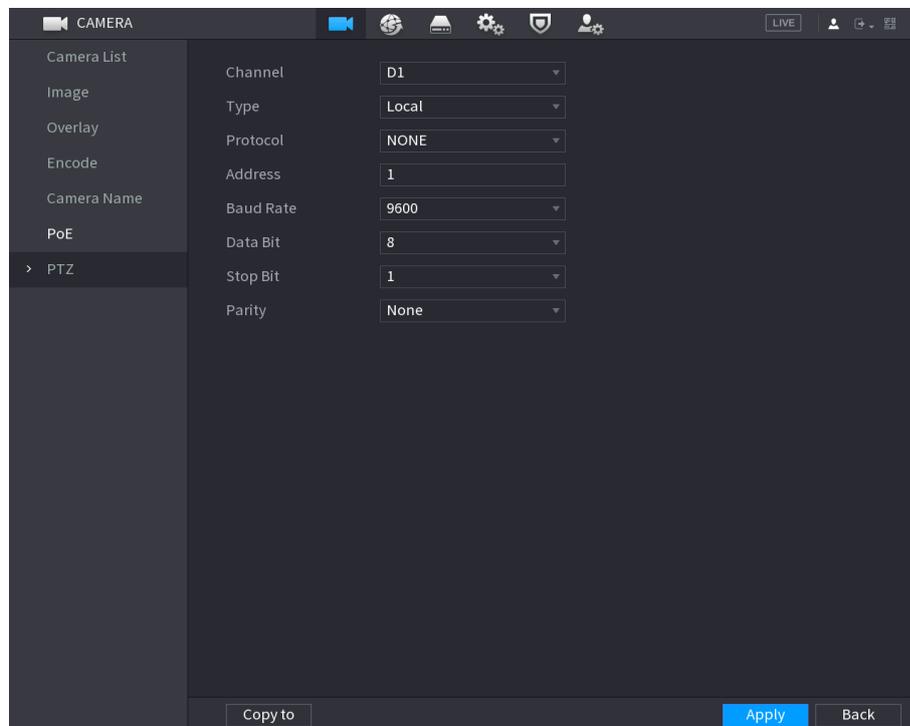
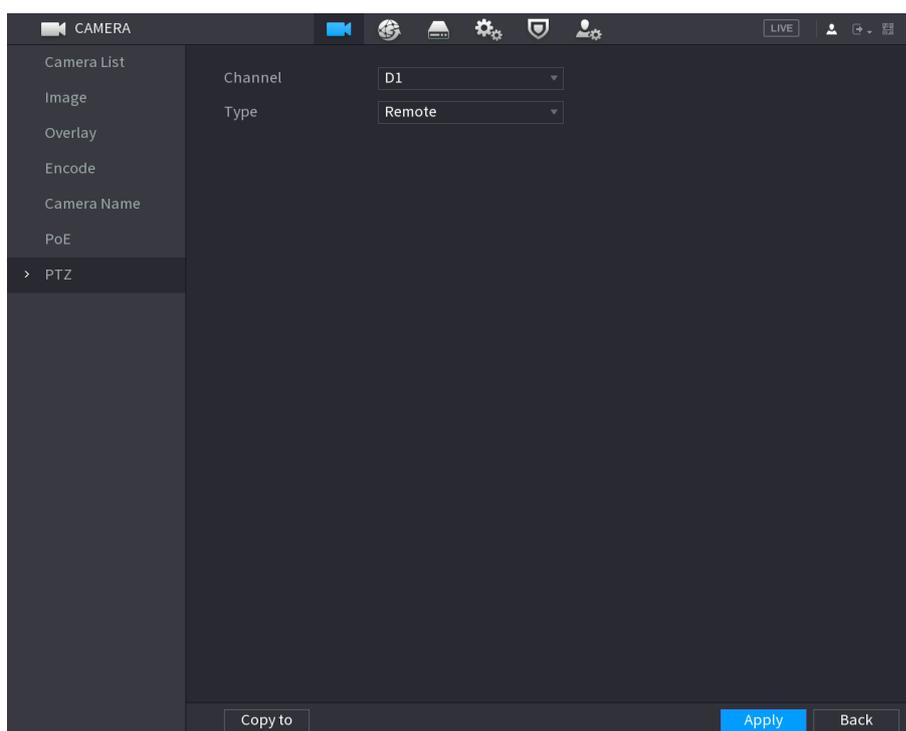


Figura 5-39 PTZ (remoto)



Passo 2 Configurare i parametri.

Tabella 5-12 Parametri PTZ

Parametro	Descrizione
Canale	Selezionare il canale a cui si desidera collegare la telecamera PTZ.
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> ● Locale: connessione tramite porta RS-485. ● Remoto: connettersi tramite rete aggiungendo l'indirizzo IP della telecamera PTZ al dispositivo.
Protocollo	Selezionare il protocollo per la telecamera PTZ, ad esempio PELCOD.
Indirizzo	<p>Inserisci l'indirizzo per la telecamera PTZ. Il valore predefinito è 1.</p> <p> L'indirizzo immesso deve essere uguale all'indirizzo configurato sulla telecamera PTZ; in caso contrario, il sistema non potrà controllare la telecamera PTZ.</p>
Velocità in baud	Seleziona la velocità in baud per la telecamera PTZ. Il valore predefinito è 9600.
Bit di dati	Il valore predefinito è 8.
Punto di arresto	Il valore predefinito è 1.
Parità	Il valore predefinito è Nessuno .

Passo 3 ClicFare domanda a.

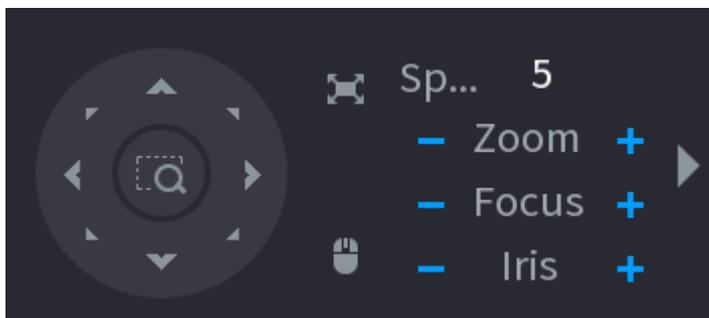
5.6.7.2 Controllo PTZ

È possibile utilizzare il pannello di controllo PTZ per eseguire operazioni quali l'orientamento della telecamera in otto direzioni, la regolazione delle impostazioni di zoom, messa a fuoco e diaframma e il posizionamento rapido.

Pannello di controllo PTZ di base

Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina live, quindi selezionare **Controllo PTZ**.

Figura 5-40 Pannello di controllo PTZ di base



- Il pulsante grigio indica che il sistema non supporta la funzione corrente.
- Per alcuni modelli, la funzione PTZ è disponibile solo in modalità a finestra singola.

Tabella 5-13 Parametri di controllo PTZ

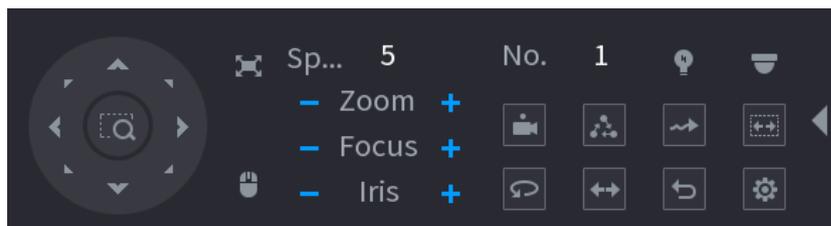
Parametro	Descrizione
Velocità	Controlla la velocità di movimento. Più alto è il valore, più veloce è il movimento.
Ingrandire	<ul style="list-style-type: none"> −: Riduci lo zoom. +: Ingrandisci.
Messa a fuoco	<ul style="list-style-type: none"> −: Concentrati lontano. +: Metti a fuoco vicino.
Iris	<ul style="list-style-type: none"> −: Immagine più scura. +: Immagine più luminosa.
Movimento PTZ	Supporta otto direzioni.
	<p>Pulsante di posizionamento rapido.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Posizionamento: fare clic sull'icona e quindi su un punto qualsiasi della pagina live. Il PTZ girerà verso questo punto e lo localizzerà al centro. ● Zoom: fai clic sull'icona, quindi trascina per disegnare un quadrato sulla vista. Il quadrato supporta lo zoom. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Trascina verso l'alto per ridurre lo zoom e verso il basso per aumentare lo zoom. ◇ Più piccolo è il quadrato, maggiore è l'effetto zoom. <p></p> <p>Questa funzione è disponibile solo su alcuni modelli e può essere controllata solo tramite mouse.</p>
	Facendo clic sull'icona è possibile controllare le quattro direzioni (sinistra, destra, su e giù) del movimento PTZ tramite il mouse.

Parametro	Descrizione
	Aprire il pannello di controllo PTZ espanso.

Pannello di controllo PTZ espanso

Nel pannello di controllo PTZ di base, fare clic su  per aprire il pannello di controllo PTZ espanso per trovare altre opzioni. Vedere Figura 5-41.

Figura 5-41 Barra di controllo PTZ espansa



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

Tabella 5-14 Funzioni PTZ

Icona	Funzione	Icona	Funzione
	Preimpostato		Padella
	Tour		Capovolgere
	Modello		Reset
	Scansione		Fare clic sul Configurazione AUX icona per aprire la pagina delle impostazioni delle funzioni PTZ
	Interruttore AUX		Fare clic sul Entra nel menu icona per aprire il Menù PTZ pagina

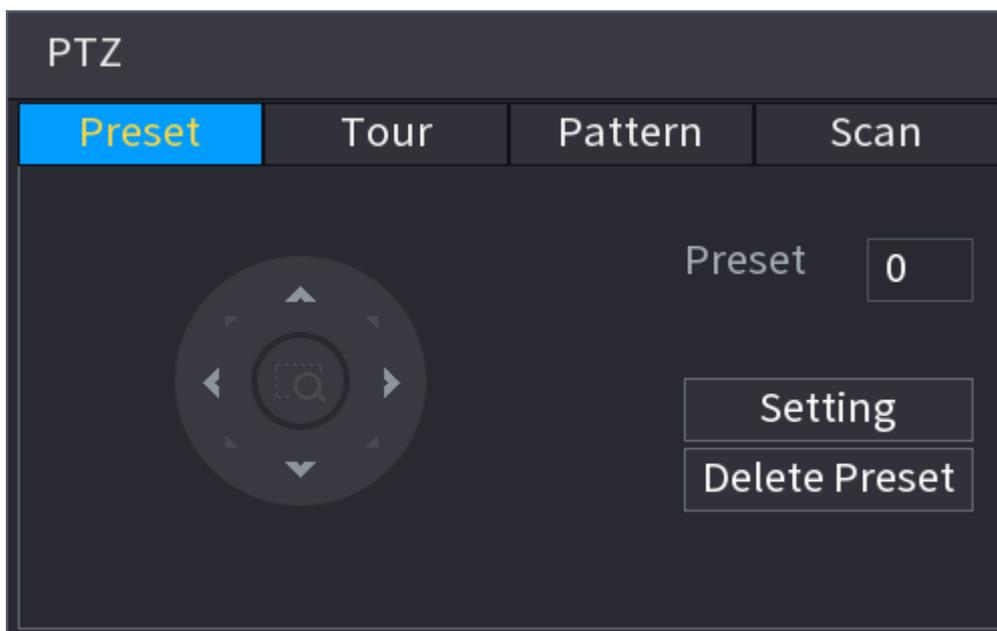
5.6.7.3 Configurazione delle funzioni PTZ

5.6.7.3.1 Configurazione dei preset

Procedura

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

Figura 5-42 Predefinito



Passo 2 Fare clic sulle frecce direzionali per raggiungere la posizione desiderata.

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



Il numero di preimpostazioni è determinato dalla capacità della telecamera.

Passo 4 Clic **Collocaimento** per completare le impostazioni preimpostate.

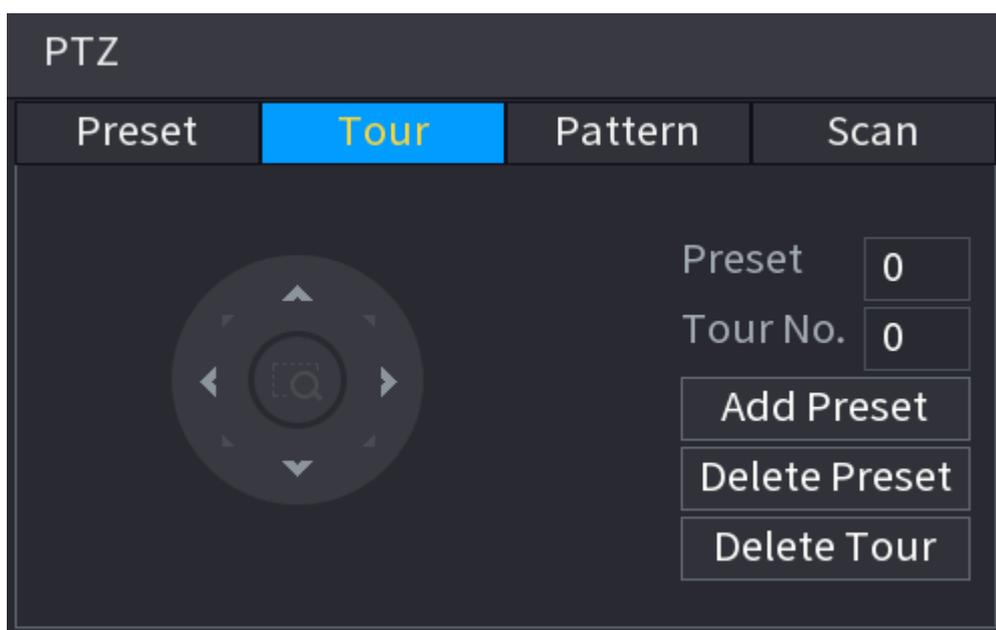
5.6.7.3.2 Configurazione dei tour

Procedura

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

Passo 2 clic su **Tours** scheda.

Figura 5-43 Tour



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

Passo 4 casella, immettere il valore preimpostato. Fare clic **Aggiungi preimpostazione**.

Passo 5

Per questo tour verrà aggiunto un preset.



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

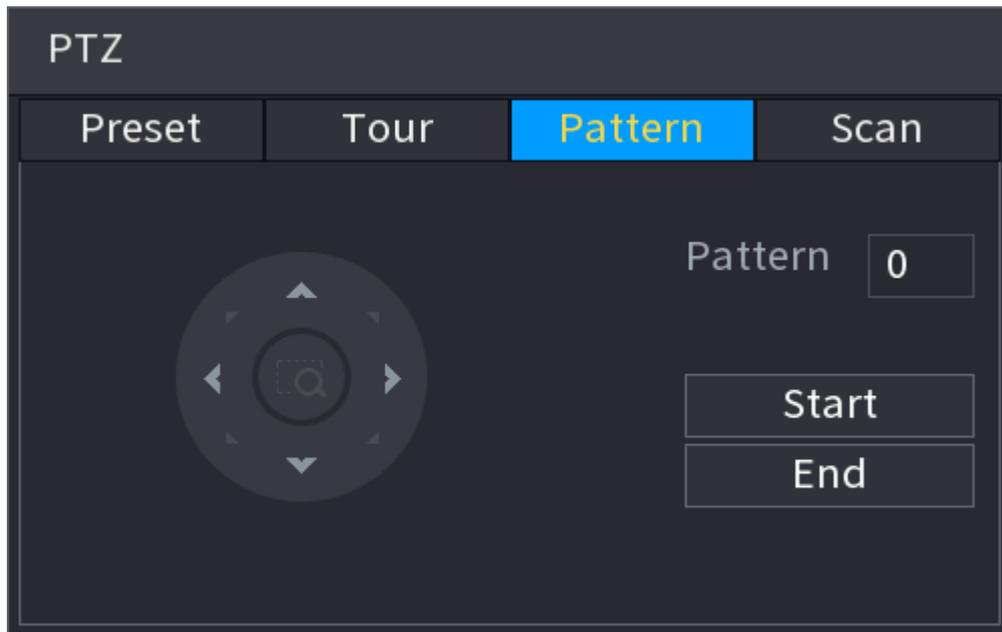
5.6.7.3.3 Configurazione dei modelli

Procedura

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

Passo 2 clic su **Modello** scheda.

Figura 5-44 Modello



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

Passo 4 Clic **Inizio** per eseguire le operazioni di direzione. Puoi anche andare al Pannello di controllo PTZ per eseguire le operazioni di regolazione di zoom, messa a fuoco, iride e direzioni.

Passo 5 Sul **PTZ** finestra, clicca **FINE** per completare le impostazioni.

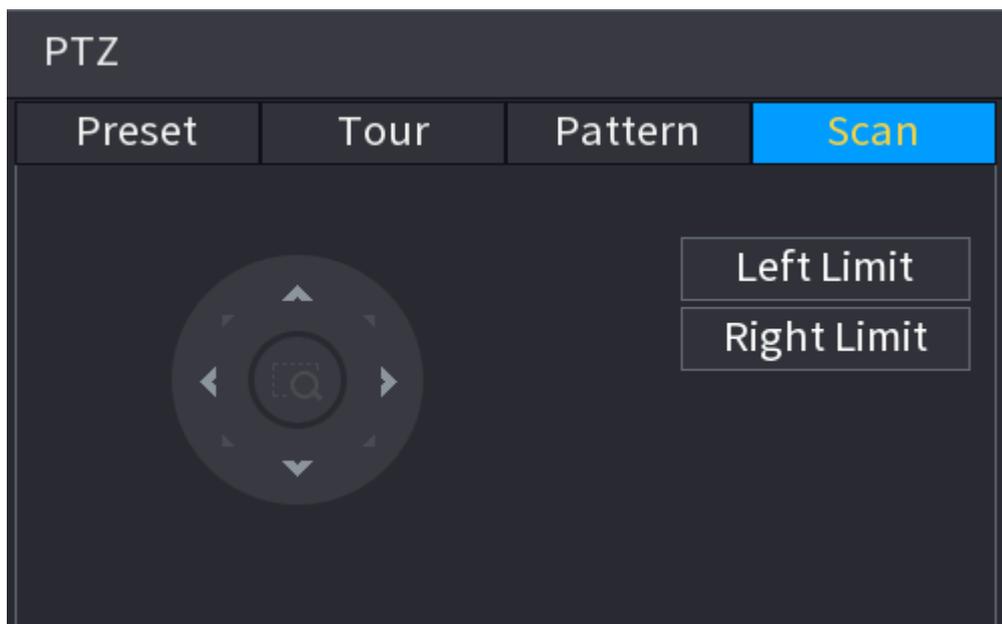
5.6.7.3.4 Configurazione di AutoScan

Procedura

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

Passo 2 su **Scansione** scheda.

Figura 5-45 Scansione

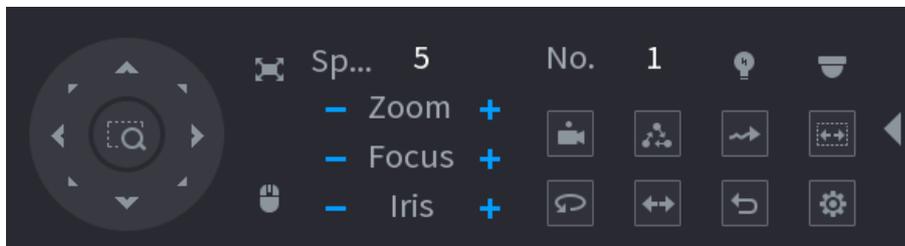


Passo 3 Fare clic sulle frecce direzionali per posizionare i limiti sinistro e destro.

5.6.7.4 Utilizzo delle funzioni PTZ

Dopo aver configurato le impostazioni PTZ, è possibile utilizzare le funzioni PTZ dal pannello di controllo PTZ espanso.

Figura 5-46 Pannello di controllo PTZ espanso



5.6.7.4.1 Preimpostazioni

Procedura

- Passo 1 Nel pannello di controllo PTZ espanso, in **NO**.casella, immettere il valore del preset. Fare
- Passo 2 clic  per richiamare il preset.
- Passo 3 Clic  di nuovo per interrompere la chiamata al preset.

5.6.7.4.2 Tour

Procedura

- Passo 1 Nel pannello di controllo PTZ espanso, in **NO**.casella, inserisci il valore del tour. Fai clic
- Passo 2  per chiamare il tour.
- Passo 3 Clic  di nuovo per smettere di chiamare il tour.

5.6.7.4.3 Modelli

Procedura

- Passo 1 Nel pannello di controllo PTZ espanso, in **NO**.casella, immettere il valore del pattern. Fare clic
- Passo 2  per richiamare il pattern.
La telecamera PTZ si muove ripetutamente in base al pattern configurato. Clicca di
- Passo 3 nuovo  per interrompere la chiamata del pattern.

5.6.7.4.4 Scansione automatica

Procedura

- Passo 1 Nel pannello di controllo PTZ espanso, in **NO**.casella, immettere il valore del bordo. Fare
- Passo 2 clic su 
La telecamera PTZ esegue la scansione in base ai bordi configurati. Fare clic di nuovo per
- Passo 3 interrompere la scansione automatica.

5.6.7.4.5 Chiamata di AutoPan

Procedura

- Passo 1 Nel pannello di controllo PTZ espanso, fare clic su Fai clic di  per iniziare a muoversi in direzione orizzontale.
- Passo 2 nuovo  interrompere lo spostamento.

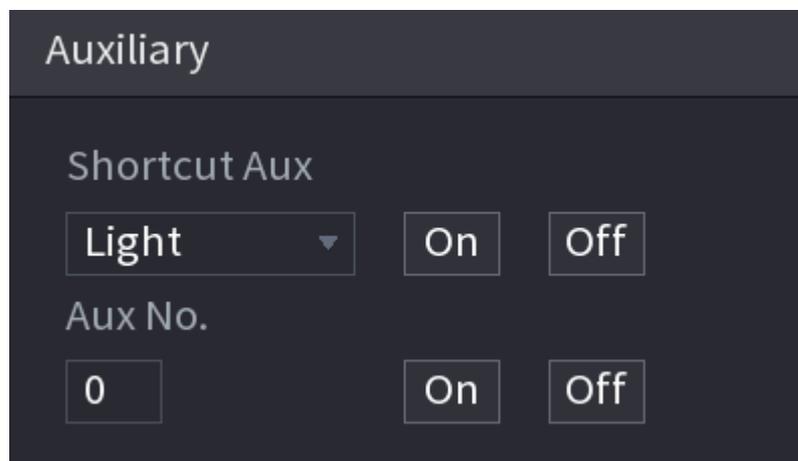
5.6.7.4.6 Pulsante ausiliario

Nel pannello di controllo PTZ espanso, fare clic su .

Nel **Scorciatoia Aux**elenco, selezionare l'opzione che corrisponde al protocollo applicato.

Nel **Aux n.**casella, immettere il numero che corrisponde all'interruttore AUX sul decoder.

Figura 5-47 Ausiliario



5.6.7.5 EPTZ

5.6.7.5.1 Configurazione del collegamento EPTZ

Attiva la funzione di collegamento EPTZ sulla pagina live. Questa funzione può ingrandire e tracciare simultaneamente più persone e veicoli che attivano gli allarmi. Fornisce dettagli approfonditi e una vista panoramica allo stesso tempo.

Informazioni di base

Alcuni modelli necessitano di configurare la funzione di collegamento EPTZ in **Telecamera**, quindi la funzione di collegamento EPTZ verrà abilitata sulla pagina live.

Procedura

- Passo 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina live, quindi selezionare
- Passo 2 **Menu principale**Selezionare**TELECAMERA>Collegamento EPTZ**. Configurare i
- Passo 3 parametri.

Figura 5-48 Collegamento EPTZ

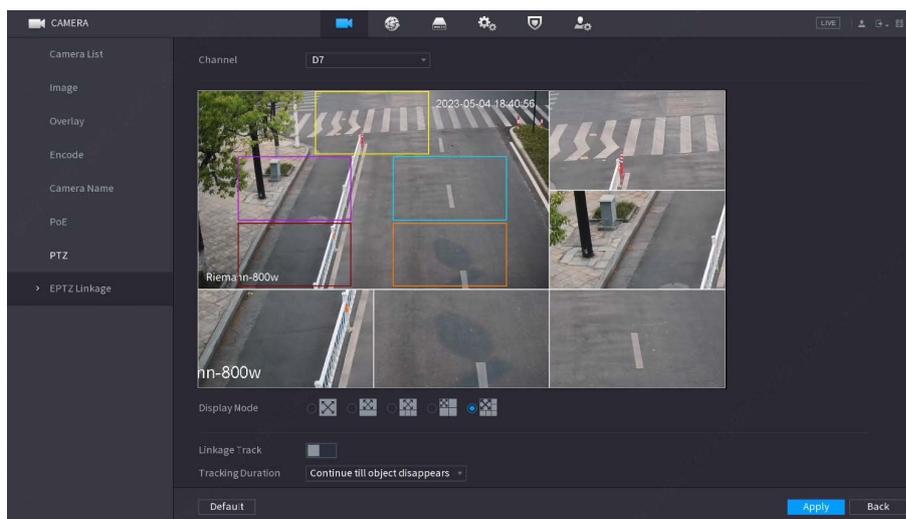


Tabella 5-15 Descrizione dei parametri

Parametro	Descrizione
Canale	Selezionare il canale di collegamento.
Modalità di visualizzazione	Seleziona il numero di canali tracciati. Sono disponibili le modalità a schermo intero, 1+1, 1+3 e 1+5, e lo schermo intero è selezionato di default.
Binario di collegamento	Dopo Binario di collegamento è abilitato, gli eventi intelligenti saranno tracciati. È disabilitato per impostazione predefinita.
Durata del monitoraggio	<ul style="list-style-type: none"> ● Personalizzato: seleziona manualmente la durata del tracciamento. Ad esempio, se imposti da 30 s a 60 s, dopo aver tracciato l'oggetto A per 30 s, se appare l'oggetto B, la telecamera inizierà a tracciare l'oggetto B; se nessun altro oggetto appare nel processo di tracciamento di A, la telecamera interromperà il tracciamento dell'oggetto A dopo 60 s. ● Continua finché l'oggetto non scompare: la telecamera interromperà il tracciamento quando l'oggetto rilevato scompare dall'immagine.

Passo 4 Clic **Fare domanda a.**

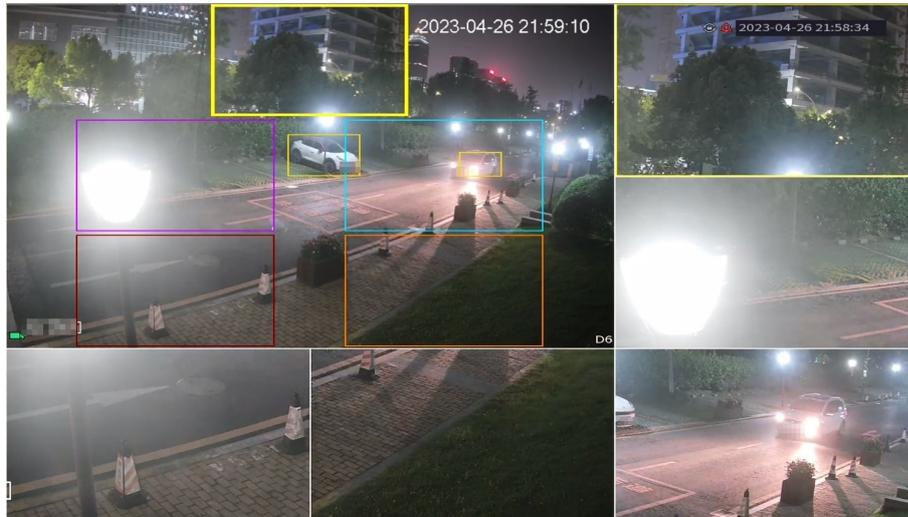
Operazioni correlate

Quando viene attivato un evento intelligente, la pagina live visualizzerà l'effetto del linkage track.

Controlla il linkage EPTZ nella pagina live.

Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina live, quindi selezionare **EPTZ** Abilita EPTZ e potrai visualizzare i video live EPTZ locali.

Figura 5-49 Visualizzazione live EPTZ



5.6.7.5.2 Visualizzazione live EPTZ

Alcuni modelli possono attivare direttamente la funzione di collegamento EPTZ nella pagina live.

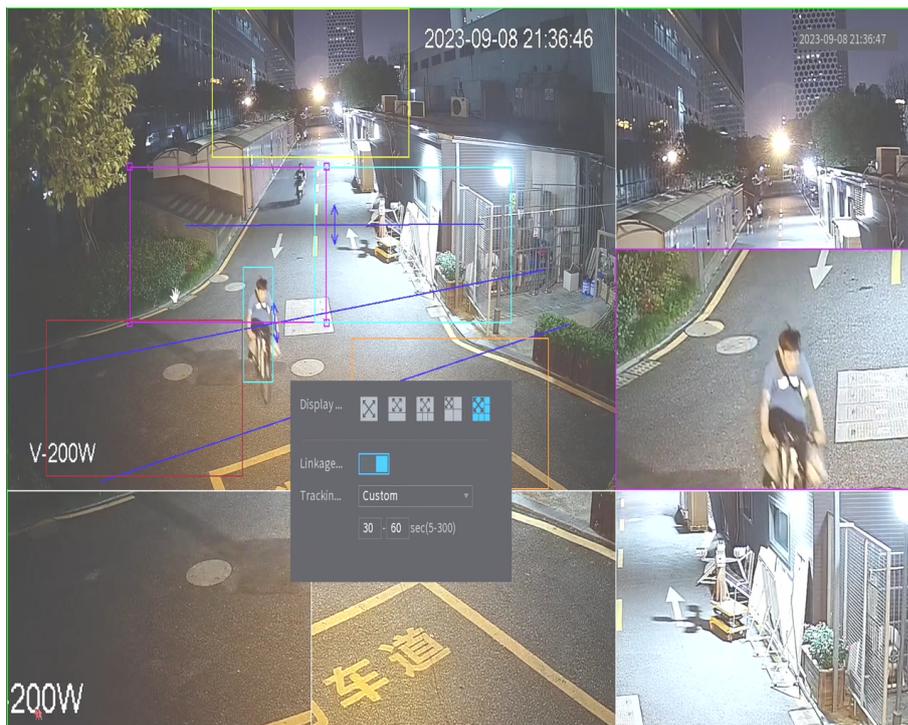
Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina live, quindi configurare i parametri dei collegamenti EPTZ. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-15.

In base alla configurazione EPTZ del canale corrispondente, è possibile visualizzare gli effetti di visualizzazione dell'immagine divisa e del tracciamento.



Quando si passa a splitting, live view layout o channel order, il dispositivo esce automaticamente dalla modalità live view EPTZ. Quando si passa al menu principale o alla pagina di riproduzione, il dispositivo esce da quella pagina e poi torna alla modalità live view EPTZ.

Figura 5-50 Visualizzazione live EPTZ



5.6.8 Accoppiamento wireless

È possibile utilizzare l'associazione wireless per aggiungere rapidamente IPC all'NVR.



Assicurarsi che l'IPC e l'NVR si trovino sullo stesso segmento di rete.

Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina live, quindi selezionare **Accoppiamento wireless**. Il sistema avvia un conto alla rovescia di associazione di 120 secondi. È possibile vedere il video dell'IPC associato dopo che l'associazione è riuscita.

Figura 5-51 Associazione wireless



5.6.9 Sequenza

Configura la sequenza dei canali visualizzati sulla pagina live.

Informazioni di base

È possibile modificare la sequenza dei canali trascinando direttamente il canale nella posizione desiderata sulla pagina live o configurando il **Sequenza** funzione.



Se l'IA tramite registratore è configurata su un determinato canale, è necessario riconfigurarla dopo aver trascinato il canale.

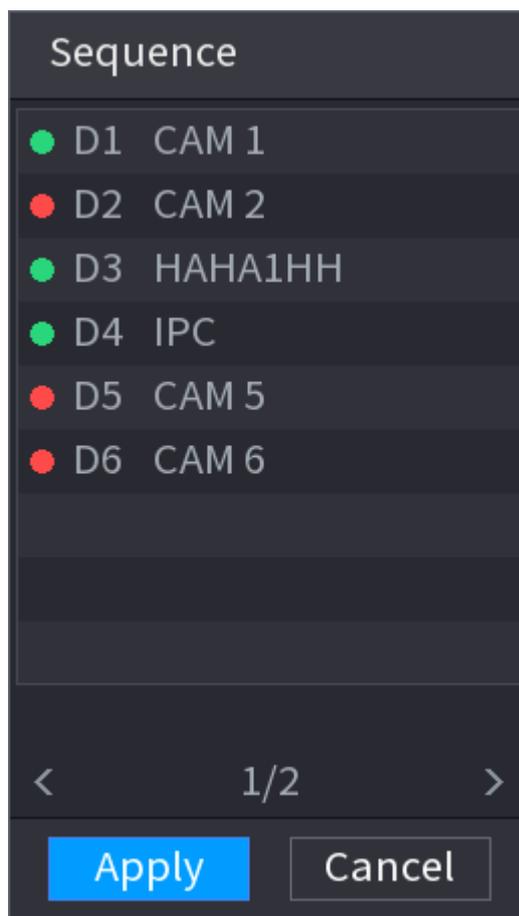
Procedura

Passo 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina live, quindi selezionare **Sequenza**.



- Dopo aver selezionato **Sequenza**, il sistema passa automaticamente alla modalità importo massimo suddiviso.
- L'elenco dei canali su **Sequenza** il pannello visualizza il numero del canale della telecamera aggiunta e il nome del canale. significa che la telecamera è online. significa che la telecamera è offline.

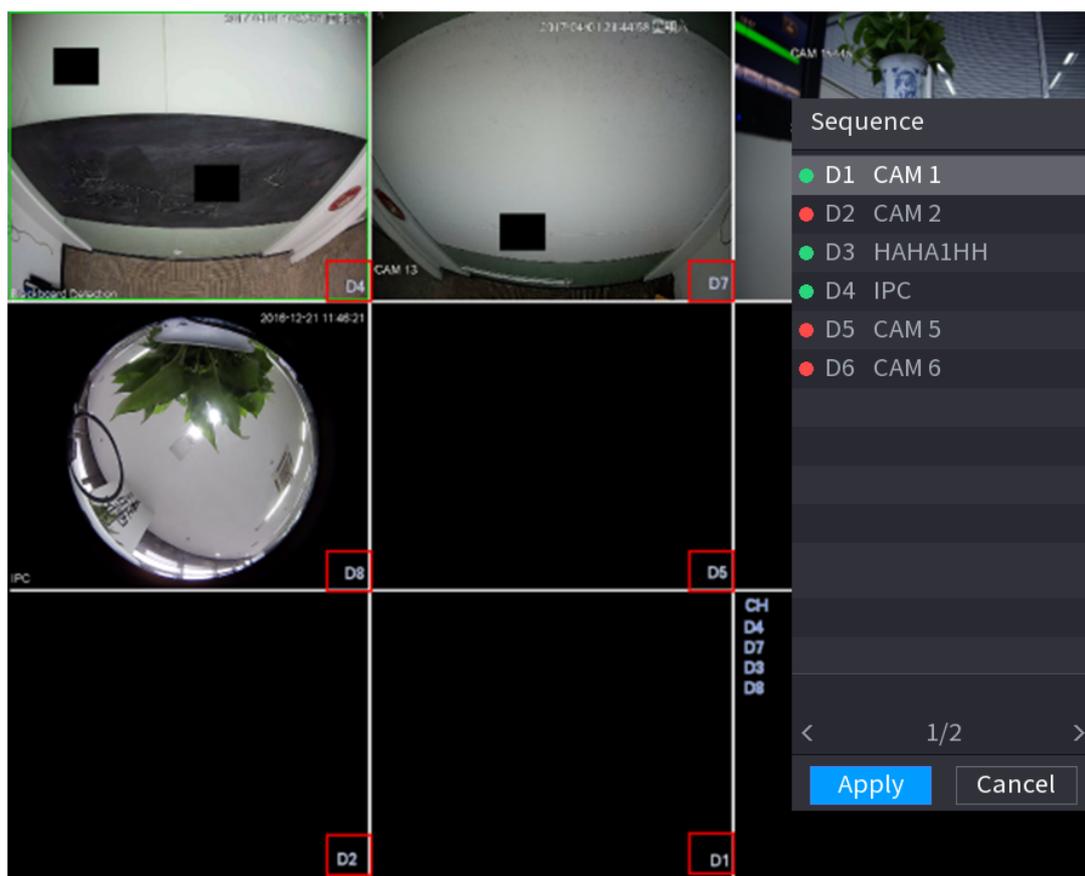
Figura 5-52 Sequenza



Passo 2 Sul **Sequenza** pannello, trascinare il canale nella finestra desiderata oppure trascinare sulla finestra live per cambiare posizione.

Controllare il numero del canale nell'angolo in basso a destra per visualizzare la sequenza dei canali corrente.

Figura 5-53 Numero del canale

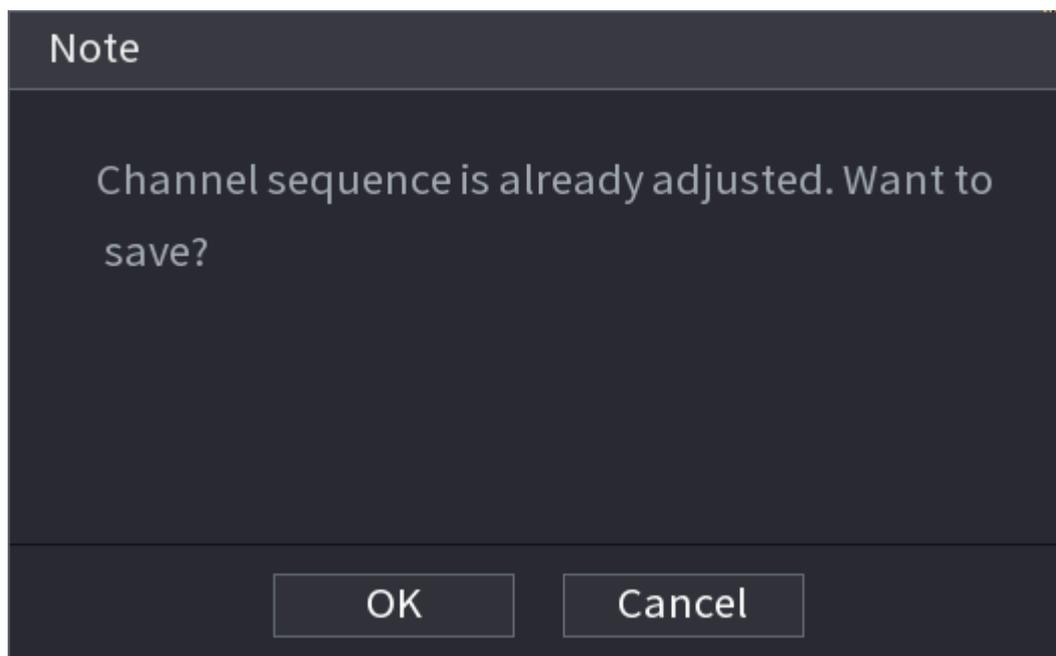


Passo 3 ClicFare domanda a.

Dopo aver modificato la sequenza dei canali, fare clic su **Cancellare** oppure facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina di visualizzazione live, il sistema chiede se si desidera salvare la modifica della sequenza.

- Clic **OK** per salvare le impostazioni correnti.
- Clic **NO** per uscire senza salvare le impostazioni.

Figura 5-54 Nota per il salvataggio della sequenza



5.6.10 Occhio di pesce

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli.

5.6.10.1 Fisheye De-warp sulla pagina Live View

La telecamera fisheye (telecamera panoramica) ha un ampio angolo di ripresa ma il suo video è seriamente distorto. La funzione de-warp può presentare il video appropriato e vivido adatto all'occhio umano.

Nella pagina live, fai clic con il pulsante destro del mouse sul canale fisheye, quindi seleziona **Occhio di pesce**. È possibile impostare la modalità di installazione fisheye e la modalità di visualizzazione.



- Per il canale non fisheye, il sistema ti avvisa che non è un canale fisheye e non supporta la funzione dewarp.
- Se le risorse di sistema non sono sufficienti, il sistema segnala che la funzione dewarp non è disponibile.

Figura 5-55 Fisheye



Sono disponibili tre modalità di installazione: montaggio a soffitto, montaggio a parete e montaggio a terra.



- Le diverse modalità di installazione hanno diverse modalità di dewarp.
- Alcuni modelli supportano la funzione dewarp della telecamera fisheye a 180°. La telecamera fisheye a 180° supporta la funzione dewarp solo in modalità montaggio a parete.

Figura 5-56 Impostazioni Fisheye

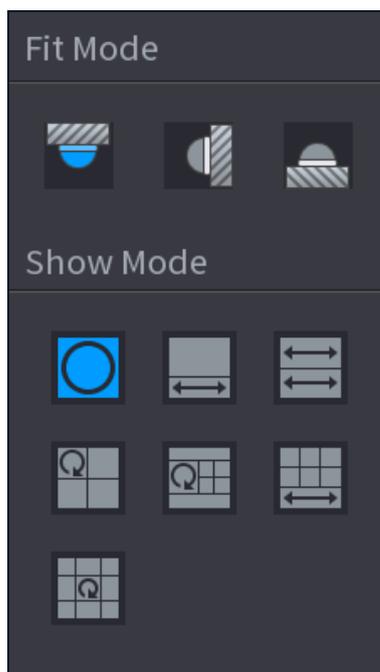


Tabella 5-16 Modalità di installazione

Modalità di installazione	Icona	Descrizione
 (Montaggio a soffitto)  (Montaggio a terra)		Vista originale del panorama a 360°
		1 finestra di de-warp + 1 allungamento del panorama
		2 viste panoramiche che si estendono
		1 vista panoramica a 360° + 3 finestre di de-warp
		1 vista panoramica a 360°+4 finestre de-warp
		6 finestre di de-warp + 1 allungamento panorama
		1 vista panoramica a 360° + 8 finestre di de-warp
 (Montaggio a parete)		Vista panoramica originale a 360°
		Allungamento del panorama
		1 vista panoramica che si dispiega + 3 finestre di de-warp
		1 vista panoramica che si dispiega +4 finestre di dewarp
		1 vista panoramica che si dispiega +8 finestre di dewarp

Figura 5-57 De-warp



È possibile regolare il riquadro colore nel riquadro di sinistra o utilizzare il mouse per modificare la posizione delle piccole immagini nel riquadro di destra per ottenere l'effetto fish-eye.

Funzionamento: utilizzare il mouse per ingrandire, rimpicciolire, spostare e ruotare l'immagine (non per la modalità di montaggio a parete).

5.6.10.2 Fisheye De-warp durante la riproduzione

Durante la riproduzione del file di registrazione fisheye, è possibile utilizzare la funzione de-warp per regolare il video.

Procedura

- Passo 1** Nel menu principale, fare clic su **BACKUP**.
- Passo 2** Selezionare la modalità di riproduzione a 1 finestra e il canale fish-eye corrispondente, fare clic  **giocare**.
- Passo 3** Fai clic con il pulsante destro del mouse e poi puoi andare alla pagina di riproduzione de-warp. Per informazioni dettagliate, vedi Figura 5-57.

5.6.11 Monitoraggio della temperatura

Informazioni di base

Quando l'NVR si collega alla telecamera che supporta il rilevamento della temperatura, il sistema può visualizzare la temperatura istantanea.

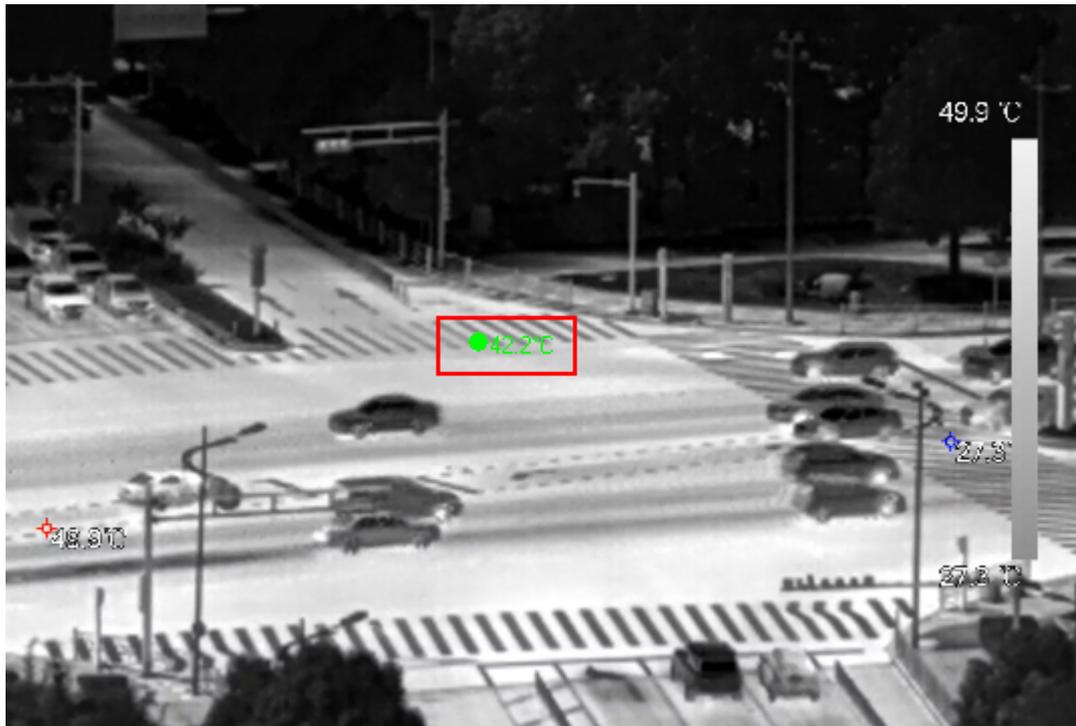


- Questa funzione potrebbe raccogliere la temperatura umana nel video di sorveglianza.
- Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.

Procedura

- Passo 1** Vai a **Menu principale**>**DISPLAY**>**Display** per abilitare la funzione di test della temperatura.
- Passo 2** Nella pagina live, clicca su una posizione qualsiasi del video del canale termico. Viene visualizzata la temperatura in quella posizione.

Figura 5-58 Visualizzazione della temperatura



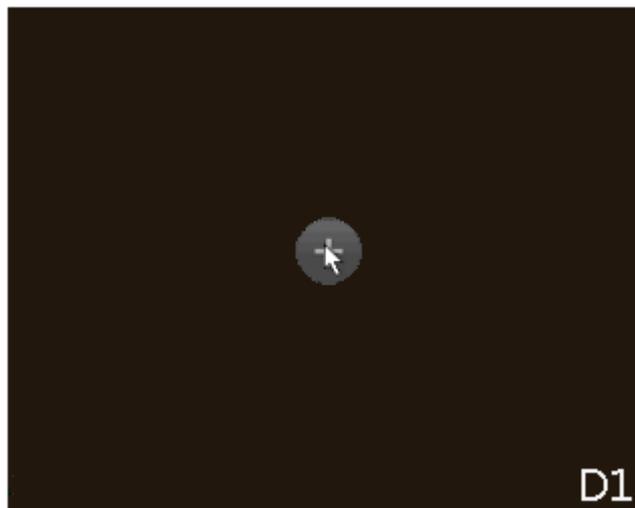
5.6.12 Menu di scelta rapida per aggiungere la telecamera

È possibile aggiungere telecamere nella pagina live.

Procedura

- Passo 1 Nella pagina live, punta a una finestra del canale.
C'è un'icona + sulla finestra del canale.

Figura 5-59 Icona Aggiungi



- Passo 2 Fai clic su "+", quindi configura i parametri per aggiungere il dispositivo remoto. Per i dettagli, vedi "5.7.2 Aggiunta di dispositivi remoti".

5.6.13 Monitoraggio intelligente

Traccia i target manualmente o automaticamente. Questa funzione è disponibile solo sulla telecamera panoramica multi-sensore + telecamera PTZ.

Informazioni di base



Assicurarsi che la funzione di tracciamento collegato sia stata abilitata.

Procedura

Passo 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sul video in diretta, quindi selezionare **Monitoraggio**

Passo 2 **intelligente** Seleziona il metodo di tracciamento.

- Posizionamento manuale: fare clic su un punto o selezionare una zona sul video della telecamera bullet; la telecamera PTZ ruoterà automaticamente in quella posizione e ingrandirà l'immagine.
- Tracciamento manuale: fare clic o selezionare un bersaglio nel video della telecamera bullet; la telecamera PTZ ruoterà e lo seguirà automaticamente.
- Tracciamento automatico: l'azione di tracciamento viene attivata automaticamente da allarmi tripwire o di intrusione in base alle regole predefinite.

5.7 Fotocamera

5.7.1 Inizializzazione dei dispositivi remoti

Informazioni di base

È possibile modificare la password di accesso e l'indirizzo IP di un dispositivo remoto quando lo si inizializza.



Quando si collega una telecamera all'NVR tramite porta PoE, l'NVR inizializza automaticamente la telecamera. La telecamera adotta la password corrente e le informazioni e-mail dell'NVR per impostazione predefinita.

Procedura

Passo 1 Accedere al sistema locale del dispositivo.

Passo 2 Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina live e quindi selezionare **Menu principale > TELECAMERA > Elenco delle telecamere > Elenco delle telecamere**.

Passo 3 Clic **Non inizializzato**, e poi clicca **Cerca dispositivo**.

Il dispositivo visualizza le telecamere da inizializzare.

Passo 4 Selezionare una telecamera da inizializzare e quindi fare clic su **Inizializzare**.

Figura 5-60 Inserisci password

Enter Password

Using current device password and email info.

Next

Passo 5 Imposta la password e le informazioni e-mail per il dispositivo remoto.



Se selezioni **Utilizzo della password del dispositivo corrente e delle informazioni e-mail**, il dispositivo remoto utilizza automaticamente le informazioni dell'account amministratore NVR (password di accesso ed e-mail). Puoi saltare questo passaggio.

1. Annulla la selezione di **Utilizzo della password del dispositivo corrente e delle informazioni e-mail**.

Figura 5-61 Password

Enter Password

Using current device password and email info.

User admin

Password

Use a password that has 8 to 32 characters, it can be a combination of letter(s), number(s) and symbol(s) with at least two kinds of them.(please do not use special symbols like ' " ; : &)

Confirm Password

Next

2. Inserisci la password e confermala.



Per la sicurezza del tuo dispositivo, ti consigliamo di creare una password complessa, in base alle indicazioni di sicurezza, e di modificarla regolarmente.

3. Fare clic **Prossimo**.

Figura 5-62 Protezione tramite password

Password Protection

Email Address

To reset password, please input properly or update in time

Back Next Skip

4. Inserisci il tuo indirizzo email, quindi fai clic su **Prossimo**.

L'indirizzo email viene utilizzato per ricevere il codice di sicurezza per la reimpostazione della password.



Se non si desidera immettere le informazioni e-mail, annullare la selezione della casella di controllo e quindi fare clic su **Prossimo** o **Saltare**.

Passo 6

Imposta l'indirizzo IP della telecamera.

- **DHCP:** Non è necessario immettere indirizzo IP, subnet mask e gateway predefinito. Il dispositivo assegna automaticamente l'indirizzo IP alla telecamera.
- **Statico:** È necessario immettere l'indirizzo IP, la maschera di sottorete e il gateway predefinito.



- Quando si modificano gli indirizzi IP di più dispositivi contemporaneamente, immettere un valore incrementale. Il sistema può aggiungere la quarta cifra decimale dell'indirizzo IP una alla volta per assegnare automaticamente gli indirizzi IP.
- Se si verifica un conflitto IP quando si modifica un indirizzo IP statico, il sistema ti notificherà il problema. Se si modificano gli indirizzi IP in batch, il sistema salta automaticamente l'IP in conflitto e inizia l'allocazione in base al valore incrementale.

Figura 5-63 Modifica IP

Modify IP

Checked Device No.: 1

DHCP

STATIC

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

Username

Password

Incremental Value

1	Serial No.	IP Address
1		192.168.1.100

Passo 7 **ClicProssimo.**

Figura 5-64 Inizializzazione del dispositivo

Device Initialization

Device Initialization Finished

1	IP Address	Serial No.	Results
1	192.168.1.100	0000000000000000	Initialize:Succeed Modify IP:Succeed

Passo 8 **ClicFinito.**

5.7.2 Aggiunta di dispositivi remoti

Aggiungere dispositivi remoti all'NVR per ricevere, archiviare e gestire i flussi video del dispositivo remoto.



Prima di aggiungere i dispositivi remoti, assicurarsi che siano stati inizializzati.

5.7.2.1 Aggiunta di telecamere dalla ricerca

Informazioni di base

Cerca i dispositivi remoti che si trovano sulla stessa rete dell'NVR, quindi aggiungili dai risultati della ricerca.



Consigliamo questo metodo quando non si conosce l'indirizzo IP specifico del dispositivo remoto.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > TELECAMERA > Elenco delle telecamere > Elenco delle**

Passo 2 **telecamere**. Fare clic **Cerca dispositivo**.

I dispositivi remoti trovati vengono visualizzati nel riquadro superiore. I dispositivi già aggiunti non sono inclusi nei risultati della ricerca.

Figura 5-65 Dispositivo di ricerca

The screenshot shows the NVR interface with the 'Camera List' tab selected. The interface is divided into several sections:

- Camera List:** A table with columns for Channel, Modify IP, Live, Status, IP Address, and Manufa. It shows 6 channels, all with 'LIVE' status and green checkmarks.
- Added Device:** A table with columns for Channel, Edit, Delete, Status, IP Address/Regi..., and Port. It shows 6 channels (D1-D6) with red status indicators and various IP addresses and ports.

Channel	Edit	Delete	Status	IP Address/Regi...	Port
D1					80
D2					80
D3					37777
D4					37777
D5					37777
D6					37777

- Per le telecamere a cui si accede tramite protocollo privato, è possibile fare clic su **VIVERE** e poi inserisci il nome utente e la password per riprodurre il video in diretta.
- Per filtrare i dispositivi remoti, è possibile immettere tutto o parte del nome del dispositivo nel **Filtro** scatola.
- Per filtrare i dispositivi non inizializzati, fare clic su **Non inizializzato** scheda, e quindi puoi inizializzare i dispositivi. Per i dettagli, vedi "5.7.1 Inizializzazione dei dispositivi remoti".
- Per visualizzare tutti i dispositivi remoti aggiunti tramite plug and play, puoi fare clic su **Non connesso automaticamente** scheda. È possibile rimuovere i dispositivi aggiunti tramite plug and play, e possono essere aggiunti di nuovo automaticamente dopo aver abilitato plug and play.

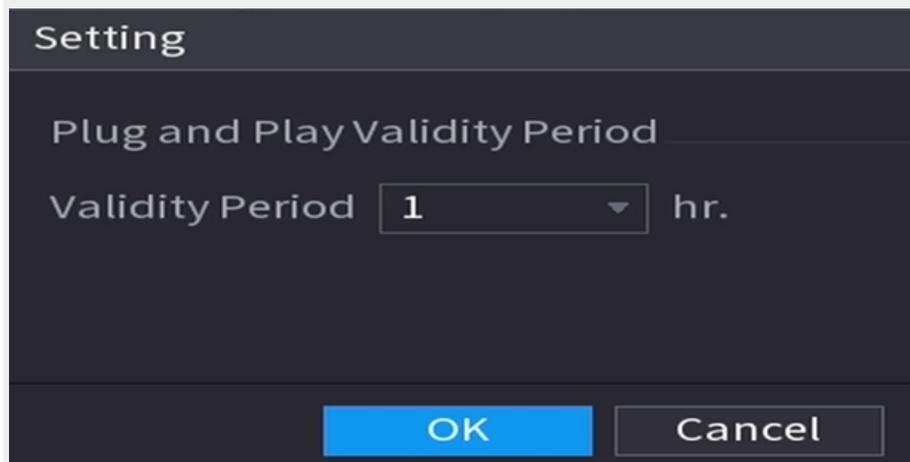
Passo 3 (Facoltativo) Abilita **Collega e usa**.

Quando **Collega e usa** è abilitato, l'NVR aggiunge automaticamente i dispositivi remoti sulla stessa subnet.



- Per i dispositivi remoti non inizializzati, l'NVR li inizializza automaticamente prima di aggiungerli.
- Puoi cliccare  imposta il periodo di validità del plug and play. Ad esempio, quando imposti il periodo di validità di 1 ora, il plug and play si spegnerà automaticamente dopo 1 ora.

Figura 5-66 Periodo di validità



Passo 4 (Facoltativo) Abilita **Commutazione automatica H.265**.



Quando **Commutazione automatica H.265** è abilitato, lo standard di compressione video dei dispositivi remoti aggiunti passa automaticamente a H.265.

Passo 5 Fare doppio clic su un dispositivo remoto oppure selezionare un dispositivo remoto e quindi fare clic su **Aggiungere** per registrarlo al **Dispositivo aggiunto** lista.

Operazioni correlate

- Cambia la password di accesso alla telecamera.
Seleziona una telecamera aggiunta, quindi fai clic su **Cambia la password di accesso alla fotocamera** per cambiare la password.
- Mostra la password di accesso alla telecamera.
Seleziona una telecamera aggiunta, quindi fai clic su **Mostra password della fotocamera** per mostrare la password.
- Modifica le informazioni della telecamera.
Sul **Dispositivo aggiunto** elenco, clicca  per modificare l'indirizzo IP, il nome utente, la password e altre informazioni.

- Importa ed esporta telecamere.

È possibile esportare le informazioni delle telecamere connesse e importare le informazioni delle telecamere nel sistema per aggiungere telecamere in batch. Per i dettagli, vedere "5.7.2.3 Importazione di telecamere".

- Ordina canale

Clic **Ordinamento dei canali**, quindi puoi trascinare direttamente il canale per riorganizzarlo.

- Visualizza le informazioni collegate.

Se il dispositivo remoto ha più canali, puoi fare clic su **Informazioni sulla fotocamera collegata** per visualizzare le informazioni collegate del dispositivo remoto.

- Eliminare le telecamere.

- ◇ Eliminare uno alla volta.

Fai clic  per eliminare la telecamera corrispondente.

- ◇ Elimina in batch.

Selezionare una o più telecamere, quindi fare clic su **Eliminare**.

5.7.2.2 Aggiunta manuale delle telecamere

Informazioni di base

Configurare manualmente l'indirizzo IP, il nome utente, la password e altre informazioni del dispositivo remoto da aggiungere all'NVR.



Consigliamo questo metodo quando si desidera aggiungere solo pochi dispositivi remoti e si conoscono i loro indirizzi IP, nomi utente e password.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale**>**TELECAMERA**>**Elenco delle telecamere**>**Elenco delle telecamere**.

Passo 2 (Facoltativo) Abilita **Commutazione automatica H.265**.



Quando **Commutazione automatica H.265** è abilitato, lo standard di compressione video dei dispositivi remoti aggiunti passa automaticamente a H.265.

Passo 3 Clic **Aggiunta manuale**.

Figura 5-67 Aggiunta manuale

Manual Add

Channel

Manufacturer

IP Address

TCP Port

Username

Password

Total Channels

Remote CH No.

Decode Strategy

Passo 4 Configurare i parametri.



I parametri potrebbero variare a seconda del produttore selezionato.

Tabella 5-17 Parametri del canale remoto

Parametro	Descrizione
Canale	Selezionare il canale che si desidera utilizzare sul dispositivo per connettere il dispositivo remoto.
Produttore	<p>Selezionare il produttore del dispositivo remoto.</p> <p>Collegare la telecamera Imou al dispositivo tramite il protocollo ONVIF, altrimenti la telecamera Imou aggiunta tramite protocolli privati non potrà essere connessa.</p>
ID di registrazione	Immettere l'ID di registrazione del dispositivo remoto.
Indirizzo IP	Immettere l'indirizzo IP del dispositivo remoto.
Porta RTSP	Inserisci il numero di porta RTSP. Il valore predefinito è 554.
Porta HTTP	Inserisci il numero di porta HTTP. Il valore predefinito è 80.
Porta TCP	Il valore predefinito è 37777. Puoi immettere il valore in base alle tue esigenze.
Nome utente	Immettere il nome utente del dispositivo remoto.
Password	Immettere la password dell'utente per il dispositivo remoto.

Parametro	Descrizione
Canali totali	Clic Collegare per ottenere il numero totale di canali del dispositivo remoto. Per il dispositivo remoto con più canali, è possibile scegliere il numero di canali connessi in base alle proprie esigenze.
Numero CH remoto.	Immettere il numero del canale remoto del dispositivo remoto.
Decodificare la strategia	Selezionare Predefinito , Tempo reale , o Fluente .
Tipo di protocollo	<ul style="list-style-type: none"> ● Se il dispositivo remoto viene aggiunto tramite protocollo privato, il tipo predefinito è TCP. ● Se il dispositivo remoto viene aggiunto tramite protocollo ONVIF, il sistema supporta Auto, TCP, UDP, OMULTICAST. ● Se il dispositivo remoto viene aggiunto tramite altri produttori, il sistema supporta TCPEUDP.
Crittografia	<p>Se il dispositivo remoto viene aggiunto tramite protocollo ONVIF, selezionare Criptare casella di controllo e il sistema fornirà protezione crittografica ai dati trasmessi.</p>  <p>Per utilizzare questa funzione, assicurarsi che la funzione HTTPS sia abilitata per la telecamera IP remota.</p>

Passo 5 **ClicOK.**

5.7.2.3 Importazione di telecamere

Informazioni di base

È possibile importare dispositivi remoti in batch.



Consigliamo questo metodo quando si desidera aggiungere molti dispositivi remoti i cui indirizzi IP, nomi utente e password non sono gli stessi.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale**>**TELECAMERA**>**Elenco delle telecamere**>**Elenco delle**

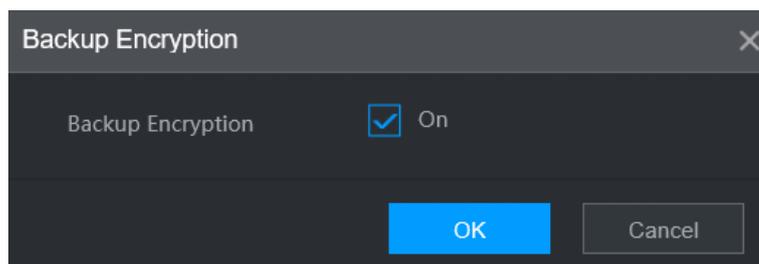
Passo 2 **telecamere**. Esporta il modello.



Il modello esportato include le informazioni del dispositivo remoto aggiunto. Presta attenzione alla sicurezza dei tuoi dati.

1. Fare clic **Esportare**.

Figura 5-68 Crittografia del backup



2. Annullare la selezione della casella di controllo per disabilitare la crittografia del backup, quindi fare clic su **OK**.



- Se **Crittografia di backup** è abilitato, il formato del file è .backup.
- Se **Crittografia di backup** è disabilitato, il formato del file è .csv. Conservare bene i file non crittografati per evitare perdite di dati.

3. Selezionare il percorso di archiviazione e quindi fare clic su **Salva**.

- Il file modello si chiama RemoteConfig_20220222191255.csv.20220222191255 rappresenta l'ora dell'esportazione.
- Il modello include l'indirizzo IP o ID di registrazione, la porta, il numero del canale remoto, il produttore, il nome utente, la password e altre informazioni.

Passo 3 Compila il modello e poi salva il file.



Non modificare l'estensione del file del modello. Altrimenti, il modello non può essere importato.

Passo 4 Clic **Importare**, seleziona il file modello e poi aprilo.

I dispositivi remoti nel modello vengono aggiunti all'NVR. Se il dispositivo remoto nel modello è stato aggiunto, il sistema ti chiederà se sostituire quello esistente nell'elenco dei dispositivi.

- Se selezioni **SÌ**, il sistema elimina quello esistente e importa nuovamente il dispositivo.
- Se selezioni **NO**, il sistema mantiene quello esistente e aggiunge il dispositivo a un altro canale non occupato.

5.7.3 Modifica dell'indirizzo IP del dispositivo remoto

Le procedure per modificare gli indirizzi IP delle telecamere connesse e non connesse sono diverse.



È possibile modificare l'indirizzo IP solo quando la telecamera è online.

5.7.3.1 Modifica dell'indirizzo IP del dispositivo remoto connesso

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > TELECAMERA > Elenco delle telecamere > Elenco delle telecamere**.

Passo 2 Sul **Dispositivo aggiunto** nell'elenco, fare doppio clic su un dispositivo remoto o fare .

Passo 3 clic su **Modifica indirizzo IP**.

Passo 4 Clic **OK**.

5.7.3.2 Modifica dell'indirizzo IP delle telecamere non connesse

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>TELECAMERA>Elenco delle telecamere>Elenco delle**

Passo 2 **telecamere**. Fare clic **Cerca dispositivo**.

I dispositivi remoti rilevati vengono visualizzati nel riquadro superiore.

Passo 3 Fare clic  oppure selezionare uno o più dispositivi remoti e quindi fare clic su **Modifica IP**.



Quando si modificano contemporaneamente gli indirizzi IP di più dispositivi remoti, assicurarsi che condividano lo stesso nome utente e la stessa password.

Passo 4 Immettere il nome utente e la password del dispositivo remoto, quindi configurare l'indirizzo IP.

- **DHCP:** Il dispositivo remoto ottiene automaticamente un indirizzo IP dinamico.
- **Statico:** È necessario immettere indirizzo IP statico, subnet mask e gateway predefinito. Quando si modificano gli indirizzi IP di più dispositivi remoti contemporaneamente, immettere il valore incrementale in modo che il sistema possa aggiungere la quarta cifra decimale dell'indirizzo IP una alla volta in base al valore incrementale.

Passo 5 Clic **OK**.

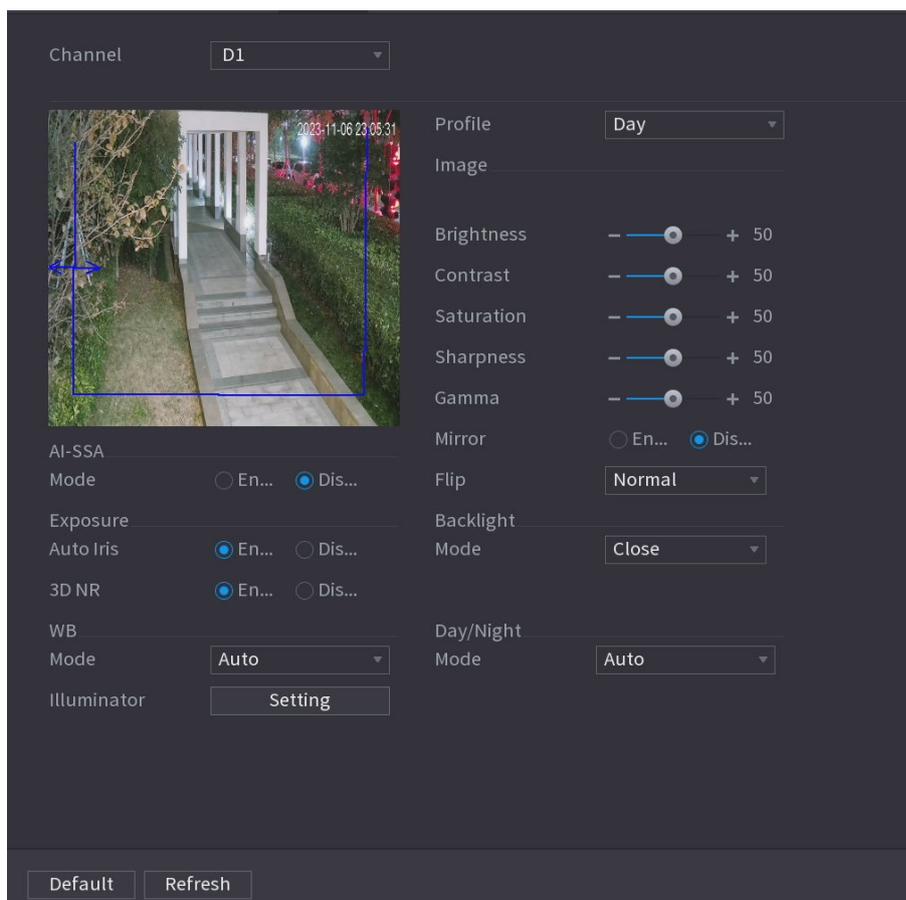
5.7.4 Configurazione delle impostazioni dell'immagine

È possibile impostare i parametri della telecamera di rete in base ai diversi ambienti per ottenere il miglior effetto video.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>TELECAMERA>Immagine**.

Figura 5-69 Immagine



Passo 2 Selezionare un canale e quindi configurare i parametri.



I parametri potrebbero variare a seconda del modello della fotocamera.

Tabella 5-18 Parametri dell'immagine

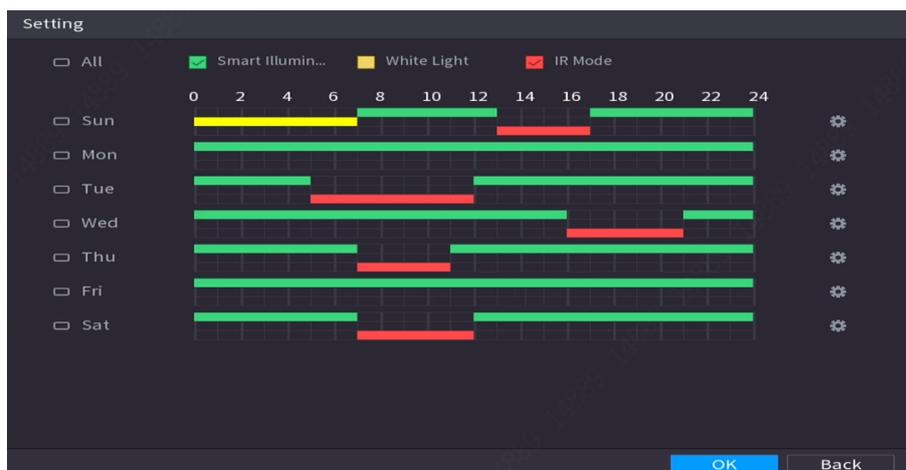
Parametro	Descrizione
Profilo	Ci sono tre file di configurazione. Il sistema ha configurato i parametri corrispondenti per ogni file. Puoi selezionare in base alla tua situazione attuale.
Luminosità	Regola la luminosità dell'immagine. Più alto è il valore, più luminosa diventerà l'immagine.
Contrasto	Regola il contrasto dell'immagine. Più alto è il valore, più evidente sarà il contrasto tra l'area chiara e quella scura.
Saturazione	Regola le tonalità di colore. Più alto è il valore, più chiaro diventerà il colore.
Nitidezza	Regola la nitidezza del bordo dell'immagine. Più alto è il valore, più evidente è il bordo dell'immagine.
Gamma	Regola la luminosità dell'immagine e migliora la gamma di visualizzazione dinamica dell'immagine. Più alto è il valore, più luminoso è il video.

Parametro	Descrizione	
Specchio	<p>Inverte il lato sinistro e destro dell'immagine video. È disabilitato di default.</p>  <p>Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.</p>	
Capovolgere	<p>Imposta la direzione di visualizzazione video. Include normale, 180°, 90° e 270°.</p>	
AI SSA	<p>Dopo aver attivato AI SSA (AI Scene Self-adaptation), la fotocamera è in grado di rilevare le condizioni ambientali, come pioggia, nebbia, retroilluminazione, scarsa illuminazione e sfarfallio, per regolare i parametri dell'immagine in base alle condizioni, garantendo sempre la produzione di immagini nitide.</p>  <p>Quando AI SSA è abilitato, alcuni parametri dell'immagine, come l'esposizione e la modalità di retroilluminazione, non saranno disponibili.</p>	
Esposizione	Iride automatica	<ul style="list-style-type: none"> ● Questa funzione è disponibile se la telecamera è dotata di obiettivo con diaframma automatico. ● Dopo aver attivato la funzione diaframma automatico, il diaframma può ingrandire o rimpicciolire automaticamente in base alla luminosità dell'ambiente e la luminosità dell'immagine cambia di conseguenza. ● Se si disabilita la funzione di diaframma automatico, l'iride è al valore più alto. L'iride non esegue automaticamente lo zoom in avanti o indietro in base alla luminosità dell'ambiente.
	3D senza cornice	<p>Questa funzione si applica in particolar modo all'immagine il cui frame rate è configurato almeno come 2. Riduce il rumore utilizzando le informazioni tra due frame. Più grande è il valore, migliore è l'effetto.</p>
Modalità retroilluminazione	<p>È possibile impostare la modalità di retroilluminazione della fotocamera.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SSA: In un ambiente con retroilluminazione, il sistema può regolare automaticamente la luminosità dell'immagine per visualizzare chiaramente l'oggetto. ● BLC: <ul style="list-style-type: none"> ◇ Predefinito: il dispositivo esegue esposizioni automatiche in base alla situazione ambientale per rendere nitida l'area più scura del video. ◇ Personalizza: dopo aver selezionato la zona specificata, il sistema può illuminare la zona specifica in modo che possa raggiungere la luminosità corretta. ● WDR: In un ambiente con retroilluminazione, il sistema riduce la sezione ad alta luminosità e aumenta la luminosità della sezione a bassa luminosità, in modo da poter visualizzare chiaramente queste due sezioni contemporaneamente. ● HLC: in un ambiente con retroilluminazione, il sistema riduce la luminosità della sezione più luminosa, riduce l'area dell'alone e abbassa la luminosità dell'intero video. ● Chiudi: disattiva la funzione BLC. 	

Parametro	Descrizione
Modalità WB	<p>È possibile impostare la modalità di bilanciamento del bianco della fotocamera. Il sistema regola la tonalità complessiva dell'immagine per far sì che il colore dell'immagine venga visualizzato esattamente come è.</p>  <p>Diverse fotocamere supportano diverse modalità di bilanciamento del bianco, come automatico, manuale, luce naturale ed esterno.</p>
Modalità giorno/notte	<p>Configura la modalità colore e bianco e nero dell'immagine. Questo parametro non è influenzato dai file di configurazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Colore:La telecamera emette solo immagini a colori. ● Auto:La fotocamera emette immagini a colori o in bianco e nero in base alla luminosità ambientale ● Bianco e nero:La fotocamera produce solo immagini in bianco e nero. ● Sensore:Utilizzare questa modalità quando è collegata una luce IR periferica.  <p>IL SensoreLa modalità è disponibile solo su alcuni modelli non IR.</p>

Parametro	Descrizione
Illuminatore	<p>Se la telecamera è dotata di un illuminatore, è possibile configurare la soluzione dell'illuminatore.</p> <ol style="list-style-type: none"> Fare clic Impostazioni accanto a Illuminatore per configurare l'illuminatore. Selezionare una soluzione illuminante da Luce di riempimento elenco a discesa. <ul style="list-style-type: none"> ● Modalità IR: Abilita l'illuminatore IR e la luce bianca è disabilitata. Dopo aver abilitato questa funzione, puoi catturare solo immagini in bianco e nero. ● Luce bianca: Abilita la luce bianca e l'illuminatore IR è disabilitato. Puoi catturare un'immagine di scena nitida dopo aver abilitato questa funzione. ● Illuminazione intelligente: Questa funzione è utilizzata principalmente di notte. L'illuminazione intelligente applica la modalità IR nella maggior parte delle situazioni. Quando si verifica un evento (ad esempio perimetro, rilevamento del movimento e rilevamento umano), la telecamera passa automaticamente alla modalità luce bianca per collegare l'acquisizione delle immagini e la registrazione video nella modalità a colori. La luce bianca si spegne quando l'evento si interrompe, quindi la modalità passa alla modalità IR in base alla luminosità ambientale. <div data-bbox="671 936 716 969" style="text-align: center;"></div> <div data-bbox="671 994 1434 1128" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <p>Lo stato dell'illuminatore dipende principalmente dall'ora e dall'ambiente. Se l'illuminazione intelligente viene attivata di notte e l'evento continua durante il giorno, l'illuminatore configurato per il giorno verrà spento.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ● Per tempo: Impostare la soluzione di illuminazione in base al periodo di tempo e utilizzare soluzioni diverse in periodi di tempo diversi. Configurare la pianificazione temporale. <ol style="list-style-type: none"> Fare clic Impostazioni accanto a Piano temporale. Selezionare una soluzione di illuminazione, quindi trascinare sulla sequenza temporale per selezionare il periodo di tempo della soluzione di illuminazione. <p>I diversi colori rappresentano diverse soluzioni di illuminazione sulla linea temporale, come mostrato nella figura seguente.</p> <div data-bbox="671 1458 716 1491" style="text-align: center;"></div> <div data-bbox="671 1516 1434 1704" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> ● Fare clic sul periodo di tempo selezionato, quindi impostare un'ora di inizio e di fine precisa. ● Clic Copia, seleziona le settimane e poi clicca Fare domanda a. <p>Gli orari pianificati per la settimana corrente possono essere copiati rapidamente nelle altre settimane.</p> </div> Fare clic OK.

Figura 5-70 Imposta il piano temporale



Passo 3 ClicFare domanda a.

5.7.5 Configurazione delle impostazioni di sovrapposizione

È possibile impostare parametri per la sovrapposizione e il mascheramento privato.

5.7.5.1 Sovrapposizione

È possibile aggiungere informazioni su ora e canale nella pagina di visualizzazione in diretta.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > TELECAMERA > Sovrapposizione >**

Passo 2 **Sovrapposizione** Selezionare un canale e quindi configurare i parametri.

Tabella 5-19 Parametri di sovrapposizione video

Parametro	Descrizione
Titolo del tempo	<p>Visualizza il riquadro temporale sull'immagine video durante la visualizzazione live e la riproduzione.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Selezionare Titolo del tempo. 2. Trascinare il titolo dell'ora nel punto desiderato. 3. Fare clic Fare domanda a.
Titolo del canale	<p>Visualizza il riquadro del canale sull'immagine video in modalità live view e in riproduzione.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Selezionare Titolo del canale e quindi modifica il titolo del canale. 2. Trascinare il titolo del canale nella posizione desiderata. 3. Fare clic Fare domanda a.
Titolo personalizzato	<p>È possibile personalizzare il titolo da sovrapporre all'immagine video.</p> <p>Clic Collocamento per impostare informazioni quali dimensione del carattere, contenuto del titolo e allineamento del testo, quindi fare clic OK.</p>
Predefinito	Ripristina le impostazioni di sovrapposizione alla configurazione predefinita.
Copia su	Copia le impostazioni di sovrapposizione su altri canali.

Passo 3 ClicFare domanda a.

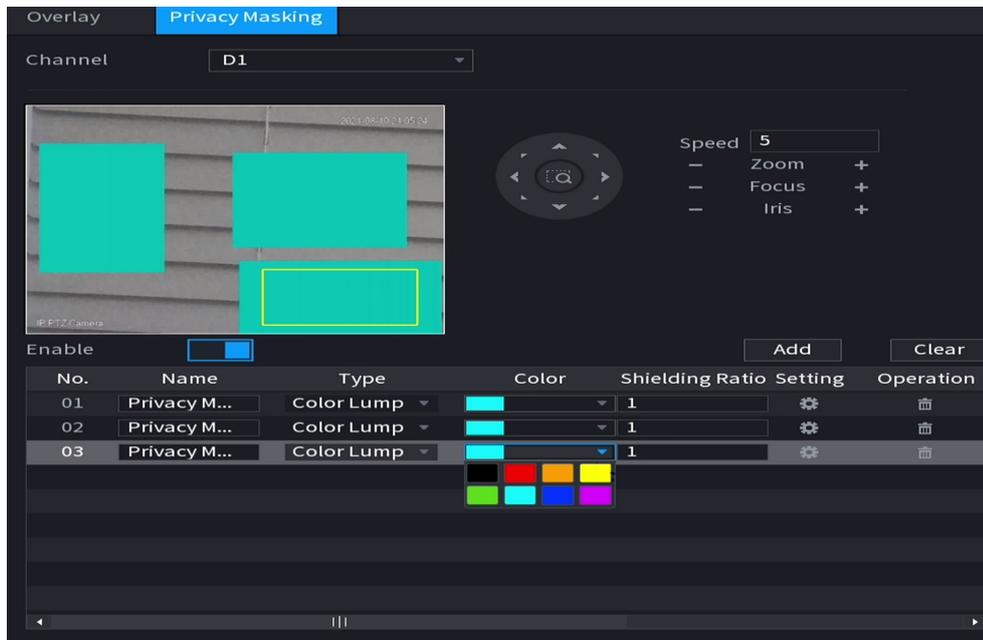
5.7.5.2 Mascheratura della privacy

È possibile mascherare determinate aree dell'immagine video per proteggere la privacy.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > TELECAMERA > Sovrapposizione > Mascheratura della privacy**.

Figura 5-71 Mascheratura della privacy



Passo 2 Seleziona un canale.

Passo 3 Clic  per abilitare il mascheramento della privacy.

Passo 4 Clic **Aggiungere**, seleziona il tipo di mascheratura e il colore, quindi disegna un mosaico o dei blocchi di colore nell'immagine, a seconda delle tue esigenze.

Sull'immagine video appare un blocco di mascheramento.



- Il numero di blocchi di mascheramento che puoi aggiungere potrebbe variare a seconda della telecamera. Puoi aggiungere fino a 24 blocchi di mascheramento.
- Clic **Chiaro** per eliminare tutte le aree di mascheramento. Fai clic per  eliminare un'area di mascheramento.

Passo 5 Trascinare il blocco di mascheratura nella posizione desiderata, quindi configurare il tipo, il colore e altri parametri.

Passo 6 Clic **Fare domanda a**.

5.7.6 Configurazione delle impostazioni di codifica

È possibile impostare i parametri del flusso di bit video e dell'immagine.

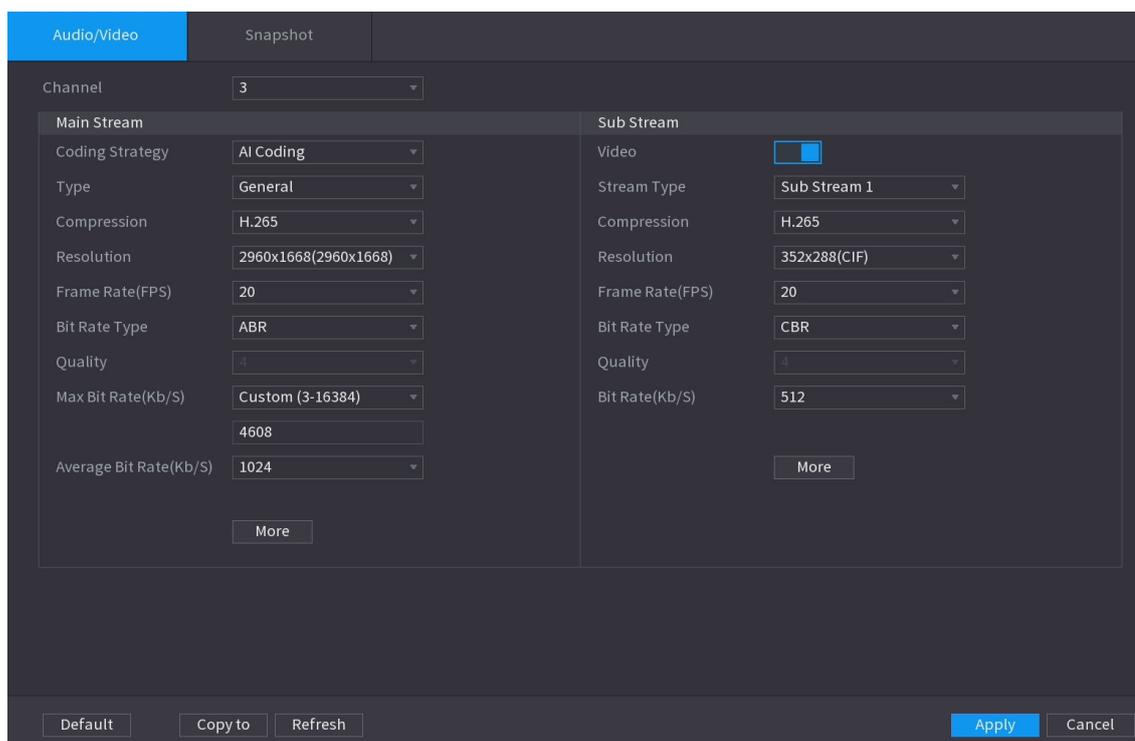
5.7.6.1 Configurazione delle impostazioni di codifica audio e video

È possibile impostare parametri di codifica audio e video, quali tipo di flusso di bit, compressione e risoluzione.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>TELECAMERA>Codificare>Audio/Video**.

Figura 5-72 Audio/video



Passo 2 Selezionare un canale e quindi configurare i parametri.



I parametri per main stream e sub stream sono diversi. Alcuni modelli supportano tre stream: main stream, sub stream 1, sub stream 2.

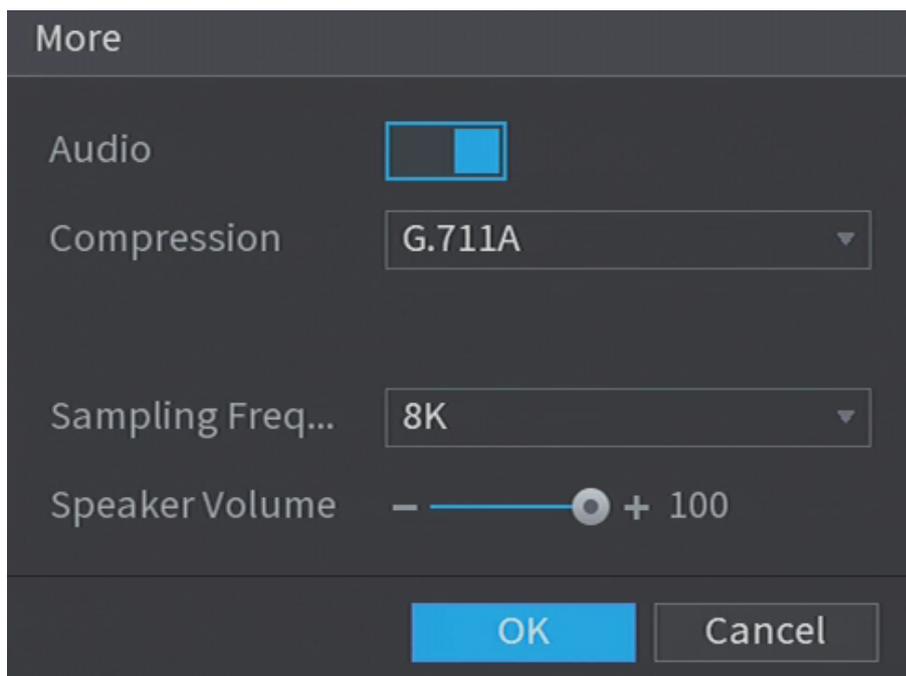
Tabella 5-20 Parametri audio/video

Parametro	Descrizione
Strategia di codifica	<ul style="list-style-type: none"> ● Generale: Utilizzare una strategia di codifica generale. ● Codec intelligente: Abilita la funzione smart codec. Questa funzione può ridurre il flusso di bit video per i video registrati non importanti per massimizzare lo spazio di archiviazione. ● Codec di intelligenza artificiale: Abilita la funzione codec AI. Questa funzione può ridurre il flusso di codice della telecamera, la pressione di trasmissione della rete e lo spazio di archiviazione del disco rigido senza influire sulla qualità dell'immagine.
Tipo	Seleziona il tipo di registrazione per il flusso principale da Generale , Movimento (rilevamento del movimento), o Allarme .

Parametro	Descrizione
Compressione	<p>Selezionare la modalità di codifica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● H.265: codifica del profilo principale. Questa impostazione è consigliata. ● H.264H: codifica ad alto profilo. Flusso di bit basso con alta definizione. ● H.264: Codifica del profilo principale. ● H.264B: codifica del profilo di base. Questa modalità richiede un flusso di bit più elevato rispetto ad altre modalità per la stessa definizione.
Risoluzione	<p>Seleziona la risoluzione per il video.</p>  <p>La risoluzione video massima potrebbe variare a seconda del modello del dispositivo.</p>
Frequenza dei fotogrammi (FPS)	<p>Configura i fotogrammi al secondo per il video. Più alto è il valore, più chiara e fluida sarà l'immagine. Il frame rate cambia insieme alla risoluzione.</p> <p>In genere, nel formato PAL, è possibile selezionare un valore compreso tra 1 e 25; nel formato NTSC, è possibile selezionare un valore compreso tra 1 e 30. Tuttavia, l'intervallo effettivo di frame rate che è possibile selezionare dipende dalla capacità del dispositivo.</p>
Tipo di bit rate	<ul style="list-style-type: none"> ● CBR(bit rate costante): il bit rate cambia leggermente attorno al valore definito. Si consiglia di selezionare CBR quando potrebbero verificarsi solo piccole modifiche nell'ambiente di monitoraggio. ● VBR(bit rate variabile): il bit rate cambia con le scene di monitoraggio. Seleziona flusso variabile quando potrebbero esserci grandi cambiamenti nell'ambiente di monitoraggio. ● ABR(bit rate medio): Quando si seleziona ABR, è necessario configurare Velocità in bit massima EABR.  <p>La telecamera collegata deve supportare il bit raro medio.</p>
Qualità	<p>Quanto più alto è il valore, tanto migliore sarà l'immagine.</p>  <p>Questo parametro è disponibile se si seleziona VBR o COMET Tipo di bit rate.</p>
Intervallo di fotogramma	L'intervallo tra due sistemi di riferimento.
Velocità in bit (Kb/s)	<ul style="list-style-type: none"> ● Flusso principale: più alto è il valore, migliore è la qualità dell'immagine. ● Sottoflusso: per un flusso costante, il bit rate cambia in prossimità del valore definito; per un flusso variabile, il bit rate cambia insieme all'immagine, ma il valore massimo rimane comunque vicino al valore definito.

Passo 3 **ClicDi più.**

Figura 5-73 Altre impostazioni



Passo 4 Configura i parametri di compressione audio.

Tabella 5-21 Parametri di compressione audio

Parametro	Descrizione
Audio	Questa funzione è abilitata di default per il flusso principale. Devi abilitarla manualmente per il flusso secondario. Una volta abilitata questa funzione, il file video registrato è un flusso audio e video composito.
Compressione	Seleziona un formato di compressione audio.
Frequenza di campionamento	Imposta quante volte al secondo un suono viene campionato. Più alto è il valore, più naturale è il suono.
Volume dell'altoparlante	Regola il volume della telecamera.  Solo le telecamere che supportano l'uscita audio hanno questa funzione.

Passo 5 Clic**OK**.

Passo 6 Clic**Fare domanda a**.

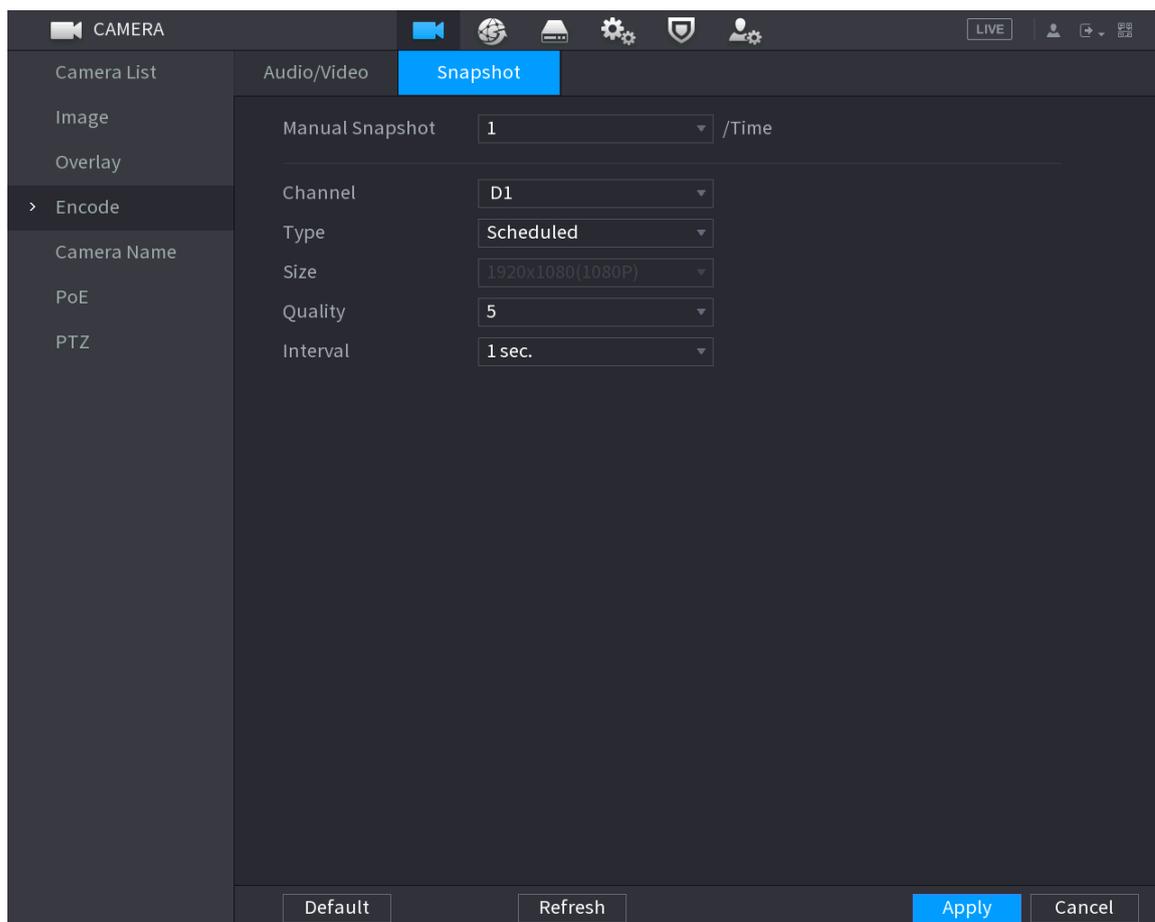
5.7.6.2 Istantanea

È possibile impostare la modalità istantanea, la dimensione dell'immagine, la qualità e l'intervallo.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > TELECAMERA > Codificare > Istantanea**.

Figura 5-74 Istantanea



Passo 2 Configurare i parametri.

Tabella 5-22 Parametri snapshot

Parametro	Descrizione
Istantanea manuale	Seleziona il numero di istantanee che desideri acquisire ogni volta.
Canale	Seleziona il canale per il quale desideri configurare le impostazioni.
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> ● Programmato:L'istantanea viene scattata durante il periodo programmato. ● Evento:L'istantanea viene scattata in caso di rilevamento del movimento, perdita di video, allarmi locali e altri eventi.
Misurare	La dimensione è determinata dalla risoluzione del flusso principale o del flusso secondario del canale.
Qualità	Configura la qualità dell'immagine. Più alto è il livello, migliore sarà l'immagine. Il livello 6 rappresenta la migliore qualità.
Intervallo	Seleziona o personalizza la frequenza con cui devono essere acquisite le istantanee.

Passo 3 ClicFare domanda a.

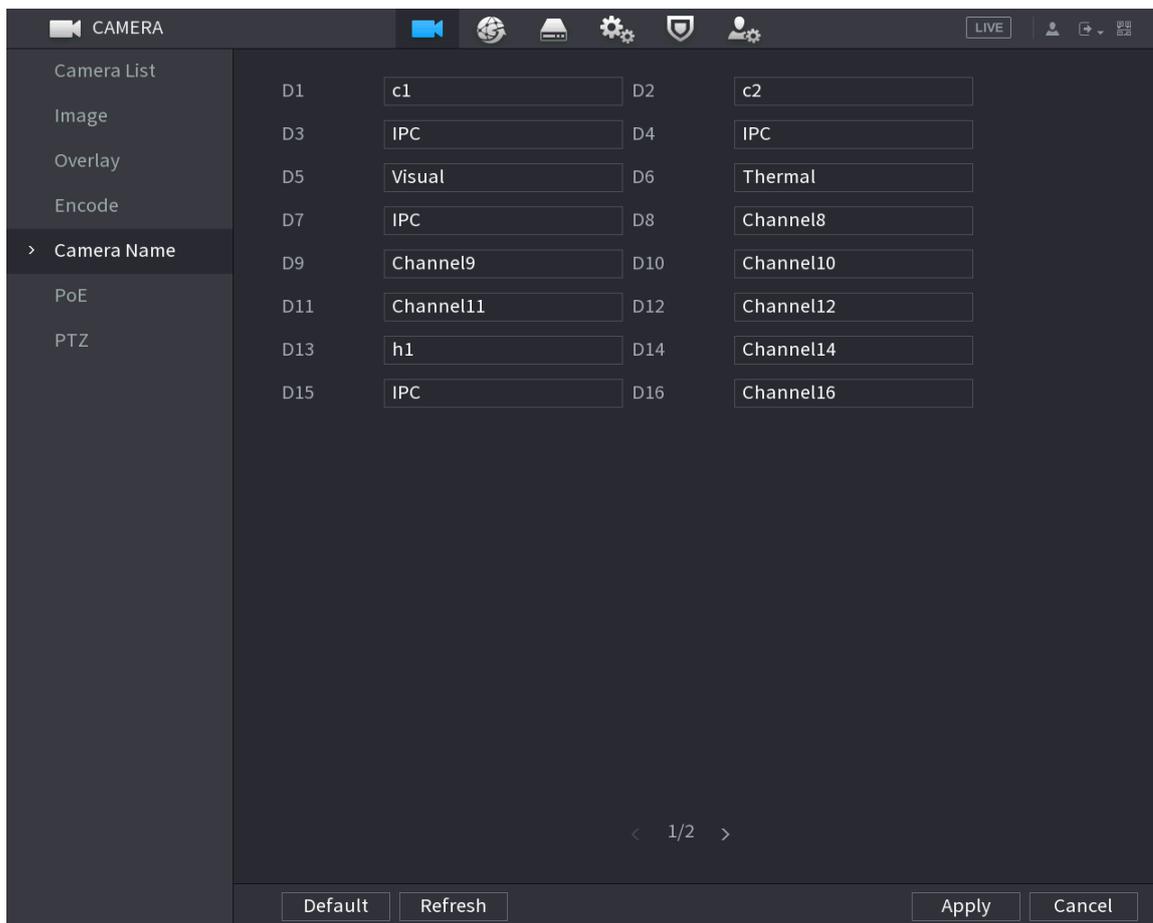
5.7.7 Modifica del nome del canale

Puoi personalizzare il nome del canale.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale**>**TELECAMERA**>**Nome della telecamera**.

Figura 5-75 Nome della telecamera



Passo 2 Modificare il nome di un canale.



- È possibile modificare solo il nome della telecamera connessa tramite protocollo privato.
- Per il nome di un canale è possibile immettere fino a 63 caratteri inglesi.
- Se il sistema è in cinese o inglese, il contenuto nella casella di immissione del testo (esclusa la casella di immissione della password) può essere copiato e incollato.

Passo 3 ClicFare domanda a.

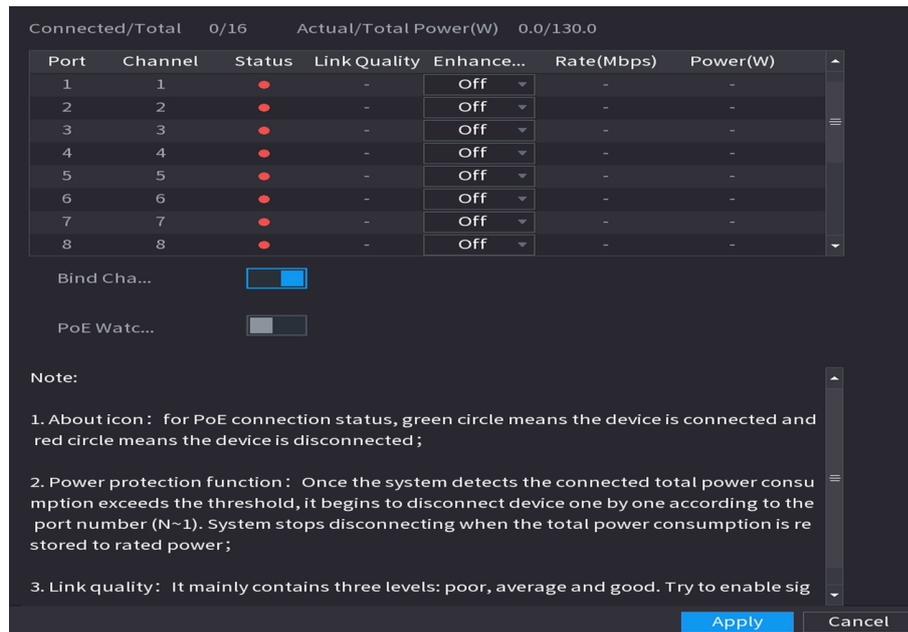
5.7.8 Controllo dello stato PoE

È possibile controllare lo stato delle porte PoE e impostare la modalità di miglioramento per ciascuna porta PoE.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale**>**TELECAMERA**>**PoE**.

Figura 5-76 PoE



Passo 2 (Facoltativo) Imposta **Modalità di miglioramento ASUOSpento**.



Quando la modalità di potenziamento è abilitata, la distanza di trasmissione della porta PoE verrà estesa.

Passo 3 Clic  accendere **Canali di associazione ECane da guardia PoE** come necessario

- **Canali di associazione:** Attivando questa funzione, la telecamera collegata alla porta PoE è associata al canale corrispondente alla porta PoE. Ad esempio, se PoE 1 corrisponde al canale 1, la telecamera collegata a PoE 1 verrà aggiunta al canale 1 anziché al canale 2.
- **Cane da guardia PoE:** Una volta attivato correttamente il watchdog PoE, la telecamera PoE verrà reimpostata.



Nella modalità bridge, **Cane da guardia PoE** non può essere attivato.

5.7.9 Aggiornamento dei dispositivi remoti

È possibile aggiornare il firmware della telecamera di rete collegata tramite aggiornamento online o aggiornamento file.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > TELECAMERA > Elenco delle telecamere > Aggiornamento**.

Figura 5-77 Aggiornamento



Passo 2 Aggiorna il firmware del dispositivo remoto connesso. Se l'aggiornamento fallisce, puoi controllare il registro degli aggiornamenti.

- Aggiornamento online.
 1. Selezionare un dispositivo remoto e quindi fare clic su **Controllo manuale**.

Il sistema verifica la disponibilità di aggiornamenti.
 2. Selezionare un dispositivo remoto per il quale è disponibile un aggiornamento, quindi fare clic su **Aggiornamento online**.
- Aggiornamento file.
 1. Selezionare un canale e quindi fare clic su **Aggiornamento file**.
 2. Selezionare un file di aggiornamento.
 3. Fare clic **OK**.



Se ci sono troppi dispositivi remoti, puoi filtrarli su **Tipo di dispositivista**.

5.7.10 Visualizzazione delle informazioni sul dispositivo remoto

5.7.10.1 Stato del dispositivo

È possibile visualizzare lo stato di connessione e di allarme del canale corrispondente. Selezionare

Menu principale > TELECAMERA > Elenco delle telecamere > Stato del dispositivo.

Figura 5-78 Stato del dispositivo

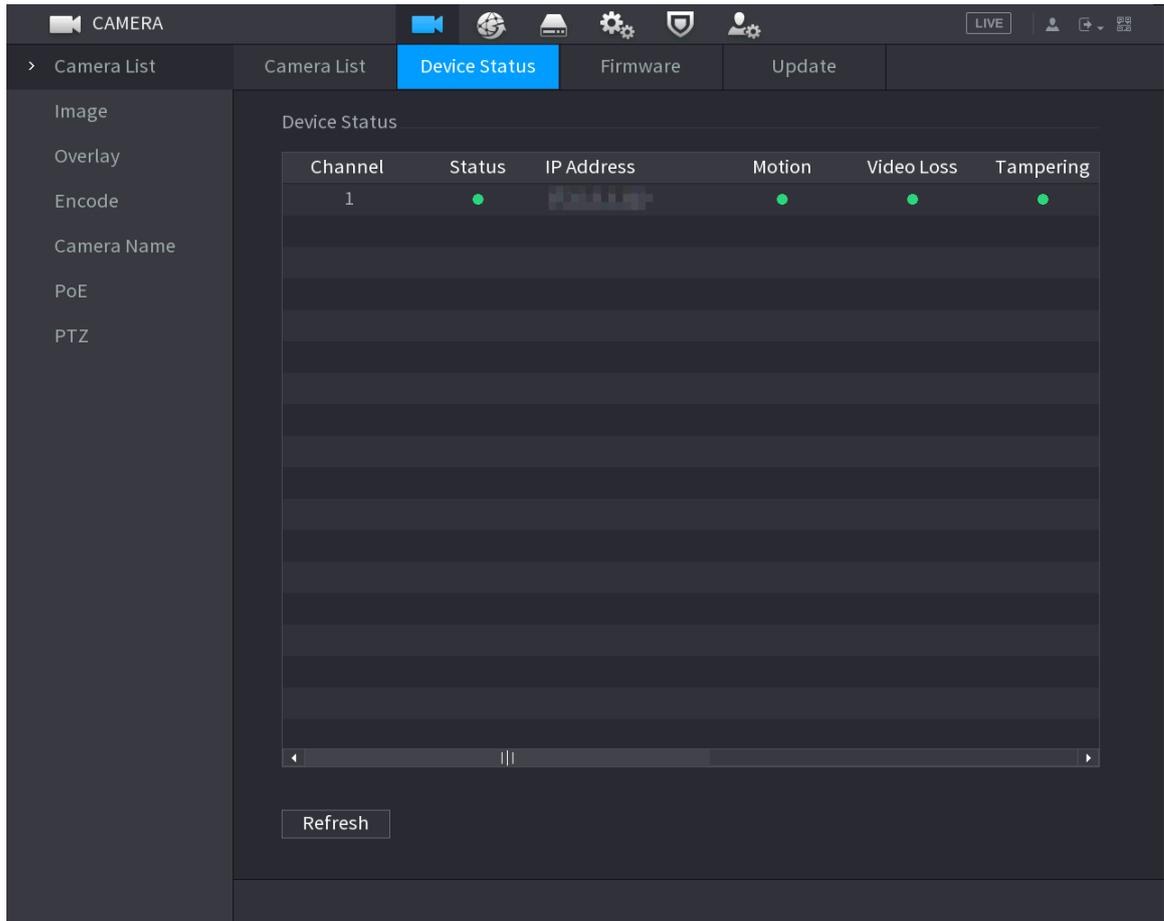


Tabella 5-23 Parametri dello stato del dispositivo

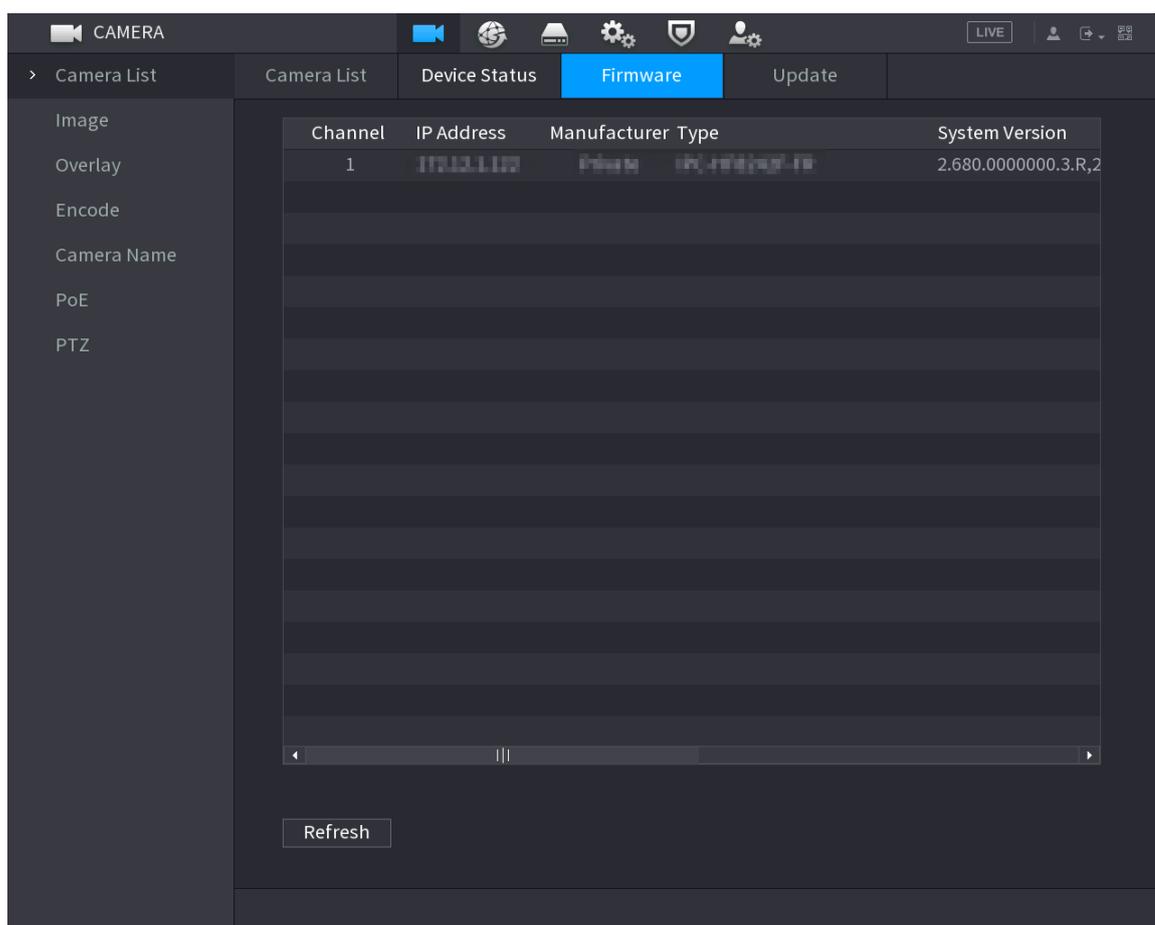
Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	L'IPC funziona correttamente.		IPC non è supportato.
	Allarme.		Perdita video.

5.7.10.2 Firmware

È possibile visualizzare l'indirizzo IP, il produttore, il tipo e la versione del sistema del dispositivo remoto connesso.

Selezionare **Menu principale**>**TELECAMERA**>**Elenco delle telecamere**>**Firmware**.

Figura 5-79 Firmware



5.8 Gestione delle registrazioni

5.8.1 Programma di registrazione

Dopo aver impostato la pianificazione della registrazione per video e istantanee, il dispositivo può registrare automaticamente video e istantanee all'ora programmata.

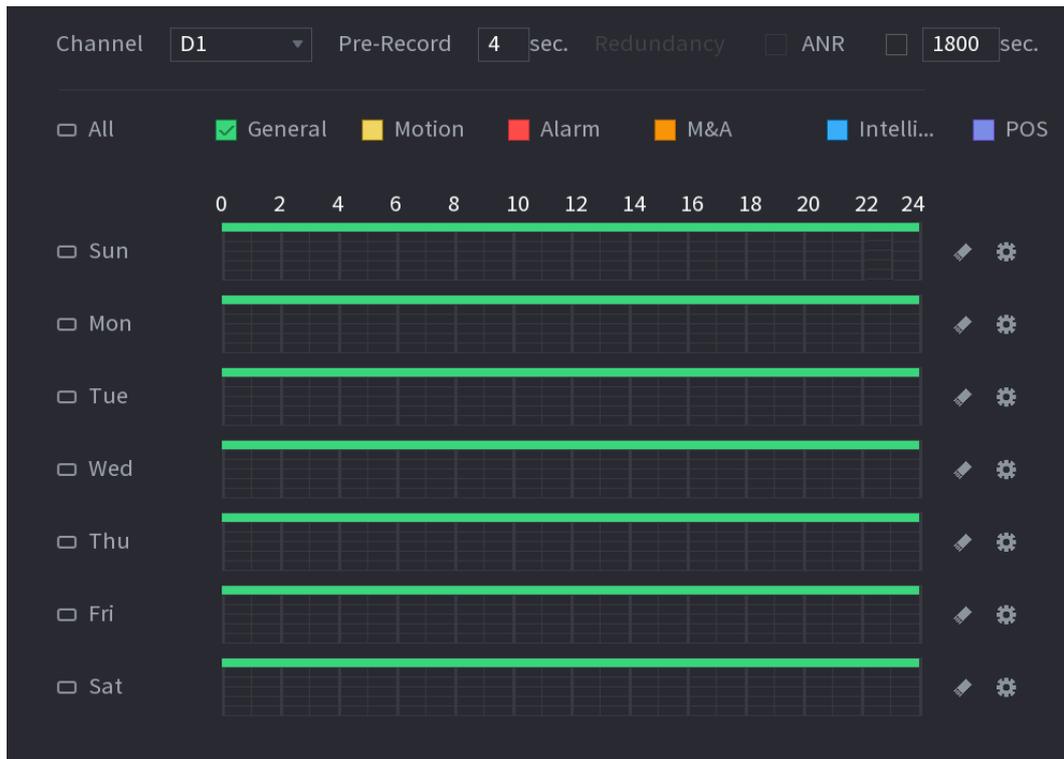
5.8.1.1 Configurazione della pianificazione della registrazione video

Dopo aver impostato la programmazione per i video, il dispositivo registrerà i video in base al periodo impostato. Ad esempio, se il periodo di registrazione dell'allarme è dalle 6:00 alle 18:00 di lunedì, il dispositivo effettuerà una registrazione il lunedì dalle 6:00 alle 18:00.

Procedura

Passo 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina live, quindi selezionare **Menu principale > MAGAZZINAGGIO > Programma > Documentazione**.

Figura 5-80 Programma video



Passo 2 Configurare i parametri.

Tabella 5-24 Parametri di programmazione video

Parametro	Descrizione
Canale	Seleziona un canale per registrare un video.
Pre-registrazione	Inserisci la quantità di tempo per cui desideri che duri la pre-registrazione. Verrà effettuata una registrazione prima dell'evento.

Parametro	Descrizione
Ridondanza	<p>Se ci sono più HDD installati sul Dispositivo, puoi impostare uno degli HDD come HDD ridondante per salvare i file registrati in HDD diversi. Se uno degli HDD si danneggia, puoi trovare il backup sull'altro HDD.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Selezionare Menu principale > MAGAZZINAGGIO > Gestore disco e quindi impostare un HDD come HDD ridondante. ● Selezionare Menu principale > MAGAZZINAGGIO > Programma > Documentazione, quindi selezionare il Ridondanza casella di controllo. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Se il canale selezionato non sta registrando, la funzione di ridondanza avrà effetto la volta successiva che si registra, indipendentemente dal fatto che si selezionino o meno la casella di controllo. ◇ Se il canale selezionato è in fase di registrazione, i file registrati in quel momento verranno compressi e la registrazione inizierà in base alla nuova programmazione.  <ul style="list-style-type: none"> ● Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli. ● L'HDD ridondante esegue il backup solo dei video registrati, ma non degli snapshot.
ANR	<p>È possibile impostare la funzione ANR (ripristino automatico della rete).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● L'IPC continua a registrare una volta che la connessione NVR e IPC fallisce. Dopo che la rete torna normale, l'NVR può scaricare i file di registrazione mentre è disconnesso dall'IPC. Questo serve a proteggere dalla perdita di dati dal canale IPD corrente che è connesso. ● Imposta il periodo massimo di caricamento della registrazione. Se il periodo offline è più lungo del periodo impostato, IPC caricherà il file di registrazione solo durante il periodo specificato.  <p>Assicurarsi che la scheda SD sia installata e che la funzione di registrazione sia abilitata sull'IPC.</p>
Periodo	<p>Imposta un periodo durante il quale l'impostazione di registrazione configurata è attiva.</p>  <p>Il sistema attiva l'allarme solo nel periodo definito.</p>
Copia su	<p>Clic Copia super copiare le impostazioni su altri canali.</p>

Figura 5-81 Periodo

Day	Period	Time Range	General	Motion	Alarm	M&A	Intelligente	POS
Sun	Period 1	00 : 00 - 24 : 00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	Period 2	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Period 3	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Period 4	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Period 5	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Period 6	00 : 00 - 24 : 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Copy to

All

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

OK Cancel

Passo 3 Imposta uno o più tipi di registrazione da **Generale**, **Movimento** (rilevamento del movimento), **Allarme**, **Fusioni e acquisizioni** (rilevamento del movimento e allarme), **Intelligente** e **Allarme**.

Figura 5-82 Tipo di registrazione

All General Motion Alarm M&A Intelligente POS

Passo 4 Imposta il periodo di registrazione.



Se hai aggiunto un giorno festivo, puoi impostare il periodo di registrazione per quel giorno festivo.

Figura 5-83 Imposta periodo di registrazione

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24		
<input type="checkbox"/> Sun															
<input type="checkbox"/> Mon															
<input type="checkbox"/> Tue															
<input type="checkbox"/> Wed															
<input type="checkbox"/> Thu															
<input type="checkbox"/> Fri															
<input type="checkbox"/> Sat															
Holiday															

- Definisci il periodo disegnando.

1. Selezionare una data corrispondente da impostare.

- ◇ Definisci per tutta la settimana: Fai clic  accanto a **Tutto**. Tutte le icone cambiano in . Puoi definire il periodo per tutti i giorni contemporaneamente.
 - ◇ Definisci per più giorni della settimana: fai clic  prima di ogni giorno uno alla volta. L'icona cambia in . Puoi definire il periodo per i giorni selezionati contemporaneamente.
2. Sulla sequenza temporale, trascinare per definire un periodo.
- ◇ Una volta che il periodo di tempo si sovrappone, la priorità di registrazione è: **Fusioni e acquisizioni>Allarme>Punto vendita>Intelligente>Movimento>Generale**.
 - ◇ Selezionare un tipo di registrazione, quindi fare clic  della data corrispondente da cancellare sul periodo corrispondente.

Figura 5-84 Imposta il periodo disegnando



Sia la funzione di registrazione MD che quella di registrazione allarme sono nulle se è abilitata la funzione MD&Alarm.

- Definire il periodo modificandolo.

1. Seleziona una data e poi clicca .

Figura 5-85 Imposta il periodo modificandolo

Period	Time Range	General	MD	Alarm	MD&Alarm	Intel	POS
Period 1	00:00 - 24:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Period 2	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 3	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 4	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 5	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Period 6	00:00 - 24:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Copy to

All

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

Apply Cancel

2. Impostare il tipo di registrazione per ciascun periodo.

- ◇ Ci sono sei periodi da impostare per ogni giorno.
- ◇ Sotto **Copia su**, selezionare **Tutto** per applicare le impostazioni a tutti i giorni della settimana oppure selezionare giorni specifici a cui si desidera applicare le impostazioni.

3. Fare clic **Fare domanda a**.

Passo 5 Clic **Fare domanda a** per completare le impostazioni.

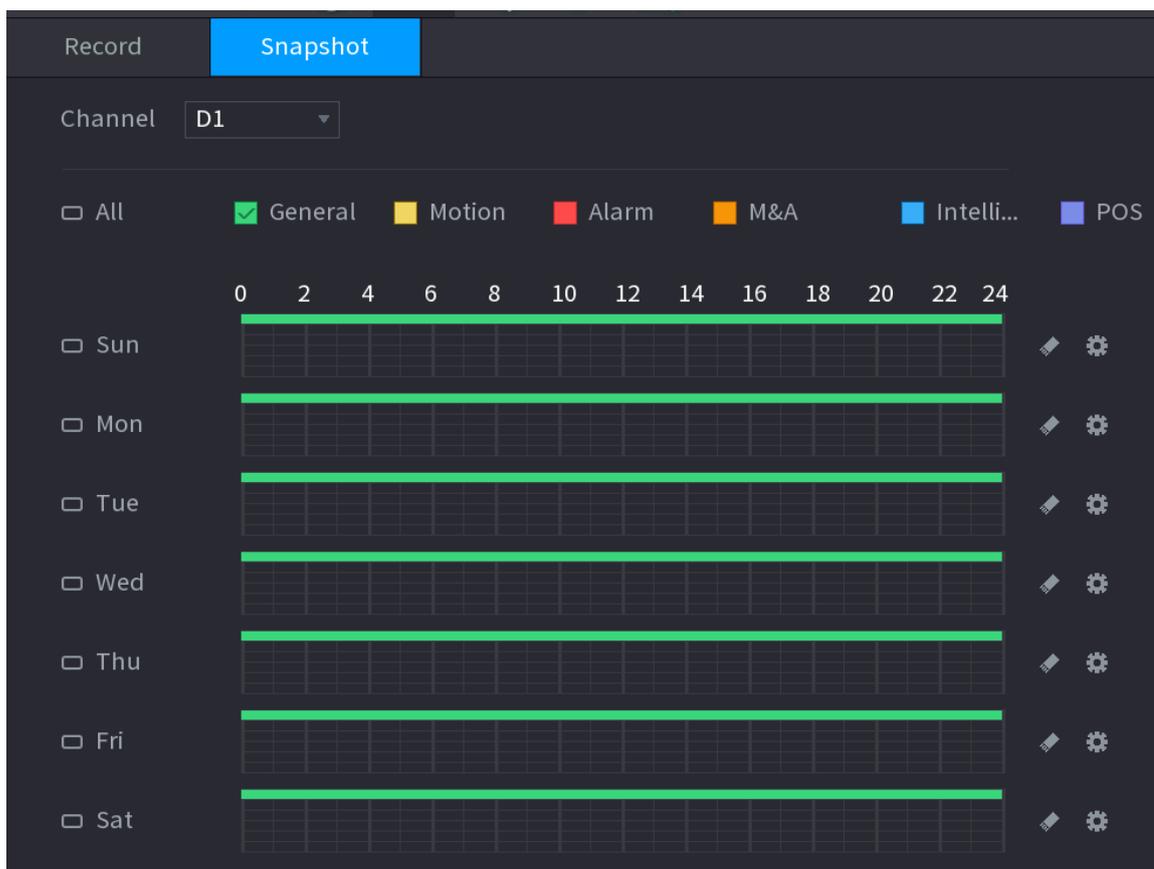
5.8.1.2 Configurazione della pianificazione degli snapshot

Configura la pianificazione della registrazione per gli snapshot.

Procedura

Passo 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina live, quindi selezionare **Menu principale > MAGAZZINAGGIO > Programma > Istantanea**.

Figura 5-86 Istantanea



Passo 2 Seleziona un canale per impostare lo snapshot della pianificazione.

Passo 3 Imposta un tipo di registrazione.

Figura 5-87 Tipo di registrazione



Passo 4 Imposta il periodo di snapshot. Per i dettagli, vedere **Passo 4** in "5.8.1.1 Configurazione della pianificazione della registrazione video".

Passo 5 ClicFare domanda a.

5.8.1.3 Configurazione della modalità di registrazione

Informazioni di base

Dopo aver impostato la registrazione programmata o l'istantanea programmata, è necessario abilitare la funzione di registrazione automatica e istantanea in modo che il sistema possa registrare o acquisire automaticamente un'istantanea.

- Auto: il sistema registra automaticamente i video e le istantanee in base alla pianificazione definita.
- Manuale: il sistema registra i file generali dell'intera giornata.

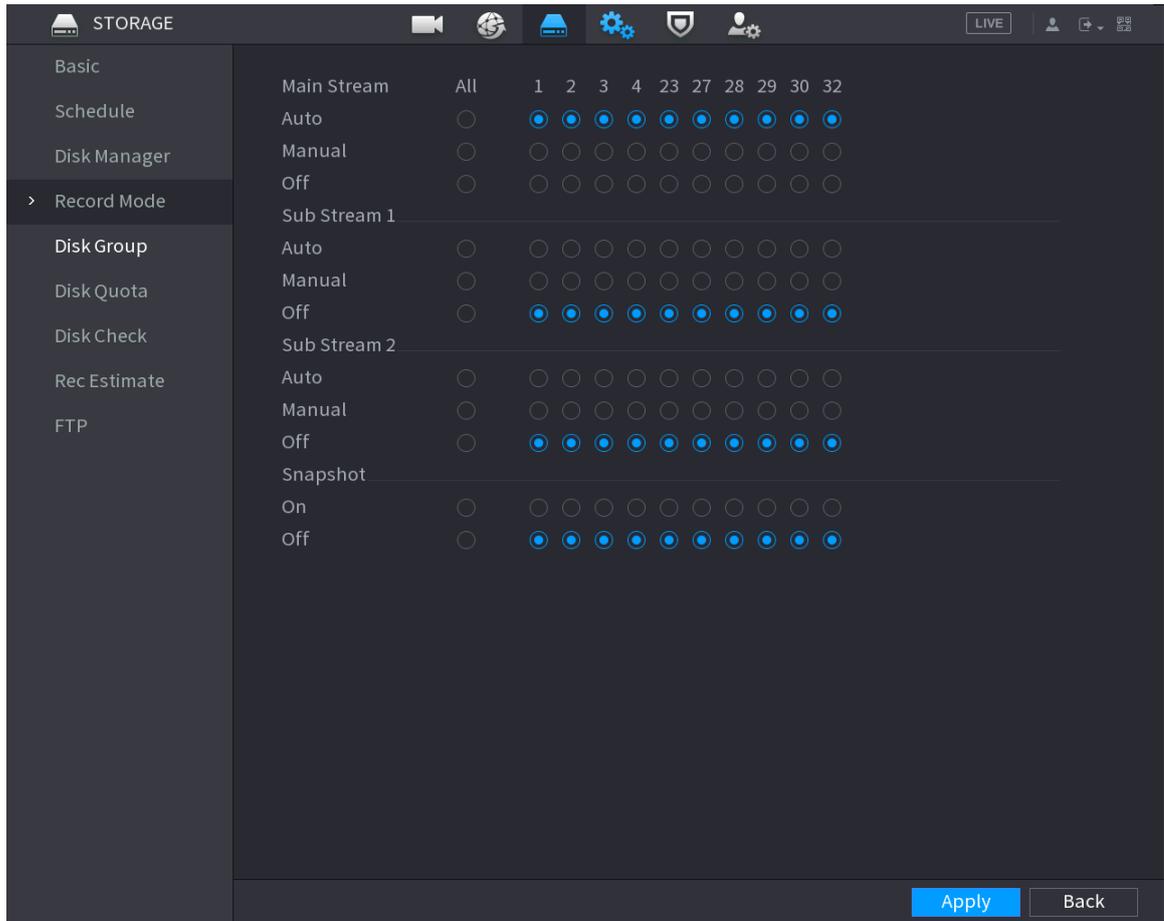


Per utilizzare il **Manuale** modalità di registrazione.

Procedura

Passo 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina live, quindi selezionare **Menu principale>MAGAZZINAGGIO>Documentazione**.

Figura 5-88 Modalità di registrazione



Passo 2 Configurare i parametri.

Tabella 5-25 Parametri della modalità di registrazione

Parametro	Descrizione
Canale	Visualizza tutti i canali connessi. Puoi selezionare un singolo canale o selezionare Tutto .
Stato di registrazione	<ul style="list-style-type: none"> ● Auto: effettua automaticamente le registrazioni in base alla programmazione. ● Manuale: effettua una registrazione generale entro 24 ore per il canale selezionato. ● Disattivato: non registrare.
Stato dell'istantanea	Abilita o disabilita lo snapshot pianificato per i canali corrispondenti.

Passo 3 ClicFare domanda a.

5.8.2 Ricerca e riproduzione

5.8.2.1 Pagina di ricerca

È possibile cercare e riprodurre i file registrati sull'NVR.

Selezionare **Menu principale** > **RICERCA** oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina di visualizzazione live e quindi selezionare **Ricerca**.



La figura seguente è solo di riferimento.

Figura 5-89 Ricerca



Tabella 5-26 Descrizione della pagina di ricerca

NO.	Funzione	Descrizione
1	Vetrina	<p>Visualizza il video o l'immagine registrati ricercati. Il sistema supporta la riproduzione in singolo canale, 4 canali, 9 canali e 16 canali contemporaneamente.</p>  <p>Quando si riproduce in modalità a canale singolo, tenere premuto il pulsante sinistro del mouse per selezionare l'area che si desidera ingrandire. L'area viene ingrandita dopo aver rilasciato il pulsante sinistro del mouse. Per uscire dallo stato ingrandito, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine.</p>
2	Barra dei controlli di riproduzione	Pulsanti di controllo della riproduzione.
	Clip	<p>Clic  per ritagliare il file di registrazione e quindi salvare il filmato. Per maggiori dettagli, vedere "5.8.2.6 Ritaglio di video".</p>
	Backup	<p>Clic  per eseguire il backup delle registrazioni.</p>

NO.	Funzione	Descrizione
3	Barra del tempo	<p>Visualizza il tipo e il periodo di tempo del video attualmente registrato.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nel layout a 4 canali, vengono visualizzate 4 barre temporali. In altri layout di visualizzazione, viene visualizzata solo 1 barra temporale. ● Fare clic sull'area colorata per avviare la riproduzione da un determinato momento. ● Quando si configurano le impostazioni, ruotare il pulsante della rotellina sulla barra temporale per ingrandire da 0. Quando è in corso una riproduzione, ruotare il pulsante della rotellina sulla barra temporale, la barra temporale ingrandirà il punto temporale in cui si trova la riproduzione. ● Colori della barra temporale: verde per tipo generale; rosso per allarme esterno; giallo per rilevamento movimento; blu per eventi intelligenti; viola per eventi POS. ● Cliccando e tenendo premuta la barra del tempo, il puntatore del mouse si trasformerà nell'icona di una mano; a questo punto, potrai trascinare per visualizzare la riproduzione dell'ora di destinazione. ● È possibile trascinare la linea arancione verticale sulla barra temporale per visualizzare rapidamente la riproduzione in formato iframe. ● Durante la riproduzione di un video in modalità a canale singolo, puntare sulla barra del tempo per 0,1 secondi, quindi visualizzare 4 immagini prima e dopo l'orario selezionato e l'immagine in miniatura dell'orario selezionato. ● In alcuni modelli, quando si fa clic sull'area vuota nella barra temporale, il sistema passa automaticamente al punto temporale successivo in cui si trova un video registrato.
4	Stato di riproduzione	Include 2 stati di riproduzione: Giocare E Fermare .
	Tipo di record	Selezionare la casella di controllo per definire il tipo di registrazione da cercare.
5	Tipo di ricerca	Seleziona il contenuto da riprodurre: Documentazione,Immagine, E Sottoperiodo .
6	Calendario	<p>Fare clic sulla data che si desidera cercare.</p>  <p>Le date con registrazioni o istantanee sono contrassegnate da un piccolo cerchio pieno sotto la data.</p>
7	Visualizza il layout e selezione del canale	<ul style="list-style-type: none"> ● NelNome della telecameraelenco, seleziona uno o più canali che desideri riprodurre. ● La suddivisione della finestra è decisa da come selezioni i canali. Ad esempio, se selezioni 1 canale, la riproduzione viene visualizzata nella vista a canale singolo. Se selezioni da due a quattro canali, la riproduzione viene visualizzata nella vista a quattro canali. Il massimo è otto canali. ● Clic  per cambiare i flussi.  indica il flusso principale, E  indica il flusso secondario.

NO.	Funzione	Descrizione
8	Visualizzazione elenco	<p>Questa area comprende Elenco tag e Elenco dei file.</p>  <p>Le icone visualizzate potrebbero variare a seconda dei modelli.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● : Clicca Elenco tag per visualizzare l'elenco dei video registrati contrassegnati. Fai doppio clic sul file per avviare la riproduzione. ● : Clicca Elenco dei file per visualizzare i file trovati. Puoi bloccare e sbloccare i file. Per informazioni dettagliate, vedere "5.8.2.8 Elenco file". ● : fisheye dewarp. Per informazioni dettagliate, vedere "5.6.10.2 Fisheye De-warp durante la riproduzione".
9	Unità di barra del tempo	È possibile selezionare 24 ore, 2 ore, 1 ora o 30 minuti come unità di misura della barra del tempo.



Tutte le operazioni per la riproduzione potrebbero variare a seconda delle versioni hardware. Alcune funzioni sono disponibili su modelli selezionati.

5.8.2.2 Riproduzione

È possibile cercare e riprodurre video, immagini o videoclip. Le operazioni sono simili. Questa sezione utilizza la riproduzione video come esempio.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale** > **Ricerca** oppure fai clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina live e quindi seleziona **Ricerca**.

Quando selezioni un determinato canale sulla pagina live, fai clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina live e quindi seleziona **Ricerca**, la pagina di riproduzione visualizzerà il canale selezionato.

Passo 2 Selezionare **Da disco R/W** o **Da dispositivo I/O**.

- Da disco R/W: cerca i file registrati sul disco rigido del dispositivo.

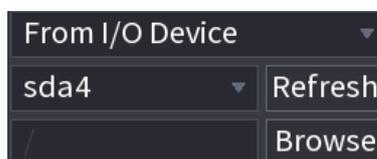
Figura 5-90 Ricerca da disco R/W



- Da dispositivo I/O: cerca i file registrati dal dispositivo di archiviazione esterno.

Clicca **Sfogliare**, seleziona il percorso di archiviazione del file video registrato che vuoi riprodurre. Fai doppio clic sul file video o fai clic per avviare la riproduzione.

Figura 5-91 Ricerca dal dispositivo I/O



Passo 3 Selezionare **Documentazione** come tipo di ricerca.

Passo 4 Seleziona la data e il canale.

Passo 5 Clic  o qualsiasi posizione sulla barra del tempo.

Il sistema avvia la riproduzione. Puoi usare i controlli di riproduzione per controllare il processo di riproduzione.

Figura 5-92 Controllo della riproduzione



Tabella 5-27 Descrizione del controllo di riproduzione

Icona	Funzione
	<p>Riproduci/Pausa</p> <p>In modalità di riproduzione lenta, cliccaci sopra per passare dalla modalità riproduzione a quella pausa.</p>
	<p>Fermare</p> <p>Durante la riproduzione, fare clic per interrompere il processo di riproduzione corrente.</p>
	<p>Riavvolgere</p> <p>In modalità di riproduzione normale, fai clic con il pulsante sinistro del mouse sul pulsante, il file inizia a riavvolgersi. Fai clic di nuovo per metterlo in pausa.</p> <p>Mentre si riavvolge, fare clic  o  per ripristinare il normale gioco.</p>
	<p>Visualizza il fotogramma precedente/successivo.</p> <p>Quando si mette in pausa la riproduzione normale del file, fare clic per  o  per riprodurre il fotogramma fotogramma.</p> <p>Nella modalità di riproduzione fotogramma per fotogramma,  o  per riprendere la riproduzione normale modalità clic.</p>
	<p>Gioco lento</p> <p>In modalità riproduzione, cliccaci sopra per utilizzare diverse modalità di riproduzione lenta, come riproduzione lenta 1, riproduzione lenta 2 e altre ancora.</p>
	<p>Avanti veloce</p> <p>In modalità riproduzione, fare clic per attivare varie modalità di riproduzione veloce, come riproduzione veloce 1, riproduzione veloce 2 e altre.</p>
	<p>Regola il volume della riproduzione.</p>

Icona	Funzione
	Ricerca intelligente. Per informazioni dettagliate, vedere "5.8.2.3 Riproduzione della ricerca intelligente".
	Rilevamento intelligente del movimento. Puoi cliccare sull'icona per selezionare un essere umano o un veicolo a motore e il sistema riproduce i video rilevati della persona o del veicolo a motore.  È possibile selezionare contemporaneamente sia l'uomo che il veicolo a motore.
	Fare clic sul pulsante Istantanea nella modalità a schermo intero per acquisire un'istantanea. Il sistema supporta il percorso di salvataggio delle immagini istantanee personalizzate. Collegare prima la periferica, fare clic sul pulsante Snap in modalità a schermo intero, è possibile selezionare o creare un percorso. Fare clic sul pulsante Start, l'immagine istantanea può essere salvata nel percorso specificato.
	Pulsante Contrassegna. Questa funzione è disponibile su modelli selezionati. Assicurati che ci sia un pulsante di marcatura nel pannello di controllo della riproduzione. Per informazioni dettagliate, vedere "5.8.2.9 Riproduzione tag".
	Visualizza e nascondi le informazioni del POS. Nella modalità di riproduzione a 1 canale, è possibile fare clic per visualizzare/nascondere le informazioni POS sul video.
	Nella modalità di riproduzione a 1 canale, fare clic per abilitare o disabilitare la visualizzazione delle informazioni sulla regola IVS sul video.  Questa funzione è disponibile solo per alcune serie.
	Ricerca immagini. Per i dettagli, vedere "5.6.3.7 Ricerca immagini".
	<ul style="list-style-type: none"> ● Scelta rapida. Per i dettagli, vedere "5.6.3.8 Scelta rapida". ● AcuPick. Per i dettagli, vedere "5.8.2.4 AcuPick".  Sia la modalità di riproduzione a un canale che quella a più canali supportano AcuPick. Fai clic sull'icona per cercare con precisione il target.

5.8.2.3 Riproduzione della ricerca intelligente

Informazioni di base



Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli.

Durante il processo di riproduzione, il sistema può analizzare la zona di rilevamento del movimento nella scena e fornire il risultato dell'analisi.



Assicurati che il rilevamento del movimento sia stato abilitato in **Menu principale>ALLARME>Rilevamento video> Rilevamento del movimento**.

Procedura

Passo 1 Seleziona un canale per riprodurre il video, quindi fai clic su . È possibile visualizzare le griglie su Riproduci video.



- Questa funzione è per la modalità di riproduzione a canale singolo.
- Nella modalità di riproduzione multicanale, fare doppio clic su un canale per passare alla modalità di riproduzione a canale singolo.

Passo 2 Selezionare le zone di ricerca intelligente (22*18(PAL), 22*15(NTSC)).

Passo 3 Fai clic su  andare alla ricerca intelligente e alla riproduzione. Il sistema riprodurrà tutti i filmati registrati con rilevamento del movimento.

Passo 4 Fare nuovamente clic su  per interrompere la ricerca intelligente.



- L'area di rilevamento del movimento non può essere l'area a schermo intero.
- Per impostazione predefinita, l'area di rilevamento del movimento adotta l'intero riquadro di riproduzione corrente.
- Il cambio di unità della barra del tempo, il riavvolgimento fotogramma per fotogramma non sono disponibili quando il sistema riproduce un file di rilevamento del movimento.

5.8.2.4 AcuPick

5.8.2.4.1 Ricerca comune

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Ricerca** oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina di visualizzazione live e quindi selezionare **Ricerca**.

Passo 2 (Facoltativo) Fare clic su  per selezionare i risultati visualizzati. Puoi scegliere **Umano** **EMotore Veicolo**.

Passo 3 Quando si desidera cercare un target nell'immagine, fare clic su per visualizzare automaticamente i target.  per bloccare la pagina. L'immagine



Supporta il rilevamento di persone (casella di rilevamento blu) e di veicoli a motore (casella di rilevamento gialla).

Passo 4 Punta sul bersaglio che desideri, quindi fai clic su  per verificare i dettagli.

Figura 5-93 AcuPick (rilevamento umano)

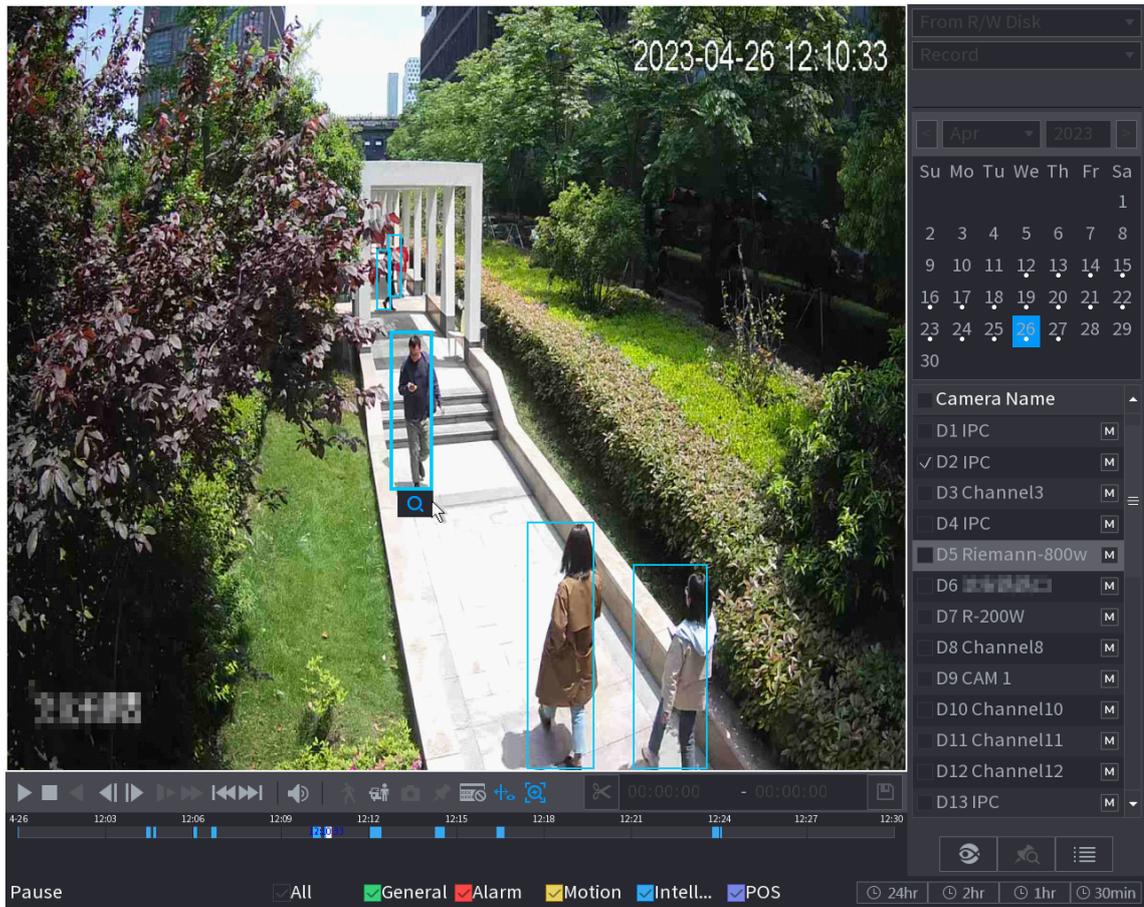
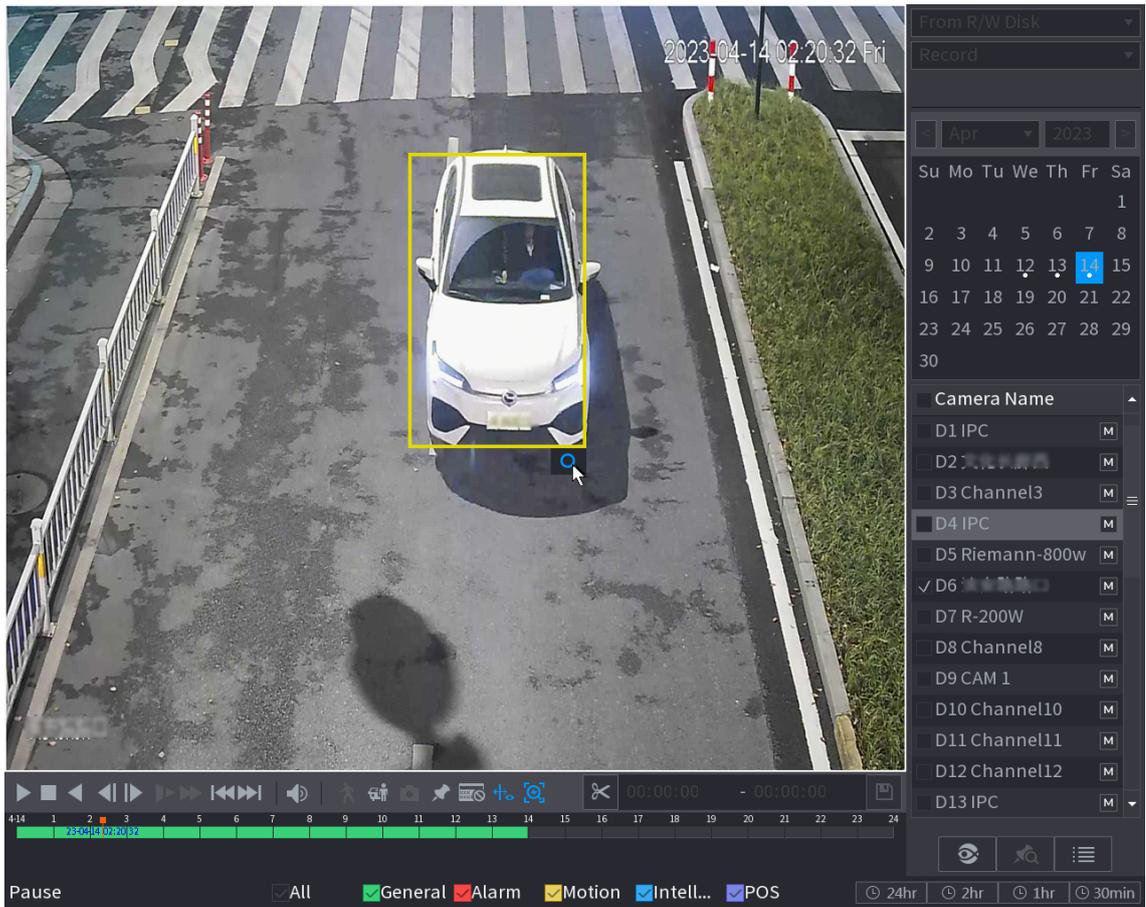


Figura 5-94 AcuPick (rilevamento veicoli a motore)



Passo 5 Configurare le condizioni di ricerca in base alle proprie esigenze.

Figura 5-95 Condizioni e risultati della ricerca

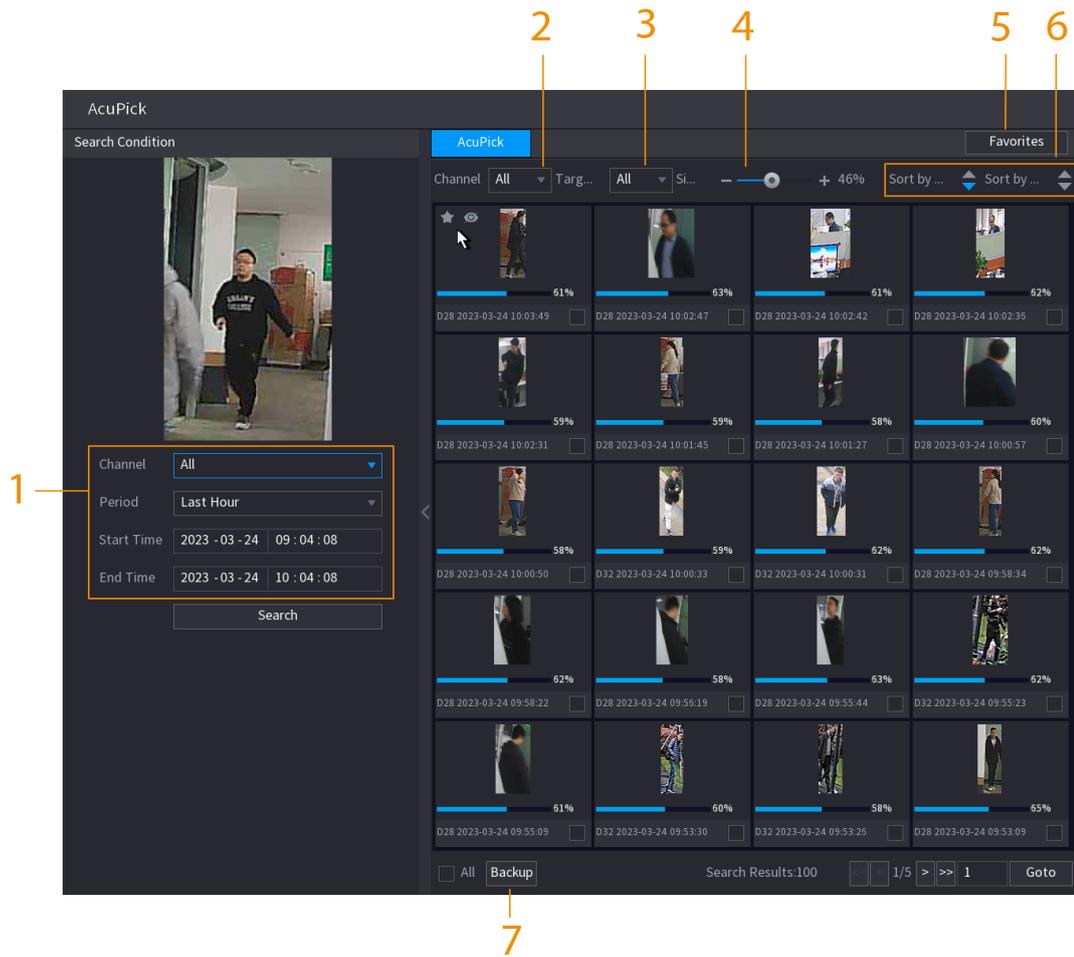


Tabella 5-28 Descrizioni delle condizioni di ricerca e dei risultati

NO.	Nome	Descrizione
1	Condizioni di ricerca	Configura il canale e il periodo. Quando scegli Costume , puoi impostare l'ora di inizio e di fine a seconda delle tue esigenze. È possibile impostare fino a 7 giorni.
2	Canale	Visualizza i canali con i risultati della ricerca.
3	Filtro di destinazione	Seleziona da Tutto , Articoli preferiti e Oggetti nascosti . Quando selezioni gli elementi di destinazione, il dispositivo cercherà solo in questo elemento.
4	Somiglianza	Configura la similarità di ricerca in base alle condizioni effettive. Il valore consigliato è 80% o superiore.
5	Preferiti	Il sistema cerca solo l'obiettivo nei preferiti.
6	Ordina per tempo/Ordina per similarità	Riordina i risultati della ricerca in base al tempo o alla similarità.
7	Backup	È possibile selezionare uno o più risultati di ricerca, quindi fare clic su Backup per supportare i risultati.

Passo 6 Seleziona un risultato, quindi fai doppio clic per controllare il video.



- Con una risoluzione 4K, il video non supporta la riproduzione a schermo intero su questa pagina.
- Clic , puoi abilitare nuovamente la funzione AcuPick, bloccare l'immagine e cercare il nuovo obiettivo.

Operazioni correlate

Passando il mouse su un risultato di ricerca, potrai:

- Clic , aggiungi il risultato agli elementi preferiti. È possibile aggiungere fino a 1.000 elementi ai preferiti.
- Clic , aggiungi il risultato agli elementi nascosti.

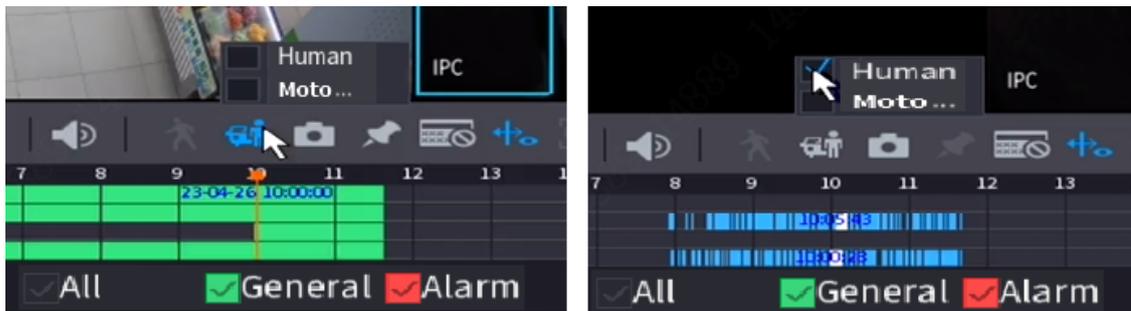
5.8.2.4.2 Ricerca personalizzata

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > Ricerca** oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina di visualizzazione live e quindi selezionare **Ricerca**.

Passo 2 (Facoltativo) Fare clic  per selezionare i risultati visualizzati. Puoi scegliere **Umano** **EMotore** **Veicolo**.

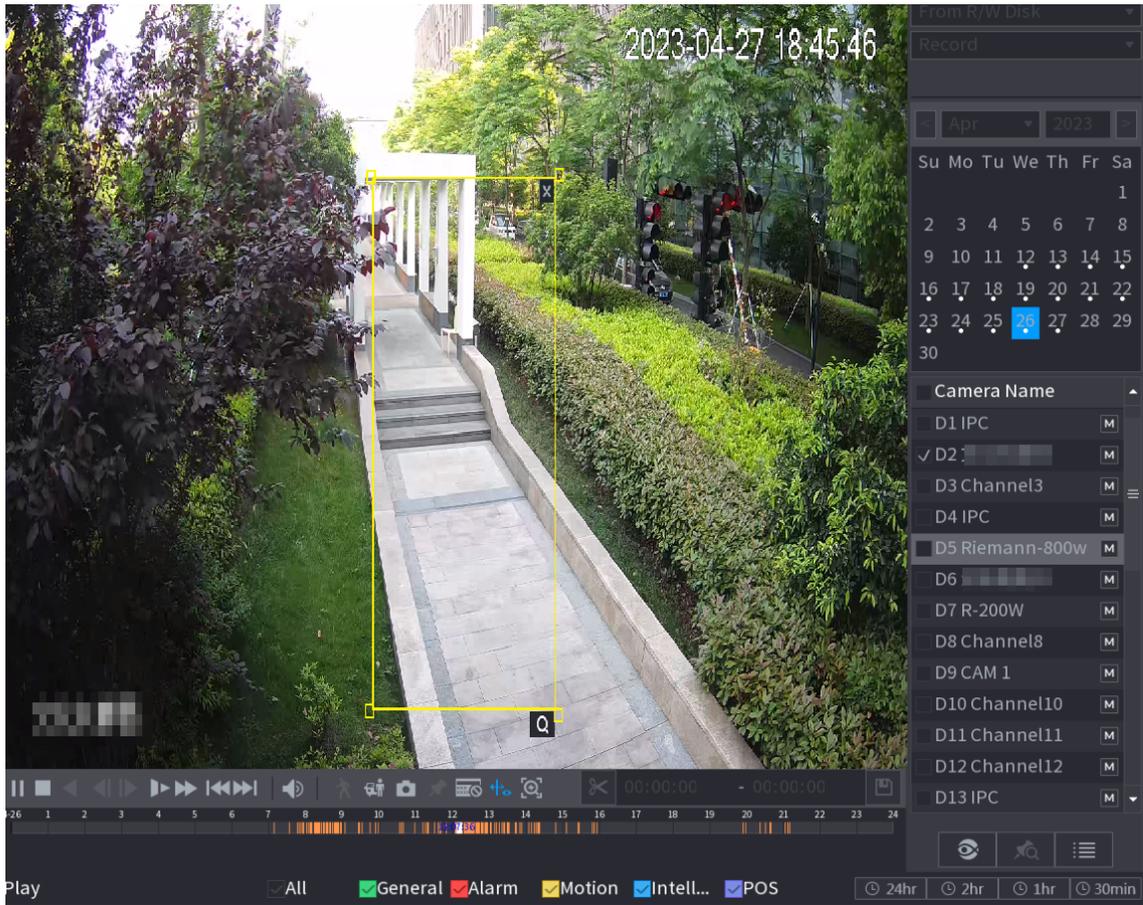
Figura 5-96 Selezionare il risultato



Passo 3 Nella modalità di riproduzione multicanale, fare doppio clic su un canale per passare alla modalità di riproduzione a canale singolo.

Passo 4 Trascinare il mouse per disegnare un'area di ricerca nell'immagine; il dispositivo mostrerà automaticamente i risultati della ricerca dell'area selezionata nella barra temporale (arancione).

Figura 5-97 Ricerca personalizzata 1



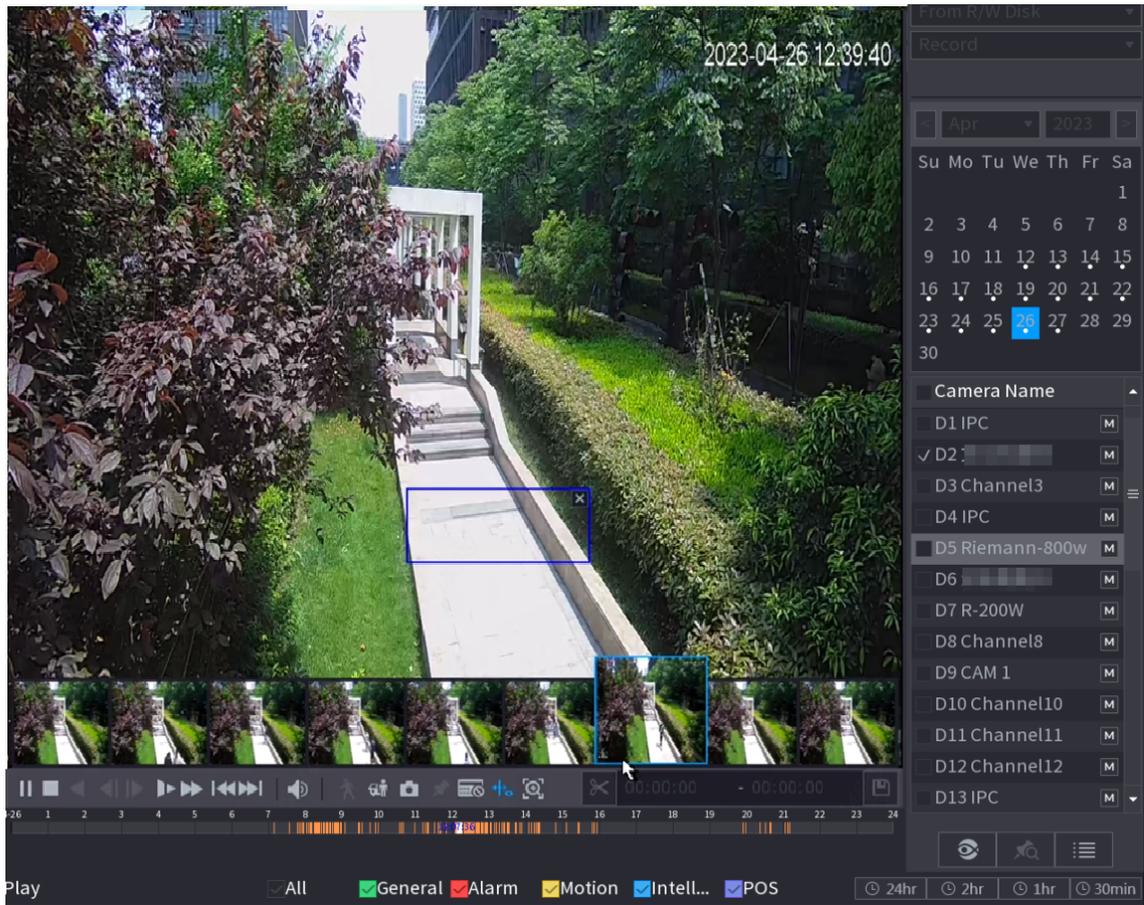
Passo 5 Quando si desidera cercare un target nell'immagine, fare clic su per visualizzare automaticamente i target.



per bloccare la pagina. L'immagine

Passo 6 Puntando sulla barra del tempo, il dispositivo visualizza le miniature degli ultimi tempi.

Figura 5-98 Miniature



Passo 7 Punta sul bersaglio che desideri, quindi fai clic  per verificare i dettagli.

Figura 5-99 Ricerca personalizzata 2

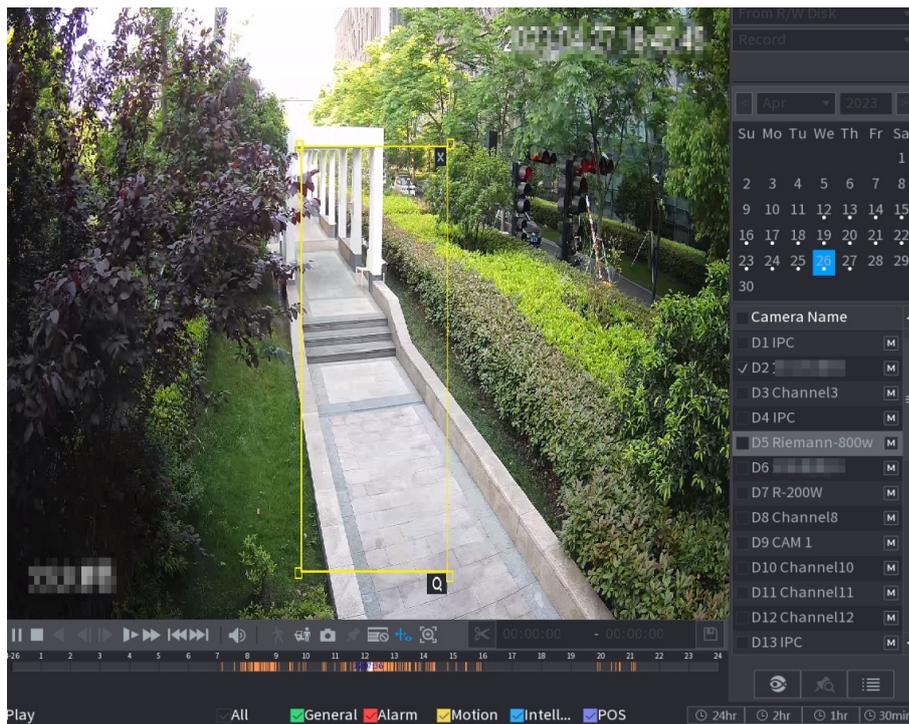
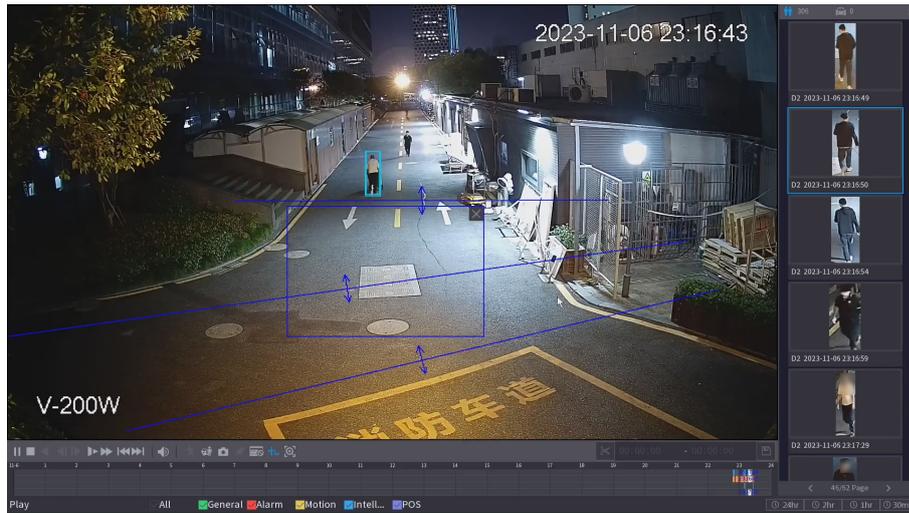


Figura 5-100 Ricerca personalizzata 3



Passo 8 Configurare le condizioni di ricerca in base alle proprie esigenze.

Figura 5-101 Condizioni e risultati della ricerca

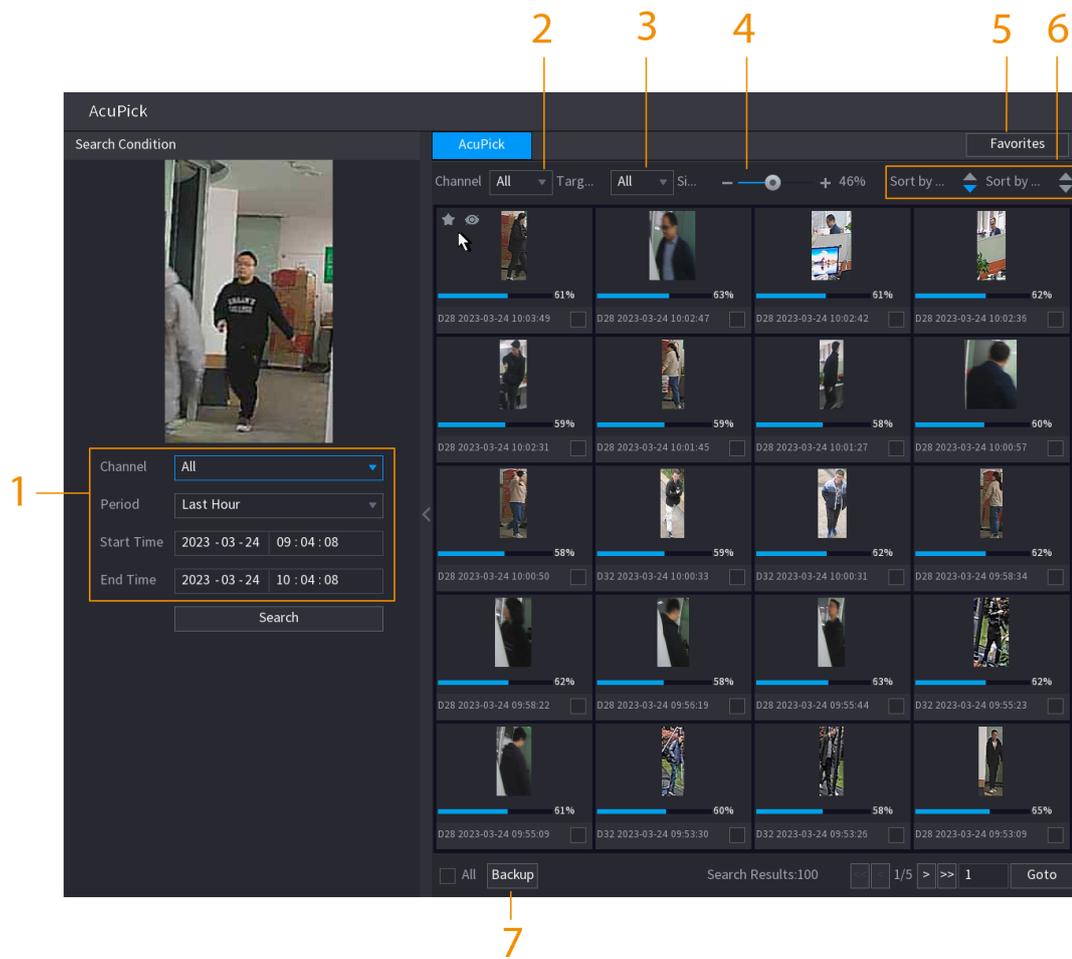


Tabella 5-29 Descrizioni delle condizioni di ricerca e dei risultati

NO.	Nome	Descrizione
1	Condizioni di ricerca	Configura il canale e il periodo. Quando scegli Costume , puoi impostare l'ora di inizio e di fine a seconda delle tue esigenze. È possibile impostare fino a 7 giorni.
2	Canale	Visualizza i canali con i risultati della ricerca.
3	Filtro di destinazione	Seleziona da Tutto , Articoli preferiti e Oggetti nascosti . Quando selezioni gli elementi di destinazione, il dispositivo cercherà solo in questo elemento.
4	Somiglianza	Configura la similarità di ricerca in base alle condizioni effettive. Il valore consigliato è 80% o superiore.
5	Preferiti	Il sistema cerca solo l'obiettivo nei preferiti.
6	Ordina per tempo/Ordina per similarità	Riordina i risultati della ricerca in base al tempo o alla similarità.
7	Backup	È possibile selezionare uno o più risultati di ricerca, quindi fare clic su Backup per supportare i risultati.

Passo 9 Seleziona un risultato, quindi fai doppio clic per controllare il video.



- Con una risoluzione 4K, il video non supporta la riproduzione a schermo intero su questa pagina.
- Clic , puoi abilitare nuovamente la funzione AcuPick, bloccare l'immagine e cercare il nuovo obiettivo.

Operazioni correlate

Passando il mouse su un risultato di ricerca, potrai:

- Clic , aggiungi il risultato agli elementi preferiti. È possibile aggiungere fino a 1.000 elementi ai preferiti.
- Clic , aggiungi il risultato agli elementi nascosti.

5.8.2.5 Collegamento EPTZ

Attiva la funzione di collegamento EPTZ sulla pagina di riproduzione. Questa funzione può ingrandire e tracciare simultaneamente più persone e veicoli che attivano gli allarmi. Fornisce dettagli approfonditi e una vista panoramica allo stesso tempo.

Informazioni di base

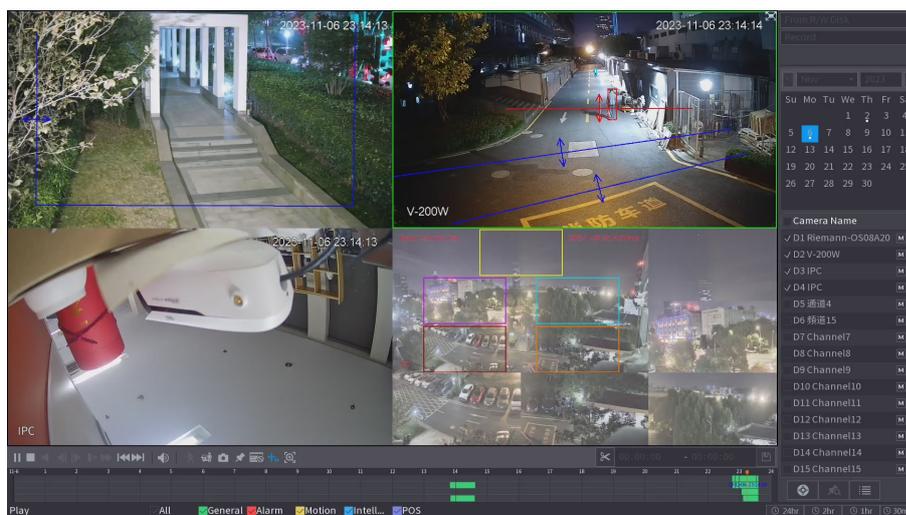
- Supporta la funzione di collegamento EPTZ solo nelle modalità di riproduzione a canale singolo e a 4 canali.
- Selezionando la modalità di riproduzione a 4 canali, è possibile attivare contemporaneamente solo la funzione di collegamento EPTZ di un canale.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale** > **Ricerca** oppure fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina di visualizzazione live e quindi selezionare **Ricerca**.

Passo 2 Seleziona un canale, quindi fai clic sotto **Nome della telecamera**.

Figura 5-102 Collegamento EPTZ per la riproduzione



Passo 3 Attivare la funzione di collegamento EPTZ, quindi configurare i parametri.



Se un determinato canale ha attivato la funzione di collegamento EPTZ, la configurazione avrà comunque effetto dopo l'uscita dalla riproduzione. Quando si riproduce nuovamente la registrazione di questo canale, l'effetto di collegamento EPTZ viene comunque visualizzato.

Figura 5-103 Impostazione del collegamento EPTZ per la riproduzione

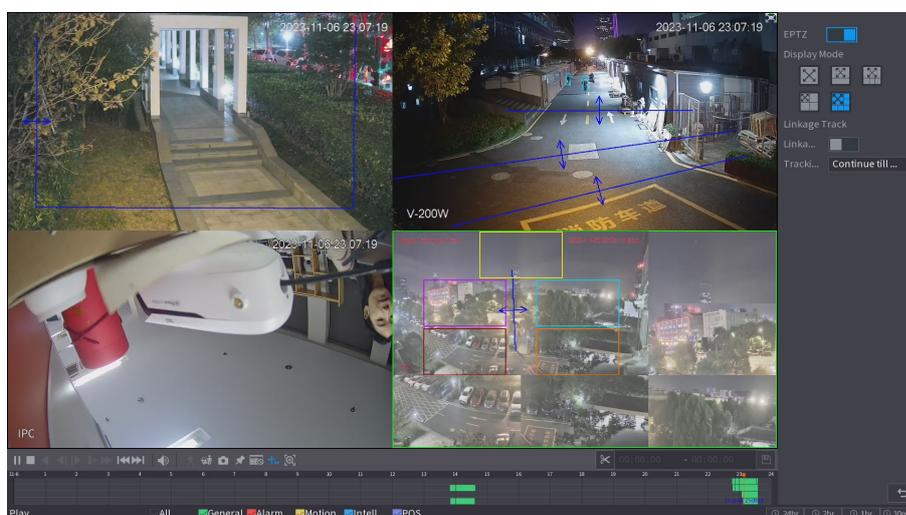


Tabella 5-30 Descrizione dei parametri

Parametro	Descrizione
Modalità di visualizzazione	Seleziona il numero di canali tracciati. Sono disponibili le modalità a schermo intero, 1+1, 1+3 e 1+5, e lo schermo intero è selezionato di default.
Binario di collegamento	Dopo Binario di collegamento è abilitato, gli eventi intelligenti saranno tracciati. È disabilitato per impostazione predefinita.

Parametro	Descrizione
Durata del monitoraggio	<ul style="list-style-type: none"> ● Personalizzato: seleziona manualmente la durata del tracciamento. Ad esempio, se imposti da 30 s a 60 s, dopo aver tracciato l'oggetto A per 30 s, se appare l'oggetto B, la telecamera inizierà a tracciare l'oggetto B; se nessun altro oggetto appare nel processo di tracciamento di A, la telecamera interromperà il tracciamento dell'oggetto A dopo 60 s. ● Continua finché l'oggetto non scompare: la telecamera interromperà il tracciamento quando l'oggetto rilevato scompare dall'immagine.

Operazioni correlate

Quando viene attivato un evento intelligente, la pagina di riproduzione visualizzerà l'effetto della traccia collegata.

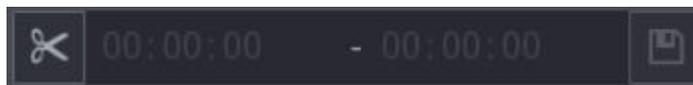
5.8.2.6 Ritaglio dei video

È possibile ritagliare alcune sequenze dai video registrati in un nuovo file e salvarle poi sul dispositivo USB.

Procedura

- Passo 1** Seleziona prima un record, quindi fai clic su  per riprodurre.
- Passo 2** sulla barra del tempo, quindi fai clic su  per avviare la clip. orario specifico per avviare la clip. Seleziona un orario sulla barra
- Passo 3** del tempo, quindi fai clic su  per interrompere la clip. specifico per interrompere la clip.
- Passo 4** Facendo clic su , il sistema apre una finestra di dialogo per salvare il file della clip.

Figura 5-104 Clip



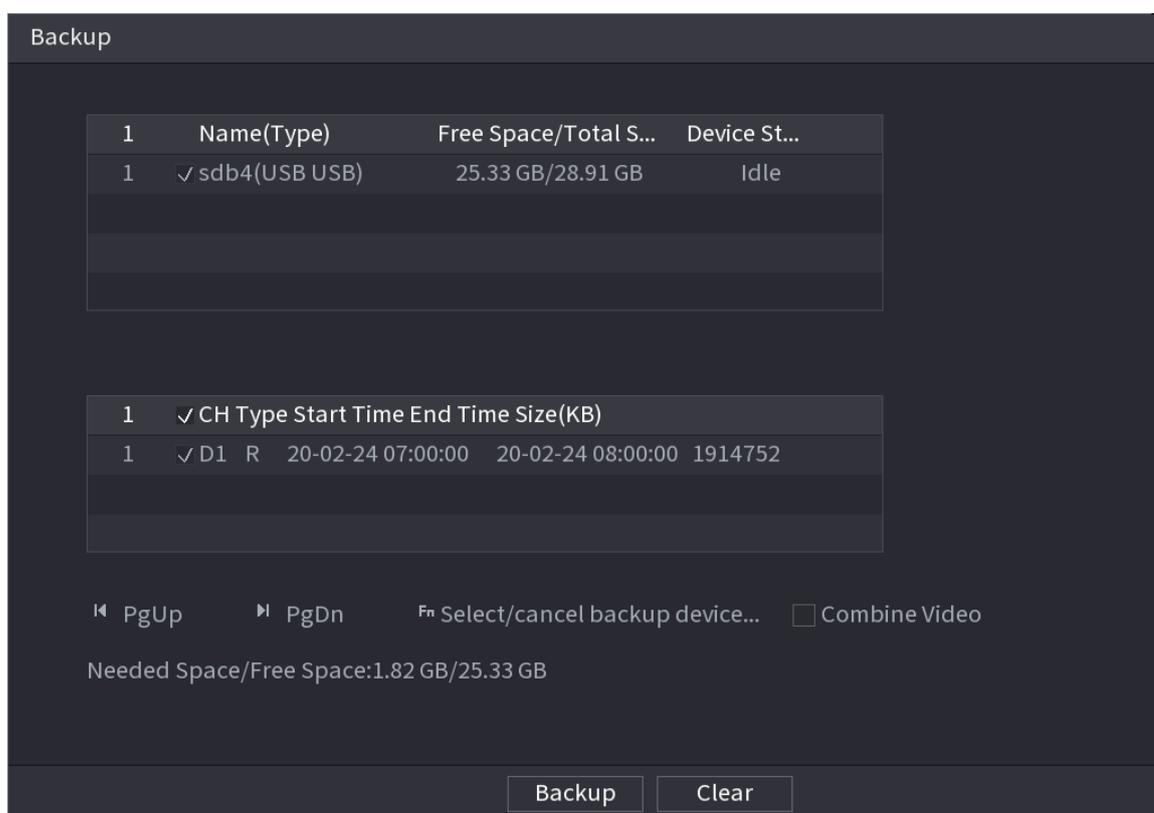
5.8.2.7 Backup

È possibile eseguire il backup di video, immagini o videoclip registrati su un dispositivo di archiviazione USB.

Procedura

- Passo 1** Seleziona i file di cui vuoi eseguire il backup.
- Video o immagini. Clicca  nell'angolo in basso a destra della pagina di ricerca, quindi su nell'elenco dei file, seleziona i file per il backup.
 - Videoclip. Vedere "5.8.2.6 Ritaglio di video". Fare
- Passo 2** clic su 

Figura 5-105 Backup



Passo 3 Selezionare il dispositivo di archiviazione, quindi fare clic su **Backup**.



- È possibile annullare la selezione dei file di cui non si desidera eseguire il backup.
- Selezionare **Combina video** per unire più video in uno.

5.8.2.8 Elenco dei file

Nella pagina di ricerca, seleziona un canale, quindi fai clic su  per visualizzare l'elenco dei file. Nell'elenco dei file, puoi clic su Gestisci i file del canale selezionato.

- **Giocare.**
Fare doppio clic su un file per riprodurlo.
- **Ricerca.**
Seleziona un orario specifico e poi clicca .
- **Blocca o sblocca i file.**
 - ◇ Per bloccare i file, seleziona uno o più file dall'elenco, quindi fai clic su . I file bloccati verranno non sovrascrivere.
 - ◇ Per sbloccare i file, fare clic su  e quindi seleziona uno o più file e poi clicca **Sbloccare**.
- **Torna alla pagina precedente.**
Clic  per tornare alla pagina con il calendario.

5.8.2.9 Riproduzione tag

Quando riproduci un video, puoi aggiungere un tag per contrassegnare un punto importante nel tempo del video. Dopo la riproduzione, puoi usare il tempo o le parole chiave del tag per cercare il video corrispondente e poi riprodurlo.

Aggiunta di tag

Quando il sistema è in riproduzione, fare clic  e quindi configurare il nome del tag.

Riproduzione del tag

Durante la riproduzione di un singolo canale, fare clic su , quindi nell'elenco dei tag fare doppio clic su un file per riprodurlo.

Per cercare i video taggati in base all'ora, seleziona l'ora del tag e poi clicca .

Riproduzione prima dell'orario contrassegnato

È possibile scegliere di riprodurre a partire dagli N secondi precedenti del tempo taggato.



Il sistema può riprodurre i precedenti N secondi prima dell'orario contrassegnato se c'è un video in quel momento. Altrimenti, il sistema riproduce tutto ciò che c'è.

Gestione dei tag

Nell'elenco dei tag, fare clic .

Figura 5-106 Gestione dei tag

Manager

Channel

Start Time

End Time

2	CH	Mark Time	Name
1	<input checked="" type="checkbox"/> 5	2017-11-08 03:19:30	123
2	<input type="checkbox"/> 5	2017-11-08 10:30:34	456

- Per cercare il video taggato, seleziona il numero del canale, l'ora di inizio e l'ora di fine, quindi fai clic su **Ricerca**.
- Per modificare il nome del tag, fai doppio clic su un video taggato, quindi inserisci il nuovo nome.
- Per eliminare i tag, seleziona uno o più video taggati, quindi fai clic su **Eliminare**.

5.8.3 Informazioni sulla registrazione

Selezionare **Menu principale** > **Centro di manutenzione** > **Informazioni di sistema** per visualizzare le informazioni sulla registrazione.

Figura 5-107 Informazioni di registrazione

Version	Disk	Record	BPS	Legal Info
Device Name	Start Time	End Time		

5.9 IA

Il rilevamento AI consiste nell'elaborare e analizzare l'immagine ed estrarre le informazioni chiave, quindi confrontare le informazioni chiave con la regola di rilevamento preimpostata. Un allarme viene attivato quando il comportamento rilevato corrisponde alla regola di rilevamento.



Le cifre seguenti sono solo di riferimento e potrebbero differire dalla situazione reale.

5.9.1 Panoramica

Il rilevamento tramite intelligenza artificiale si divide in intelligenza artificiale tramite telecamera e intelligenza artificiale tramite registratore.

- AI per telecamera: alcune telecamere supportano il rilevamento AI. Le telecamere eseguono il rilevamento AI e inviano i risultati del rilevamento all'NVR per la visualizzazione. Quando si utilizza AI per telecamera, assicurarsi di collegare il dispositivo alle telecamere che supportano le corrispondenti funzioni di rilevamento AI.
- AI tramite registratore: le telecamere inviano i video all'NVR per il rilevamento, l'analisi e la visualizzazione dei risultati.



- Alcuni modelli supportano l'intelligenza artificiale solo tramite la fotocamera.
- Le funzioni dell'intelligenza artificiale potrebbero variare a seconda dei modelli.
- Diverse funzioni AI potrebbero entrare in conflitto tra loro. Non puoi abilitare due funzioni AI in conflitto per lo stesso canale.

5.9.2 Ricerca AI

Supporta la ricerca accurata del target (persona o veicolo a motore) tramite immagini caricate localmente, la visualizzazione di video di riproduzione dell'evento e la successiva nuova ricerca accurata del target.

Procedura

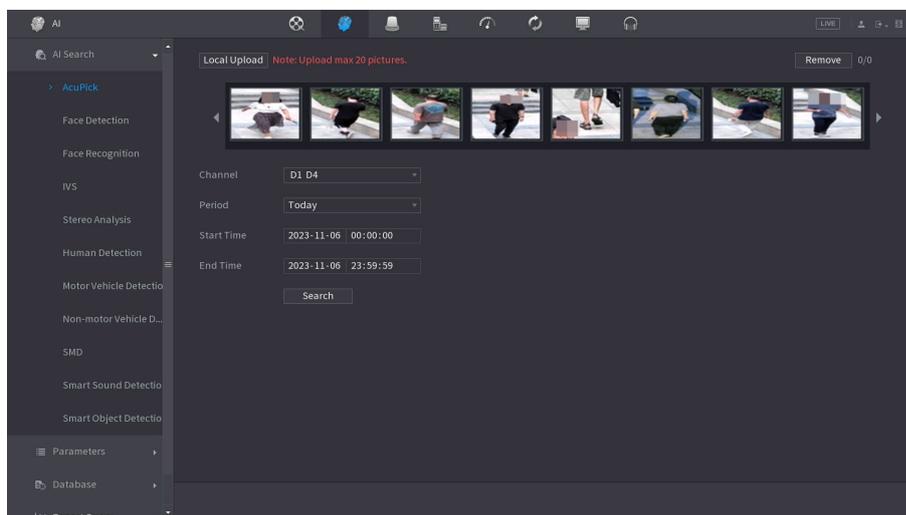
- Passo 1** Selezionare **Menu principale > Intelligenza artificiale > Ricerca AI > AcuPick**.
- Passo 2** Clic **Caricamento locale**, seleziona l'immagine che vuoi caricare dal dispositivo esterno, quindi fai clic su **OK**.

Il sistema estrae automaticamente il target (persona o veicolo a motore) dall'immagine e lo visualizza nella parte superiore della pagina.

- Passo 3** Seleziona l'immagine contenente il target che vuoi cercare, configura le condizioni di ricerca, quindi fai clic su **Ricerca**.

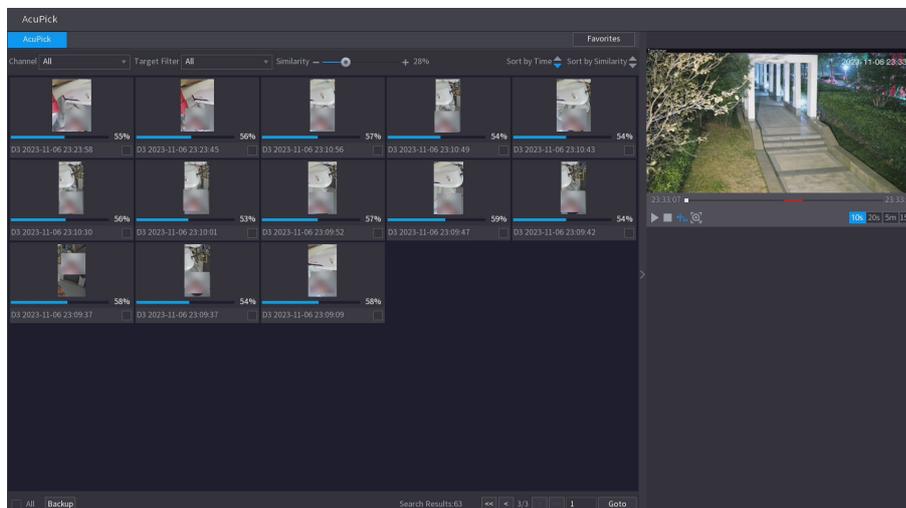
Una volta completata la ricerca, la pagina AcuPick visualizza i risultati della ricerca.

Figura 5-108 Carica l'immagine localmente



- Passo 4** Nella pagina dei risultati della ricerca, fai doppio clic su un risultato della ricerca; la registrazione corrispondente prima e dopo la segnalazione dell'evento verrà riprodotta automaticamente sul lato destro della pagina.

Figura 5-109 Visualizza la registrazione dei risultati della ricerca



Passo 5  per cercare nuovamente il bersaglio.



Oltre ad AcuPick, la registrazione supporta pausa, riproduzione, regole di visualizzazione e aree di visualizzazione.

5.9.3 Piano intelligente

5.9.3.1 Configurazione del piano Smart

Per utilizzare l'intelligenza artificiale tramite la fotocamera per il rilevamento del volto, il riconoscimento facciale e altre funzioni di rilevamento, è necessario prima abilitare il piano smart corrispondente.

Procedura

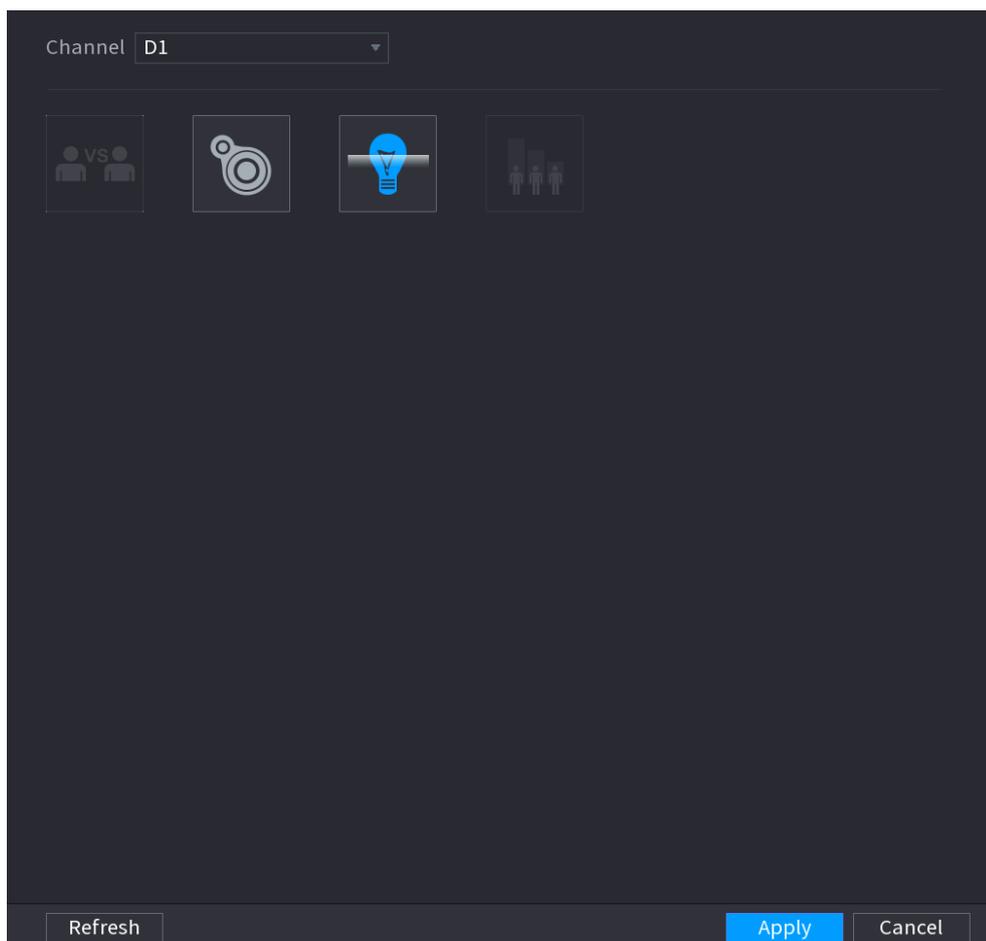
Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Parametri>Piano**

Passo 2 **intelligente** Seleziona un canale.



La pagina potrebbe variare a seconda dei piani intelligenti supportati dal dispositivo remoto.

Figura 5-110 Piano intelligente

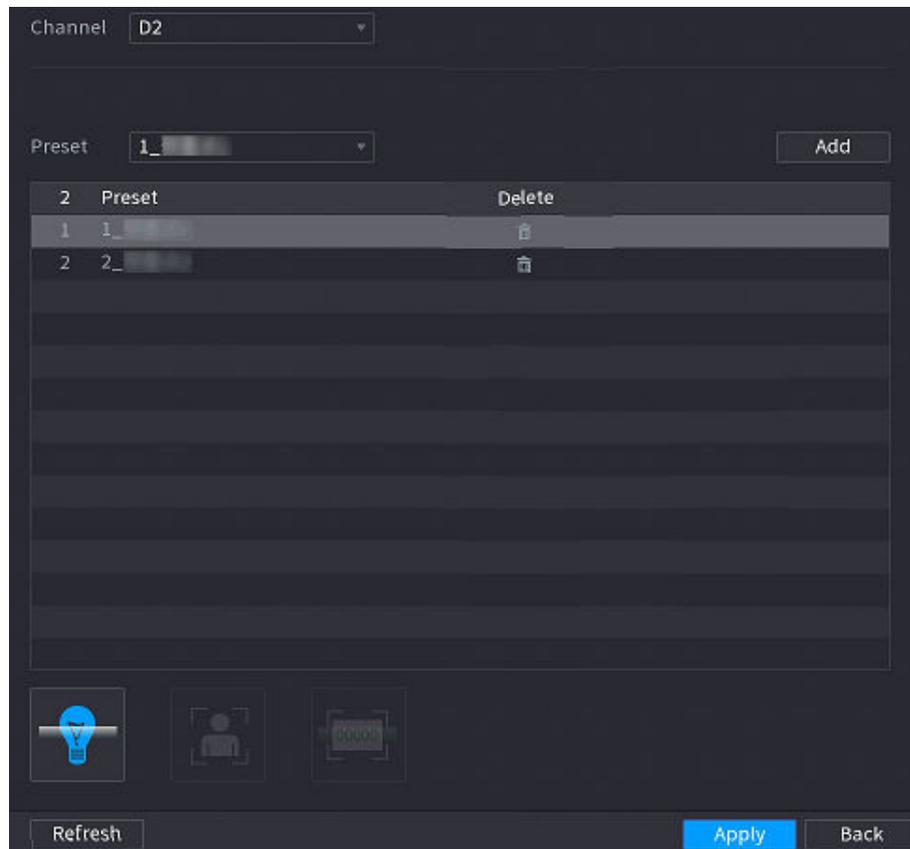


Passo 3 Fai clic sull'icona che rappresenta il piano intelligente per abilitarlo. L'icona diventa evidenziata.



Se il canale è collegato a una telecamera PTZ, è possibile impostare piani intelligenti separatamente per ciascun punto preimpostato.

Figura 5-111 Piano intelligente (PTZ)



Passo 4 Cliccare domanda a.

5.9.3.2 Configurazione della modalità AcuPick

Utilizzare telecamere e NVR con capacità di analisi intelligente per ottenere ricerche rapide e accurate su corpi umani e veicoli a motore.

Informazioni di base



Assicurarsi che sia la telecamera sia l'NVR supportino la funzione AcuPick.

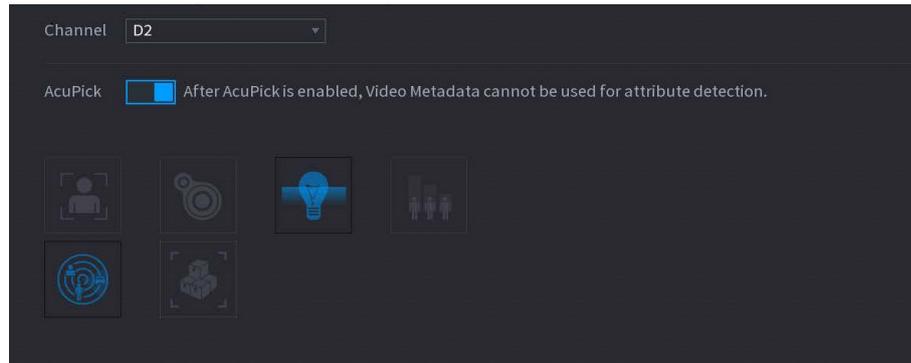
Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > Intelligenza artificiale > Parametri > Piano intelligente > Telecamera**

1. Selezionare il canale.

AcuPick è abilitato per impostazione predefinita.

Figura 5-112 Fotocamera



2. Fare clic **Fare domanda a.**

Passo 2

Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Parametri>Piano intelligente>Registratore.**

1. Selezionare la modalità.

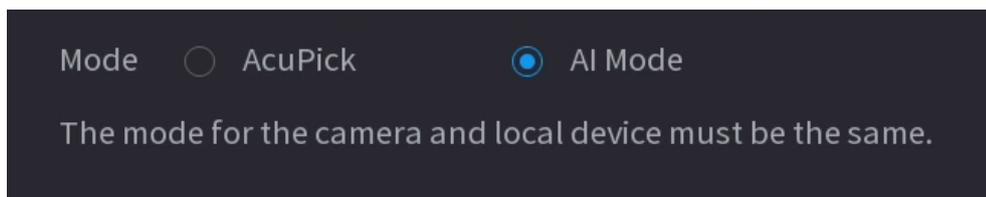
Puoi scegliere di abilitare o disabilitare AcuPick a seconda delle tue esigenze. Dispositivi diversi hanno configurazioni diverse, fai riferimento alla pagina effettiva.



Dopo aver cambiato modalità, l'NVR si riavvierà automaticamente.

- Quando AcuPick è abilitato, lo schermo ausiliario non può visualizzare immagini in risoluzione 4K. AI by Recorder, inclusi rilevamento del volto, riconoscimento del volto, protezione perimetrale e SMD, non può essere abilitato e il dewarping fisheye non è supportato.
- Quando la modalità AI è abilitata, AcuPick dei dispositivi non è supportato. AI by Recorder, inclusi rilevamento del volto, riconoscimento del volto, protezione perimetrale e SMD, può essere abilitato, e il dewarping fisheye è supportato.

Figura 5-113 Registratore



2. Fare clic **Fare domanda a.**

5.9.4 Rilevamento del volto

Il dispositivo è in grado di rilevare i volti nell'immagine video.

5.9.4.1 Abilitazione del piano intelligente

Per usare AI by camera, devi prima abilitare lo smart plan. Per i dettagli, vedi "5.9.3 Smart Plan".

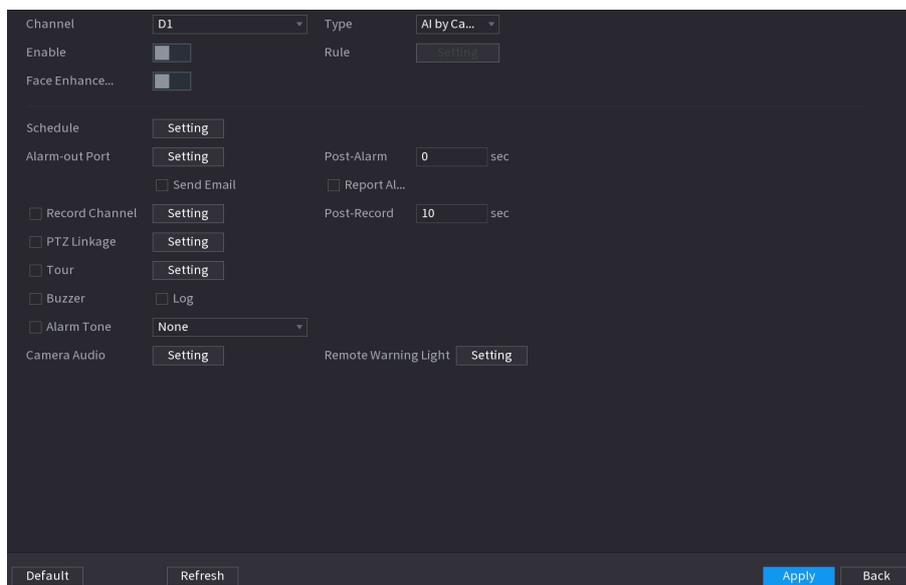
5.9.4.2 Configurazione del rilevamento del volto

Configurare le regole di allarme per il rilevamento dei volti.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Parametri>Rilevamento del volto**.

Figura 5-114 Rilevamento del volto



Passo 2 Seleziona un canale, quindi seleziona **AI tramite riordino** o **AI tramite telecamera** come **Tipo**.



Quando **AI tramite telecamera** è selezionato, puoi abilitare **Miglioramento del viso** per migliorare l'efficienza del rilevamento dei volti.

Passo 3 Clic  per abilitare il rilevamento del volto.

Passo 4 Clic **Collocamento** accanto a **Regola** per disegnare aree in cui filtrare il target.

È possibile configurare due filtri di destinazione (dimensione massima e dimensione minima). Il sistema attiva un allarme quando la dimensione della destinazione rilevata è compresa tra la dimensione massima e la dimensione minima.

Passo 5 Clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di attivazione.

Il sistema attiva le azioni di allarme corrispondenti solo durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.
- Puoi anche cliccare  per impostare il periodo.

Passo 6 Configurare le azioni di collegamento degli allarmi. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50. Fare clic su

Passo 7 Fare domanda a.

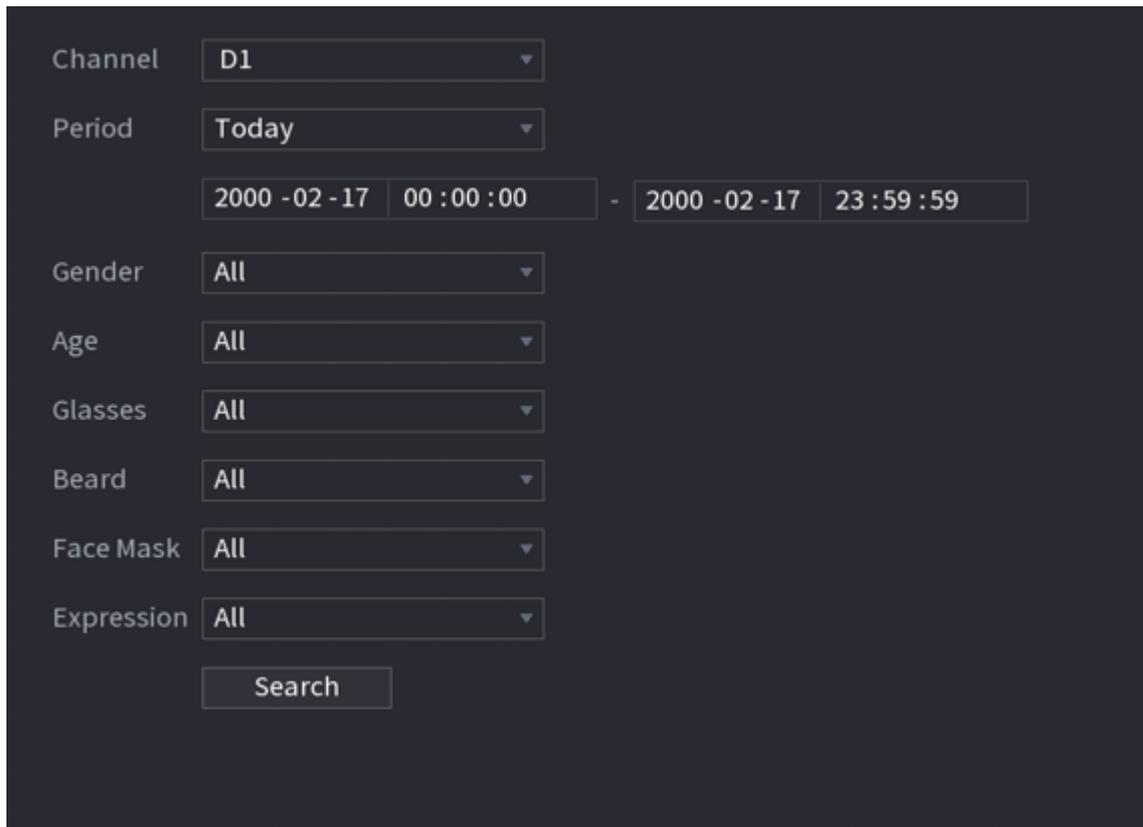
5.9.4.3 Ricerca AI (rilevamento del volto)

È possibile cercare i volti rilevati e riprodurre le registrazioni correlate.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Ricerca AI>Rilevamento del volto**.

Figura 5-115 Ricerca del volto



The image shows a dark-themed search interface for face recognition. It features several filter categories, each with a dropdown menu set to 'All': Channel (D1), Period (Today), Gender, Age, Glasses, Beard, Face Mask, and Expression. A date and time range selector is positioned between the 'Period' and 'Gender' filters, showing '2000 -02 -17 00 :00 :00' to '2000 -02 -17 23 :59 :59'. A 'Search' button is located at the bottom of the filter section.

Passo 2 Seleziona il canale, inserisci l'ora di inizio e di fine e seleziona gli attributi. Fai clic

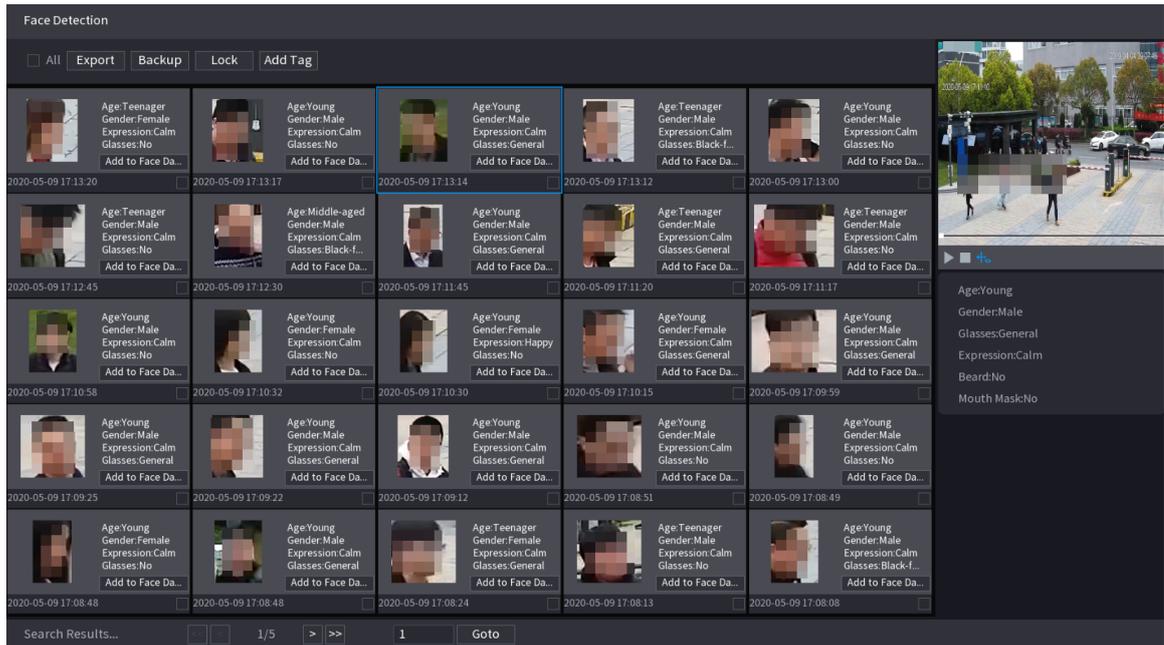
Passo 3 **Ricerca.**

Vengono visualizzati i risultati.



Per motivi di privacy, i volti umani nell'immagine sono intenzionalmente sfocati. L'immagine effettiva è nitida.

Figura 5-116 Risultati della ricerca



Operazioni correlate

- Riproduci video correlato.

Fai clic su un volto e poi fai clic  Il sistema riproduce il video all'incirca all'ora dello snapshot.

- Esportare.

Clic **Esportare** per esportare i risultati in formato Excel.

- Backup.

Seleziona una o più immagini, clicca **Backup**, seleziona il percorso di archiviazione e il tipo di file, quindi fai clic su **Inizio** per eseguire il backup dei file selezionati su un dispositivo di archiviazione esterno.

- Serratura.

Seleziona una o più immagini e poi clicca **Serratura** I file bloccati non verranno sovrascritti.

- Aggiungi tag.

Seleziona una o più immagini e poi clicca **Aggiungi tag**.

- Aggiungi al database dei volti.

Clic **Aggiungi al database dei volti**, inserisci le informazioni corrispondenti e poi aggiungi l'immagine al database dei volti.

Figura 5-117 Aggiungi l'immagine del viso al database

1	<input type="checkbox"/>	Name	Register No.	Failed No.	Error No.
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	0	0	0

5.9.5 Rilevamento del viso e del corpo

Dopo aver abilitato il rilevamento di volti e corpi, puoi visualizzare le istantanee del volto e del corpo e gli attributi correlati sulla pagina live.

5.9.5.1 Abilitazione del piano intelligente

Per usare AI by camera, devi prima abilitare lo smart plan. Per i dettagli, vedi "5.9.3 Smart Plan".

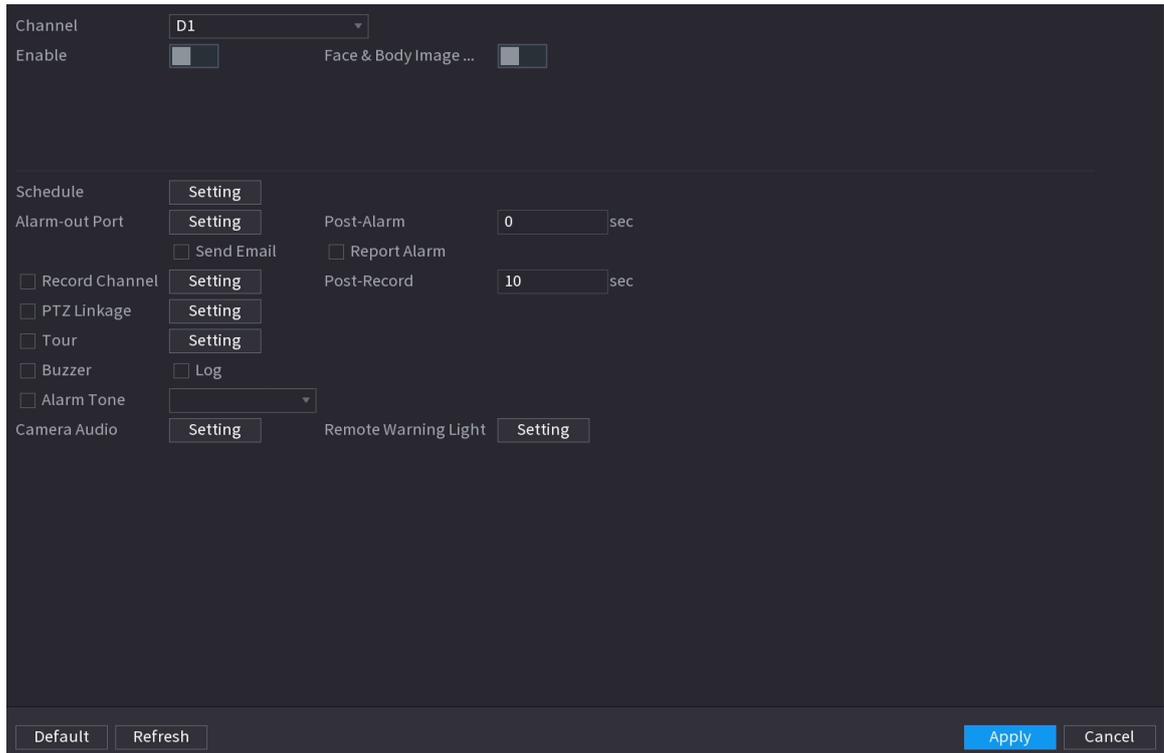
5.9.5.2 Configurazione del rilevamento di volti e corpi

Configura le regole di allarme per il rilevamento di volti e corpi.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Parametri>Rilevamento del volto**.

Figura 5-118 Rilevamento del viso e del corpo



Passo 2 Seleziona un canale, quindi fai clic su  per abilitare la funzione.

Passo 3 Abilitare **Miglioramento dell'immagine del viso e del corpo** per migliorare l'efficienza di rilevamento.

Passo 4 Configurare i filtri di destinazione.

È possibile configurare due filtri di destinazione (dimensione massima e dimensione minima). Il sistema attiva un allarme quando la dimensione della destinazione rilevata è compresa tra la dimensione massima e la dimensione minima.

Passo 5 Clic **Collocaimento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di attivazione.

Il sistema attiva le azioni di allarme corrispondenti solo durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.
- Puoi anche cliccare per  impostare il periodo.

Passo 6 Configurare le azioni di collegamento degli allarmi. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50. Fare clic su

Passo 7 Fare domanda a.

5.9.5.3 Ricerca AI (rilevamento volti e corpo)

Per cercare i risultati del rilevamento del volto, vedere "5.9.4.3 Ricerca AI (rilevamento del volto)". Per cercare i risultati del rilevamento del corpo, vedere "5.9.9.3.1 Rilevamento umano".

5.9.6 Riconoscimento facciale

Il sistema confronta i volti rilevati con i volti nel database per valutare se il volto rilevato appartiene al database. Quando la somiglianza raggiunge la soglia definita, viene attivato un allarme.

5.9.6.1 Abilitazione del piano intelligente

Per usare AI by camera, devi prima abilitare lo smart plan. Per i dettagli, vedi "5.9.3 Smart Plan".

5.9.6.2 Creazione del database dei volti

Creare database di volti per gestire le immagini dei volti ai fini del riconoscimento facciale.

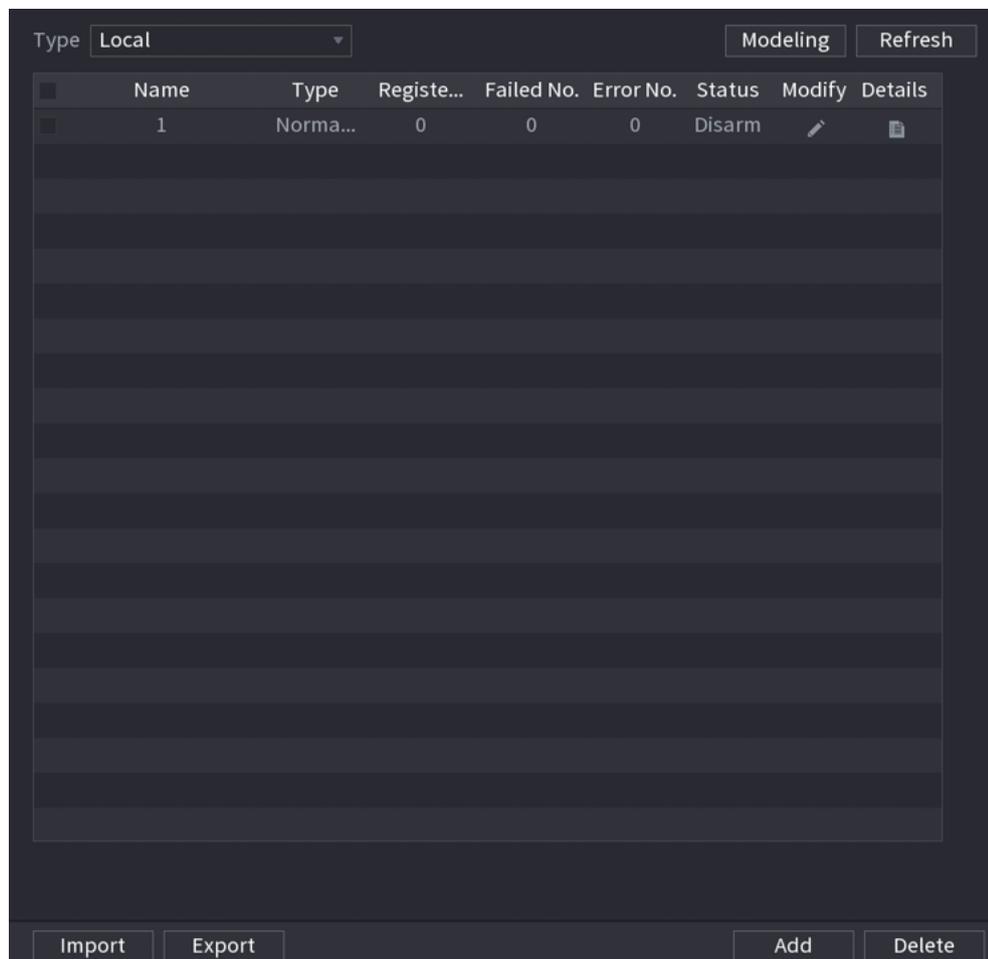
5.9.6.2.1 Creazione di database locali di volti

È possibile creare database di volti sul Dispositivo per gestire le immagini dei volti per il riconoscimento facciale da parte del Dispositivo.

Procedura

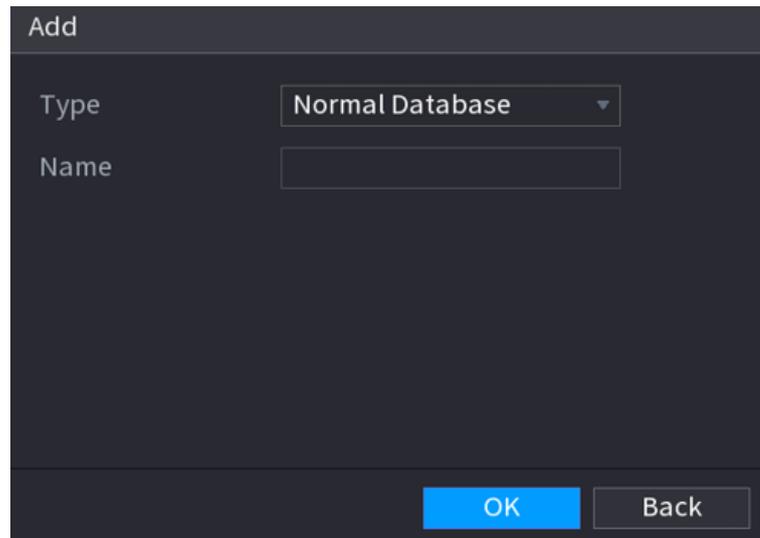
Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Banca dati>Configurazione del database dei volti**.

Figura 5-119 Configurazione del database dei volti



Passo 2 Selezionare **LocaleCOMETipo**, quindi fare clic **Aggiungere**.

Figura 5-120 Aggiungi database



Passo 3 Selezionare **Database normale** dal **Tipo** elenco, quindi immettere il nome del database. Fare clic

Passo 4 **OK**.

5.9.6.2.2 Creazione di database di volti remoti

Il dispositivo può ottenere database di volti dai dispositivi remoti e consente anche di creare database di volti per dispositivi remoti. Il database di volti del dispositivo remoto è adatto per il riconoscimento facciale tramite fotocamera.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale**>**Intelligenza artificiale**>**Banca dati**>**Configurazione del**

Passo 2 **database dei volti** Selezionare **Remoto** COME **Tipo**, seleziona un canale e poi clicca **Aggiungere**

Passo 3 Inserisci il nome del database.

Passo 4 **Clic OK**.

5.9.6.2.3 Creazione del database dei passanti

Informazioni di base

Se si utilizza il database dei passanti per il collegamento degli allarmi, se il volto rilevato non è presente nel database, il sistema cattura automaticamente l'immagine del volto e la salva nel database dei passanti.



Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale**>**Banca dati**>**Configurazione del database dei volti**

Passo 2 Selezionare **Locale** COME **Tipo**, quindi fare clic **Aggiungere**.



È possibile creare un solo database di passanti.

Figura 5-121 Aggiungi database

Passo 3 Selezionare **Banca dati dei passanti** dal **Tipo** elencare e quindi configurare altri parametri.

Tabella 5-31 Parametri del database Passerby

Parametro	Descrizione
Nome	Inserisci un nome per il database dei passanti.
Numero di immagini	Configura il numero di immagini che il database può contenere.
Spazio di archiviazione pieno	<p>Selezionare la strategia di archiviazione quando lo spazio è pieno.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Stop: non è possibile aggiungere altre immagini. ● Sovrascrivi: le immagini più recenti sovrascrivono quelle più vecchie. Esegui il backup delle vecchie immagini se necessario.
Tempo	Imposta il periodo in cui il sistema rimuove le immagini duplicate dei volti dal database.

Passo 4 Clic **OK**.

5.9.6.3 Aggiunta di immagini al database dei volti

È possibile aggiungere le immagini dei volti ai database esistenti una alla volta o in batch.

5.9.6.3.1 Aggiungere le immagini dei volti una alla volta

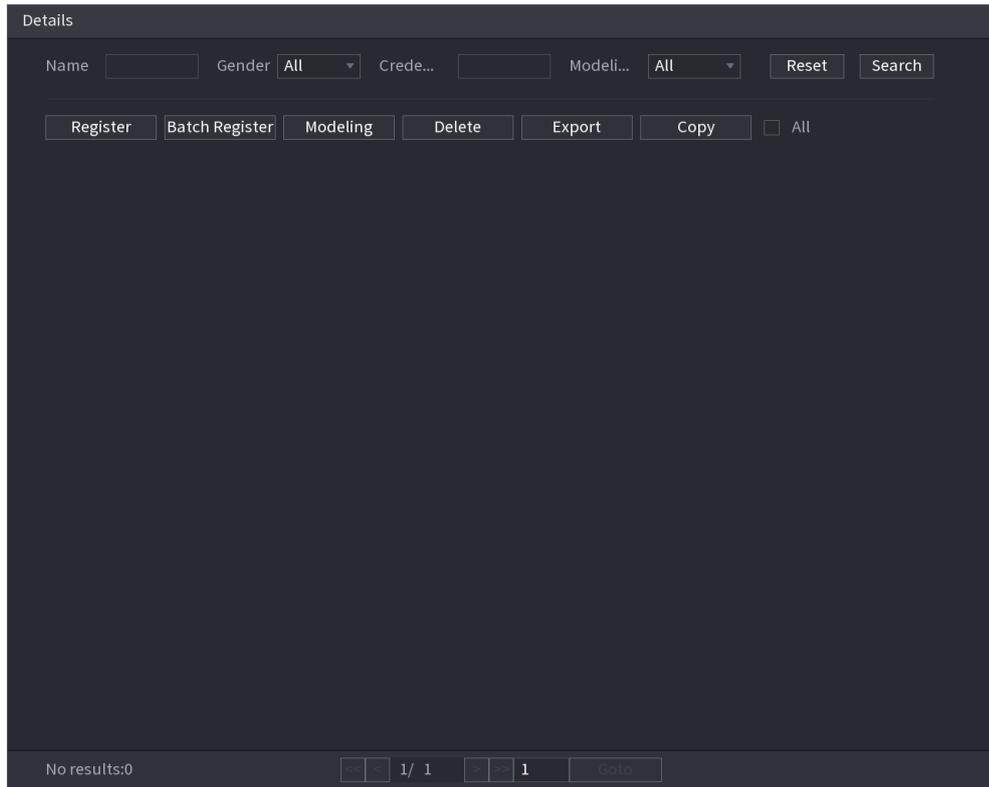
È possibile aggiungere un'immagine del volto al database. È per lo scenario in cui la quantità di immagini del volto umano registrate è piccola.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > Intelligenza artificiale > Banca dati > Configurazione del**

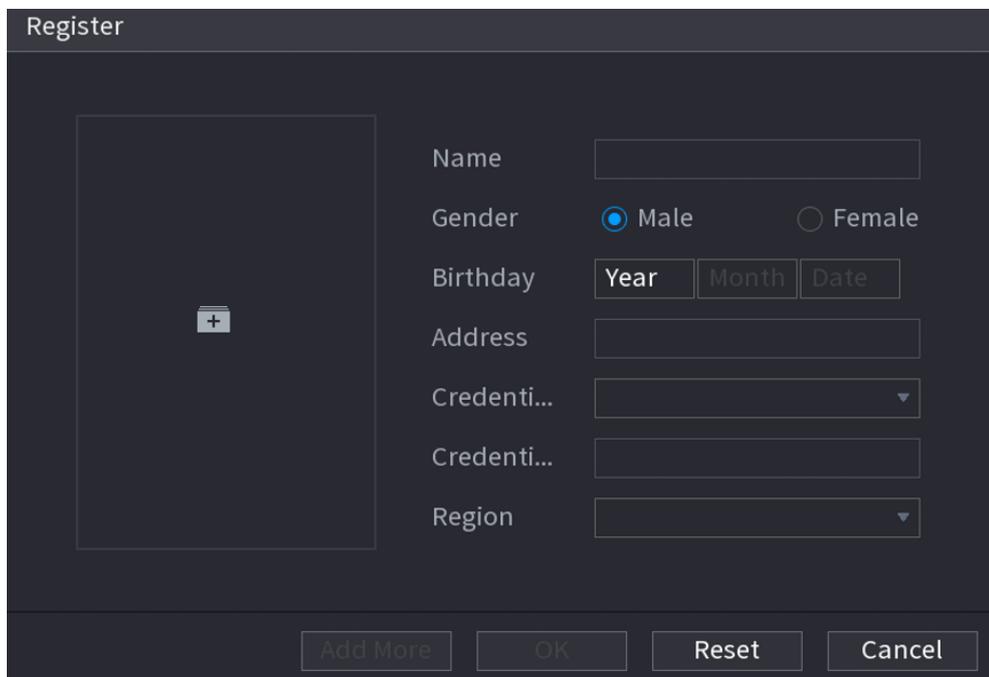
Passo 2 **database dei volti** Fare clic sul database che si desidera configurare.

Figura 5-122 Dettagli dei database



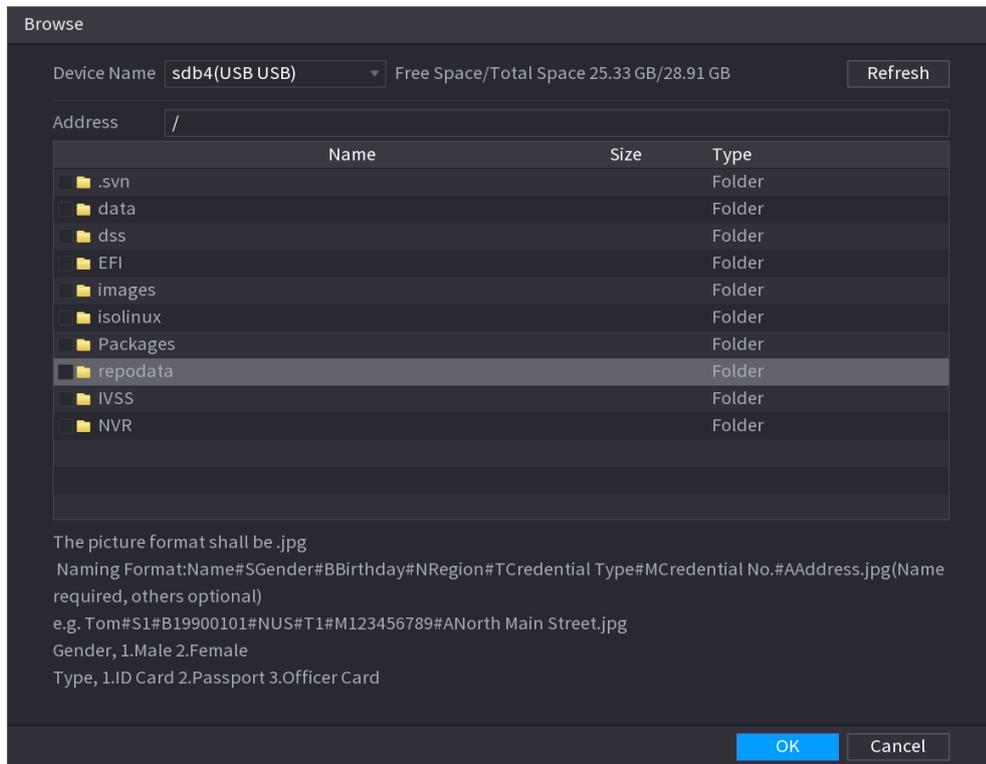
Passo 3 **ClicRegistro.**

Figura 5-123 Registro



Passo 4 Clic  per aggiungere un'immagine del viso.

Figura 5-124 Sfoglia



Passo 5 Seleziona un'immagine del viso e quindi inserisci le informazioni di registrazione. Fai

Passo 6 clic **OK**.

Il sistema segnala che la registrazione è avvenuta con

Passo 7 successo. **Dettaglio** pagina, clicca **Ricerca**.

Il sistema segnala che la modellazione è riuscita.



Se il sistema chiede che la modellazione sia in corso, attendere qualche istante e quindi fare clic **Ricerca** di nuovo. Se la modellazione fallisce, l'immagine del volto registrata non può essere utilizzata per il riconoscimento facciale.

Operazioni correlate

- Modifica le informazioni di registrazione.

Clic  per modificare le informazioni di registrazione.

- Immagini del volto del modello.

Le immagini del volto vengono modellate automaticamente dopo essere state aggiunte al database dei volti. È anche possibile modellare manualmente le immagini del volto.

- ◇ Sul **Configurazione del database** pagina, seleziona un database, quindi fai clic su **Modellazione** per modellare tutte le immagini dei volti presenti nel database.
- ◇ Sul **Dettaglio** pagina, seleziona una o più immagini del viso, quindi fai clic su **Modellazione** per modellare le immagini selezionate.

- Esportare le immagini dei volti.

Seleziona una o più immagini del viso, quindi fai clic **Esportare**.

- Elimina le immagini dei volti.

Seleziona una o più immagini del viso, quindi fai clic **Eliminare**.

5.9.6.3.2 Aggiunta di immagini di volti in batch

Il sistema supporta l'aggiunta in batch se si desidera importare più immagini di volti umani contemporaneamente.

Procedura

Passo 1 Assegna un nome all'immagine del volto facendo riferimento alla seguente tabella.

Tabella 5-32 Regola di denominazione

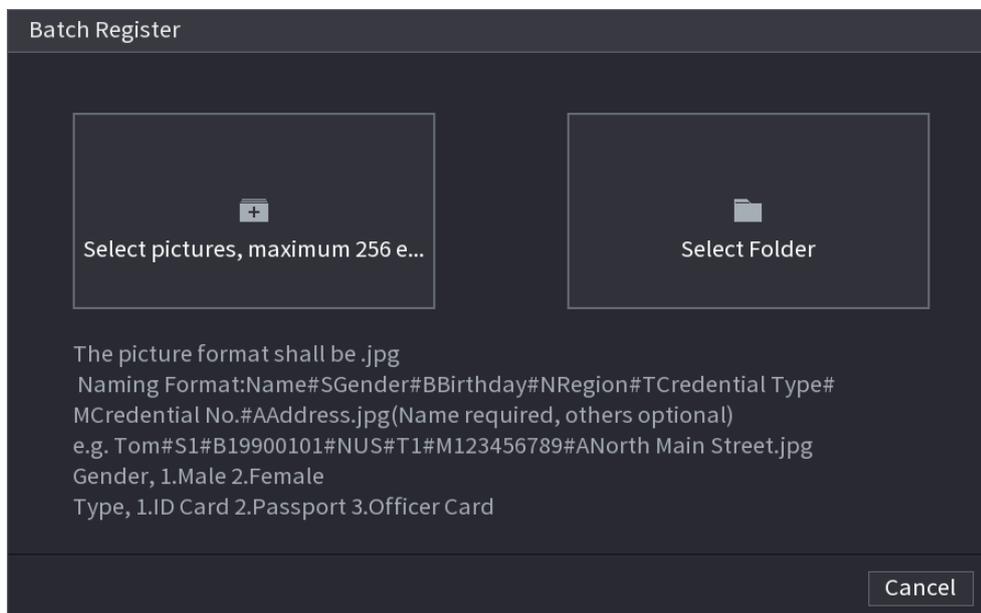
Formato di denominazione	Descrizione
Nome	Inserisci il nome.
Genere	Inserisci 1 o 2. 1 rappresenta il sesso maschile, 2 rappresenta la sesso femminile.
Compleanno	Inserisci i numeri nel formato aaaa-mm-gg.
Regione	Inserisci l'abbreviazione della regione. Ad esempio, CN per Cina.
Tipo di credenziale	1 rappresenta la carta d'identità; 2 rappresenta il passaporto; 3 rappresenta la tessera di ufficiale.
Numero di credenziale	Inserisci il numero della credenziale.
Indirizzo	Inserisci l'indirizzo.

Passo 2 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Banca dati>Configurazione del database dei volti**.

Passo 3 Fare  sul database che si desidera configurare. Fare

Passo 4 clic **Registro dei lotti**.

Figura 5-125 Registro batch



Passo 5 Clic    per importare immagini di volti.

Passo 6 Clic **OK**.

Operazioni correlate

- Modifica le informazioni di registrazione.

Clic  per modificare le informazioni di registrazione.

- Immagini del volto del modello.

Le immagini del volto vengono modellate automaticamente dopo essere state aggiunte al database dei volti. È anche possibile modellare manualmente le immagini del volto.

- ◇ Sul **Configurazione del database** pagina, seleziona un database, quindi fai clic su **Modellazione** per modellare tutte le immagini dei volti presenti nel database.
- ◇ Sul **Dettagli** pagina, seleziona una o più immagini del viso, quindi fai clic su **Modellazione** per modellare le immagini selezionate.
- Esportare le immagini dei volti.
Seleziona una o più immagini del viso, quindi fai clic **Esportare**.
- Elimina le immagini dei volti.
Seleziona una o più immagini del viso, quindi fai clic **Eliminare**.

5.9.6.4 Configurazione del riconoscimento facciale

Configurare le regole di allarme per il riconoscimento facciale.

5.9.6.4.1 Configurazione dell'IA tramite registratore

Prerequisiti

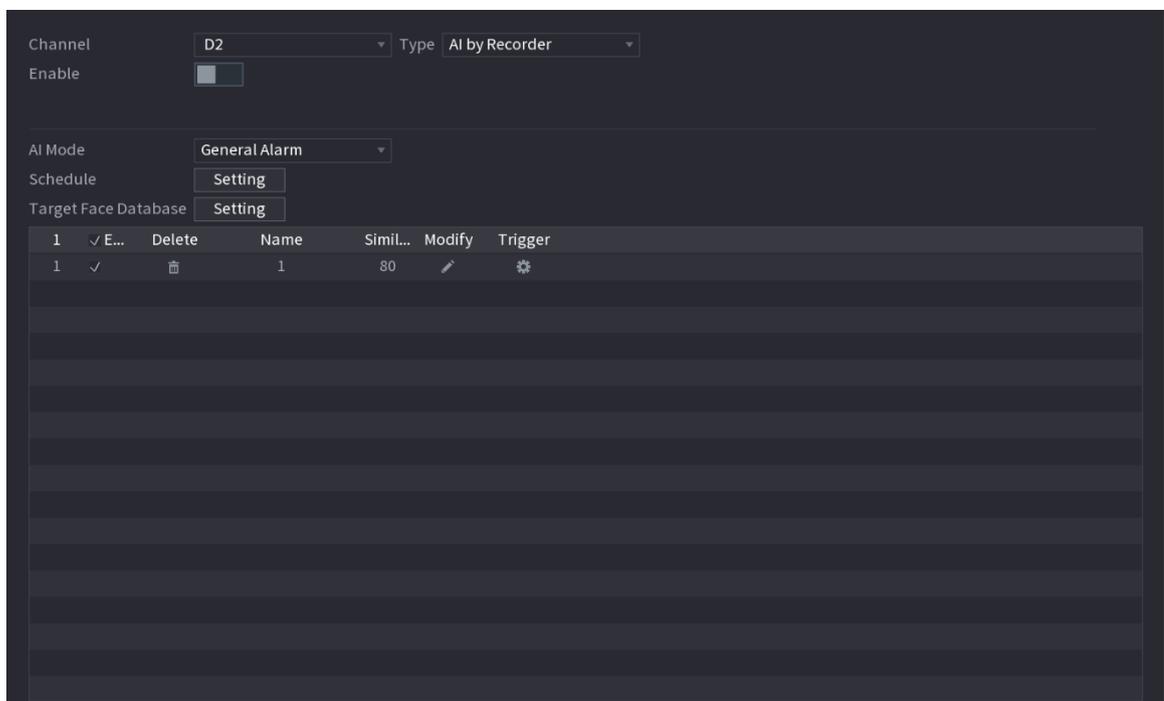
Assicurarsi che la funzione di rilevamento del volto sia abilitata sul canale corrispondente.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > Intelligenza artificiale > Parametri > Riconoscimento facciale**.

Passo 2 Selezionare il canale, abilitare la funzione e selezionare **AI di Recorder** nel **Tipolista**.

Figura 5-126 AI tramite registratore



Passo 3 Clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare i periodi di attivazione. Le azioni di allarme corrispondenti sono collegate dagli eventi di allarme attivati durante il periodo di attivazione.

Passo 4 Database dei volti bersaglio del braccio.

- **Allarme generale:** L'allarme scatta quando la somiglianza dei volti rilevati raggiunge il valore definito.

1. Selezionare **Allarme generale** in **Modalità AI**.
 2. Fare clic **Colloca** accanto a **Database dei volti di destinazione**.
 3. Seleziona il database dei volti che vuoi armare, quindi fai clic su **OK**.
 4. Fare clic  per modificare la somiglianza.
 5. Fare clic  per configurare i collegamenti degli allarmi.
- **Allarme estraneo:** L'allarme scatta quando la somiglianza dei volti rilevati non raggiunge il valore definito.

Figura 5-127 Allarme estraneo (AI tramite registratore)

1. Selezionare **Allarme estraneo** in **Modalità AI**.
2. Fare clic  abilitare la funzione.
3. Configurare le azioni di collegamento degli allarmi. Per i dettagli sul collegamento degli allarmi, vedere la Tabella 5-50.

Passo 5  **Fare domanda a.**

5.9.6.4.2 Configurazione dell'IA tramite telecamera

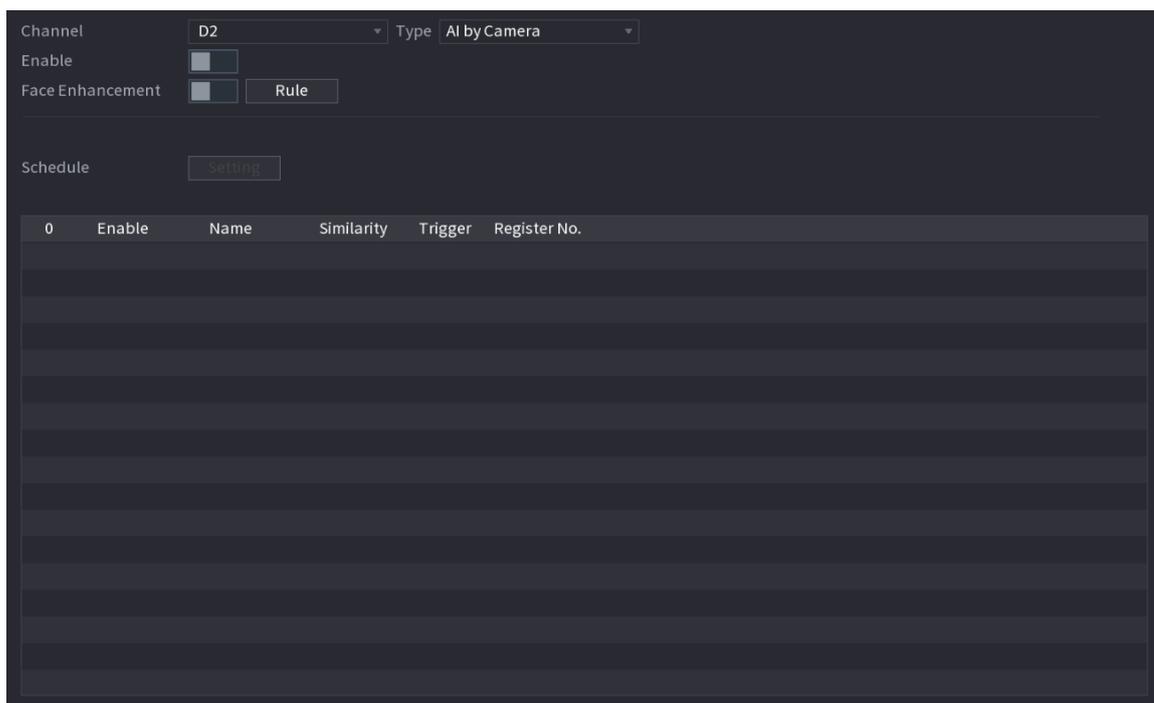
Prerequisiti

Assicurati che la telecamera connessa supporti il riconoscimento facciale.

Procedura

- Passo 1** Selezionare **Menu principale > Intelligenza artificiale > Parametri > Riconoscimento facciale**.
- Passo 2** Selezionare il canale, abilitare la funzione e selezionare **AI tramite telecamera** nel **Tipolista**.

Figura 5-128 AI tramite telecamera



Passo 3 Abilitare **Miglioramento del viso** per rendere più chiari i volti visualizzati. Clicca

Passo 4 **Regola** per disegnare aree in cui filtrare il target.

È possibile configurare due filtri di destinazione (dimensione massima e dimensione minima). Quando la destinazione è più piccola della dimensione minima o più grande della dimensione massima, non verrà attivato alcun allarme.

Passo 5 Selezionare il database dei volti di destinazione, quindi fare clic sul  per configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli su collegamento dell'allarme, vedere Tabella 5-50.

Passo 6 Clic **Fare domanda a**.

5.9.6.5 Ricerca AI (riconoscimento facciale)

È possibile cercare i risultati del riconoscimento facciale per attributi o per immagine.

5.9.6.5.1 Ricerca per attributi

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > Intelligenza artificiale > Ricerca AI > Riconoscimento facciale > Ricerca per attributi**.

Figura 5-129 Ricerca per attributi

Search by Attri... Search by Picture

Channel: D1

Period: Today

2000 -02 -17 00 :00 :00 - 2000 -02 -17 23 :59 :59

Gender: All

Age: All

Glasses: All

Beard: All

Face Mask: All

Expression: All

Name:

Similarity: 80 %

Search

Passo 2 Seleziona il canale e imposta i parametri, tra cui ora di inizio, ora di fine, sesso, età, occhiali, barba, maschera, nome e somiglianza.

Passo 3 **ClicRicerca.**



I volti nell'immagine sono volutamente sfocati per proteggere la privacy. Le immagini reali sono nitide.

Figura 5-130 Risultati della ricerca

Face Recognition

All Sort by Time

Passerby Database Passerby Database Passerby Database Passerby Database

100% 99% 99% 100%

D2 2021-08-11 20:41:56 D2 2021-08-11 20:41:56 D2 2021-08-11 20:41:54 D2 2021-08-11 20:41:53

Passerby Database Passerby Database Passerby Database Passerby Database

98% 98% 96% 96%

D2 2021-08-11 20:41:53 D2 2021-08-11 20:41:49 D2 2021-08-11 20:41:49 D2 2021-08-11 20:41:49

Passerby Database Passerby Database Passerby Database Passerby Database

99% 99% 98% 98%

D2 2021-08-11 20:41:46 D2 2021-08-11 20:41:46 D2 2021-08-11 20:41:45 D2 2021-08-11 20:41:45

Passerby Database Passerby Database Passerby Database Passerby Database

98% 98% 99% 99%

D2 2021-08-11 20:41:43 D2 2021-08-11 20:41:43 D2 2021-08-11 20:41:41 D2 2021-08-11 20:41:41

Search Results:82963 1/5186 > >> 1 Goto

Attribute

Human Details

Operazioni correlate

- Riproduci il video.

Fare clic su un'immagine, quindi fare clic su  per riprodurre il video correlato.

Durante la riproduzione, è possibile:

- ◇ Clic  per mettere in pausa.
- ◇ Clic  fermarsi.
- ◇ Clic  per visualizzare la regola AI. L'icona cambia in .

- Aggiungi tag.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Aggiungi tag**.

- Serratura.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Serratura** I file bloccati non verranno sovrascritti.

- Esportare.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Esportare** per esportare i risultati di ricerca selezionati in Excel.

- Backup.

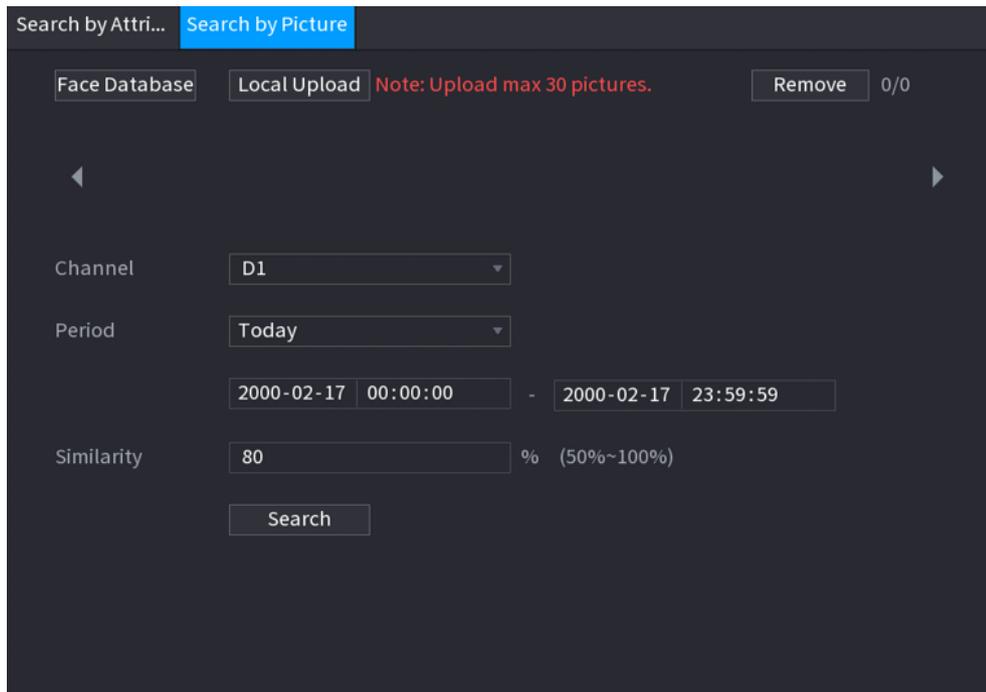
Seleziona una o più immagini, clicca **Backup**, seleziona il percorso di archiviazione e il tipo di file, quindi fai clic su **Inizio** per esportare file su un dispositivo di archiviazione esterno.

5.9.6.5.2 Ricerca per immagine

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Ricerca AI>Riconoscimento facciale>Cerca per Immagine**.

Figura 5-131 Ricerca per immagine



Passo 2 Carica immagini del viso.

- **Banca dati dei volti:** Carica le immagini dei volti dal database.
- **Caricamento locale:** Carica le immagini del viso da un dispositivo di archiviazione esterno.

Passo 3 Seleziona l'immagine utilizzata per la ricerca e imposta i parametri, tra cui canale, ora di inizio, ora di fine, sesso, età, occhiali, barba, maschera e somiglianza.

Passo 4 **Clic Ricerca.**

Vengono visualizzati i risultati della ricerca.

Operazioni correlate

- Riproduci il video.

Fai clic su un'immagine, quindi fai clic  per riprodurre il video correlato.

su Durante la riproduzione, puoi:

- ◇ Clic  per mettere in pausa.
- ◇ Clic  fermarsi.
- ◇ Clic  per visualizzare la regola AI. L'icona cambia in .

- Aggiungi tag.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Aggiungi tag**.

- Serratura.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Serratura** I file bloccati non verranno sovrascritti.

- Esportare.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Esportare** per esportare i risultati di ricerca selezionati in Excel.

- Backup.

Seleziona una o più immagini, clicca **Backup**, seleziona il percorso di archiviazione e il tipo di file, quindi fai clic su **Inizio** per esportare file su un dispositivo di archiviazione esterno.

5.9.6.5.3 Query di segnalazione

Informazioni di base

È possibile cercare ed esportare le statistiche sui volti.

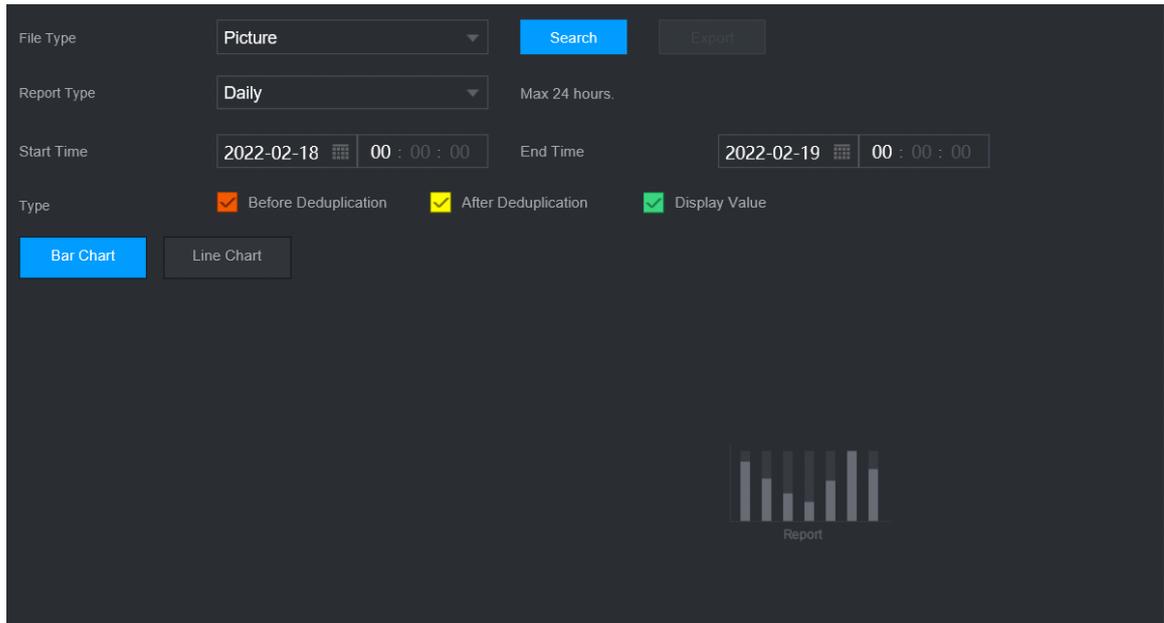


- Le statistiche potrebbero essere sovrascritte quando lo spazio di archiviazione si esaurisce. Esegui il backup in tempo.
- Quando ripristini il Dispositivo alle impostazioni di fabbrica, tutti i dati, eccetto quelli nel dispositivo di archiviazione esterno, verranno cancellati. Puoi cancellare i dati nel dispositivo di archiviazione esterno tramite formattazione o altri metodi.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale** > **Intelligenza artificiale** > **Segnala query** > **Statistiche del viso**.

Figura 5-132 Statistiche del volto



Passo 2 Selezionare il tipo di report, l'ora di inizio e l'ora di fine, quindi fare clic su **Ricerca**.

Operazioni correlate

- Cambia tipo di grafico.

Clic **Grafico a barre** o **Grafico a linee** per cambiare il tipo di grafico.

- Esportare.

Seleziona il tipo di file, quindi fai clic **Esportare** per esportare il report in formato immagine o csv.

5.9.7 IVS

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



- Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.
- IVS e il rilevamento dei volti non possono essere attivati contemporaneamente.

5.9.7.1 Abilitazione del piano intelligente

Per usare AI by camera, devi prima abilitare lo smart plan. Per i dettagli, vedi "5.9.3 Smart Plan".

5.9.7.2 Configurazione IVS

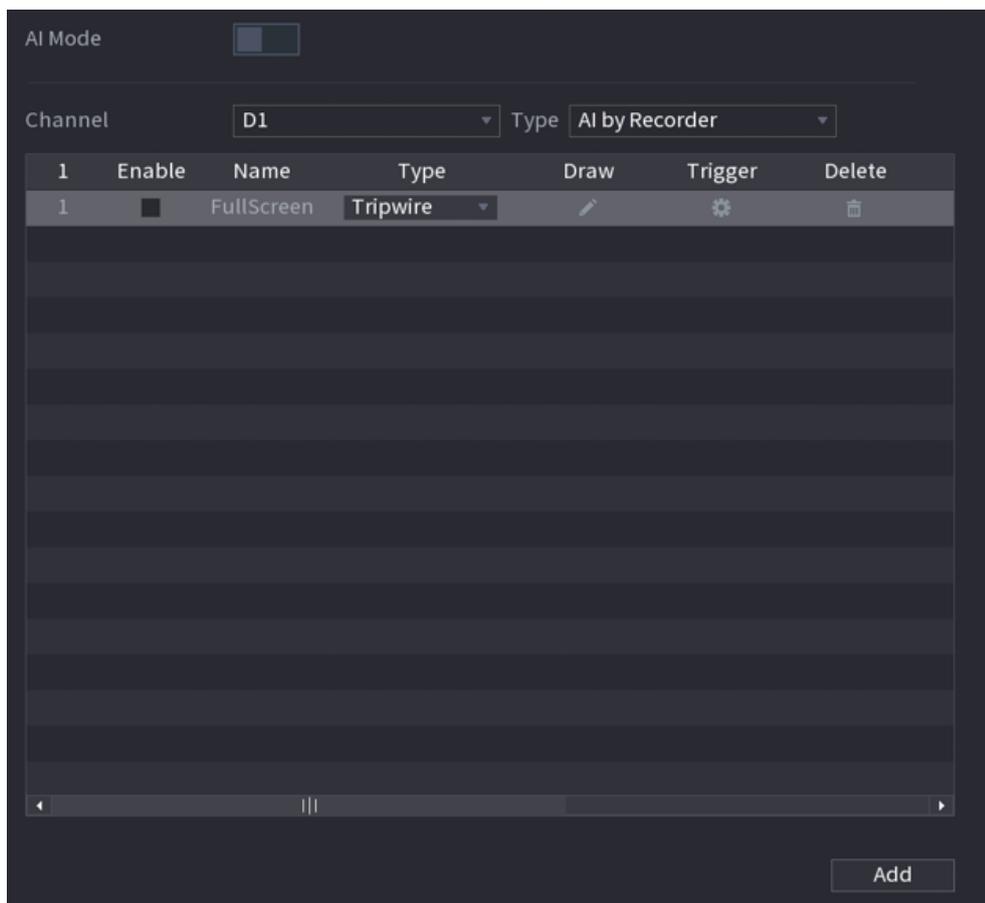
5.9.7.2.1 Filo di segnalazione

Quando il bersaglio rilevato attraversa la linea di avvertimento lungo la direzione impostata, il sistema esegue un'azione di collegamento dell'allarme.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale**>**Intelligenza artificiale**>**Parametri**>**IVS**.

Figura 5-133 IVS



Passo 2 Seleziona il canale e il tipo di AI. Fai clic

Passo 3 **Aggiungere** per aggiungere una regola.

Passo 4 Sul **Tipo** elencare, selezionare **Filo a scatto**.

Passo 5 Disegna la regola di rilevamento.

1. Fai clic per disegnare una linea retta o una curva sull'immagine video di sorveglianza. Fai clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine per interrompere il disegno.

Figura 5-134 Tripwire (IA tramite telecamera)

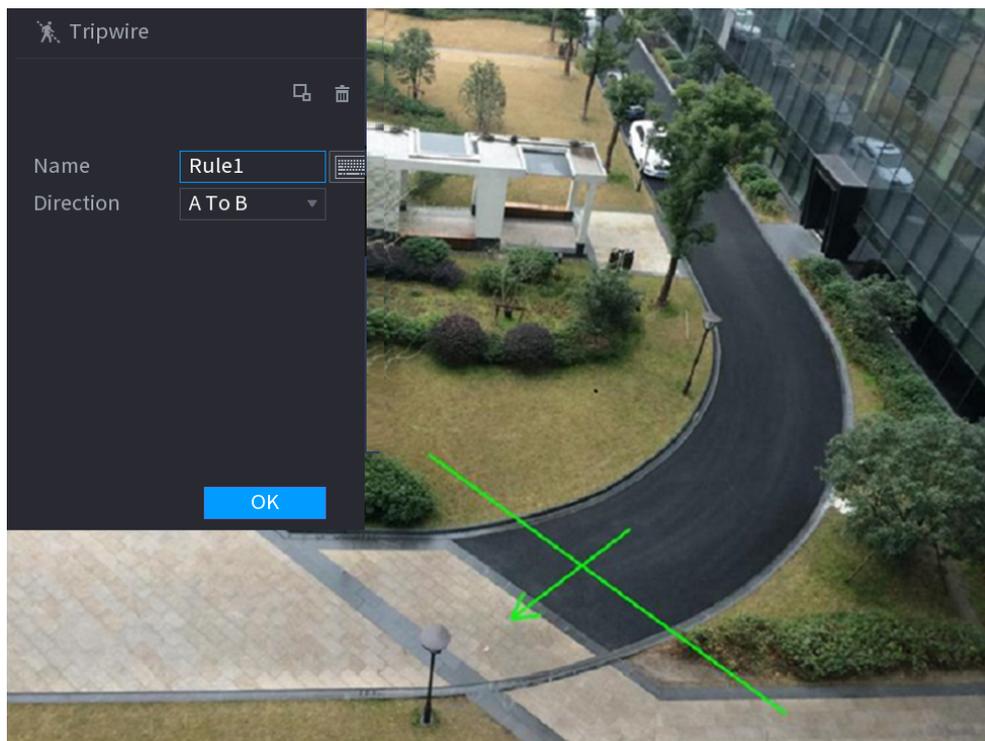
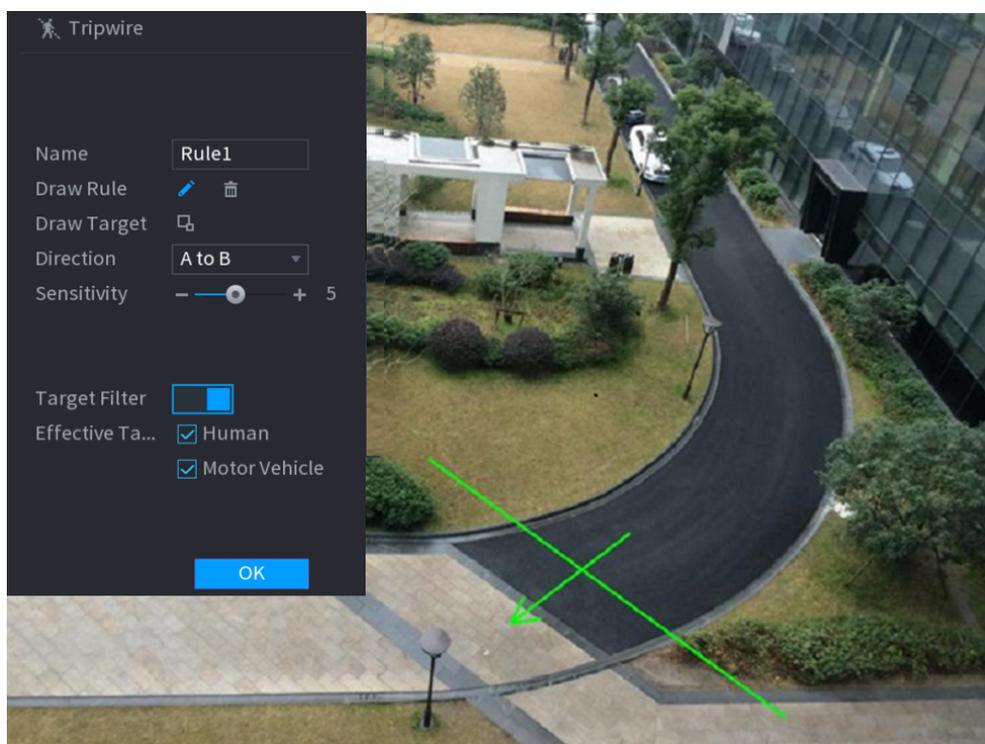


Figura 5-135 Tripwire (AI tramite registratore)



2. Clic  per disegnare la dimensione minima o massima per filtrare il target.

Il sistema attiva un allarme solo quando la dimensione del bersaglio rilevato è compresa tra la dimensione massima e quella minima.

3. Configurare i parametri.

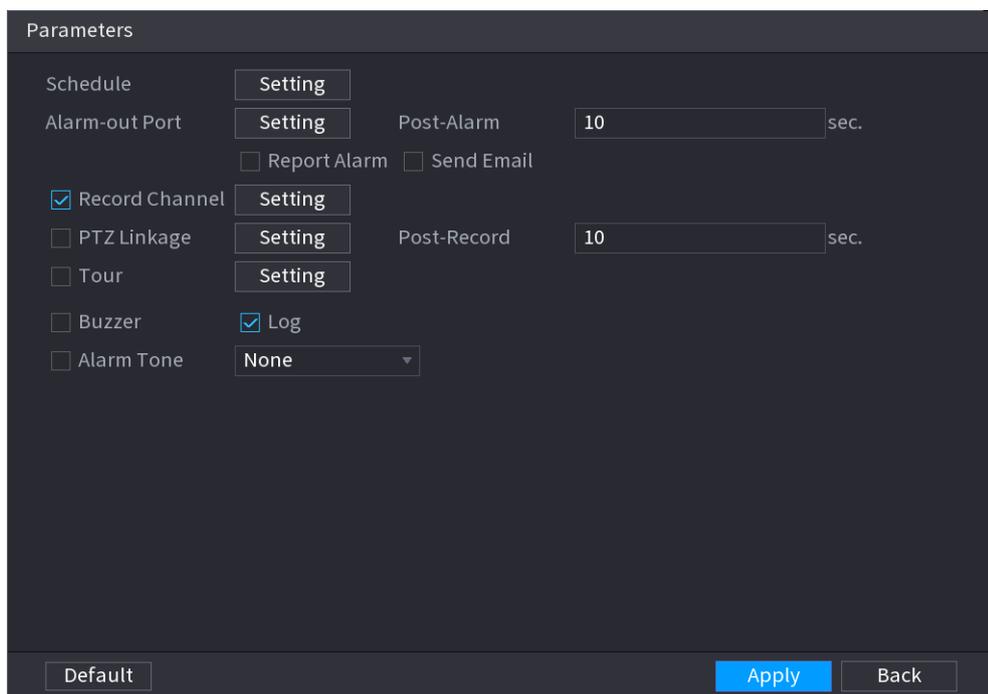
Tabella 5-33 Parametri Tripwire

Parametro	Descrizione
Nome	Personalizza il nome della regola.
Direzione	Imposta la direzione del filo di sgancio, inclusa A→B, B→Una e una↔B.
Filtro di destinazione	Clic  e quindi selezionare il target effettivo. Con UmanoEMotore Veicolo selezionata di default, il sistema identifica automaticamente la persona e il veicolo a motore comparsi nel raggio di monitoraggio.

4. Fare clic **OK**.

Passo 6 Configurare la pianificazione e il collegamento degli allarmi.

Figura 5-136 Collegamento di programmazione e allarme



1. Fare clic su .
2. Fare clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di allarme.

Il sistema esegue azioni di collegamento solo per gli allarmi durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.
- Puoi anche cliccare  per impostare il periodo.

3. Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.
4. Fare clic **Fare domanda a**.

Passo 7 Selezionare il **Abilitare** casella di controllo e quindi fare clic **Fare domanda a**.

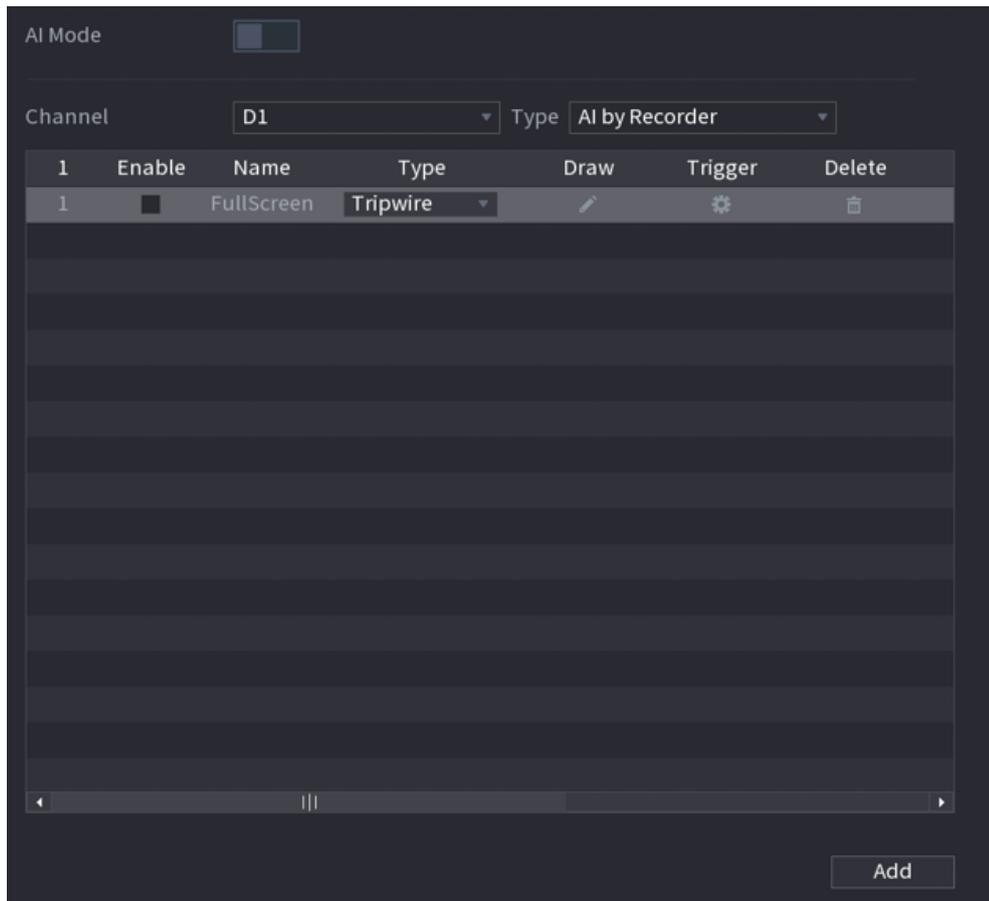
5.9.7.2.2 Intrusion

Quando il bersaglio di rilevamento oltrepassa il limite dell'area di monitoraggio ed entra, esce o attraversa l'area di monitoraggio, il sistema esegue un'azione di collegamento dell'allarme.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Parametri>IVS**.

Figura 5-137 IVS



Passo 2 Seleziona il canale e il tipo di AI. Fai clic

Passo 3 **Aggiungere** per aggiungere una regola.

Passo 4 Sul **Tipo** elencare, selezionare **Intrusione**.

Passo 5 Disegna la regola di rilevamento.

1. Fai clic per  disegnare la regola sull'immagine del video di sorveglianza. Fai clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine per interrompere il disegno.

Figura 5-138 Intrusione (IA tramite telecamera)

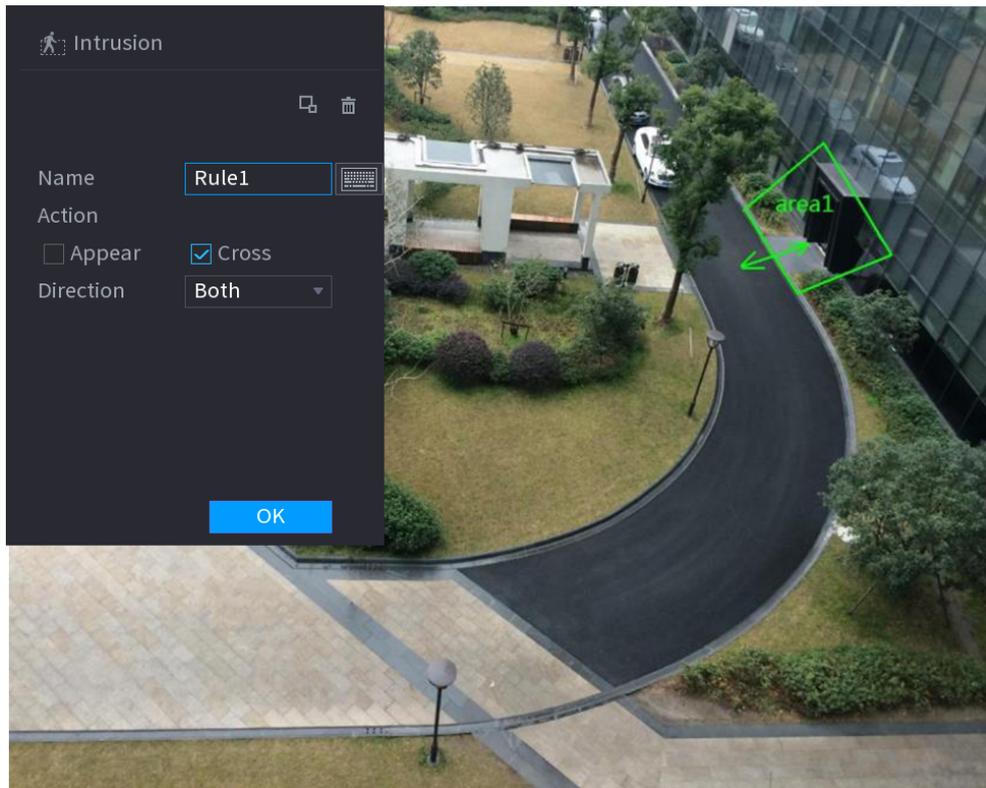
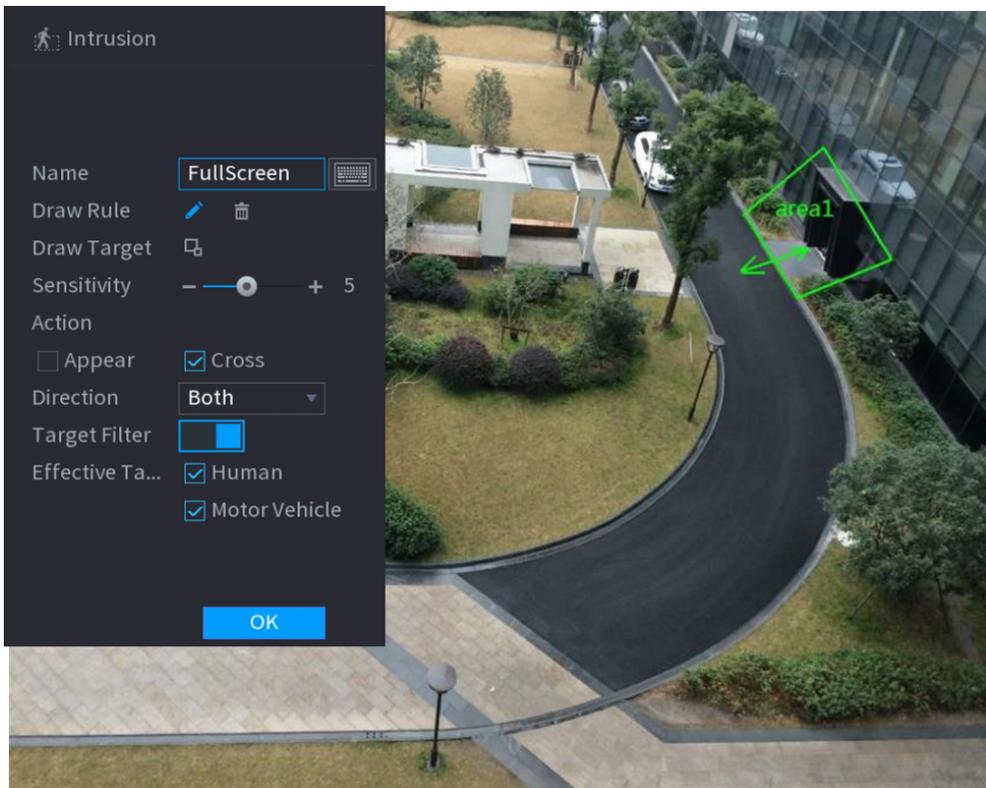


Figura 5-139 Intrusione (AI tramite registratore)



2. Clic  per disegnare la dimensione minima o massima per filtrare il target.

Il sistema attiva un allarme solo quando la dimensione del bersaglio rilevato è compresa tra la dimensione massima e quella minima.

3. Configurare i parametri.

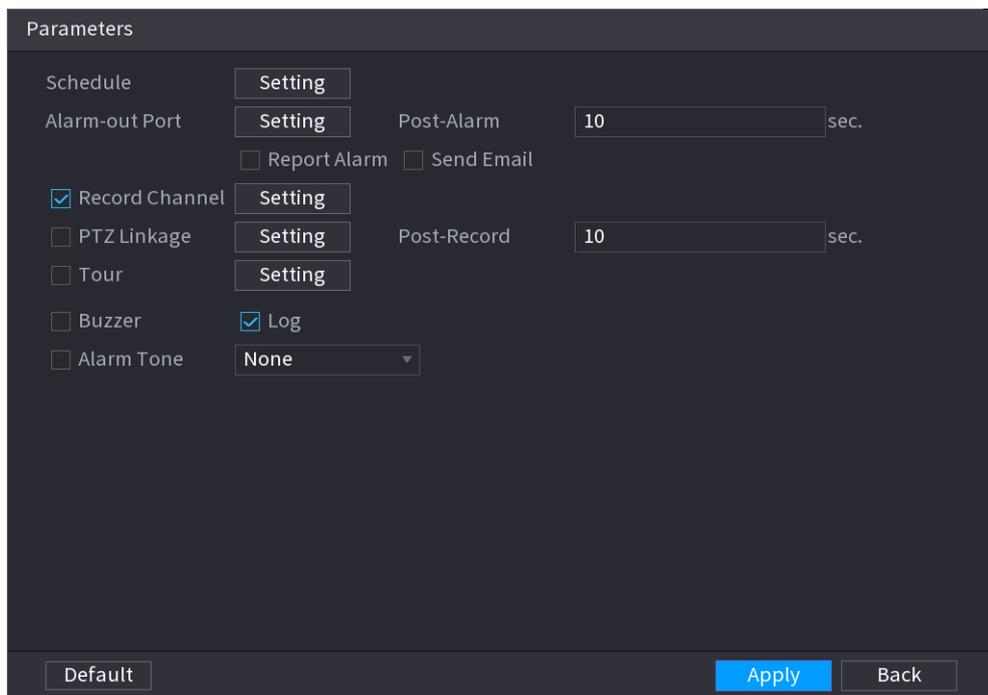
Tabella 5-34 Parametri di intrusione

Parametro	Descrizione
Nome	Personalizza il nome della regola.
Azione	Imposta l'azione di intrusione, inclusa l'area di comparsa e di attraversamento.
Direzione	Imposta la direzione per attraversare l'area, includendo entrata, uscita ed entrambe.
Filtro di destinazione	Clic  e quindi selezionare il target effettivo. Con UmanoEMotore Veicolo selezionata di default, il sistema identifica automaticamente la persona e il veicolo a motore comparsi nel raggio di monitoraggio.

4. Fare clic **OK**.

Passo 6 Configurare la pianificazione e il collegamento degli allarmi.

Figura 5-140 Collegamento di programmazione e allarme



1. Fare clic su .

2. Fare clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di allarme.

Il sistema esegue azioni di collegamento solo per gli allarmi durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.
- Puoi anche cliccare per  impostare il periodo.

3. Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.

4. Fare clic **Fare domanda a**.

Passo 7 Selezionare **Abilitare** casella di controllo e quindi fare clic **Fare domanda a**.

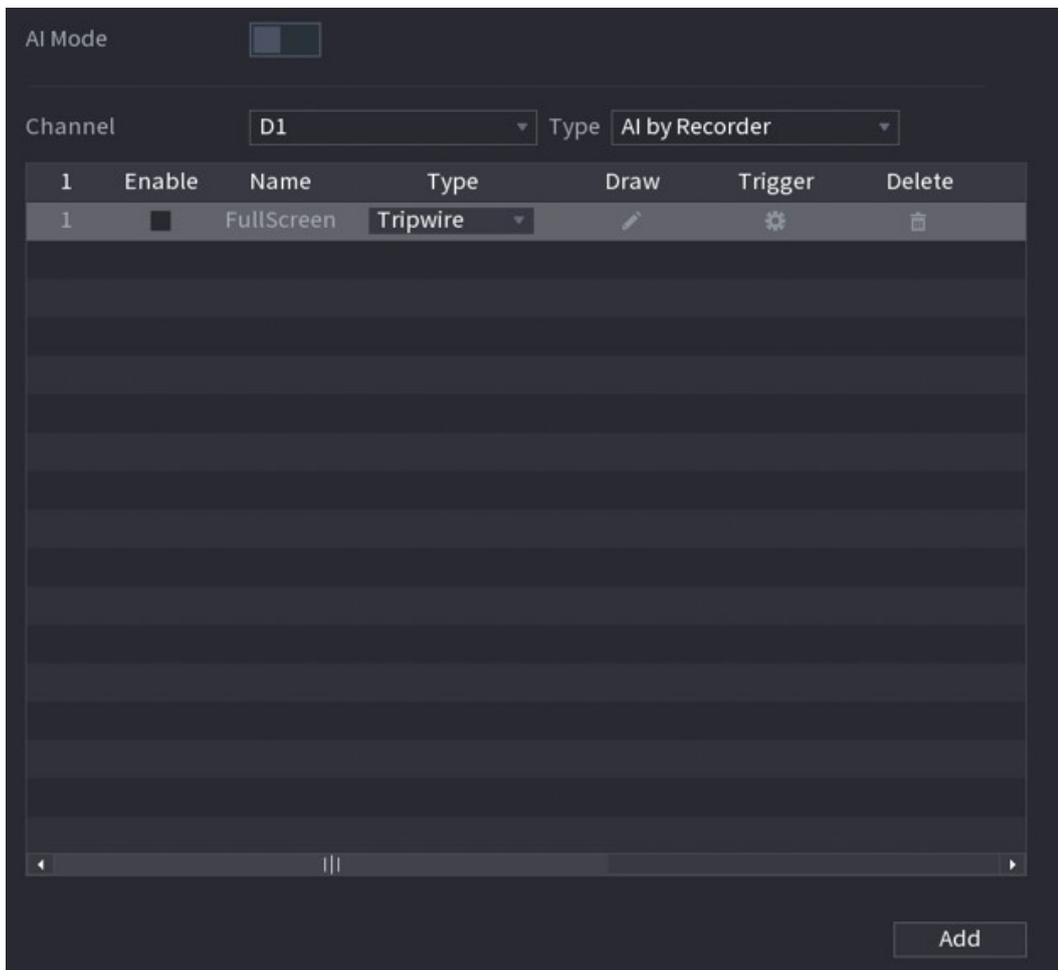
5.9.7.2.3 Rilevamento di oggetti abbandonati

Il sistema genera un allarme quando nella zona specificata è presente un oggetto abbandonato.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Parametri>IVS**.

Figura 5-141 IVS



Passo 2 Seleziona il canale e il tipo di AI. Fai clic

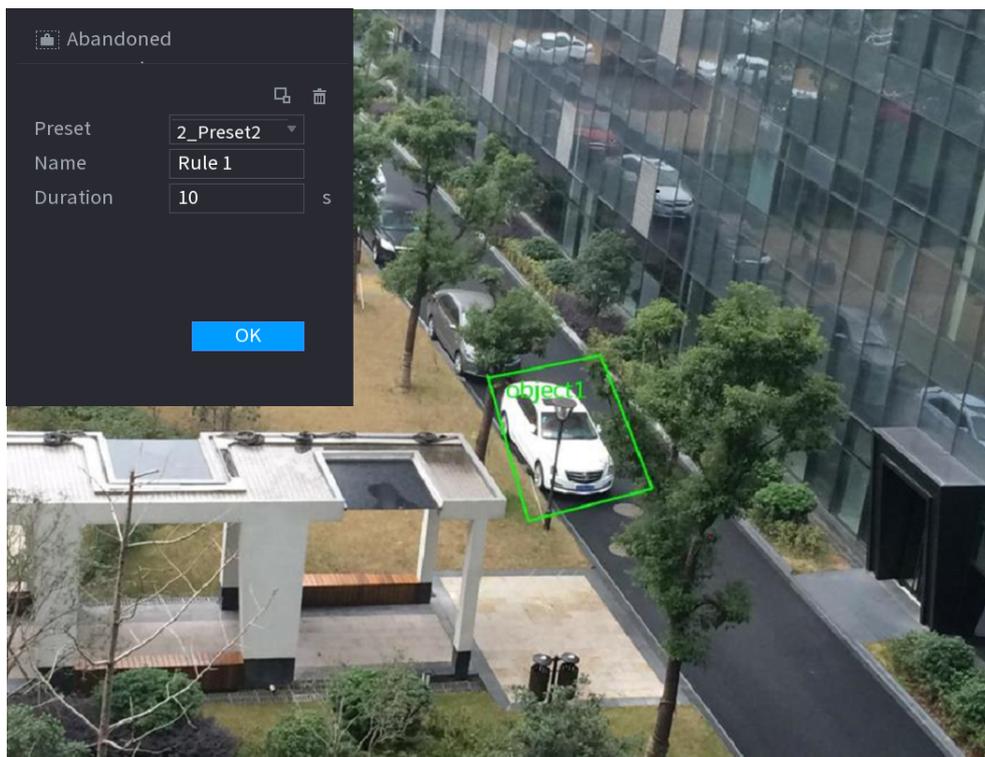
Passo 3 **Aggiungere** per aggiungere una regola.

Passo 4 Sul **Tipo** elencare, selezionare **Oggetto abbandonato**.

Passo 5 Disegna la regola di rilevamento.

1. Fare clic  per disegnare un rettangolo sull'immagine del video di sorveglianza. Fai clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine per smetti di disegnare.

Figura 5-142 Regola degli oggetti abbandonati



2. Fare clic  per disegnare la dimensione minima o massima per filtrare il target.

Il sistema attiva un allarme solo quando la dimensione del bersaglio rilevato è compresa tra la dimensione massima e quella minima.

3. Configurare i parametri.

Tabella 5-35 Parametri di rilevamento degli oggetti abbandonati

Parametro	Descrizione
Preimpostato	Seleziona un preset con cui vuoi utilizzare IVS.
Nome	Personalizza il nome della regola.
Durata	Il sistema genera un allarme quando l'oggetto si trova nella zona per il periodo definito.

4. Fare clic **OK**.

Passo 6 Configurare la pianificazione e il collegamento degli allarmi.

Figura 5-143 Collegamento di programmazione e allarme

The screenshot shows a 'Parameters' configuration window with the following settings:

- Schedule: Setting
- Alarm-out Port: Setting
- Post-Alarm: 10 sec.
- Report Alarm:
- Send Email:
- Record Channel: Setting
- PTZ Linkage: Setting
- Post-Record: 10 sec.
- Tour: Setting
- Buzzer: Log
- Alarm Tone: None

At the bottom, there are buttons for 'Default', 'Apply', and 'Back'.

1. Fare clic  su **Programma**.
2. Fare clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di allarme.

Il sistema esegue azioni di collegamento solo per gli allarmi durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.
- Puoi anche cliccare  per impostare il periodo.

3. Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.
4. Fare clic **Fare domanda a**.

Passo 7 Selezionare **Abilitare** casella di controllo e quindi fare clic **Fare domanda a**.

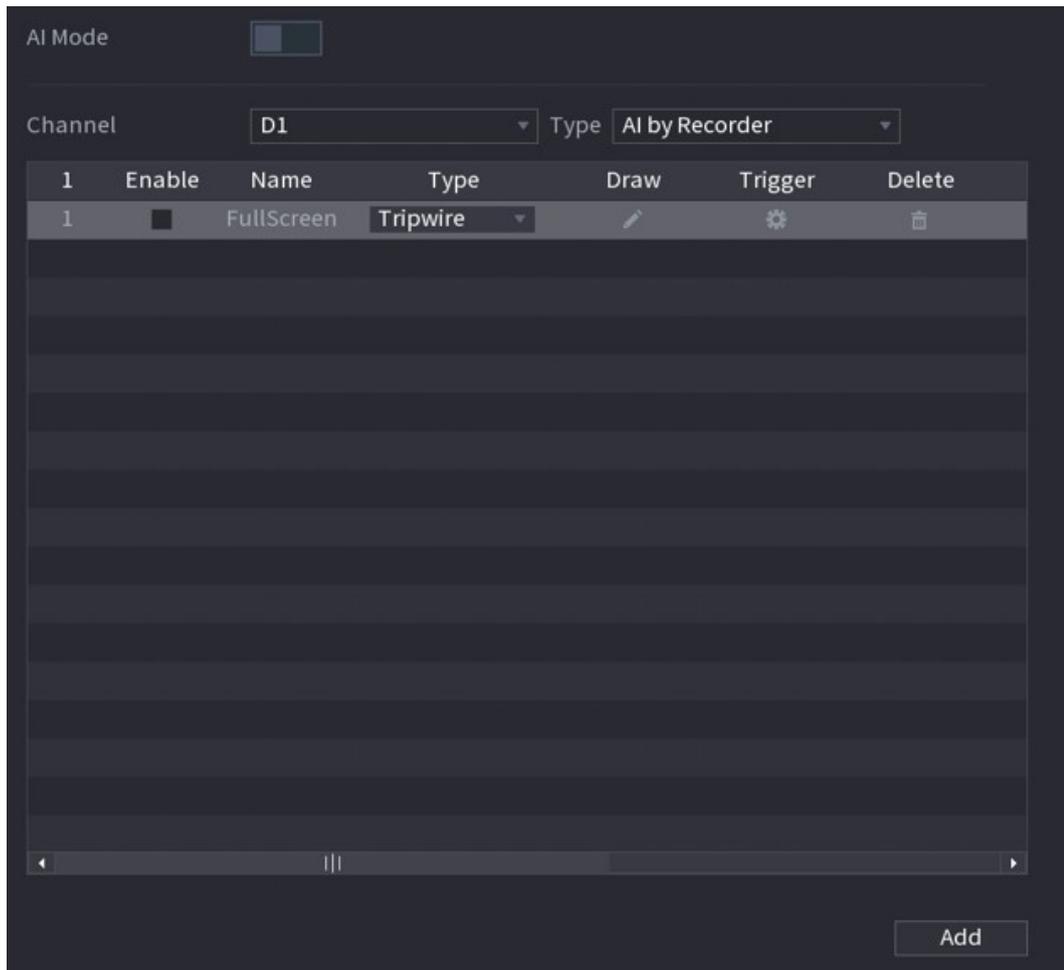
5.9.7.2.4 Movimento veloce

È possibile rilevare l'oggetto in rapido movimento nella zona specificata.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale**>**Intelligenza artificiale**>**Parametri**>**IVS**.

Figura 5-144 IVS



Passo 2 Seleziona il canale e il tipo di AI. Fai clic

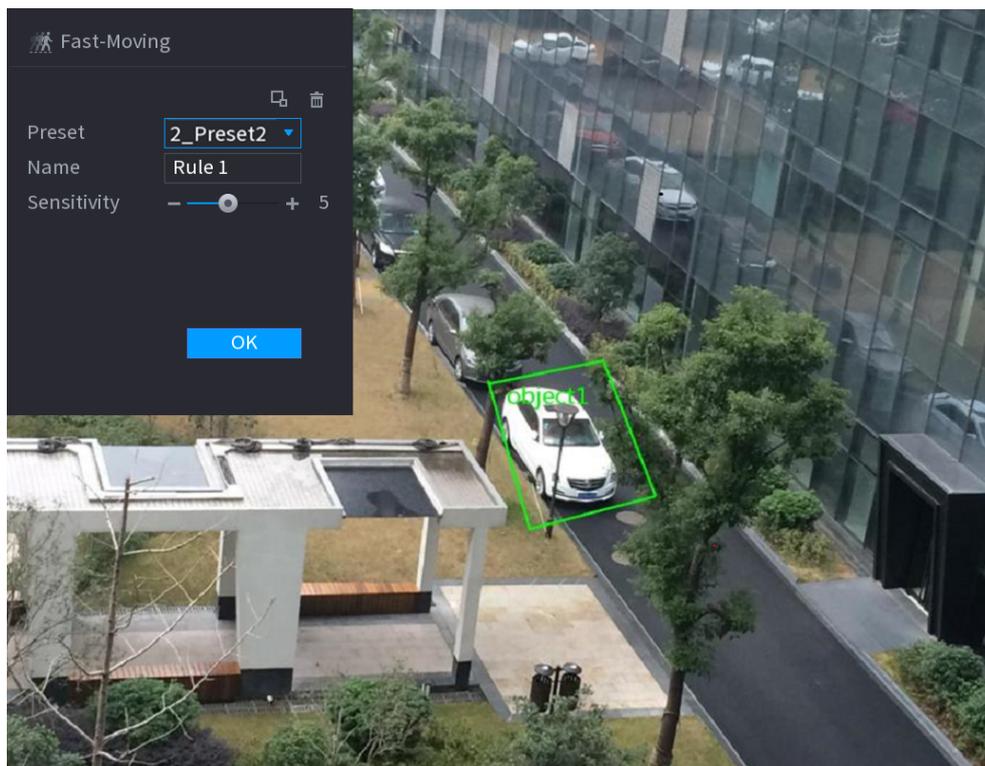
Passo 3 **Aggiungere** per aggiungere una regola.

Passo 4 Sul **Tipo** elencare, selezionare **In rapido movimento**.

Passo 5 Disegna la regola di rilevamento.

1. Fare clic  per disegnare un rettangolo sull'immagine del video di sorveglianza. Fai clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine per smetti di disegnare.

Figura 5-145 Movimento veloce



2. Fare clic  per disegnare la dimensione minima o massima per filtrare il target.

Il sistema attiva un allarme solo quando la dimensione del bersaglio rilevato è compresa tra la dimensione massima e quella minima.

3. Configurare i parametri.

Tabella 5-36 Parametri in rapido movimento

Parametro	Descrizione
Preimpostato	Seleziona un preset con cui vuoi utilizzare IVS.
Nome	Personalizza il nome della regola.
Sensibilità	È possibile impostare la sensibilità dell'allarme. Più alto è il valore, più facile sarà rilevare un oggetto in rapido movimento, ma nel frattempo più alto sarà il tasso di falsi allarmi.

4. Fare clic **OK**.

Passo 6 Configurare la pianificazione e il collegamento degli allarmi.

Figura 5-146 Collegamento di programmazione e allarme

Parameters

Schedule

Alarm-out Port Post-Alarm sec.

Report Alarm Send Email

Record Channel

PTZ Linkage Post-Record sec.

Tour

Buzzer Log

Alarm Tone

1. Fare clic  su **...**.
2. Fare clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di allarme.

Il sistema esegue azioni di collegamento solo per gli allarmi durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.
- Puoi anche cliccare  per impostare il periodo.

3. Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.
4. Fare clic **Fare domanda a**.

Passo 7 Selezionare **Abilitare** casella di controllo e quindi fare clic **Fare domanda a**.

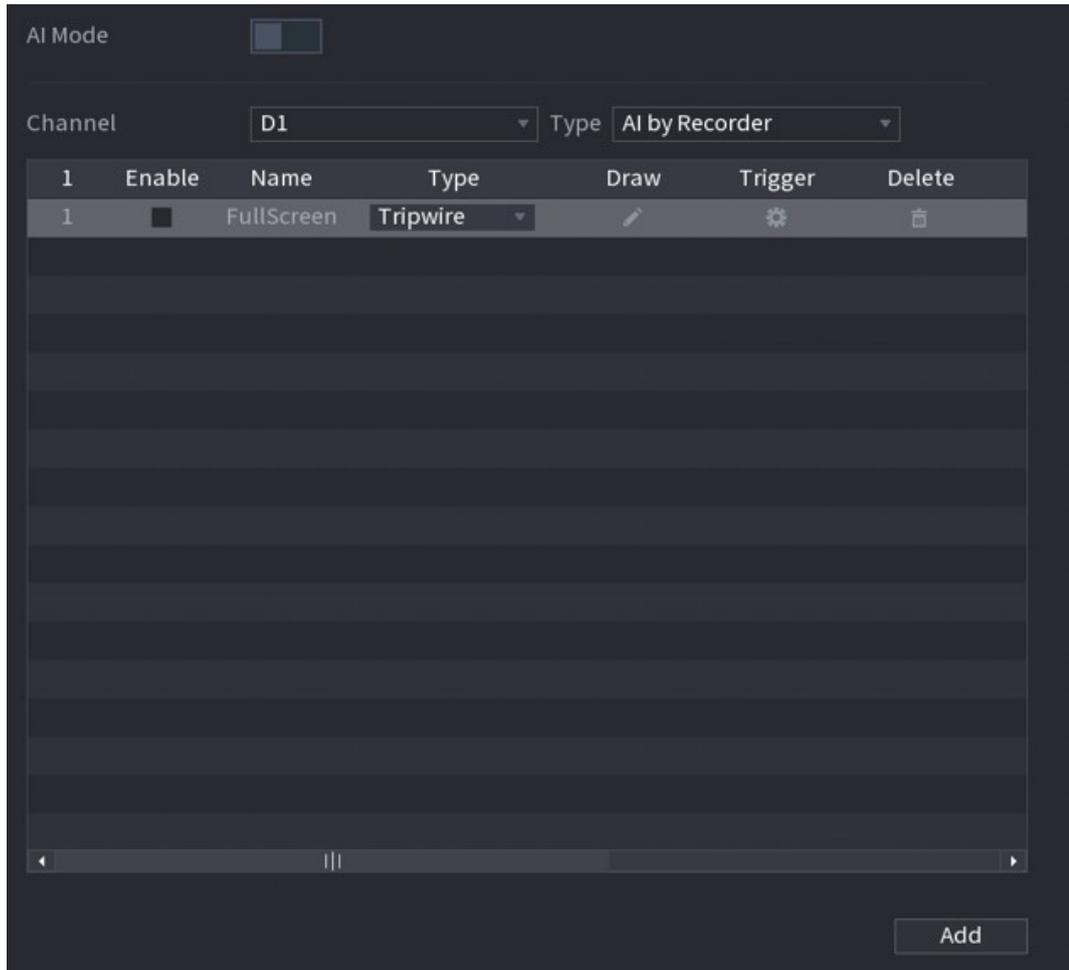
5.9.7.2.5 Parcheggio

Se l'obiettivo di rilevamento rimane nell'area di monitoraggio per un periodo di tempo superiore a quello impostato, il sistema esegue un'azione di collegamento dell'allarme.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale** > **Intelligenza artificiale** > **Parametri** > **IVS**.

Figura 5-147 IVS



Passo 2 Seleziona il canale e il tipo di AI. Fai clic

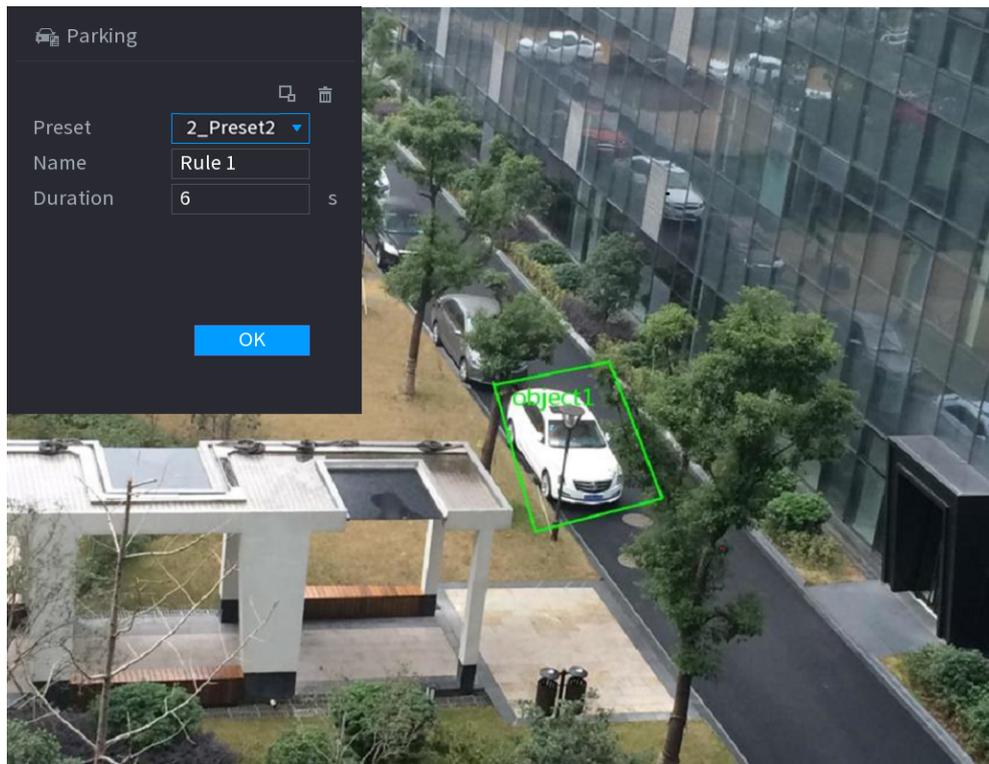
Passo 3 **Aggiungere** per aggiungere una regola.

Passo 4 Sul **Tipo** elencare, selezionare **Parcheggio**.

Passo 5 Disegna la regola di rilevamento.

1. Fare clic  per disegnare un rettangolo sull'immagine del video di sorveglianza. Fai clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine per smetti di disegnare.

Figura 5-148 Parcheggio



2. Fare clic  per disegnare la dimensione minima o massima per filtrare il target.

Il sistema attiva un allarme solo quando la dimensione del bersaglio rilevato è compresa tra la dimensione massima e quella minima.

3. Configurare i parametri.

Tabella 5-37 Parametri di parcheggio

Parametro	Descrizione
Preimpostato	Imposta il punto preimpostato per il rilevamento IVS.
Nome	Personalizza il nome della regola.
Durata	Imposta per quanto tempo l'oggetto deve rimanere lì prima che venga attivato l'allarme.

4. Fare clic **OK**.

Passo 6 Configurare la pianificazione e il collegamento degli allarmi.

Figura 5-149 Collegamento di programmazione e allarme

Parameters

Schedule

Alarm-out Port Post-Alarm sec.

Report Alarm Send Email

Record Channel

PTZ Linkage Post-Record sec.

Tour

Buzzer Log

Alarm Tone

1. Fare clic  su .
2. Fare clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di allarme.

Il sistema esegue azioni di collegamento solo per gli allarmi durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.
- Puoi anche cliccare  per impostare il periodo.

3. Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.
4. Fare clic **Fare domanda a**.

Passo 7 Selezionare **Abilitare** casella di controllo e quindi fare clic **Fare domanda a**.

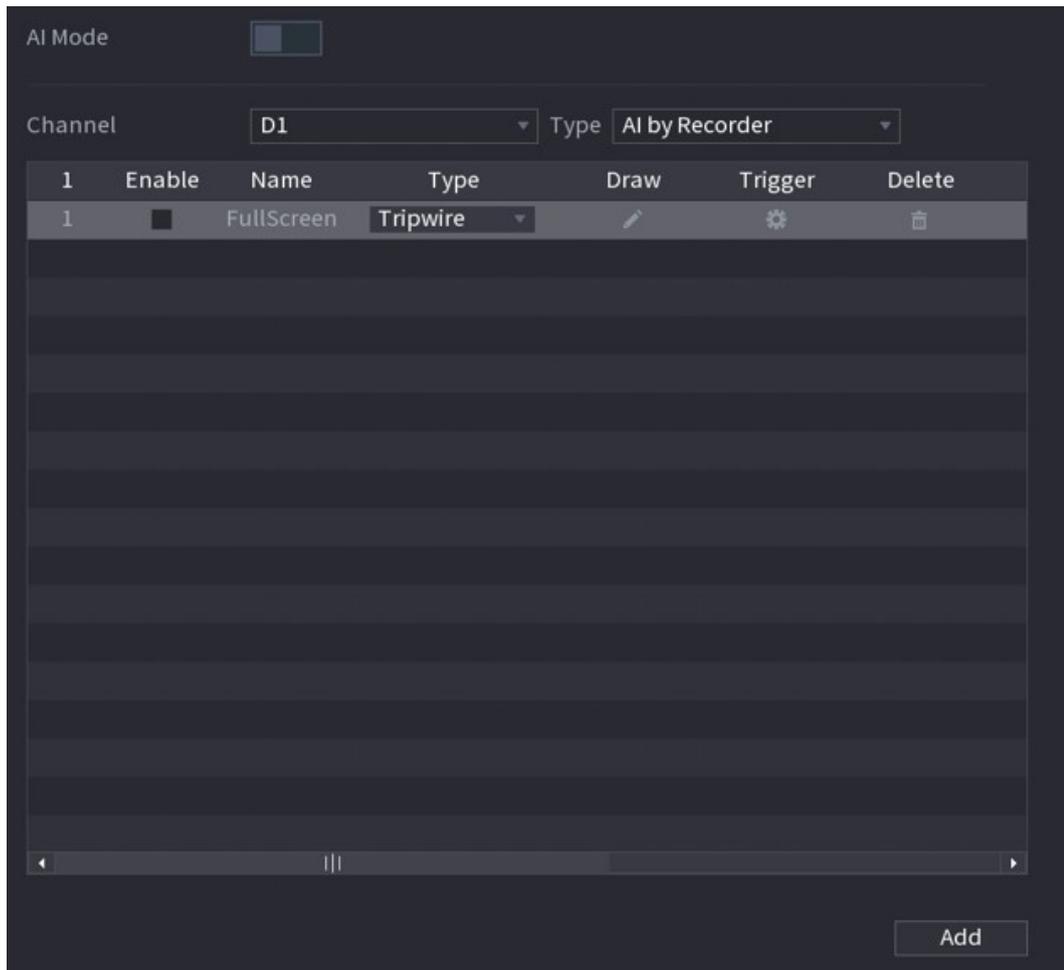
5.9.7.2.6 Raduno della folla

Il sistema genera un allarme quando le persone si radunano nella zona specificata per un periodo di tempo superiore a quello definito.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale** > **Intelligenza artificiale** > **Parametri** > **IVS**.

Figura 5-150 IVS



Passo 2 Seleziona il canale e il tipo di AI. Fai clic

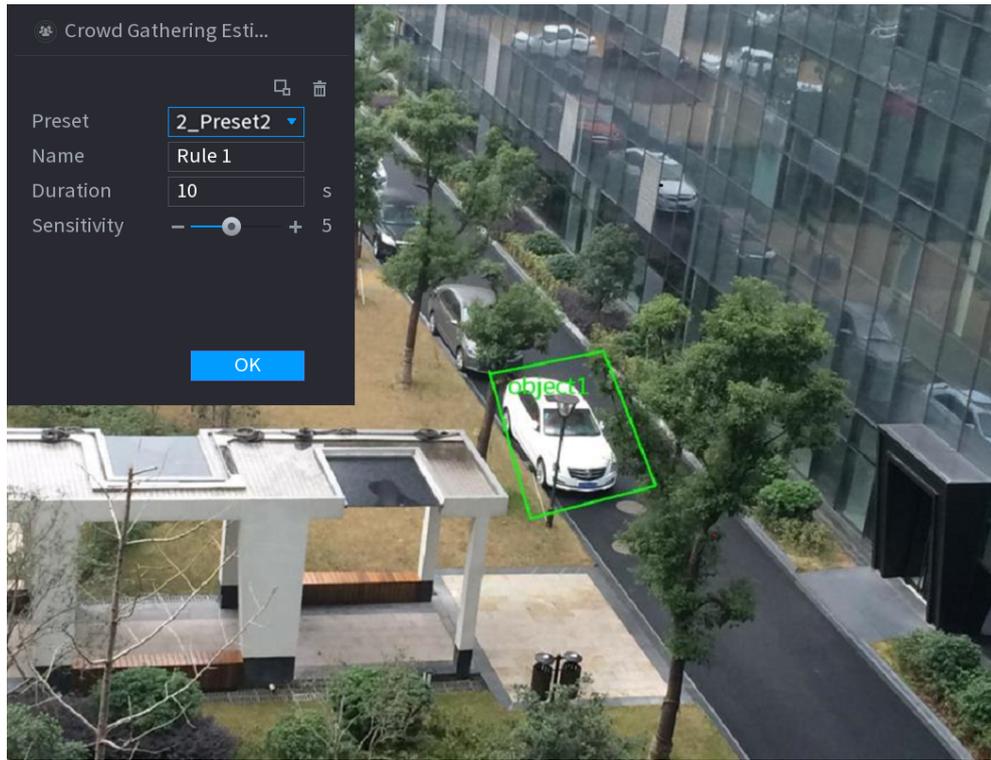
Passo 3 **Aggiungere** per aggiungere una regola.

Passo 4 Sul **Tipo** elencare, selezionare **Stima della raccolta della folla**.

Passo 5 Disegna la regola di rilevamento.

1. Fare clic  per disegnare un rettangolo sull'immagine del video di sorveglianza. Fai clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine per smetti di disegnare.

Figura 5-151 Raduno della folla



2. Fare clic  per disegnare la dimensione minima o massima per filtrare il target.

Il sistema attiva un allarme solo quando la dimensione del bersaglio rilevato è compresa tra la dimensione massima e quella minima.

3. Impostare i parametri.

Tabella 5-38 Parametri di raccolta della folla

Parametro	Descrizione
Preimpostato	Seleziona un preset con cui vuoi utilizzare IVS.
Nome	Personalizza il nome della regola.
Durata	Imposta per quanto tempo l'oggetto deve rimanere lì prima che venga attivato l'allarme.
Sensibilità	È possibile impostare la sensibilità dell'allarme. Più alto è il valore, più facile sarà rilevare la folla, ma nel frattempo più alto sarà il tasso di falsi allarmi.

4. Fare clic **OK**.

Passo 6 Configurare la pianificazione e il collegamento degli allarmi.

Figura 5-152 Collegamento di programmazione e allarme

Parameters

Schedule

Alarm-out Port Post-Alarm sec.

Report Alarm Send Email

Record Channel

PTZ Linkage Post-Record sec.

Tour

Buzzer Log

Alarm Tone

1. Fare clic  su **Programma**.
2. Fare clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di allarme.

Il sistema esegue azioni di collegamento solo per gli allarmi durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.
- Puoi anche cliccare  per impostare il periodo.

3. Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.
4. Fare clic **Fare domanda a**.

Passo 7 Selezionare **Abilitare** casella di controllo e quindi fare clic **Fare domanda a**.

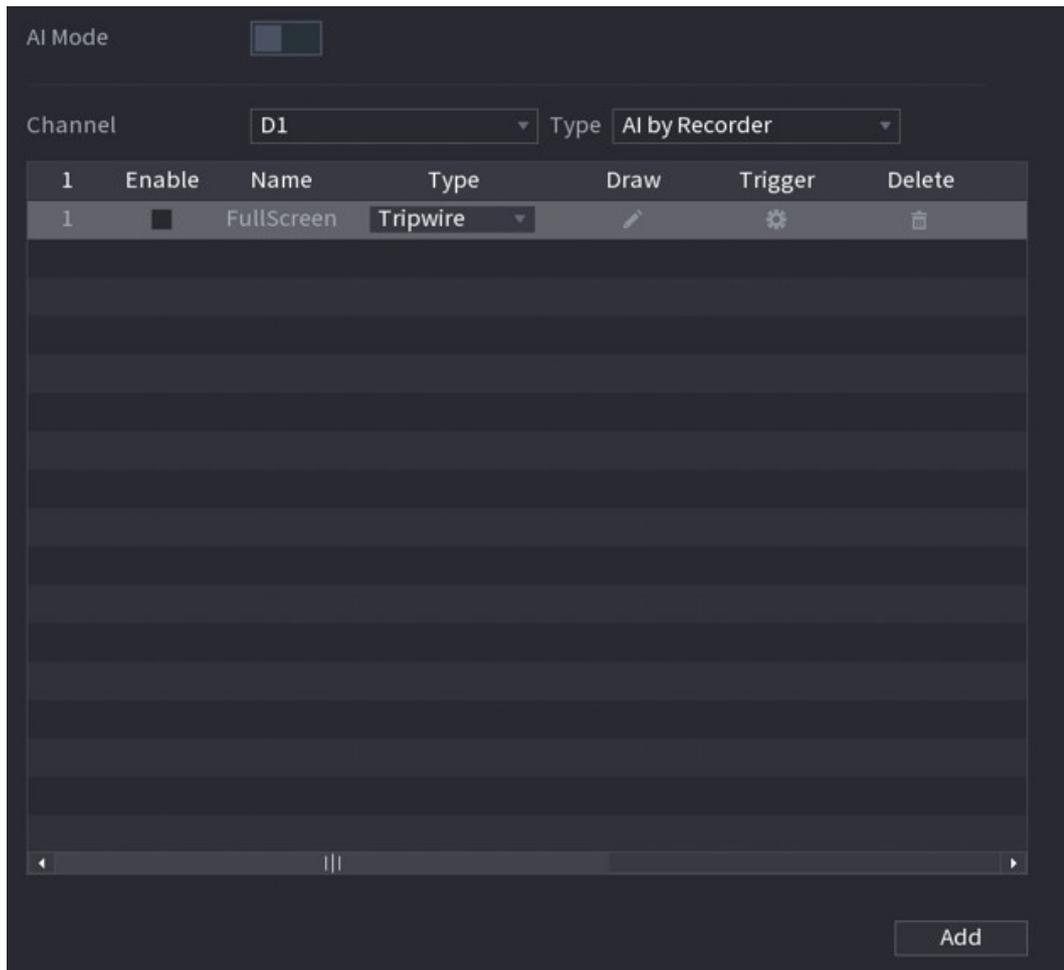
5.9.7.2.7 Rilevamento oggetti mancanti

Il sistema genera un allarme quando manca un oggetto nella zona specificata.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale**>**Intelligenza artificiale**>**Parametri**>**IVS**.

Figura 5-153 IVS



Passo 2 Seleziona il canale e il tipo di AI. Fai clic

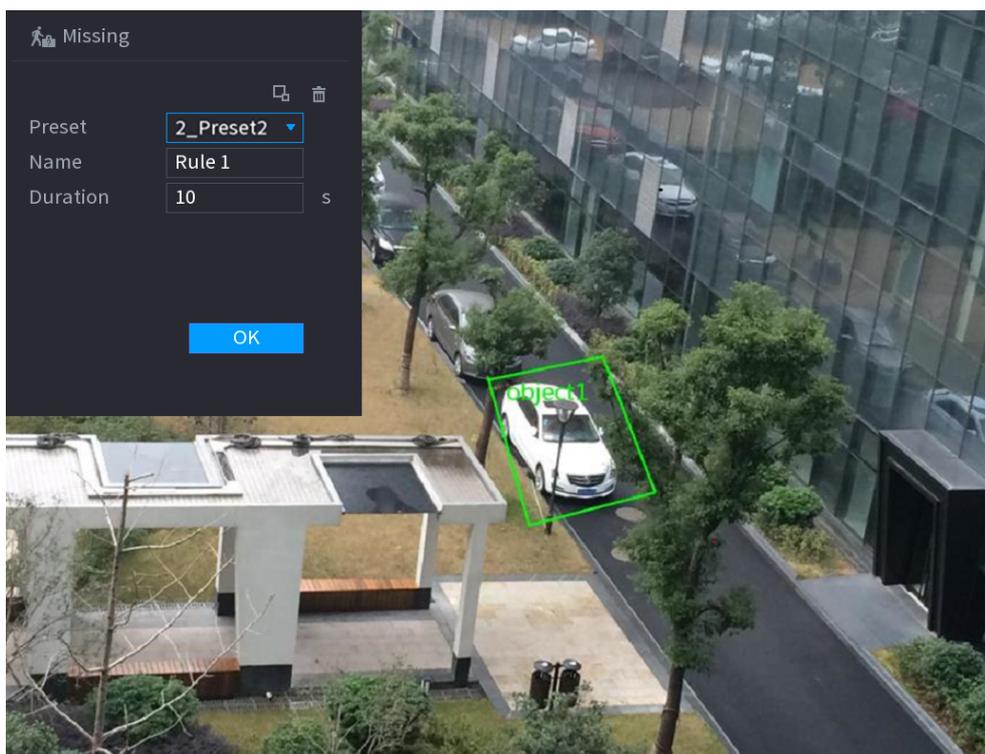
Passo 3 **Aggiungere** per aggiungere una regola.

Passo 4 Sul **Tipo** elencare, selezionare **Mancante**.

Passo 5 Disegna la regola di rilevamento.

1. Fare clic  per disegnare un rettangolo sull'immagine del video di sorveglianza. Fai clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine per smetti di disegnare.

Figura 5-154 Oggetto mancante



2. Fare clic  per disegnare la dimensione minima o massima per filtrare il target.

Il sistema attiva un allarme solo quando la dimensione del bersaglio rilevato è compresa tra la dimensione massima e quella minima.

3. Configurare i parametri.

Tabella 5-39 Parametri di rilevamento degli oggetti mancanti

Parametro	Descrizione
Preimpostato	Impostare il punto preimpostato per il rilevamento IVS in base alle esigenze effettive.
Nome	Personalizza il nome della regola.
Durata	Imposta per quanto tempo l'oggetto deve rimanere lì prima che venga attivato l'allarme.

4. Fare clic **OK**.

Passo 6 Configurare la pianificazione e il collegamento degli allarmi.

Figura 5-155 Collegamento di programmazione e allarme

Parameters

Schedule

Alarm-out Port Post-Alarm sec.

Report Alarm Send Email

Record Channel

PTZ Linkage Post-Record sec.

Tour

Buzzer Log

Alarm Tone

1. Fare clic  su .
2. Fare clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di allarme.

Il sistema esegue azioni di collegamento solo per gli allarmi durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.
- Puoi anche cliccare  per impostare il periodo.

3. Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.
4. Fare clic **Fare domanda a**.

Passo 7 Selezionare **Abilitare** casella di controllo e quindi fare clic **Fare domanda a**.

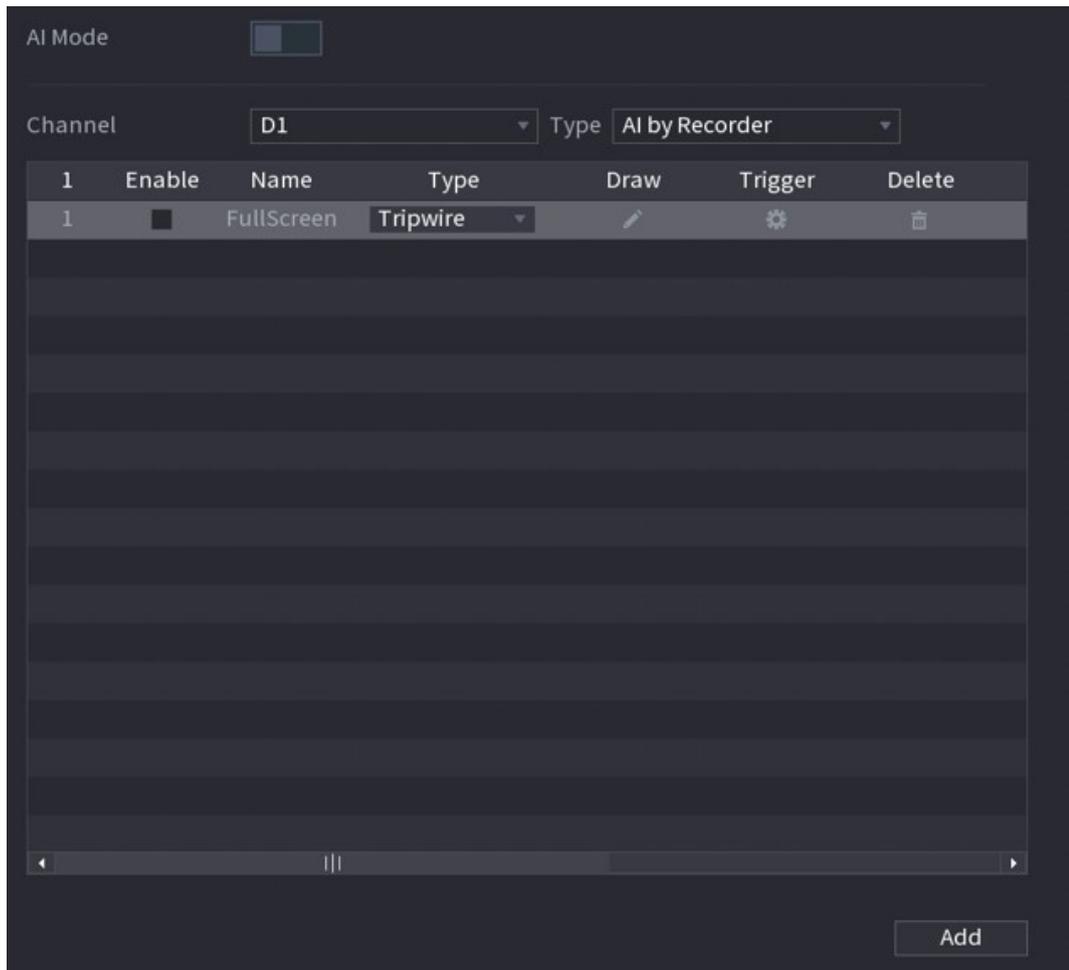
5.9.7.2.8 Rilevamento del vagabondaggio

Il sistema genera un allarme quando l'oggetto rimane nella zona specificata per un periodo di tempo superiore a quello definito.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale** > **Intelligenza artificiale** > **Parametri** > **IVS**.

Figura 5-156 IVS



Passo 2 Seleziona il canale e il tipo di AI. Fai clic

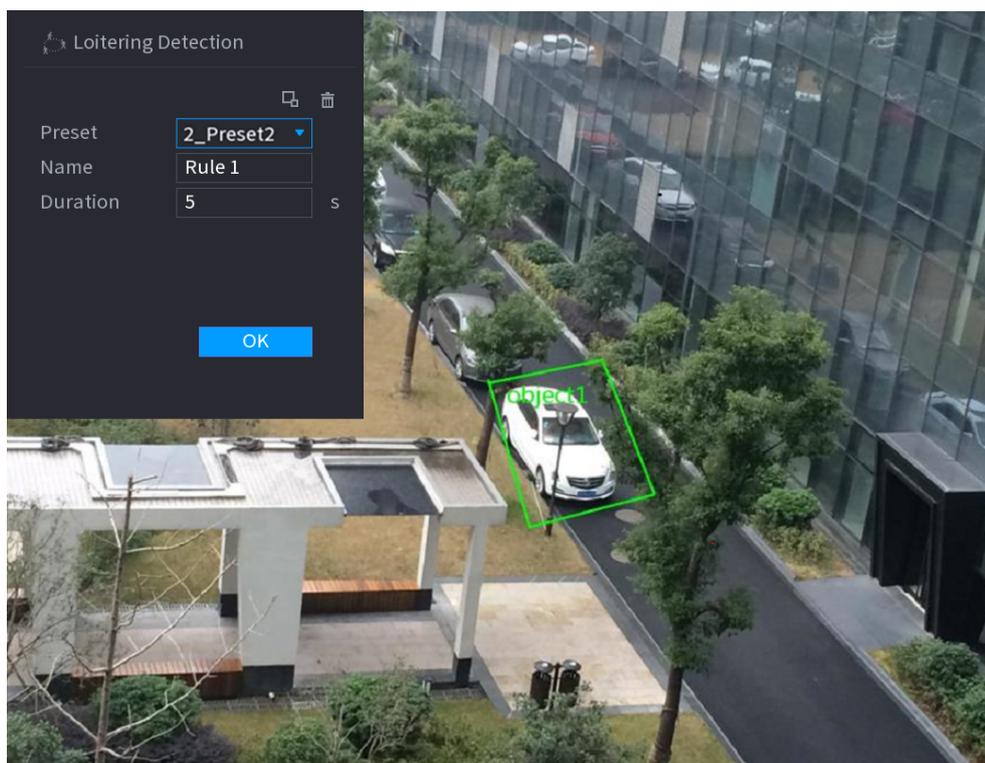
Passo 3 **Aggiungere** per aggiungere una regola.

Passo 4 Sul **Tipo** elencare, selezionare **Rilevamento del vagabondaggio**.

Passo 5 Disegna la regola di rilevamento.

1. Fare clic  per disegnare un rettangolo sull'immagine del video di sorveglianza. Fai clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine per smetti di disegnare.

Figura 5-157 Rilevamento del vagabondaggio



2. Fare clic  per disegnare la dimensione minima o massima per filtrare il target.

Il sistema attiva un allarme solo quando la dimensione del bersaglio rilevato è compresa tra la dimensione massima e quella minima.

3. Configurare i parametri.

Tabella 5-40 Parametri di rilevamento del vagabondaggio

Parametro	Descrizione
Preimpostato	Imposta il punto preimpostato per il rilevamento IVS.
Nome	Personalizza il nome della regola.
Durata	Imposta per quanto tempo l'oggetto deve rimanere lì prima che venga attivato l'allarme.

4. Fare clic **OK**.

Passo 6 Configurare la pianificazione e il collegamento degli allarmi.

Figura 5-158 Collegamento di programmazione e allarme

The screenshot shows a 'Parameters' configuration window with the following settings:

- Schedule: Setting
- Alarm-out Port: Setting
- Post-Alarm: 10 sec.
- Report Alarm:
- Send Email:
- Record Channel: Setting
- PTZ Linkage: Setting
- Post-Record: 10 sec.
- Tour: Setting
- Buzzer: Log
- Alarm Tone: None

At the bottom, there are buttons for 'Default', 'Apply', and 'Back'.

1. Fare clic  su **Programma**.
2. Fare clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di allarme.

Il sistema esegue azioni di collegamento solo per gli allarmi durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.
- Puoi anche cliccare  per impostare il periodo.

3. Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.
4. Fare clic **Fare domanda a**.

Passo 7 Selezionare **Abilitare** casella di controllo e quindi fare clic **Fare domanda a**.

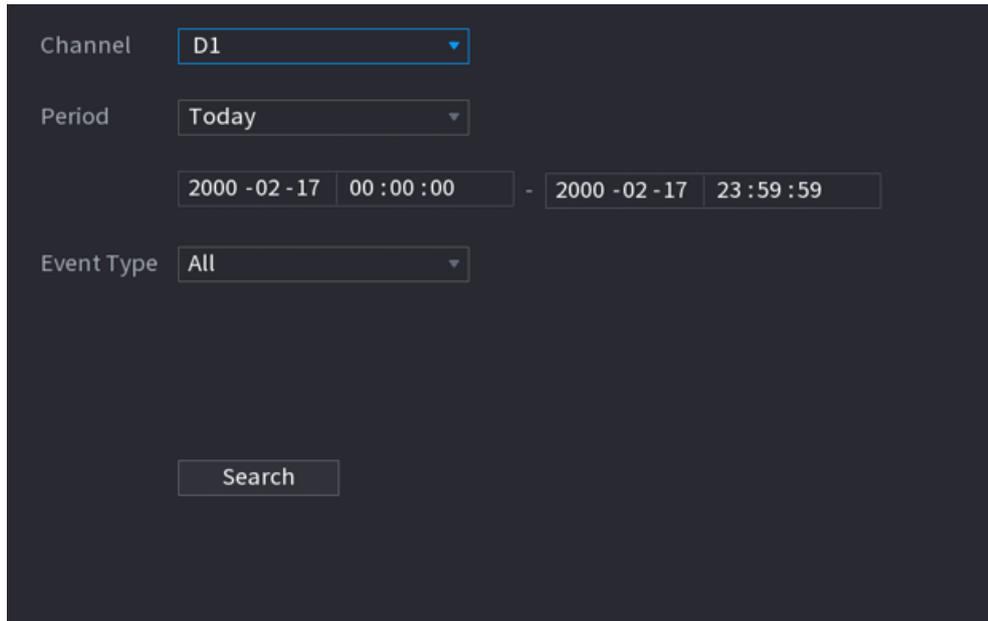
5.9.7.3 Ricerca AI (IVS)

È possibile cercare i risultati del rilevamento IVS.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale** > **Intelligenza artificiale** > **Ricerca AI** > **IVS**.

Figura 5-159 Ricerca IVS



Passo 2 Seleziona un canale, l'ora di inizio, l'ora di fine, il tipo di evento, quindi fai clic su **Ricerca**
Vengono visualizzati i risultati della ricerca.

Operazioni correlate

- Riproduci il video.

Fai clic su un'immagine, quindi fai clic  per riprodurre il video correlato.

su Durante la riproduzione, puoi:

- ◇ Clic  per mettere in pausa.
- ◇ Clic  fermarsi.
- ◇ Clic  per visualizzare la regola AI. L'icona cambia in .

- Aggiungi tag.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Aggiungi tag**.

- Serratura.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Serratura** I file bloccati non verranno sovrascritti.

- Esportare.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Esportare** per esportare i risultati di ricerca selezionati in Excel.

- Backup.

Seleziona una o più immagini, clicca **Backup**, seleziona il percorso di archiviazione e il tipo di file, quindi fai clic su **Inizio** per esportare file su un dispositivo di archiviazione esterno.

5.9.8 Analisi stereo

Disegnando e impostando le regole dell'analisi del comportamento stereo, il sistema eseguirà azioni di collegamento degli allarmi quando il video corrisponde alla regola di rilevamento. I tipi di eventi includono: rilevamento di persone che si avvicinano, rilevamento di cadute, rilevamento di violenza, rilevamento di eccezioni di persone e rilevamento di persone che rimangono.



- Questa funzione richiede l'accesso a una telecamera che supporti l'analisi del comportamento stereo.

- L'analisi stereo e l'IVS si escludono a vicenda e non possono essere attivate contemporaneamente.

5.9.8.1 Abilitazione del piano intelligente

Per usare AI by camera, devi prima abilitare lo smart plan. Per i dettagli, vedi "5.9.3 Smart Plan".

5.9.8.2 Configurazione dell'analisi stereo

5.9.8.2.1 Rilevamento dell'avvicinamento delle persone

Se due persone rimangono nella stessa area di rilevamento per un periodo di tempo superiore a quello definito o se la distanza tra due persone è maggiore o minore della soglia definita, verrà attivato un allarme.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Parametri>Analisi stereo**

Passo 2 Selezionare un canale e quindi fare clic su **Aggiungere**.

Passo 3 Selezionare **Abilitare** e poi impostare **Tipo Rilevamento dell'avvicinamento delle persone** Regola di

Passo 4 rilevamento del disegno.

1. Fare clic su  quindi disegnare un'area di rilevamento sull'immagine video. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine per interrompere il disegno.

2. Configurare i parametri.

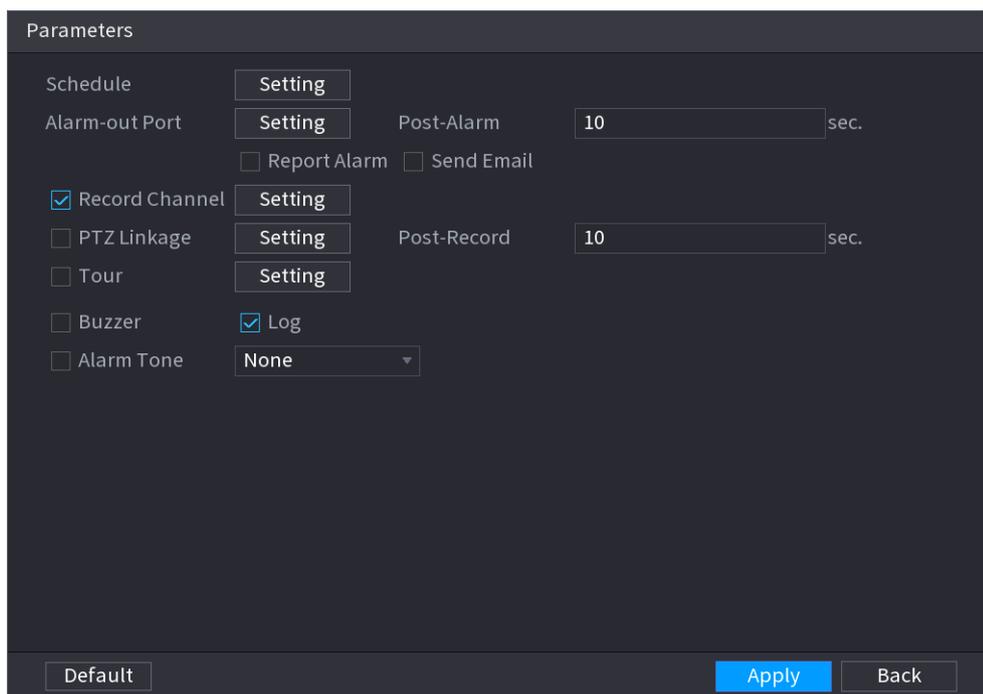
Tabella 5-41 Parametri di rilevamento dell'avvicinamento delle persone

Parametro	Descrizione
Nome	Personalizza il nome della regola.
Sensibilità	Imposta la sensibilità dell'allarme.
Durata	Imposta per quanto tempo due persone devono rimanere nella stessa area di rilevamento prima che venga attivato un allarme.
Ripeti l'ora della sveglia	Imposta l'ora di ripetizione dell'allarme. Se l'evento che ha attivato l'allarme continua, verrà attivato di nuovo un allarme quando sarà trascorso l'ora di ripetizione dell'allarme.
Soglia di intervallo	Quando la distanza tra le persone nell'area è maggiore o minore della soglia definita, verrà attivato un allarme.

3. Fare clic **OK**.

Passo 5 Configurare la pianificazione e il collegamento degli allarmi.

Figura 5-160 Collegamento di programmazione e allarme



1. Fare clic  su **Impostazioni**.
2. Fare clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di allarme.

Il sistema esegue azioni di collegamento solo per gli allarmi durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.
- Puoi anche cliccare  per impostare il periodo.

3. Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.
4. Fare clic **Fare domanda a**.

Passo 6 Clic **Fare domanda a**.

5.9.8.2.2 Rilevamento delle cadute

Quando qualcuno cade da una certa altezza nell'area di rilevamento e la durata dell'azione è superiore alla soglia definita, verrà attivato un allarme.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale** > **Intelligenza artificiale** > **Parametri** > **Analisi stereo**

Passo 2 Selezionare un canale e quindi fare clic su **Aggiungere**.

Passo 3 Selezionare **Abilitare** e poi impostare **Tipo Rilevamento delle cadute** Regola di

Passo 4 rilevamento del disegno.

1. Fare clic su  quindi disegnare un'area di rilevamento sull'immagine video. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine per interrompere il disegno.
2. Configurare i parametri.

Tabella 5-42 Parametri di rilevamento delle cadute

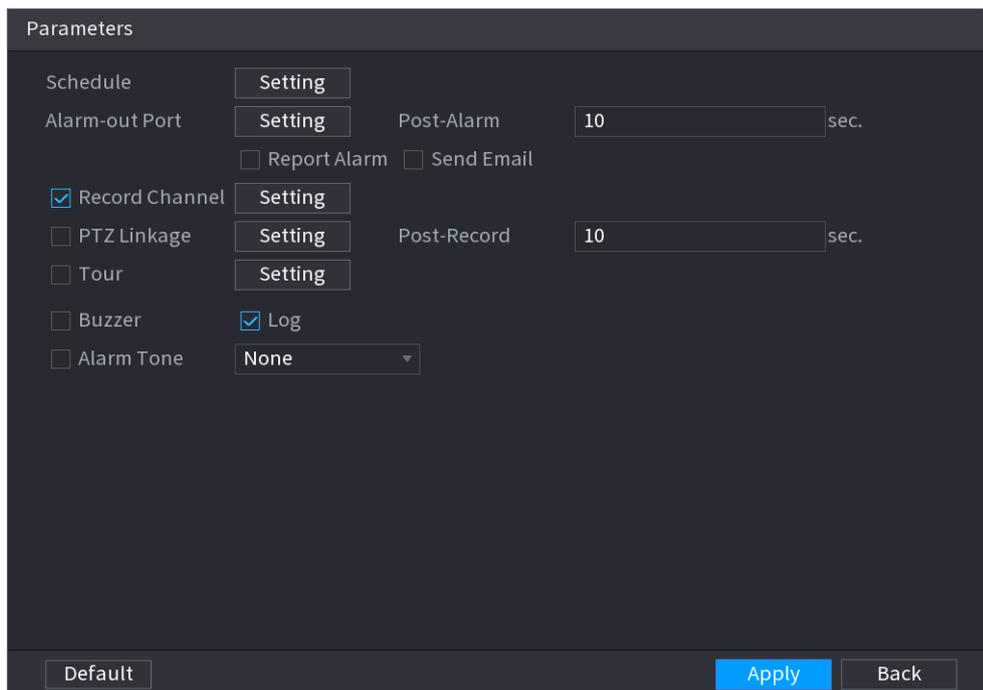
Parametro	Descrizione
Nome	Personalizza il nome della regola.

Parametro	Descrizione
Sensibilità	Imposta la sensibilità dell'allarme.
Durata	Imposta il tempo minimo di attivazione dell'allarme in caso di caduta di persone.
Ripeti l'ora della sveglia	Imposta l'ora di ripetizione dell'allarme. Se l'evento che ha attivato l'allarme continua, verrà attivato di nuovo un allarme quando sarà trascorso l'ora di ripetizione dell'allarme.

3. Fare clic **OK**.

Passo 5 Configurare la pianificazione e il collegamento degli allarmi.

Figura 5-161 Collegamento di programmazione e allarme



1. Fare clic su .

2. Fare clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di allarme.

Il sistema esegue azioni di collegamento solo per gli allarmi durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.
- Puoi anche cliccare su  per impostare il periodo.

3. Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.

4. Fare clic **Fare domanda a**.

Passo 6 Clic **Fare domanda a**.

5.9.8.2.3 Rilevamento della violenza

Quando il bersaglio nella zona di rilevamento compie ampi movimenti del corpo, ad esempio quando si sbatte o si lotta, verrà attivato un allarme.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale**>**Intelligenza artificiale**>**Parametri**>**Analisi stereo**

Passo 2 Selezionare un canale e quindi fare clic su **Aggiungere**.

Passo 3 Selezionare **Abilitare** e poi impostare **Tipo ARilevamento della violenza** Regola di

Passo 4 rilevamento del disegno.

1. Fare clic su  quindi disegnare un'area di rilevamento sull'immagine video. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine per interrompere il disegno.
2. Configurare i parametri.

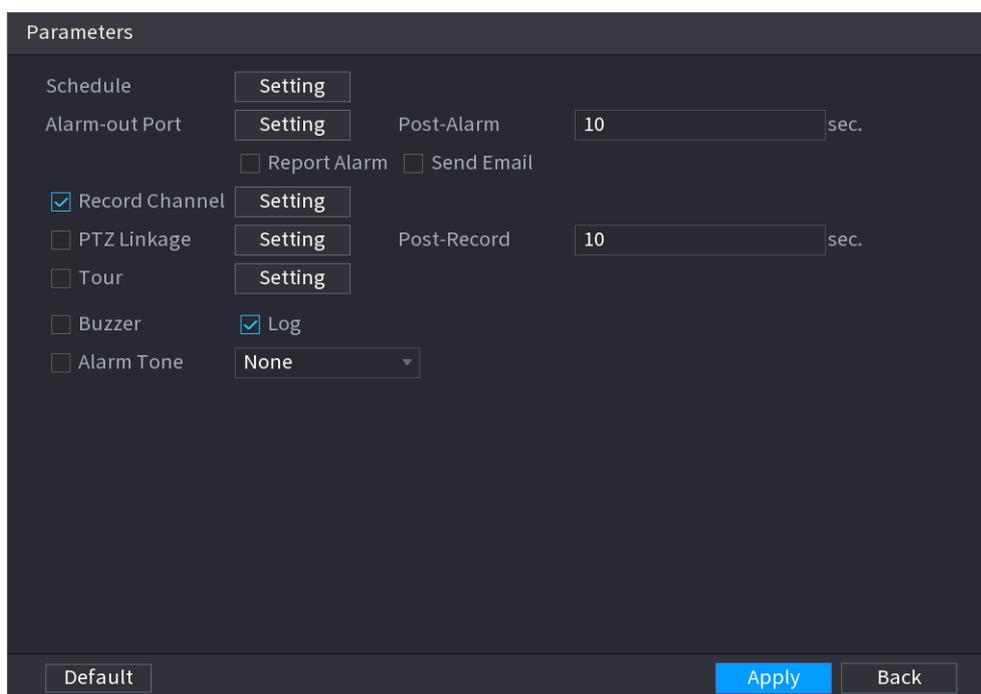
Tabella 5-43 Parametri di rilevamento della violenza

Parametro	Descrizione
Nome	Personalizza il nome della regola.
Sensibilità	Imposta la sensibilità dell'allarme.

3. Fare clic **OK**.

Passo 5 Configurare la pianificazione e il collegamento degli allarmi.

Figura 5-162 Collegamento di programmazione e allarme



1. Fare clic su .
2. Fare clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di allarme.

Il sistema esegue azioni di collegamento solo per gli allarmi durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.
- Puoi anche cliccare per  impostare il periodo.

3. Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.
4. Fare clic **Fare domanda a**.

Passo 6 Clic **Fare domanda a**.

5.9.8.2.4 Rilevamento eccezioni numero persone

Quando il sistema rileva un numero anomalo di persone nella stessa area di rilevamento, verrà attivato un allarme.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > Intelligenza artificiale > Parametri > Analisi stereo**.

Passo 2 Seleziona un canale e poi clicca **Aggiungere**.

Passo 3 Selezionare **Abilitare** e poi impostare **Tipo** **A** **Persone n. Rilevamento eccezioni** Regola di

Passo 4 rilevamento del disegno.

1. Fare clic su  quindi disegnare un'area di rilevamento sull'immagine video. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine per interrompere il disegno.

2. Configurare i parametri.

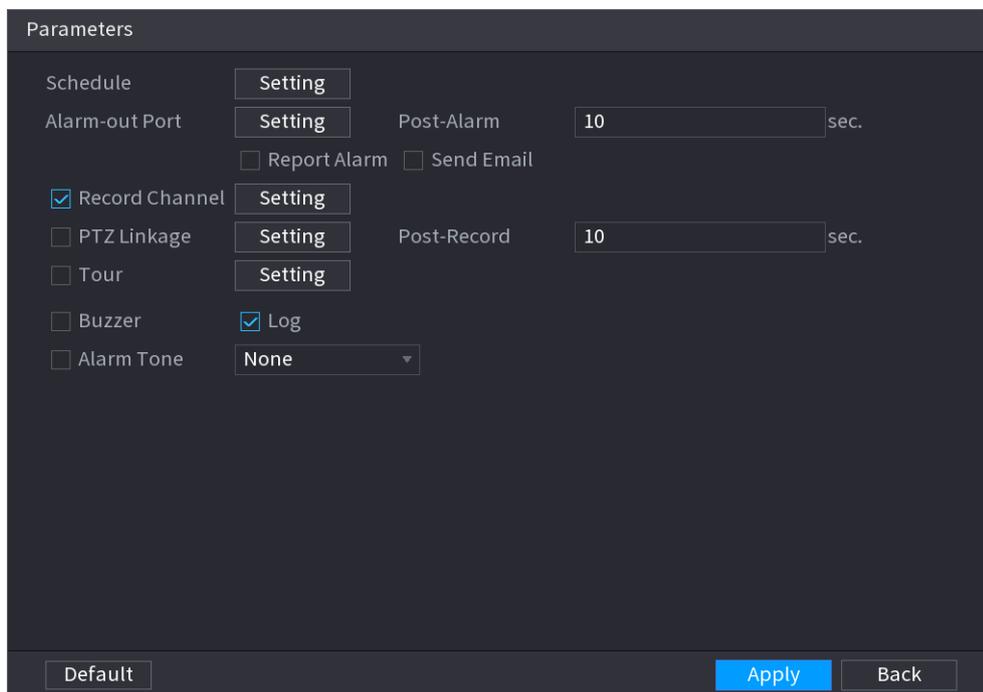
Tabella 5-44 Parametri di persone N. rilevamento eccezioni

Parametro	Descrizione
Nome	Personalizza il nome della regola.
Sensibilità	Imposta la sensibilità dell'allarme.
Durata	Imposta il tempo minimo per l'attivazione di un allarme dopo che il sistema rileva un numero anomalo di persone.
Ripeti l'ora della sveglia	Imposta l'ora di ripetizione dell'allarme. Se l'evento che ha attivato l'allarme continua, verrà attivato di nuovo un allarme quando sarà trascorso l'ora di ripetizione dell'allarme.
Allarme Persone N.	Quando il numero di persone nell'area è maggiore, uguale o minore della soglia definita, verrà attivato un allarme.

3. Fare clic **OK**.

Passo 5 Configurare la pianificazione e il collegamento degli allarmi.

Figura 5-163 Collegamento di programmazione e allarme



1. Fare clic su .

2. Fare clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di allarme.

Il sistema esegue azioni di collegamento solo per gli allarmi durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.
- Puoi anche cliccare su  per impostare il periodo.

3. Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.

4. Fare clic **Fare domanda a**.

Passo 6 Clic **Fare domanda a**.

5.9.8.2.5 Rilevamento permanenza persone

Se il bersaglio rimane nell'area di rilevamento per un periodo di tempo superiore a quello definito, verrà attivato un allarme.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Parametri>Analisi stereo**

Passo 2 Selezionare un canale e quindi fare clic su **Aggiungere**.

Passo 3 Selezionare **Abilitare** e poi impostare **Tipo ARilevamento delle persone rimaste** Regola

Passo 4 di rilevamento del disegno.

1. Fare clic su  quindi disegnare un'area di rilevamento sull'immagine video. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine per interrompere il disegno.

2. Configurare i parametri.

Tabella 5-45 Parametri di rilevamento della permanenza delle persone

Parametro	Descrizione
Nome	Personalizza il nome della regola.
Sensibilità	Imposta la sensibilità dell'allarme.
Durata	Impostare un valore basso se le persone rimangono a lungo nell'area di rilevamento finché non viene attivato un allarme.
Ripeti l'ora della sveglia	Imposta l'ora di ripetizione dell'allarme. Se l'evento che ha attivato l'allarme continua, verrà attivato di nuovo un allarme quando sarà trascorso l'ora di ripetizione dell'allarme.

3. Fare clic **OK**.

Passo 5 Configurare la pianificazione e il collegamento degli allarmi.

Figura 5-164 Collegamento di programmazione e allarme

The screenshot shows a 'Parameters' configuration window with the following settings:

- Schedule: Setting
- Alarm-out Port: Setting
- Post-Alarm: 10 sec.
- Report Alarm:
- Send Email:
- Record Channel: Setting
- PTZ Linkage: Setting
- Post-Record: 10 sec.
- Tour: Setting
- Buzzer: Log
- Alarm Tone: None

Buttons at the bottom: Default, Apply, Back.

1. Fare clic  su **Programma**.
2. Fare clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di allarme.

Il sistema esegue azioni di collegamento solo per gli allarmi durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.
- Puoi anche cliccare  per impostare il periodo.

3. Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.
4. Fare clic **Fare domanda a**.

Passo 6 Clic **Fare domanda a**.

5.9.8.3 Ricerca AI (analisi stereo)

È possibile cercare i risultati del rilevamento dell'analisi stereo.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale** > **Intelligenza artificiale** > **Ricerca AI** > **Analisi stereo**.

Figura 5-165 Ricerca analisi stereo

Channel

Period

-

Event Type

Passo 2 Seleziona un canale, l'ora di inizio, l'ora di fine, il tipo di evento, quindi fai clic su **Ricerca**
Vengono visualizzati i risultati della ricerca.

Operazioni correlate

- Riproduci il video.

Fai clic su un'immagine, quindi fai clic  per riprodurre il video correlato.

su Durante la riproduzione, puoi:

- ◇ Clic  per mettere in pausa.
- ◇ Clic  fermarsi.
- ◇ Clic  per visualizzare la regola AI. L'icona cambia in .

- Aggiungi tag.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Aggiungi tag**.

- Serratura.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Serratura** I file bloccati non verranno sovrascritti.

- Esportare.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Esportare** per esportare i risultati di ricerca selezionati in Excel.

- Backup.

Seleziona una o più immagini, clicca **Backup**, seleziona il percorso di archiviazione e il tipo di file, quindi fai clic su **Inizio** per esportare file su un dispositivo di archiviazione esterno.

5.9.9 Metadati video

Il sistema analizza il flusso video in tempo reale per rilevare l'esistenza di esseri umani, veicoli a motore e veicoli non a motore. Una volta rilevato un bersaglio, viene attivato un allarme.

5.9.9.1 Abilitazione del piano intelligente

Per usare AI by camera, devi prima abilitare lo smart plan. Per i dettagli, vedi "5.9.3 Smart Plan".

5.9.9.2 Configurazione dei metadati video

Quando viene attivato un allarme metadati, il sistema collega la telecamera corrispondente per registrare video e log e scattare istantanee. Altre azioni di collegamento allarme non sono supportate per i metadati video.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Parametri>Metadati video**.

Figura 5-166 Metadati video

3	Enable	Name	Type	Draw	Delete
1	<input type="checkbox"/>	Human...	People D... ▾		
2	<input type="checkbox"/>	NonMot...	Non-mot... ▾		
3	<input type="checkbox"/>	Vehicle...	Motor Ve... ▾		

Passo 2 Seleziona un canale e un tipo di IA.



AI by Recorder è disponibile su modelli selezionati.

Passo 3 Clic **Aggiungere** per aggiungere una regola.

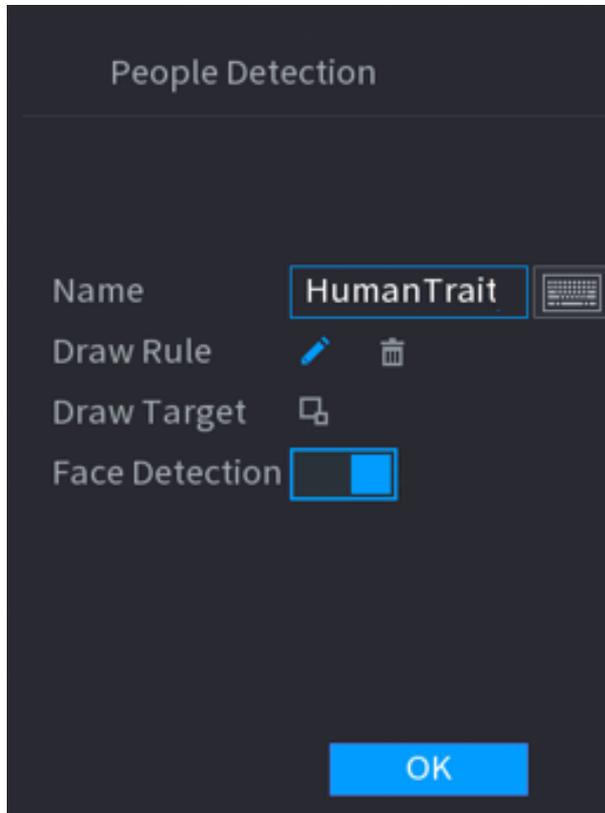
Passo 4 Selezionare **Abilitare** e poi impostare **Tipo** **Rilevamento delle persone**, **Rilevamento di veicoli non a motore** o **Rilevamento dei veicoli a motore**.

Passo 5

Regola di rilevamento del disegno.

1. Fare clic su  quindi disegnare un'area di rilevamento sull'immagine video. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine per interrompere il disegno.

Figura 5-167 Rilevamento delle persone



2. Inserisci il nome della regola.

3. Fare clic su  per disegnare la dimensione minima o massima per filtrare il target.

Il sistema attiva un allarme solo quando la dimensione del bersaglio rilevato è compresa tra la dimensione massima e quella minima.

4. Fare clic su  per abilitare il rilevamento del volto.

5. Selezionare **Da A a B**, **Da B ad A**, o **Entrambi** come direzione per il conteggio del filo a scatto.



Il conteggio Tripwire è disponibile quando si utilizza AI by Camera e la telecamera supporta questa funzione.

6. Fare clic **OK**.

Passo 6

Clic Fare domanda a.

5.9.9.3 Ricerca AI (metadati video)

È possibile cercare i risultati del rilevamento dei metadati video e riprodurre i video correlati.

5.9.9.3.1 Rilevamento umano

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Ricerca AI>Rilevamento umano**.

Figura 5-168 Rilevamento umano

Channel: D1

Period: Today

2000 -02 -17 00 :00 :00 - 2000 -02 -17 23 :59 :59

Top: All Top Color: All

Bottom: All Bottom Color: All

Hat: All

Bag: All

Gender: All

Age: All

Umbrella: All

Vest: All

Alarm Type: All

Search

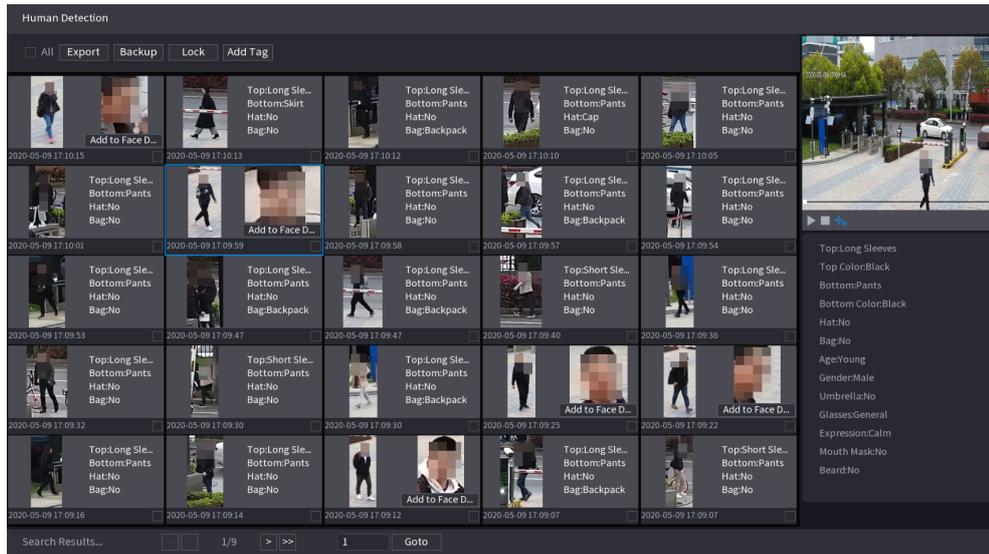
Passo 2 Seleziona un canale, l'ora di inizio, l'ora di fine e imposta i parametri corrispondenti. Fai clic

Passo 3 **Ricerca.**



Per tutelare la privacy, i volti sono volutamente sfocati.

Figura 5-169 Risultati della ricerca



Operazioni correlate

- Riproduci il video.

Fai clic su un'immagine, quindi fai clic  per riprodurre il video correlato.

su Durante la riproduzione, puoi:

- ◇ Clic  per mettere in pausa.
- ◇ Clic  fermarsi.
- ◇ Clic  per visualizzare la regola AI. L'icona cambia in .

- Aggiungi tag.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Aggiungi tag**.

- Serratura.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Serratura** I file bloccati non verranno sovrascritti.

- Esportare.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Esportare** per esportare i risultati di ricerca selezionati in Excel.

- Backup.

Seleziona una o più immagini, clicca **Backup**, seleziona il percorso di archiviazione e il tipo di file, quindi fai clic su **Inizio** per esportare file su un dispositivo di archiviazione esterno.

5.9.9.3.2 Rilevamento dei veicoli a motore

Informazioni di base

È possibile cercare i risultati del rilevamento dei veicoli a motore in base ai parametri del veicolo.



Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > Intelligenza artificiale > Ricerca AI > Rilevamento dei veicoli a motore**.

Figura 5-170 Rilevamento del veicolo a motore

Channel

Period

-

Plate No.

Type

Color

Vehicle Type

Logo

Plate Color

Ornament

Calling

Seatbelt

Region

Passo 2 Selezionare un canale e quindi impostare i parametri.



- Il sistema supporta la ricerca fuzzy dei numeri di targa.
- Se non hai impostato alcun numero di targa, il sistema cerca per impostazione predefinita tutti i numeri di targa.

Passo 3 **ClicRicerca.**

Vengono visualizzati i risultati della ricerca.

Operazioni correlate

- Riproduci il video.

Fai clic su un'immagine, quindi fai clic  per riprodurre il video correlato.

su Durante la riproduzione, puoi:

- ◇ Clic  per mettere in pausa.
- ◇ Clic  fermarsi.
- ◇ Clic  per visualizzare la regola AI. L'icona cambia in .

- Aggiungi tag.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Aggiungi tag**.

- Serratura.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Serratura** I file bloccati non verranno sovrascritti.

- Esportare.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Esportare** per esportare i risultati di ricerca selezionati in Excel.

- Backup.

Seleziona una o più immagini, clicca **Backup**, seleziona il percorso di archiviazione e il tipo di file, quindi fai clic su **Inizio** per esportare file su un dispositivo di archiviazione esterno.

5.9.9.3 Rilevamento di veicoli non a motore

Informazioni di base

È possibile ricercare i risultati del rilevamento di veicoli non a motore in base ai parametri dei veicoli non a motore.



Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > Intelligenza artificiale > Ricerca AI > Rilevamento di veicoli non a motore**.

Figura 5-171 Rilevamento di veicoli non a motore

Channel: D1

Period: Today

2000 -02 -17 00 :00 :00 - 2000 -02 -17 23 :59 :59

Type: All

Color: All

Number of Passengers: All

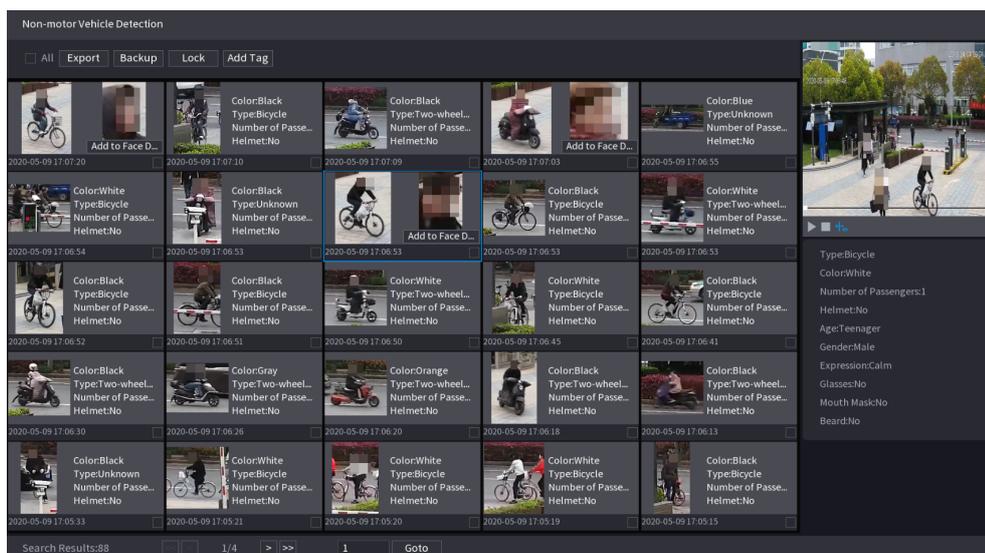
Hat: All

Search

Passo 2 Selezionare un canale e quindi impostare i parametri.

Passo 3 Fare clic **Ricerca**.

Figura 5-172 Risultati della ricerca



Operazioni correlate

- Riproduci il video.

Fai clic su un'immagine, quindi fai clic  per riprodurre il video correlato.

su Durante la riproduzione, puoi:

- ◇ Clic  per mettere in pausa.
- ◇ Clic  fermarsi.
- ◇ Clic  per visualizzare la regola AI. L'icona cambia in .

- Aggiungi tag.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Aggiungi tag**.

- Serratura.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Serratura** I file bloccati non verranno sovrascritti.

- Esportare.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Esportare** per esportare i risultati di ricerca selezionati in Excel.

- Backup.

Seleziona una o più immagini, clicca **Backup**, seleziona il percorso di archiviazione e il tipo di file, quindi fai clic su **Inizio** per esportare file su un dispositivo di archiviazione esterno.

5.9.9.3.4 Query di segnalazione

Informazioni di base

È possibile cercare ed esportare statistiche sui metadati video.



- Le statistiche potrebbero essere sovrascritte quando lo spazio di archiviazione si esaurisce. Esegui il backup in tempo.
- Quando ripristini il Dispositivo alle impostazioni di fabbrica, tutti i dati, eccetto quelli nel dispositivo di archiviazione esterno, verranno cancellati. Puoi cancellare i dati nel dispositivo di archiviazione esterno tramite formattazione o altri metodi.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale**>**Intelligenza artificiale**>**Segnala query**>**Metadati video**.

Figura 5-173 Statistiche dei metadati



Passo 2 Seleziona il canale, il tipo di report, l'ora di inizio e di fine, la direzione e poi clicca **Ricerca**.

Operazioni correlate

- Cambia tipo di grafico.
Clic **Grafico a barre** o **Grafico a linee** per cambiare il tipo di grafico.
- Esportare.
Seleziona il tipo di file, quindi fai clic **Esportare** per esportare il report in formato immagine o csv.

5.9.10 ANPR

Il sistema estrae il numero di targa dal video di sorveglianza e lo confronta con le informazioni sulla targa specificate. Quando viene rilevata una corrispondenza, il sistema attiva un allarme.

5.9.10.1 Aggiunta di una lista bloccata e consentita per i veicoli

Informazioni di base

Per facilitare la gestione del veicolo, puoi aggiungere i numeri di targa alla blocklist o alla allowlist. Il sistema può confrontare le informazioni sulla targa rilevate con la targa sulla blocklist e sulla allowlist e quindi attivare il collegamento di allarme corrispondente.

- Con la blocklist e la allowlist abilitate, nella pagina live, la targa nella blocklist viene visualizzata in rosso nell'elenco delle targhe e la targa nella allowlist viene visualizzata in verde. Per la targa non nella blocklist o nella allowlist, il colore è bianco.

- La blocklist e la allowlist aggiunte verranno sincronizzate con la telecamera ITC connessa.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > Intelligenza artificiale > Banca dati > Elenco bloccato/elenco consentito dei veicoli**.

Figura 5-174 Elenco bloccato/elenco consentito dei veicoli

Passo 2 Clic **Aggiungere**.

Passo 3 Imposta le informazioni sulla targa come il numero di targa, il nome del proprietario dell'auto, seleziona **Elenco dei blocchi** o **Elenco consentito** e quindi impostare il periodo di validità.

Passo 4 Clic **OK**.

Operazioni correlate

- Ricerca.
 - Inserisci le parole chiave per **Numero di targa** e **Nome del proprietario**, seleziona il tipo e poi clicca **Ricerca**.
- Informazioni sulle targhe di importazione ed esportazione.
 - ◇ Importa: Fai clic **Importare**, seleziona il file corrispondente, quindi fai clic **Sfogliare** per importare il file. Esporta: Fai clic **Esportare**, seleziona il percorso di archiviazione del file e quindi fai clic **Salva**.
- Elimina le informazioni della targa.
 - ◇ Elimina uno per uno: fai clic su  del numero di targa corrispondente.
 - ◇ Elimina in batch: seleziona i numeri di targa e poi clicca **Eliminare**.

5.9.10.2 Configurazione ANPR

Configurare le regole di allarme ANPR.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Parametri>ANPR**.

Figura 5-175 ANPR

Channel: 1

Enable:

Sync Vehicle Blocklist/Allowlist:

General | Block List | Allow List

Schedule: Setting

Post-Record: 10 sec.

Alarm-out Port: Setting

Record Channel: 1

Tour: 1

PTZ Linkage: Setting

Alarm Tone: None

More

Passo 2 Seleziona un canale e poi seleziona **Abilitare** casella di controllo per abilitare ANPR.

Passo 3 (Facoltativo) Abilita **Sincronizzazione elenco bloccato/elenco consentito veicoli** per sincronizzare la blocklist e la allowlist sull'NVR con la telecamera connessa.

Passo 4 Clic **Generale** (predefinito), **Lista bloccata** o **Lista consentita** scheda.



Prima di abilitare l'allarme della lista di blocco o della lista di autorizzazione, è necessario aggiungere le informazioni sulla targa corrispondenti.

- **Generale:** Il sistema attiva un allarme quando rileva un numero di targa.
- **Elenco dei blocchi:** Il sistema attiva un allarme quando rileva un numero di targa nella lista nera.
- **Elenco consentiti:** Il sistema attiva un allarme quando rileva un numero di targa nella lista consentita.

Passo 5 Clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di attivazione.

Il sistema attiva le azioni di allarme corrispondenti solo durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.
- Puoi anche cliccare  per impostare il periodo.

Passo 6 Configurare le azioni di collegamento degli allarmi. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50. Fare clic su

Passo 7 Fare domanda a.

5.9.10.3 Ricerca AI (ANPR)

Puoi cercare i risultati del rilevamento ANPR. Per i dettagli, vedi "5.9.9.3.2 Rilevamento veicoli a motore".

5.9.11 Distribuzione della folla

Il sistema rileva la distribuzione della folla. Quando la densità della folla supera la soglia definita, viene attivato un allarme.

5.9.11.1 Abilitazione del piano intelligente

Per usare AI by camera, devi prima abilitare lo smart plan. Per i dettagli, vedi "5.9.3 Smart Plan".

5.9.11.2 Configurazione della distribuzione della folla

Configurare le regole di allarme per il rilevamento della distribuzione della folla.

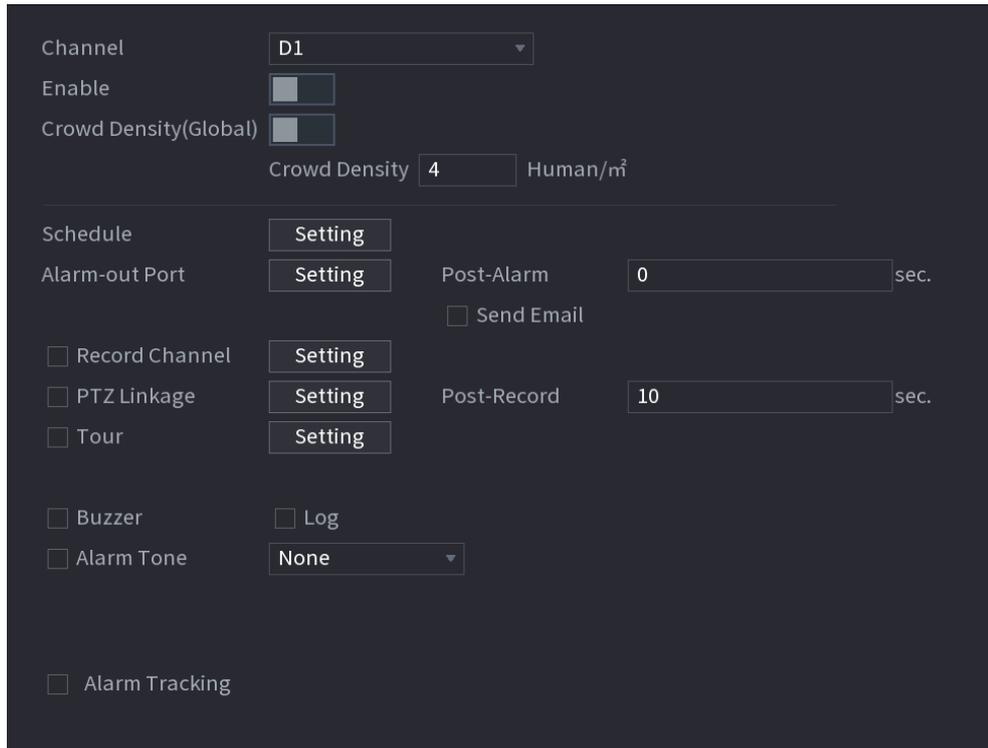
Prerequisiti

Assicurarsi che la telecamera collegata supporti la funzione di distribuzione della folla.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Parametri>Distribuzione della folla**.

Figura 5-176 Distribuzione della folla



Passo 2 Selezionare un canale e quindi fare  accanto a **Abilitare**.

Passo 3 clic su Configura parametri.

Tabella 5-46 Parametri di distribuzione della folla

Parametro	Descrizione
Densità della folla (globale)	Clic  e quindi configurare la soglia di densità.
Densità della folla	
Monitoraggio degli allarmi	Dopo che si verifica un allarme, il sistema traccia automaticamente il bersaglio.

Passo 4 Clic **Collocaimento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di attivazione.

Il sistema attiva le azioni di allarme corrispondenti solo durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.
- Puoi anche cliccare per  impostare il periodo.

Passo 5 Configurare le azioni di collegamento degli allarmi. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50. Fare clic su

Passo 6 Fare domanda a.

5.9.11.3 Query di segnalazione

Informazioni di base

È possibile cercare ed esportare statistiche sui metadati video.



- Le statistiche potrebbero essere sovrascritte quando lo spazio di archiviazione si esaurisce. Esegui il backup in tempo.

- Quando ripristini il Dispositivo alle impostazioni di fabbrica, tutti i dati, eccetto quelli nel dispositivo di archiviazione esterno, verranno cancellati. Puoi cancellare i dati nel dispositivo di archiviazione esterno tramite formattazione o altri metodi.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Segnala query>Densità della folla**.

Passo 2 Selezionare il canale, il tipo di report, l'ora di inizio e l'ora di fine, quindi fare clic su **Ricerca**.

Operazioni correlate

- Cambia tipo di grafico.

Clic **Grafico Bart** o **Grafico a linee** per cambiare il tipo di grafico.

- Esportare.

Seleziona il tipo di file, quindi fai clic su **Esportare** per esportare il report in formato immagine o csv.

5.9.12 Conteggio delle persone

Il sistema può calcolare il numero di persone in entrata o in uscita nella zona di rilevamento. Un allarme viene attivato quando il numero supera la soglia.



Assicurarsi che la telecamera collegata supporti il conteggio delle persone.

5.9.12.1 Abilitazione del piano intelligente

Per usare AI by camera, devi prima abilitare lo smart plan. Per i dettagli, vedi "5.9.3 Smart Plan".

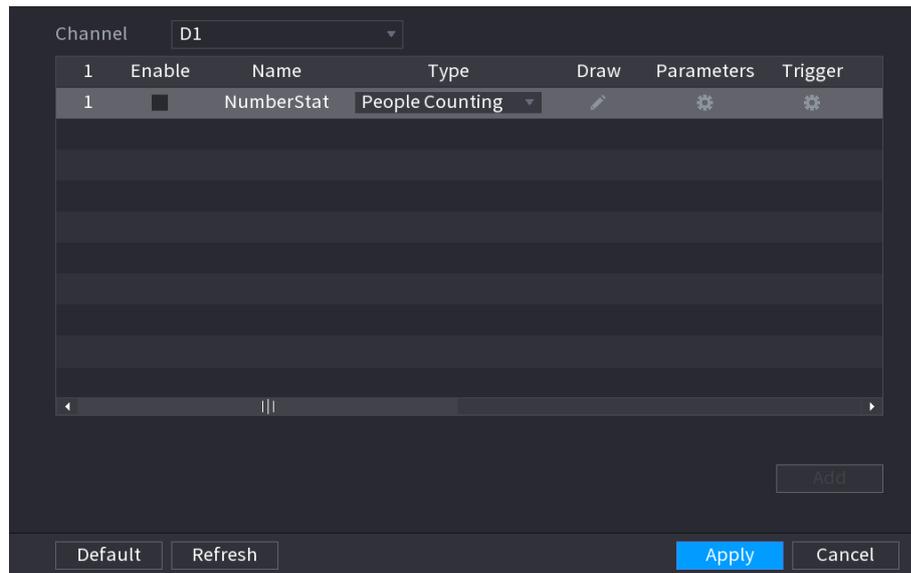
5.9.12.2 Configurazione del conteggio delle persone

Il sistema conta il numero di persone che entrano ed escono dall'area di rilevamento. Quando il numero di persone in entrata, in uscita o in permanenza supera la soglia, viene attivato un allarme.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Parametri>Conteggio delle persone>Conteggio delle persone**.

Figura 5-177 Conteggio delle persone



Passo 2 Seleziona un canale, quindi fai clic su **Aggiungere**.

Passo 3 Selezionare il **Abilitare** casella di controllo, quindi impostare **Tipo** **Conteggio delle persone**. Disegna la

Passo 4 regola del conteggio delle persone.

1. Fare clic  per disegnare la regola del conteggio delle persone. Fai clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine per interrompere il disegno.

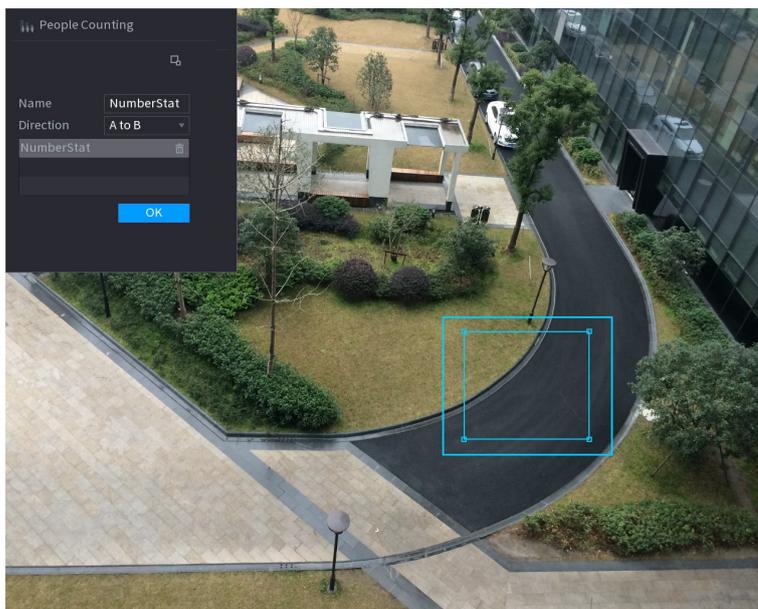
- Per regolare la dimensione della linea, tenere premuto il vertice della linea.
- Fare clic  per eliminare la linea tracciata.

Tabella 5-47 Relazione tra regola e conteggio delle persone

Regola	Tipo di conteggio delle persone
Area di rilevamento del disegno.	Contare il numero di persone che soggiornano nella zona.
Tracciare le linee guida separatamente all'interno dell'area di rilevamento e nell'area di rilevamento.  È possibile disegnare polilinee per il filo di sgancio, supportando fino a 20 vertici.	Contare il numero di persone che hanno oltrepassato le linee di demarcazione all'interno dell'area di rilevamento, ad esempio il numero di persone che entrano, escono e passano.

2. Fare clic  per disegnare un'area di filtraggio target sull'immagine.

Figura 5-178 conteggio delle persone (filtraggio degli obiettivi)



- Tenere premuti i 4 vertici dell'area per regolare la dimensione dell'area di filtraggio.
 - Clic  per eliminare l'area di filtraggio disegnata.
3. Personalizza il nome della regola e poi seleziona la direzione.
4. Fare clic **OK**.

Passo 5  **Parametrie** quindi configurare i parametri.

Tabella 5-48 Parametri di conteggio delle persone

Parametro	Descrizione
Stato dell'Osservatorio	<ul style="list-style-type: none"> ● Selezionare Inserisci n., quindi il numero di persone che entrano nella zona di rilevamento verrà visualizzato sulla pagina live. ● Selezionare Uscita n., quindi il numero di persone che escono dalla zona di rilevamento verrà visualizzato sulla pagina live. ● Selezionare Numero di passaggio, quindi il numero di persone che attraversano la zona di rilevamento verrà visualizzato sulla pagina live.
Collocamento	<ul style="list-style-type: none"> ● Inserisci n.: Un allarme scatta quando il numero di persone che entrano nella zona di rilevamento supera la soglia definita. ● Uscita n.: Un allarme scatta quando il numero di persone che escono dalla zona di rilevamento supera la soglia definita. ● Rimani n.: Un allarme scatta quando il numero di persone che sostano nella zona di rilevamento supera la soglia definita. ● Numero di passaggio: Un allarme scatta quando il numero di persone che attraversano la zona di rilevamento supera la soglia definita.

Passo 6 Clic  Sotto **Grilletto** per configurare la programmazione e il collegamento degli allarmi. Per i dettagli sugli allarmi collegamento, vedere Tabella 5-50.

Passo 7 Clic **Fare domanda a.**

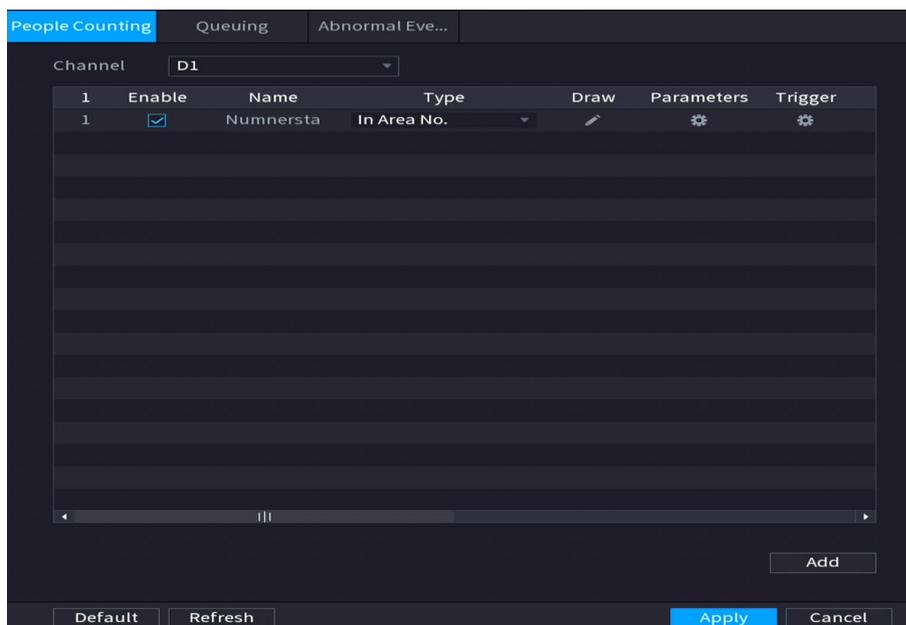
5.9.12.3 Configurazione nell'area n.

Quando il numero di persone nell'area di rilevamento è superiore o inferiore alla soglia definita, oppure quando il periodo di permanenza supera la durata definita, viene attivato un allarme.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Parametri>Conteggio delle persone>Conteggio delle persone**.

Figura 5-179 Conteggio delle persone



Passo 2 Seleziona un canale, quindi fai clic su **Aggiungere**.

Passo 3 Selezionare il **Abilitare** casella di controllo, quindi impostare **Tipo ANella zona n**. Disegna la

Passo 4 regola del conteggio delle persone.

1. Fai clic per disegnare una regola. Fai clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine per interrompere il disegno.

2. Configurare i parametri.

3. Fare clic **OK**.

Passo 5 Clic  e quindi abilitare l'allarme del numero di persone in zona e l'allarme di permanenza.

Passo 6 Clic  Sotto **Grilletto** per configurare la programmazione e il collegamento degli allarmi. Per i dettagli sugli allarmi collegamento, vedere Tabella 5-50.

Passo 7 Clic **Fare domanda a**.

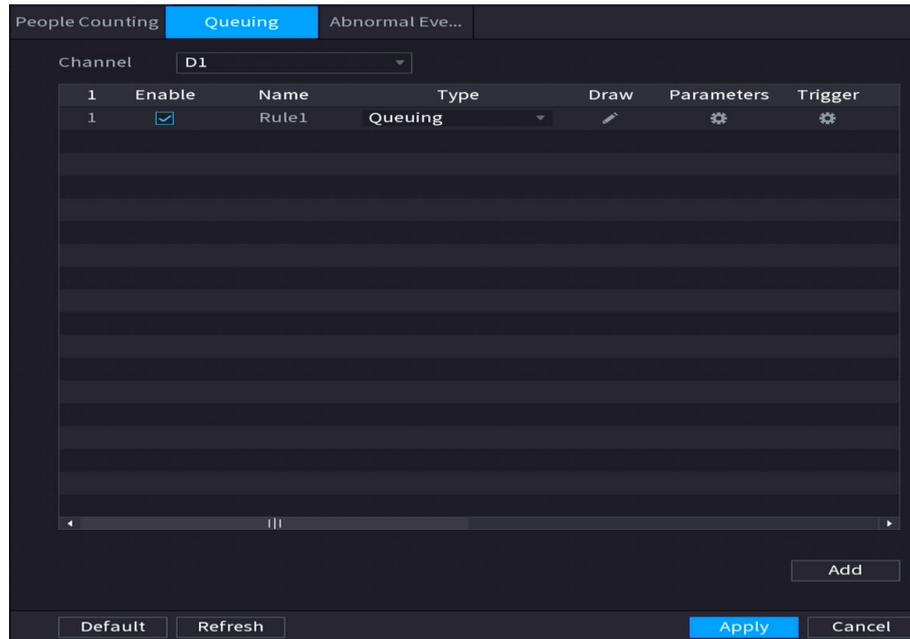
5.9.12.4 Configurazione della coda

Dopo aver configurato l'allarme di coda, il sistema può realizzare le azioni di collegamento corrispondenti una volta che il numero di persone in coda o il tempo di attesa hanno attivato un allarme.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Parametri>Conteggio delle persone>messa in coda**.

Figura 5-180 Accodamento



- Passo 2** Seleziona un canale, quindi fai clic su **Aggiungere**
- Passo 3** Selezionare il **Abilitare** casella di controllo.
- Passo 4** Clic per disegnare la regola e l'area della coda.
- Passo 5** Clic Sotto **Parametri**, e quindi abilitare **Persone in coda N. Allarme** o **Tempo di coda Allarme**.
- Passo 6** Clic Sotto **Grilletto** per configurare la programmazione e il collegamento degli allarmi. Per i dettagli sugli allarmi collegamento, vedere Tabella 5-50.
- Passo 7** Clic **Fare domanda a**.

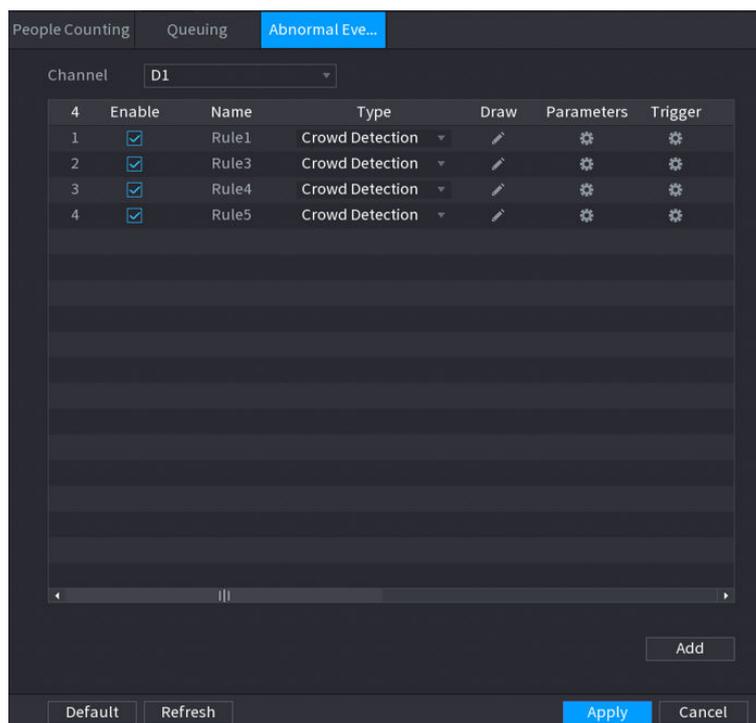
5.9.12.5 Configurazione del rilevamento anomalo

Dopo aver configurato l'allarme di coda, il sistema può realizzare le azioni di collegamento corrispondenti una volta che il numero di persone in coda o il tempo di attesa hanno attivato un allarme.

Procedura

- Passo 1** Selezionare **Menu principale > Intelligenza artificiale > Parametri > Conteggio delle persone > Rilevamento anomalo**.

Figura 5-181 Rilevamento anomalo



Passo 2 Seleziona un canale, quindi fai clic su **Aggiungere**

Passo 3 Selezionare il **Abilitare** casella di controllo.

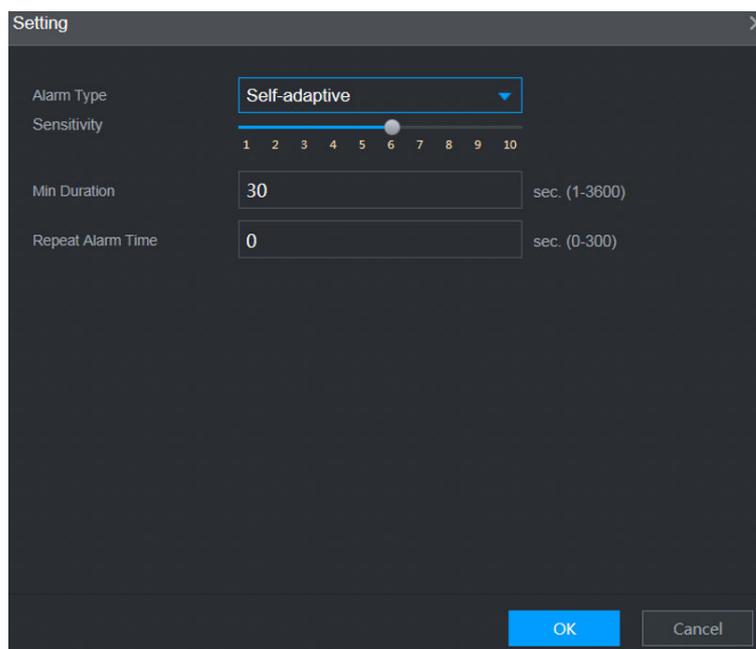
Passo 4 Clic per tracciare la regola e l'area di rilevamento anomalo.

Passo 5 Clic Sotto **Parametri**, e poi seleziona **Auto-adattabile** o **Costume**.

1. Selezionare il tipo di allarme.

- **Auto-adattabile:** L'algoritmo personalizzerà il numero di persone che hanno raggiunto l'affollamento in base ai pixel target nell'immagine corrente.

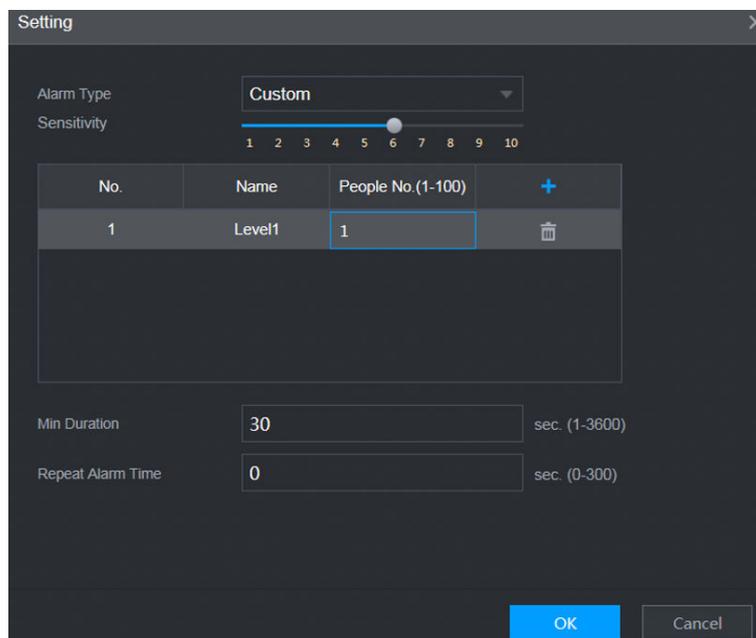
Figura 5-182 Auto-adattivo



- **Costume:** È possibile personalizzare il numero di persone che hanno raggiunto l'affollamento in base alle esigenze.

È possibile configurare il livello di allarme e il numero di persone.

Figura 5-183 Personalizzato



2. Configurare i parametri.

Tabella 5-49 Descrizione dei parametri

Parametri	Descrizione
Sensibilità	<p>Il valore predefinito è 5. Maggiore è la sensibilità, più sensibile sarà il rilevamento.</p> <p></p> <p>Anche se nella stessa scena vengono catturati più obiettivi, si verificano delle rilevazioni errate.</p>
Durata minima	<p>Impostare il tempo minimo di affollamento nell'area di rilevamento prima che venga attivato un allarme.</p>
Ripeti l'ora della sveglia	<p>Imposta l'ora di ripetizione della sveglia.</p> <p>Se lo stato di allarme persiste, al raggiungimento dell'orario di ripetizione dell'allarme, l'allarme viene nuovamente attivato.</p>



Se l'allarme scatta per una durata inferiore a quella minima impostata, non è possibile stabilire l'allarme.

Passo 6 **Clic**  Sotto **Grilletto** per configurare la programmazione e il collegamento degli allarmi. Per i dettagli sugli allarmi collegamento, vedere Tabella 5-50.

Passo 7 **Clic** **Fare domanda a.**

5.9.12.6 Query di segnalazione

Informazioni di base

È possibile cercare ed esportare le statistiche del conteggio delle persone.



- Le statistiche potrebbero essere sovrascritte quando lo spazio di archiviazione si esaurisce. Esegui il backup in tempo.
- Quando ripristini il Dispositivo alle impostazioni di fabbrica, tutti i dati, eccetto quelli nel dispositivo di archiviazione esterno, verranno cancellati. Puoi cancellare i dati nel dispositivo di archiviazione esterno tramite formattazione o altri metodi.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Segnala query>Conteggio delle persone**.

Figura 5-184 Conteggio delle persone



Passo 2 Seleziona canale, regola, tipo di report, ora di inizio e fine e direzione, quindi fai clic **Ricerca**.

Operazioni correlate

- Cambia tipo di grafico.

Clic **Grafico a barre** o **Grafico a linee** per cambiare il tipo di grafico.

- Esportare.

Seleziona il tipo di file, quindi fai clic **Esportare** per esportare il report in formato immagine o csv.

5.9.13 Mappa termica

Il dispositivo può monitorare la distribuzione degli oggetti attivi nella zona di rilevamento durante un determinato periodo di tempo e utilizzare colori diversi per visualizzare gli oggetti sulla mappa termica.

5.9.13.1 Abilitazione del piano intelligente

Per usare AI by camera, devi prima abilitare lo smart plan. Per i dettagli, vedi "5.9.3 Smart Plan".

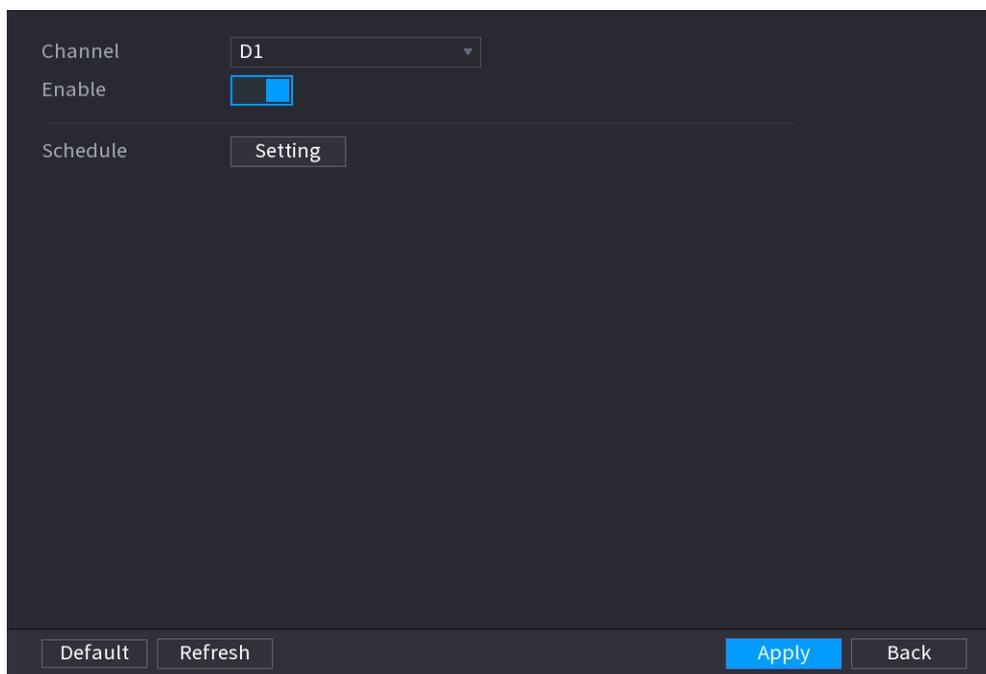
5.9.13.2 Configurazione della mappa termica

La tecnologia delle mappe termiche consente di monitorare lo stato di distribuzione degli oggetti attivi nella zona specificata durante un periodo di tempo e di utilizzare colori diversi per visualizzarli sulla mappa termica.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale**>**Intelligenza artificiale**>**Parametri**>**Mappa di calore**.

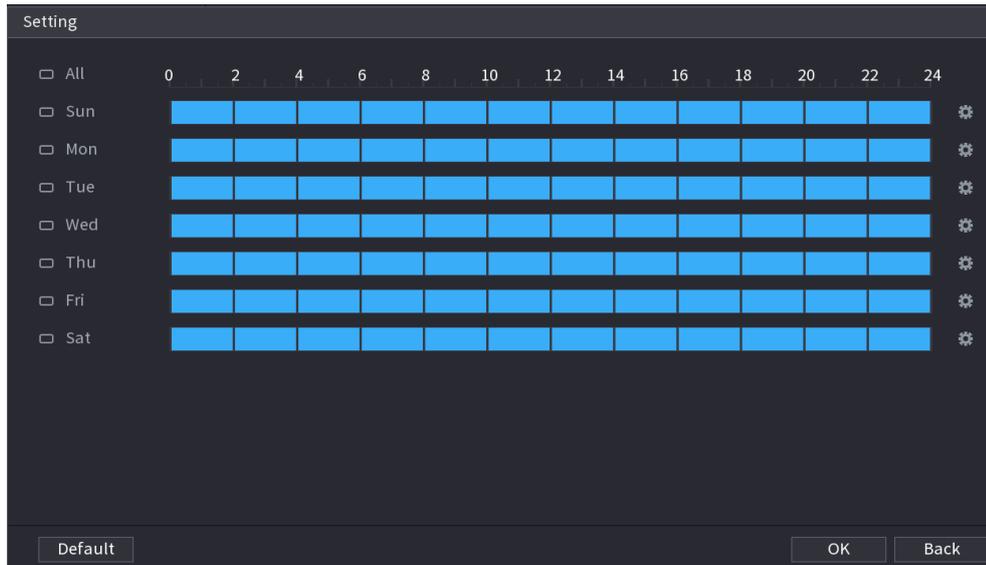
Figura 5-185 Mappa termica



Passo 2 Seleziona un canale e poi clicca  per abilitare la funzione.

Passo 3 Clic **Collocamento** per configurare la programmazione degli allarmi.

Figura 5-186 Programma



Passo 4 ClicFare domanda a.

5.9.13.3 Query di segnalazione

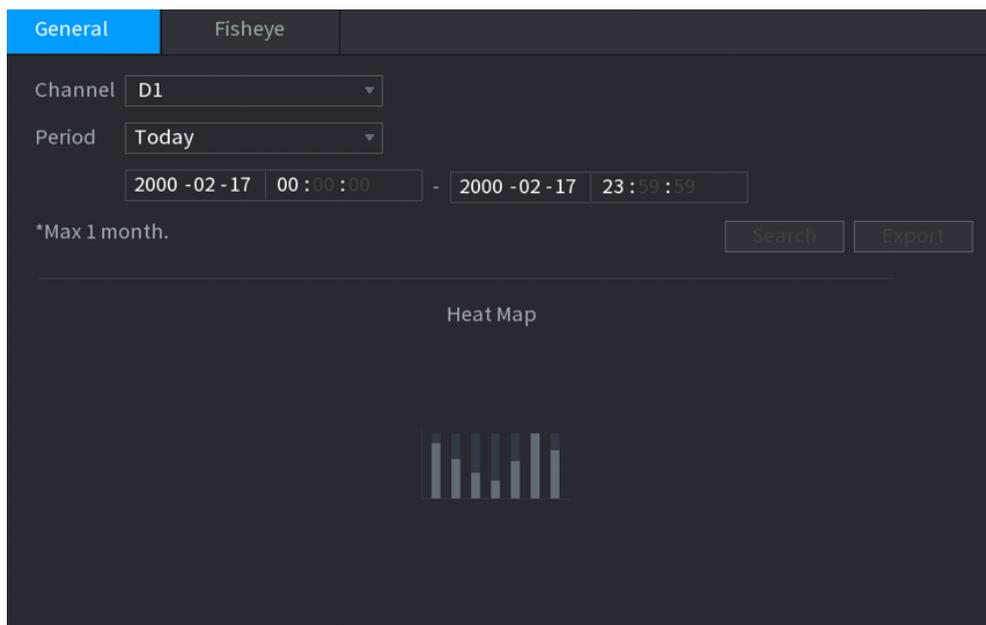
È possibile cercare ed esportare il report della mappa termica delle telecamere generali e fisheye.

5.9.13.3.1 Generale

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Segnala query>Mappa di calore>Generale**.

Figura 5-187 Generale



Passo 2 Seleziona il canale, l'ora di inizio e l'ora di fine. Fai

Passo 3 clic**Ricerca**.

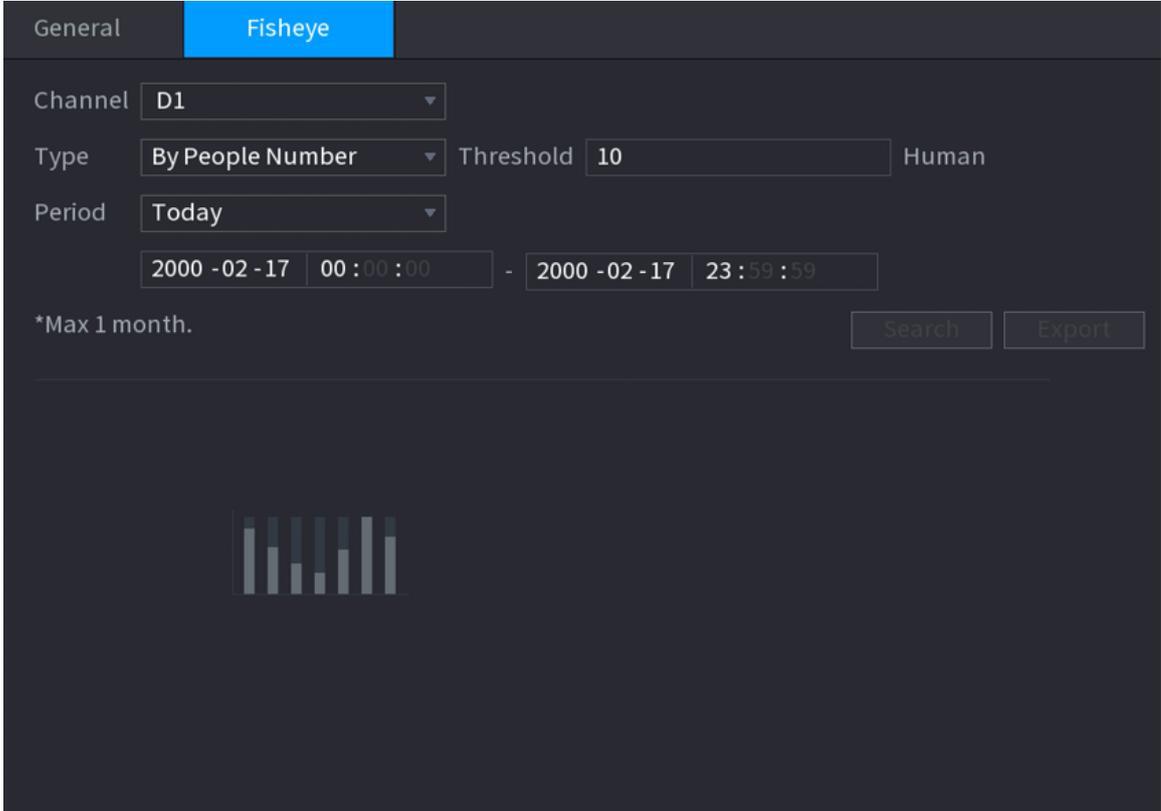
Passo 4 Clic**Esportare**per esportare la mappa termica.

5.9.13.3.2 Occhio di pesce

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Segnala query>Mappa di calore>Occhio di pesce**.

Figura 5-188 Fisheye



Passo 2 Imposta canale, tipo e periodo, quindi fai clic **Ricerca**. Fare clic

Passo 3 **Esportare** per esportare la mappa termica.

5.9.14 Scheda madre

È possibile utilizzare la tecnologia SMD (Smart Motion Detection) per rilevare la presenza di persone e veicoli nel video e memorizzare i risultati del rilevamento in un archivio strutturato per un rapido recupero.

5.9.14.1 Abilitazione del piano intelligente

Per usare AI by camera, devi prima abilitare lo smart plan. Per i dettagli, vedi "5.9.3 Smart Plan".

5.9.14.2 Configurazione SMD

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Parametri>SMD**.

Figura 5-189 SMD

The screenshot shows a configuration window for SMD (Smart Motion Detection) with the following settings:

- Channel: D1
- Type: AI by Recorder
- Enable: (disabled)
- Sensitivity: Medium
- Effective Target: Human, Motor Vehicle
- Schedule: [Setting]
- Anti-Dither: 0 sec
- Alarm-out Port: [Setting]
- Post-Alarm: 0 sec
- Show Message:
- Send Email:
- Report Alarm:
- Record Channel: [Setting]
- Post-Record: 10 sec
- PTZ Linkage: [Setting]
- Tour: [Setting]
- Picture Storage:
- Buzzer:
- Log:
- Alarm Tone: None
- Camera Audio: [Setting]
- Remote Warning Light: [Setting]

Buttons at the bottom: Default, Refresh, Apply, Back.

Passo 2 Seleziona un canale e un tipo di IA.

Passo 3 Clic  per abilitare la funzione.

Passo 4 Configura la sensibilità.

Più alto è il valore, più facile è far scattare un allarme. Ma nel frattempo, potrebbe verificarsi un falso allarme. Si consiglia il valore predefinito.

Passo 5 Seleziona il bersaglio effettivo da **Umano** **E Veicolo a motore**. Fare clic

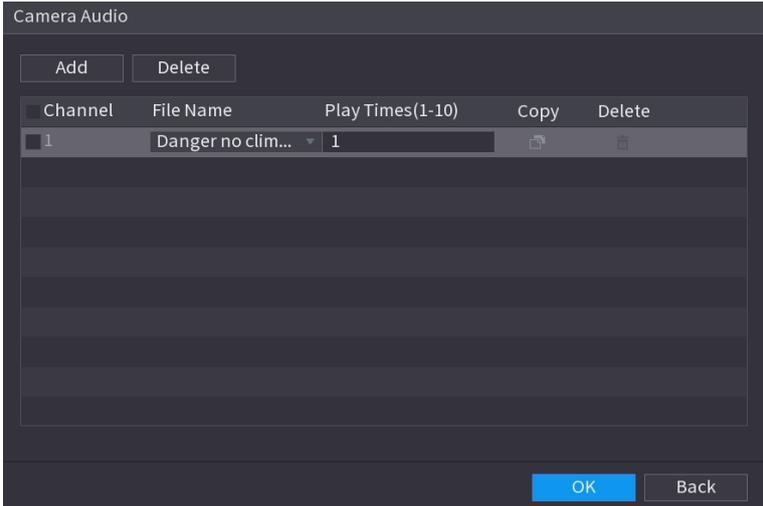
Passo 6 **Collocamento** accanto alla pianificazione per configurare il periodo di allarme.

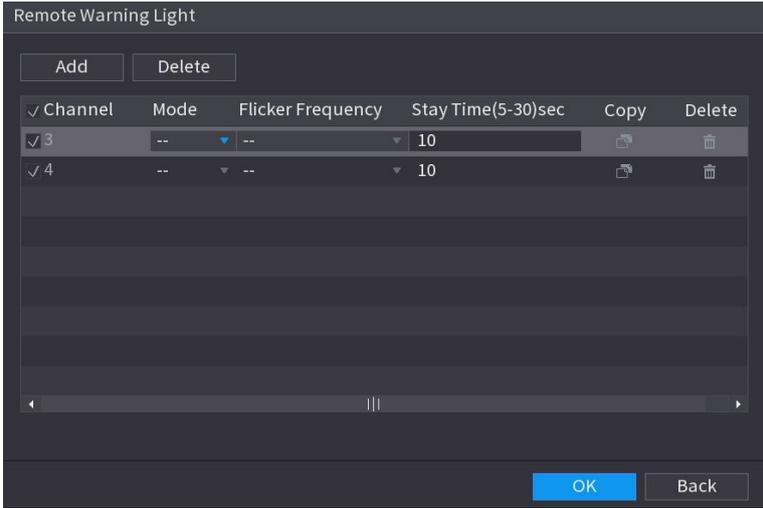
Passo 7 Configura collegamento allarme.

Tabella 5-50 Parametri di collegamento dell'allarme

Parametro	Descrizione
Anti-dithering	Il sistema registra un solo evento di rilevamento del movimento entro il periodo definito.
Porta di uscita allarme	Quando si verifica un allarme, l'NVR collega il dispositivo di output dell'allarme per generare un allarme. L'allarme dura un periodo di tempo che dipende dal valore definito per Post-allarme .
Post-allarme	 <ul style="list-style-type: none"> ● Assicurarsi che i dispositivi di allarme siano collegati all'uscita di allarme porta dell'NVR. ● In Menu principale > ALLARME > Porta di uscita allarme, imposta la modalità su Auto in modo che il sistema possa collegare il dispositivo di uscita dell'allarme per generare un allarme.
Mostra messaggio	Abilita la visualizzazione del messaggio sullo schermo quando si verifica un allarme.
Segnala allarme	Abilitare il sistema a segnalare l'allarme alla centrale di allarme.  <p>Assicurarsi che il centro di allarme sia stato configurato in Menu principale > RETE > Centro di allarme.</p>

Parametro	Descrizione
Invia email	<p>Consenti al sistema di inviare un'e-mail per avisarti quando si verifica un allarme.</p>  <p>Assicurati che le impostazioni e-mail siano state configurate in Menu principale > RETE>E-mail.</p>
Canale di registrazione	<p>Quando si verifica un allarme, il sistema attiva la registrazione del canale selezionato. Dopo la fine dell'allarme, la registrazione continua per un periodo di tempo che dipende dal valore definito per Post-registrazione.</p>
Post-registrazione	 <p>Assicurati che siano stati configurati il programma di registrazione intelligente e la registrazione automatica. Per i dettagli, vedi "5.8.1 Programma di registrazione".</p>
Collegamento PTZ	<p>Quando si verifica un allarme, l'NVR associa il canale per eseguire l'azione PTZ corrispondente. Ad esempio, ruotare il PTZ sul punto preimpostato.</p>  <p>Assicurati che le azioni PTZ siano state configurate. Per i dettagli, vedi "5.6.7 PTZ".</p>
Tour	<p>Quando si verifica un allarme, la pagina locale dell'NVR visualizza a turno le immagini dei canali selezionati.</p>  <p>Assicurati che l'intervallo di tempo e la modalità per il tour siano stati configurati in Menu principale>DISPLAY>Impostazione del tour.</p>
Archiviazione delle immagini	<p>Quando si verifica un allarme, il sistema acquisisce un'istantanea del canale e la memorizza sul dispositivo.</p>  <p>Assicurati che siano stati configurati la pianificazione e la modalità snapshot. Per i dettagli, vedi "5.8.1 Pianificazione registrazione".</p>
Cicalino	<p>Il sistema attiva il cicalino quando si verifica un allarme.</p>
Tronco d'albero	<p>Quando si verifica un allarme, il sistema registra l'evento nei registri.</p>
Tono di allarme	<p>Quando si verifica un allarme, il sistema riproduce il file audio selezionato.</p>  <p>Assicurati che i file audio siano stati caricati sul sistema. Per i dettagli, vedi "5.18.1 Gestione file".</p>

Parametro	Descrizione
<p>Audio della telecamera</p>	<p>Quando si verifica un allarme, il sistema attiva l'audio della telecamera. Fare clic Collocamento accanto a Audio della telecamera per configurare la funzione.</p> <p>1. Fare clic Aggiungere e la pagina mostra tutti i canali che si sono connessi correttamente e supportano l'audio della telecamera.</p> <p></p> <p>Se il canale selezionato supporta l'audio della telecamera, la configurazione audio della telecamera verrà visualizzata per impostazione predefinita e non sarà possibile eliminarla o reimpostare i tempi di riproduzione.</p> <p>a. Selezionare il file audio sotto Nome del file elenco a discesa. b. Configurare Orari di gioco, supporta un massimo di 10 volte. c. Fare clic Copia per copiare la configurazione del canale corrente su altri canali. d. Fare clic  per eliminare un canale. Seleziona più canali, quindi clic Eliminare per eliminare più canali.</p>  <p>2. Selezionare un canale a cui aggiungere l'audio della telecamera, quindi fare clic su OK.</p> <p>Dopo aver configurato più canali, quando viene attivato un evento di allarme, i canali multipli vengono collegati all'audio della telecamera corrispondente.</p>

Parametro	Descrizione
<p>Avviso remoto</p> <p>Leggero</p>	<p>Quando si verifica un allarme, il sistema attiva la spia di avvertimento remota. Fare clic Collocamento accanto a Spia di avvertimento remota per configurare la funzione.</p> <p>1. Fare clic Aggiungere e la pagina visualizza tutti i canali che si sono connessi correttamente e supportano la spia di avviso remota.</p> <p></p> <p>Se il canale selezionato supporta la spia di avviso remota, la configurazione della spia di avviso remota verrà visualizzata per impostazione predefinita e non sarà possibile eliminarla.</p> <p>a. Configurare Modalità Frequenza di sfarfallio.</p> <p>b. Configurare Tempo di permanenza, supporta un massimo di 30 secondi.</p> <p>c. Fare clic Copia per copiare la configurazione del canale corrente su altri canali.</p> <p>d. Fare clic  per eliminare un canale. Seleziona più canali, quindi clic Eliminare per eliminare più canali.</p>  <p>2. Selezionare il canale a cui aggiungere la spia di avviso remota, quindi fare clic su OK.</p> <p>Dopo aver configurato più canali, quando viene attivato un evento di allarme, i canali multipli collegano la spia di allarme remota corrispondente.</p>

Passo 8 Clic **Fare domanda a.**

5.9.14.3 Ricerca AI (SMD)

È possibile cercare e riprodurre i video che hanno attivato gli allarmi SMD.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > Intelligenza artificiale > Ricerca AI > SMD**.

Passo 2 Seleziona canale, tipo, ora di inizio e ora di fine, quindi fai clic **Ricerca**.

- Fare clic  per riprodurre il video.
- Seleziona un video e fai clic **Esportare** per esportare un file video su un'unità flash USB.

5.9.15 Densità del veicolo

È possibile configurare le regole per la congestione del traffico e il limite massimo di parcheggio, nonché visualizzare i dati di conteggio sulla pagina live.

- Congestione del traffico: il sistema conta i veicoli nell'area di rilevamento. Quando il numero di veicoli contati e il tempo di congestione continua superano i valori configurati, viene attivato un allarme e il sistema esegue un collegamento di allarme.
- Limite superiore di parcheggio: il sistema conta i veicoli nell'area di rilevamento. Quando il numero di veicoli contati supera il valore configurato, viene attivato un allarme e il sistema esegue un collegamento di allarme.

5.9.15.1 Abilitazione del piano intelligente

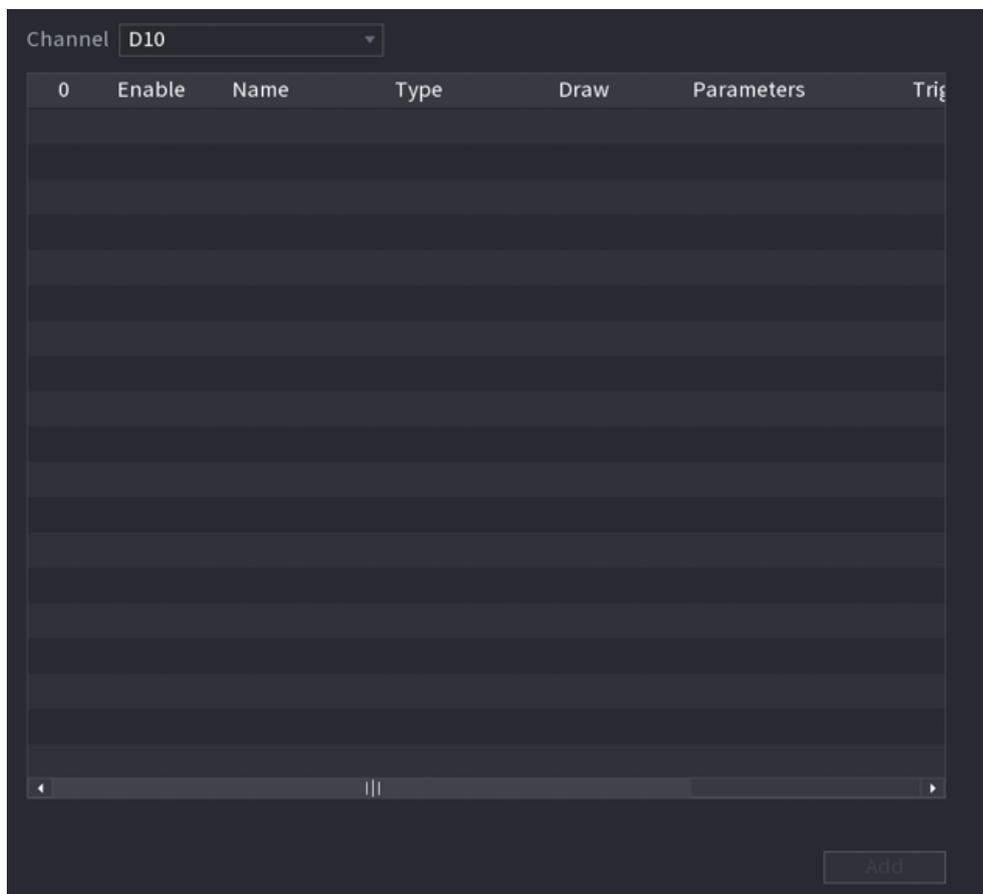
Per usare AI by camera, devi prima abilitare lo smart plan. Per i dettagli, vedi "5.9.3 Smart Plan".

5.9.15.2 Configurazione della densità del veicolo

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Parametri>Densità del veicolo**.

Figura 5-190 Densità del veicolo



Passo 2 Seleziona un canale e poi clicca **Aggiungere**.

Passo 3 Selezionare il **Abilitare** casella di controllo e quindi selezionare un tipo di rilevamento.

- Passo 4** Clic  per tracciare la regola di rilevamento.
- Passo 5** Clic  Sotto **Parametrie** quindi configurare i parametri. sotto **Grilletto** per
- Passo 6** Clic  configurare la programmazione e il collegamento degli allarmi.
- Passo 7** Clic **Fare domanda a.**

5.9.15.3 Query di segnalazione

Informazioni di base

È possibile cercare ed esportare statistiche sulla densità dei veicoli.

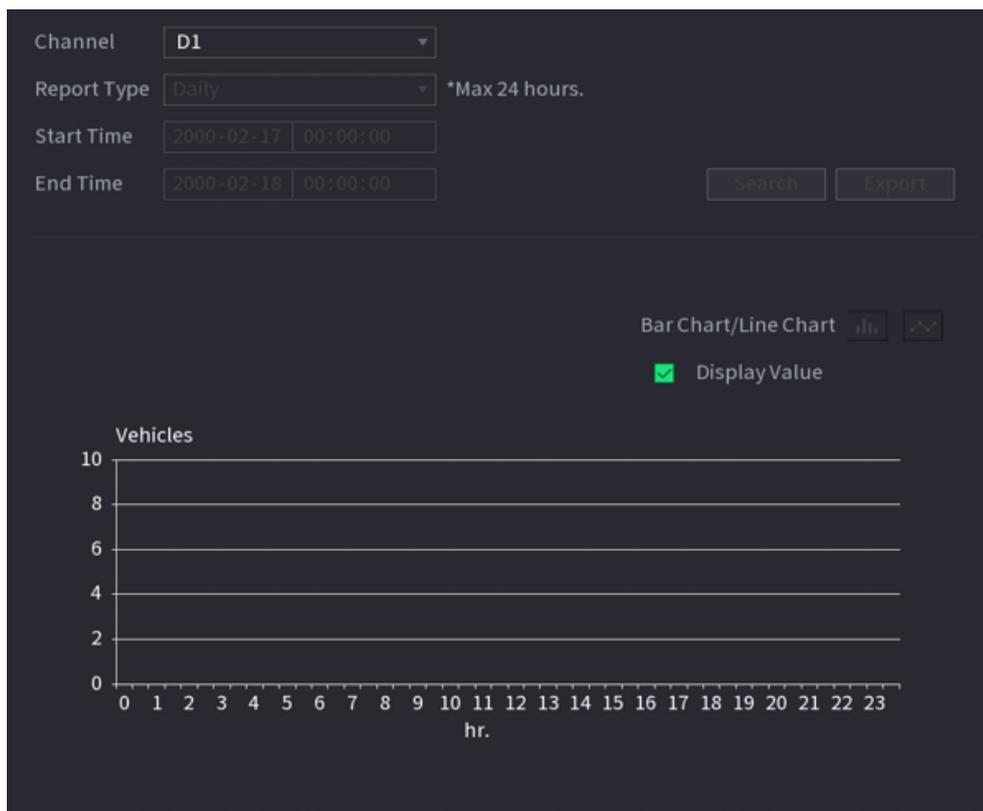


- Le statistiche potrebbero essere sovrascritte quando lo spazio di archiviazione si esaurisce. Esegui il backup in tempo.
- Quando ripristini il Dispositivo alle impostazioni di fabbrica, tutti i dati, eccetto quelli nel dispositivo di archiviazione esterno, verranno cancellati. Puoi cancellare i dati nel dispositivo di archiviazione esterno tramite formattazione o altri metodi.

Procedura

- Passo 1** Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Segnala query>Densità del veicolo.**

Figura 5-191 Densità del veicolo



- Passo 2** Seleziona il canale, il tipo di report, l'ora di inizio e di fine, quindi fai clic su **Ricerca**.

Operazioni correlate

- Cambia tipo di grafico.
Clic **Grafico BartO Grafico a linee** per cambiare il tipo di grafico.
- Esportare.
Seleziona il tipo di file, quindi fai clic **Esportare** per esportare il report in formato immagine o csv.

5.9.16 Tracciamento principale-secondario

Il tracciamento principale-secondario si riferisce al sistema di collegamento della telecamera fisheye e della speed dome. La telecamera fisheye funge da telecamera principale e cattura video panoramici. La speed dome funge da telecamera secondaria e cattura i dettagli del video.

Prerequisiti

- Le aree di monitoraggio della telecamera fisheye e della speed dome coincidono.
- La telecamera fisheye e la speed dome vengono aggiunte tramite protocollo privato.

Informazioni di base



Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Parametri>Monitoraggio principale-**

Passo 2 **secondario** Aggiungere area di monitoraggio.

1. Fare clic **Aggiungere**.

2. Configurare i parametri.

Tabella 5-51 Parametri di tracciamento principale-secondario

Parametro	Descrizione
Tipo	Selezionare un tipo in base al numero di telecamere fisheye e PTZ: <ul style="list-style-type: none">● 1 Fisheye + 1 PTZ.● 1 Fisheye + 2 PTZ.● 1 Fisheye + 3 PTZ.
Nome della scena	Personalizza il nome della scena.
Fotocamera principale	Seleziona una telecamera fisheye. <ul style="list-style-type: none">a. Fare clic Selezionare in Fotocamera principale linea.b. Selezionare una telecamera fisheye.c. Fare clic Fare domanda a.
Telecamera Subacquea	Selezionare le speed dome in base alle proprie esigenze. <ul style="list-style-type: none">a. Fare clic Selezionare in Telecamera Subacquea linea.b. Selezionare le speed dome.c. Fare clic Fare domanda a.

Passo 3 Clic **Fare domanda a**.

L'area di monitoraggio è stata aggiunta correttamente.

Passo 4 Configurare i punti di calibrazione per impostare la relazione di associazione tra la telecamera fisheye e la speed dome.



Per migliorare la precisione, impostare un luogo distante come primo punto di calibrazione.

1. Fare clic  oppure fare doppio clic sulla scena di destinazione.

2. Fare clic sul punto di destinazione nel video della telecamera fisheye o spostarsi  al luogo di destinazione.



Il video nell'angolo in alto a sinistra è lo schermo della telecamera fisheye, mentre il video nell'angolo in alto a destra è lo schermo della telecamera speed dome.

3. Regolare la posizione tramite le icone sotto lo schermo della speed dome per creare il centro di

speed dome identico al  della telecamera fisheye.

IL  sullo schermo dello speed dome è il centro dello speed dome.

Tabella 5-52 Descrizione delle icone

Icona	Descrizione
	Ingrandisci e rimpicciolisci.
	Regola la risoluzione.
	Regola l'altezza.
	Mouse elettronico. Puoi usare questa icona per muovere il mouse per controllare la direzione PTZ.
	Tasto di posizionamento rapido. Fai clic su questa icona per selezionare un luogo e lo schermo verrà messo a fuoco e centrato sul luogo selezionato.

4. Fare clic **Aggiungere**.

Il punto di calibrazione verrà visualizzato nell'elenco nell'angolo in basso a destra.

Passo 5 Fai clic  per salvare il punto di calibrazione appena aggiunto. Ripeti i

Passo 6 passaggi da 2 a 5 per aggiungere altri punti di calibrazione.



Impostare da 3 a 8 punti di calibrazione per una speed dome.

Passo 7 Clic **Fare domanda a**.

5.9.17 Analisi della qualità video

Quando sullo schermo si verificano condizioni quali sfocatura, sovraesposizione o cambiamenti di colore, il sistema attiva l'allarme.



- Questa funzione è effettiva solo se l'IPC remoto supporta l'analisi della qualità video.
- Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.

5.9.17.1 Configurazione dell'analisi della qualità video

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > Intelligenza artificiale > Parametri > Analisi della qualità video**

Passo 2 Seleziona un canale e fai clic **Abilitare**.

Figura 5-192 Analisi della qualità video

The screenshot shows a configuration window for video quality analysis. It includes the following elements:

- Channel:** A dropdown menu set to "D1".
- Enable:** A blue toggle switch that is turned on.
- Rule:** A button labeled "Setting".
- Schedule:** A button labeled "Setting".
- Alarm-out Port:** A button labeled "Setting".
- Post-Alarm:** A text input field containing the number "10" followed by "sec.".
- Notification Options:** A group of checkboxes for "Show Message", "Report Alarm", "Send Email", "Buzzer", and "Log". The "Log" checkbox is checked.
- Alarm Tone:** A dropdown menu set to "None".
- Bottom Bar:** Three buttons: "Default", "Apply" (highlighted in blue), and "Back".

Passo 3 ClicCollocamentoaccanto aRegola.

Passo 4 Selezionare gli elementi e impostare le soglie in base alle esigenze.

Figura 5-193 Impostazioni di analisi della qualità video

The screenshot shows a dialog box titled "Video Quality Analytics". It contains the following settings:

- All:** A checked checkbox.
- Stripe:** A checked checkbox, a slider control, and a value of "30".
- Noise:** A checked checkbox, a slider control, and a value of "30".
- Color Cast:** A checked checkbox, a slider control, and a value of "30".
- Defocus:** A checked checkbox, a slider control, and a value of "30".
- Overexpose:** A checked checkbox, a slider control, and a value of "30".

At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".



L'intervallo di valori della soglia è 0-100 e il valore predefinito è 30. Quando il valore supera la soglia impostata, verrà attivato un allarme.

Tabella 5-53 Parametri di analisi della qualità video

Parametro	Descrizione
Banda	Le strisce si riferiscono alle interferenze a strisce nel video che potrebbero essere dovute all'invecchiamento del dispositivo o all'interferenza del segnale. La striscia potrebbe essere orizzontale, verticale o obliqua.
Rumore	Il rumore video si riferisce alla distorsione del sistema ottico o al degrado della qualità dell'immagine causato dalle apparecchiature hardware durante la trasmissione.
Dominanza di colore	Un'immagine nel video è generalmente un'immagine colorata che contiene informazioni sul colore, come RGB. Quando queste tre componenti appaiono a una scala insolita in un'immagine, l'immagine è distorta.
Sfocatura	Un'immagine ad alta risoluzione contiene più dettagli, ma la sfocatura dell'immagine è un problema comune di diminuzione della qualità dell'immagine, causato da molti fattori nel processo di acquisizione, trasmissione ed elaborazione dell'immagine, ed è definita come messa a fuoco virtuale nella diagnosi video.
Sovraesposizione	La luminosità dell'immagine si riferisce all'intensità dei pixel dell'immagine. Il nero è il più scuro e il bianco è il più luminoso. Il nero è rappresentato da 0 e il bianco è rappresentato da 255. Quando il valore di luminosità supera la soglia, l'immagine è sovraesposta.

Passo 5 **ClicOK.**

Passo 6 Clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di attivazione.

Il sistema attiva le azioni di allarme corrispondenti solo durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.

- Puoi anche cliccare per impostare il periodo.

Passo 7 Configurare le azioni di collegamento degli allarmi. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50. Fare clic su

Passo 8 **Fare domanda a.**

5.9.17.2 Elenco analitico

Cerca i risultati dell'analisi della qualità video.

Procedura

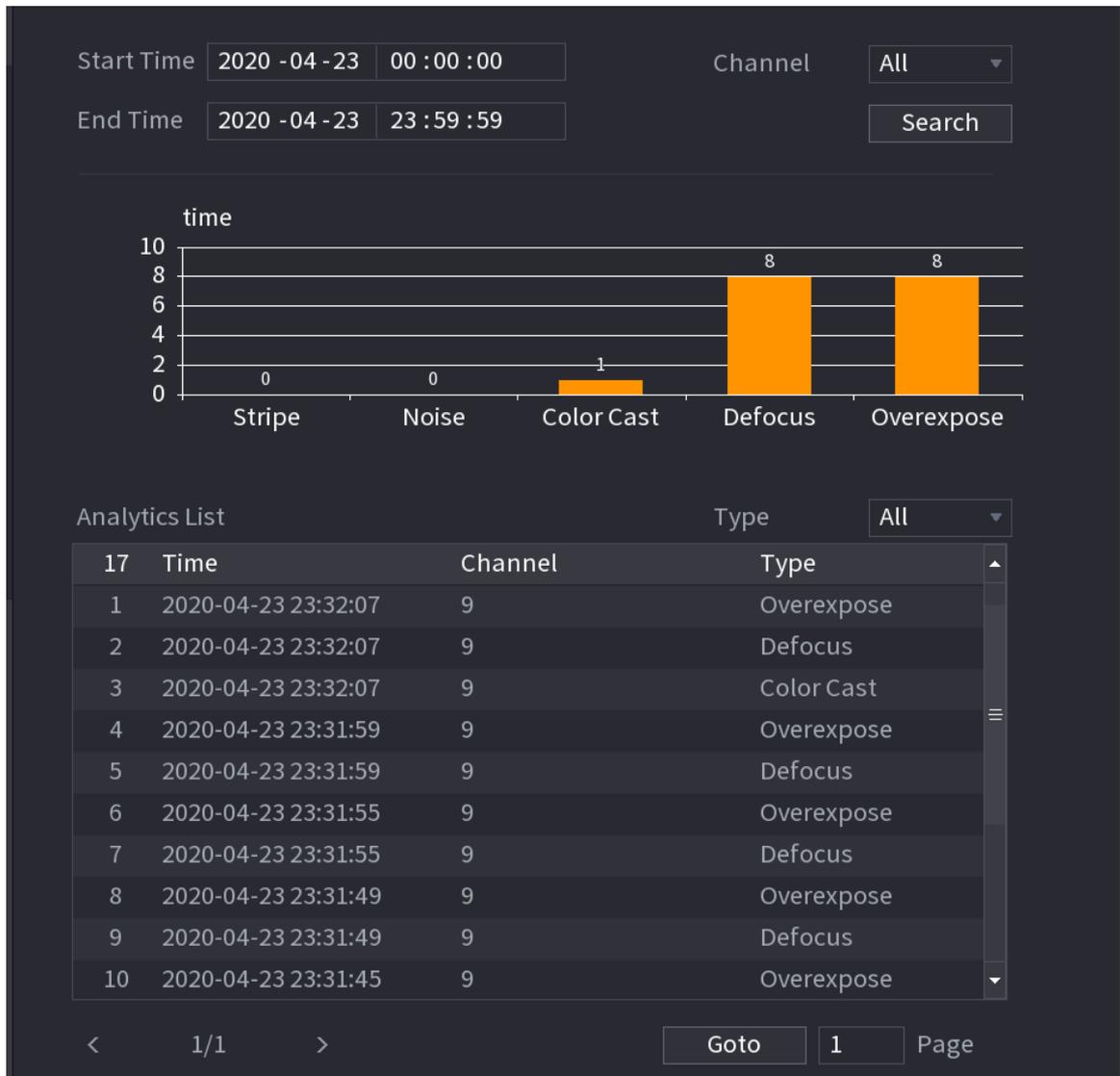
Passo 1 Selezionare **Menu principale > Intelligenza artificiale > Ricerca AI > Elenco di**

Passo 2 **analisi** Selezionare l'ora di inizio e l'ora di fine.

Passo 3 Seleziona uno o più canali. Fai

Passo 4 clic **Ricerca.**

Figura 5-194 Elenco di analisi



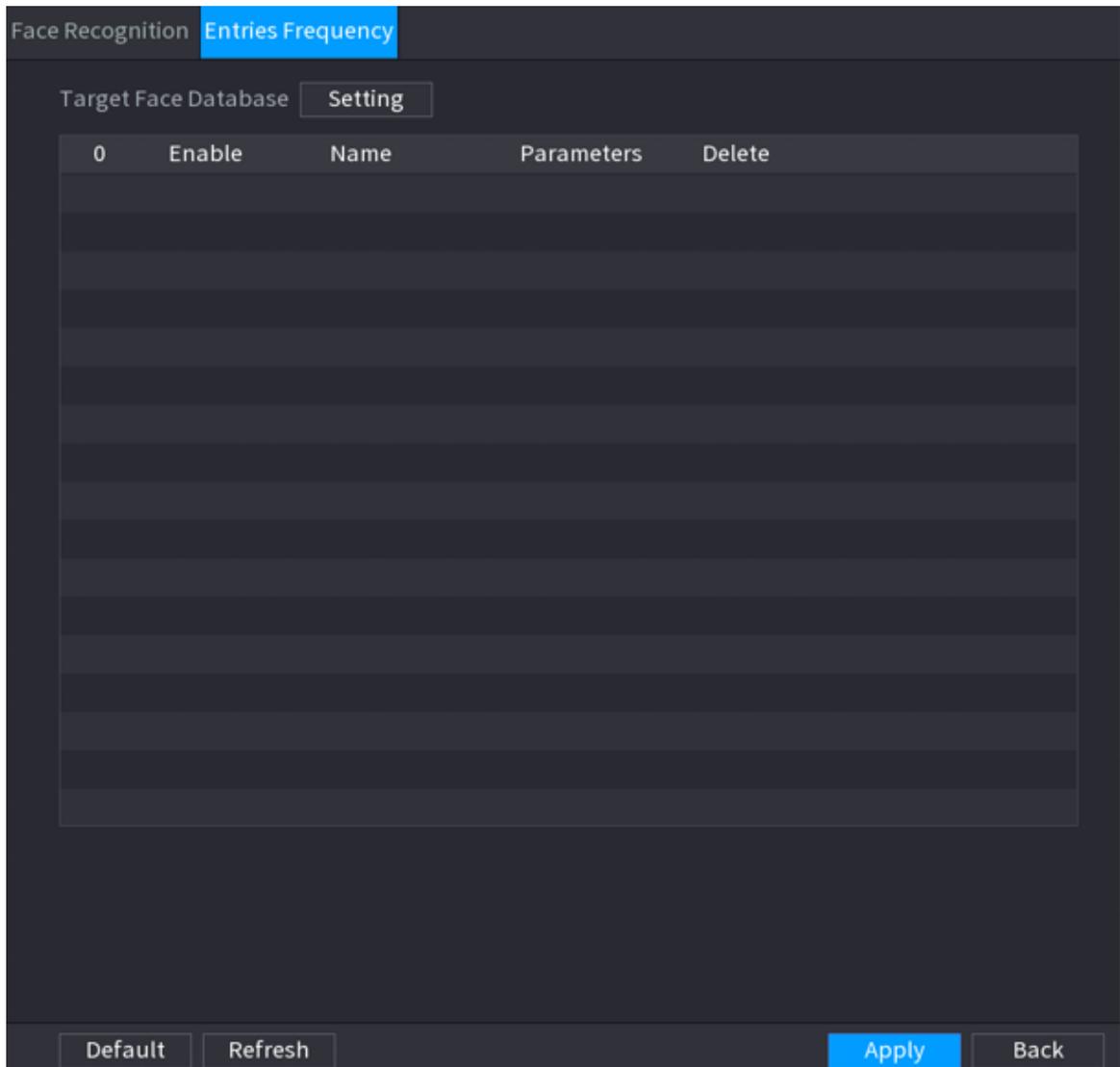
5.9.18 Frequenza delle voci

Dopo aver impostato la frequenza degli ingressi, quando gli ingressi rilevati di una persona raggiungono o superano la soglia, viene attivato un allarme.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Intelligenza artificiale>Parametri>Riconoscimento facciale>Frequenza delle voci**.

Figura 5-195 Frequenza delle voci



Passo 2 Clic **Collocamento** per selezionare un database e quindi fare clic **OK**.

Passo 3 Clic  e quindi configurare i parametri.

Figura 5-196 Configurare la frequenza delle voci

The screenshot shows a dark-themed dialog box titled "Parameters". It contains three input fields: "Statistical Cycle" with the value "1" and the unit "Days", "Entries Detected" with the value "10" and the unit "time", and "Alarm Name" with the value "Entries Frequency". Below these fields is a "Reset" button. At the bottom right of the dialog are "OK" and "Cancel" buttons.

Tabella 5-54 Parametri di frequenza delle voci

Parametro	Descrizione
Ciclo statistico	Imposta il ciclo per il conteggio della frequenza delle voci.
Voci rilevate	Imposta la soglia di frequenza delle voci. Quando le voci rilevate raggiungono o superano la soglia, viene attivato un allarme.
Nome allarme	Il nome è Frequenza delle voci di default. Puoi cambiare il nome.

Passo 4 [ClicFare domanda a.](#)

5.9.19 Rilevamento oggetti intelligenti

Puoi configurare regole e impostare parametri. Quando qualcuno prende o posiziona un oggetto nell'area di monitoraggio, viene attivato un allarme.

5.9.19.1 Configurazione del piano Smart

Per utilizzare la funzione di rilevamento intelligente, è necessario abilitare prima il piano intelligente. Per i dettagli, vedere "5.9.3 Piano intelligente".

5.9.19.2 Configurazione del rilevamento degli oggetti

Procedura

Passo 1 Selezionare **Intelligenza artificiale** > **Parametri** > **Rilevamento intelligente degli**

Passo 2 **oggetti** Selezionare il canale e il tipo, quindi fare clic **Fare domanda a.**



La tipologia di bersaglio comprende bagagli, borse, scatole e veicoli non a motore.

Passo 3 Disegna la regola di rilevamento.

1. Fai clic per disegnare un rettangolo sull'immagine video di sorveglianza. Fai clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine per interrompere il disegno.

2. Fare clic per disegnare la dimensione minima o massima per filtrare il target.

Il sistema attiva un allarme solo quando la dimensione del bersaglio rilevato è compresa tra la dimensione massima e quella minima.



Clic per eliminare la dimensione disegnata.

3. Configurare il nome e la durata della regola.

4. Fare clic **OK**.

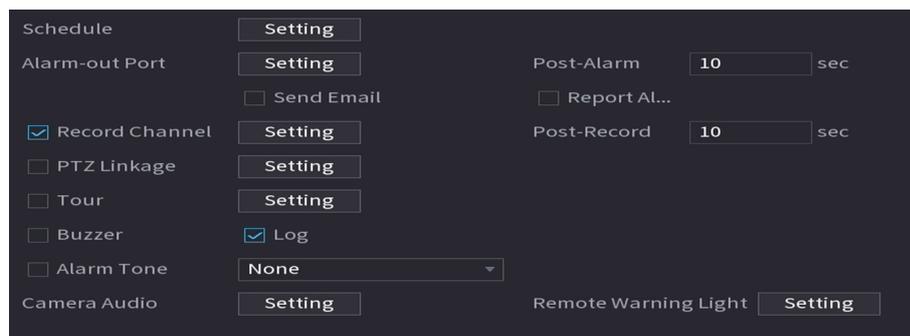
Passo 4 Configurare la pianificazione e il collegamento degli allarmi.

1. Fare clic su

2. Fare clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di allarme.

Il sistema esegue azioni di collegamento solo per gli allarmi durante il periodo di attivazione.

Figura 5-197 Collegamento di programmazione e allarme



3. Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.

4. Fare clic **Fare domanda a**.

Passo 5 Clic **Fare domanda a**.

5.9.19.3 Ricerca del rilevamento di oggetti intelligenti

Interroga il risultato del rilevamento entro un periodo di tempo specificato e riproduci il video correlato.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Intelligenza artificiale > Ricerca AI > Rilevamento intelligente degli oggetti**.

Passo 2 Seleziona il canale, il periodo, il tipo di evento e la destinazione, quindi fai clic su **Ricerca**.

Operazioni correlate

- Riproduci il video.

Fare clic su un'immagine, quindi fare clic su  per riprodurre il video correlato.

◇ Clic  per mettere in pausa.

◇ Clic  fermarsi.

◇ Clic  per visualizzare la regola AI. L'icona cambia in .

- Aggiungi tag.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Aggiungi tag**.

- Serratura.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Serratura** I file bloccati non verranno sovrascritti.

- Esportare.

Seleziona una o più immagini, quindi fai clic **Esportare** per esportare i risultati di ricerca selezionati in Excel.

- Backup.

Seleziona una o più immagini, clicca **Backup**, seleziona il percorso di archiviazione e il tipo di file, quindi fai clic su **Inizio** per esportare file su un dispositivo di archiviazione esterno.

5.9.20 Rilevamento intelligente del suono

Quando il suono rilevato corrisponde alle regole di allarme, viene attivato l'allarme.

5.9.20.1 Configurazione del rilevamento intelligente del suono

Imposta i parametri audio.

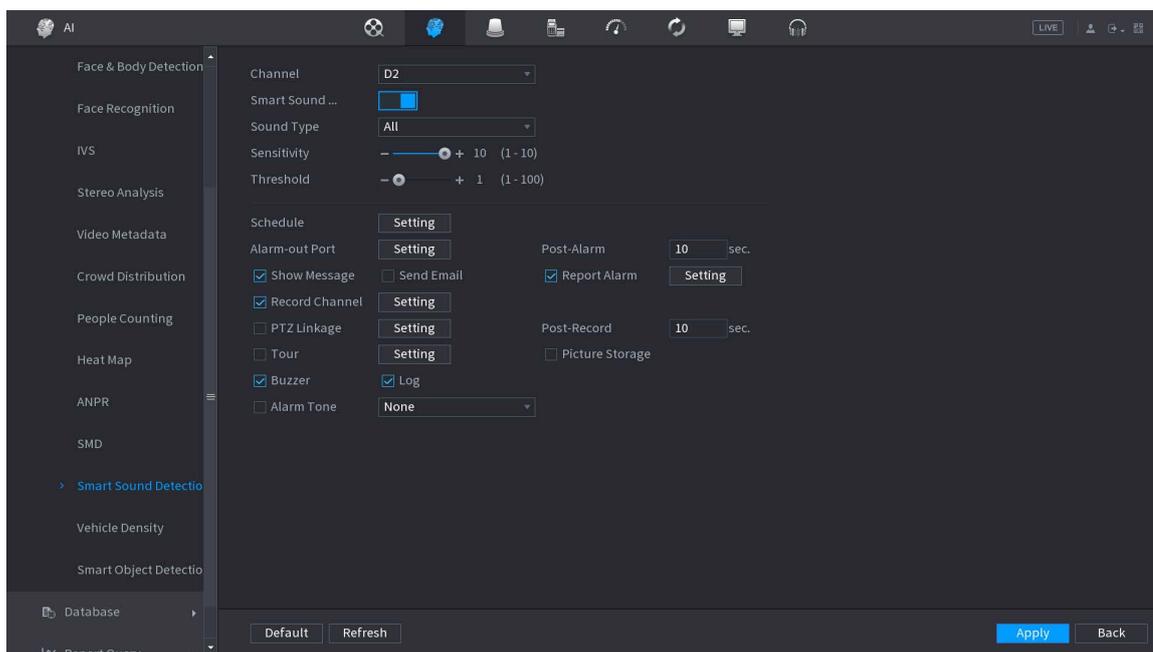
Informazioni di base

La telecamera frontale è in grado di rilevare il suono.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Intelligenza artificiale > Parametri > Rilevamento intelligente del suono**.

Figura 5-198 Configurazione del rilevamento intelligente del suono



Passo 2 Seleziona il canale, quindi abilita **Suono intelligente**. Selezionare il tipo di suono, la

Passo 3 sensibilità e la soglia in base alle esigenze. Fare clic **Collocamento** accanto a

Passo 4 **Programm** per configurare il periodo di attivazione.

Il sistema attiva le azioni di allarme corrispondenti solo durante il periodo di attivazione. Configurare il

Passo 5 collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.

Passo 6 Clic **Fare domanda a**.

5.9.20.2 Ricerca del rilevamento intelligente del suono

Procedura

- Passo 1** Selezionare **Intelligenza artificiale > Ricerca AI > Rilevamento intelligente del suono**.
- Passo 2** Seleziona canale, tipo di suono e periodo, quindi fai clic **Ricerca**.
- Fare clic  per riprodurre il video.
 - Clic **Backup** per eseguire il backup del video.

5.9.21 Rilevamento DPI

Rileva se la persona indossa indumenti da lavoro, cappello, guanti, copriscarpe e simili.

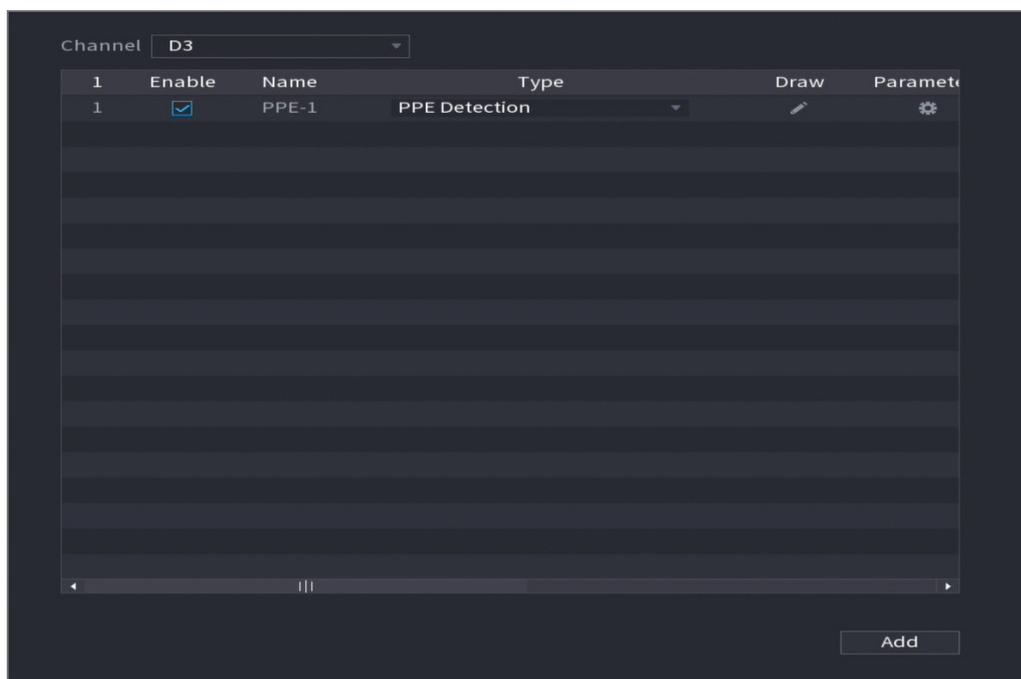
Prerequisiti

La telecamera frontale è dotata di funzione AI per il rilevamento dei DPI.

Procedura

- Passo 1** Selezionare **Intelligenza artificiale > Parametri > Rilevamento DPI**.
- Passo 2** Seleziona il canale, clicca **Aggiungere**, quindi aggiungere una regola di rilevamento DPI. Fare
- Passo 3** clic su **Abilitare**.

Figura 5-199 Rilevamento DPI

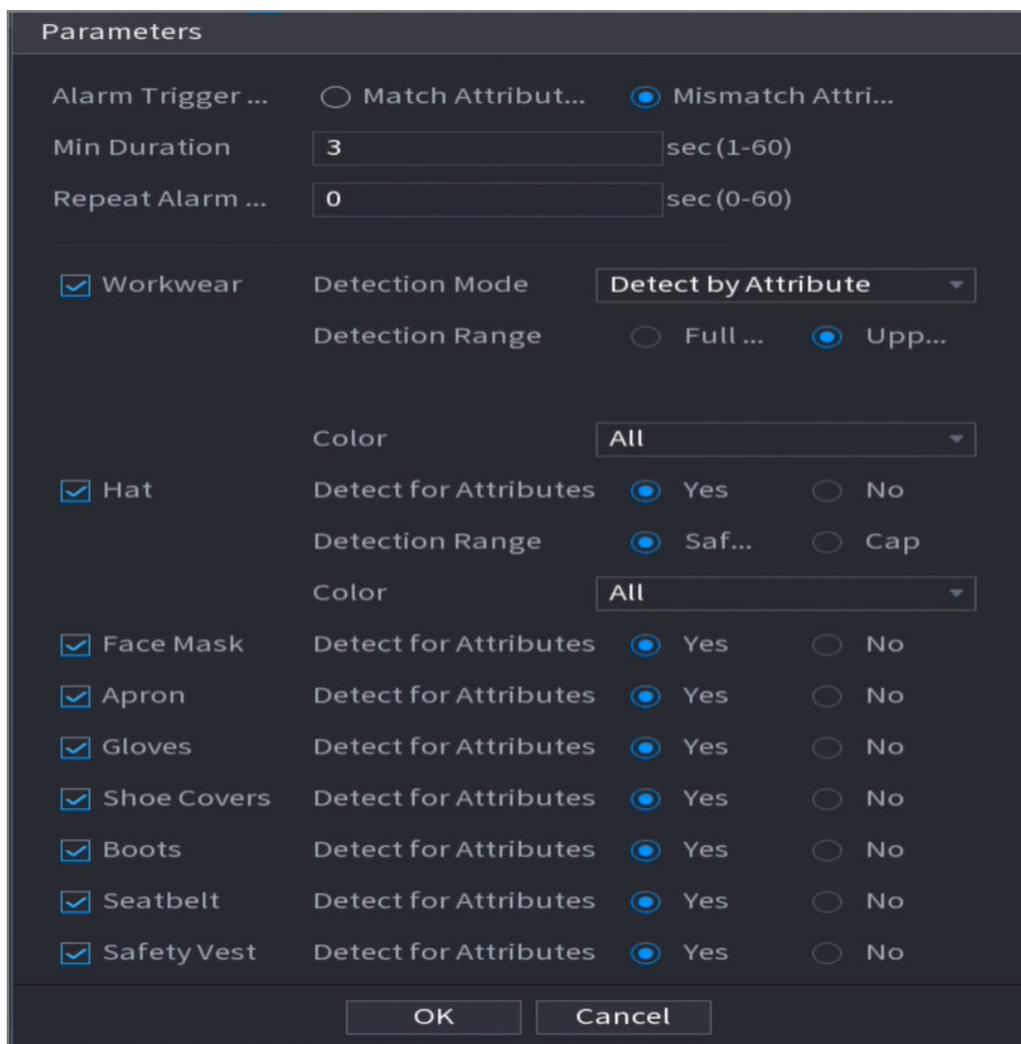


- Passo 4** Clic  per disegnare una zona di rilevamento sulla pagina live.
- Dopo aver disegnato la regola, supporta le seguenti operazioni.
- Modifica il nome della regola.
 - Clic  per eliminare la regola disegnata.
 - Clic  per ridisegnare la regola.

Passo 5

Clic  Sotto **Parametri**, imposta i parametri, quindi fai clic **OK**.

Figura 5-200 Parametri (rilevamento tramite attributi)



The screenshot shows a 'Parameters' dialog box with the following settings:

- Alarm Trigger ...**: Match Attribut... Mismatch Attri...
- Min Duration**: sec (1-60)
- Repeat Alarm ...**: sec (0-60)
- Workwear** (checked):
 - Detection Mode**: Detect by Attribute
 - Detection Range**: Full ... Upp...
 - Color**: All
- Hat** (checked):
 - Detect for Attributes**: Yes No
 - Detection Range**: Saf... Cap
 - Color**: All
- Face Mask** (checked): **Detect for Attributes**: Yes No
- Apron** (checked): **Detect for Attributes**: Yes No
- Gloves** (checked): **Detect for Attributes**: Yes No
- Shoe Covers** (checked): **Detect for Attributes**: Yes No
- Boots** (checked): **Detect for Attributes**: Yes No
- Seatbelt** (checked): **Detect for Attributes**: Yes No
- Safety Vest** (checked): **Detect for Attributes**: Yes No

Buttons: **OK** **Cancel**

Figura 5-201 Parametri (modalità di registrazione)

Tabella 5-55 Descrizione dei parametri

Parametro	Descrizione
Condizione di attivazione dell'allarme	<p>Ricevi un evento di allarme in base alla regola impostata e visualizzalo sulla pagina live.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Allarme corrispondenza attributi: quando l'indumento da lavoro rilevato corrisponde agli attributi impostati, viene attivato un allarme. ● Allarme attributi non corrispondenti: quando il lavoratore rilevato non corrisponde agli attributi impostati, viene attivato un allarme.
Durata minima	<p>Impostare il tempo minimo entro il quale la persona che indossa l'indumento da lavoro deve comparire nell'area di rilevamento prima che venga attivato un allarme.</p>
Ripeti l'ora della sveglia	<p>Imposta l'ora di ripetizione della sveglia.</p> <p>Se lo stato di allarme persiste, al raggiungimento dell'orario di ripetizione dell'allarme, l'allarme viene nuovamente attivato.</p>

Parametro	Descrizione
Abbigliamento da lavoro	<p>Selezionare Modalità di rilevamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rileva per attributo: è necessario impostare l'intervallo di rilevamento. ● Modalità di registrazione: è necessario collegare il database degli indumenti da lavoro impostato per la telecamera frontale. <p>Ricevere un evento di allarme basato sul database degli indumenti da lavoro collegato e visualizzarlo.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fare clic Impostazioni accanto a Database di indumenti da lavoro collegati. 2. Selezionare database di indumenti da lavoro1, e poi clicca OK.
Cappello	Selezionare Rileva per attributi , Campo di rilevamento , E Colore .
Mascherina	Selezionare Rileva per attributi .
Grembiule	
Guanti	
Copriscarpe	
Stivali	
Cintura di sicurezza	
Giubbotto di sicurezza	

Passo 6 Configurare la pianificazione e il collegamento degli allarmi.

Figura 5-202 Collegamento di programmazione e allarme

1. Fare clic su .
2. Fare clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare il periodo di allarme.

Il sistema esegue azioni di collegamento solo per gli allarmi durante il periodo di attivazione.

- Sulla linea del tempo, trascinare per impostare il periodo.

- Puoi anche cliccare  per impostare il periodo.

3. Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.

4. Fare clic **Fare domanda a.**

Passo 7 Clic **Fare domanda a.**

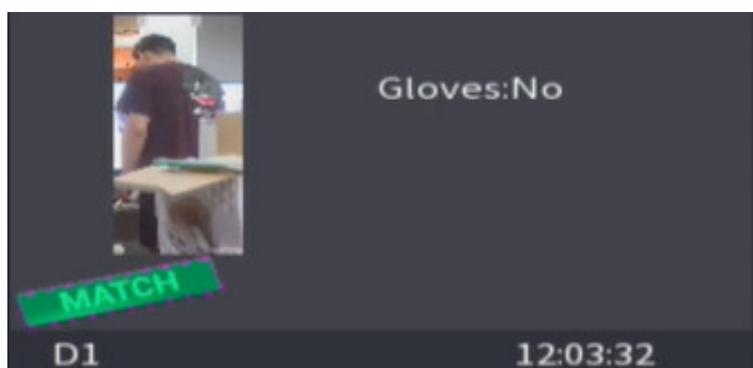
Operazioni correlate

Visualizza le immagini di allarme sulla pagina di **Vivere**.

- Allarme attributi corrispondenza.

Ad esempio, quando si impostano i parametri per il rilevamento dei DPI, selezionare **Guanti** > **Rileva per attributi** > **NO**, viene attivato un allarme relativo agli attributi di corrispondenza quando viene rilevato che una persona non indossa una mascherina.

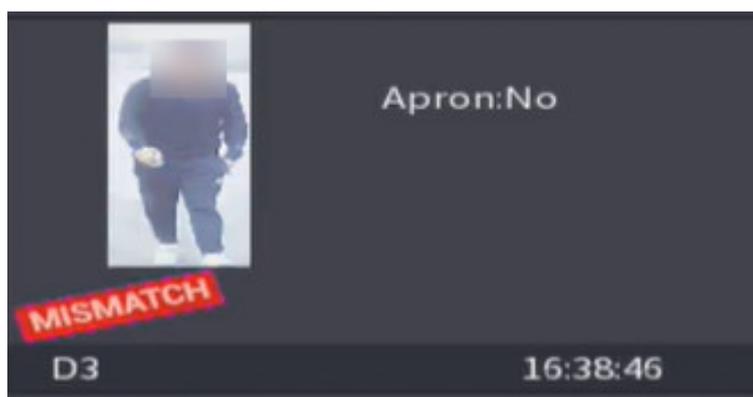
Figura 5-203 Allarme attributi di corrispondenza



- Allarme attributi non corrispondenti.

Ad esempio, quando si impostano i parametri per il rilevamento dei DPI, selezionare **Grembiule** > **Rileva per attributi** > **SÌ**, viene attivato un allarme di mancata corrispondenza degli attributi quando viene rilevato che una persona non indossa un grembiule.

Figura 5-204 Allarme attributi di corrispondenza



5.10 Impostazioni di allarme

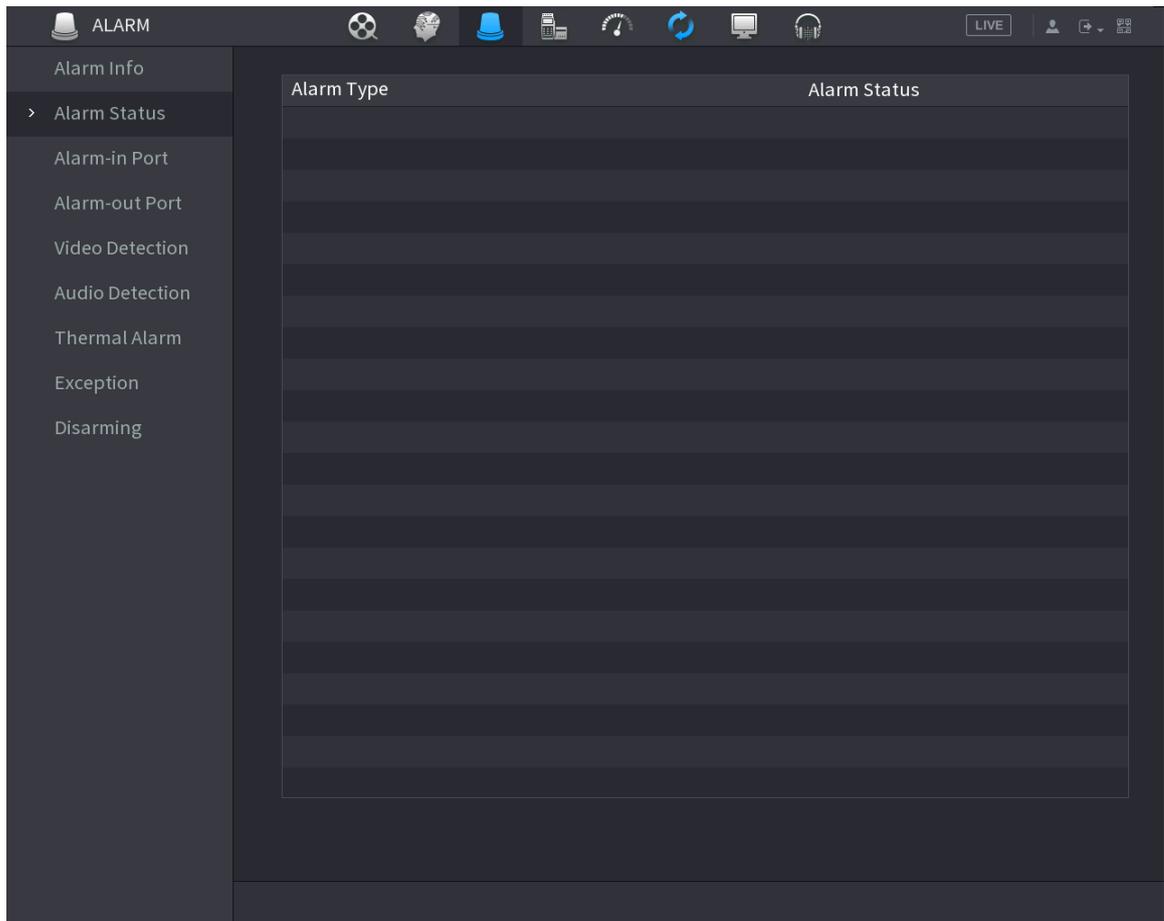
5.10.1 Informazioni di allarme

È possibile cercare, visualizzare ed eseguire il backup delle informazioni relative all'allarme.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale** > **ALLARME** > **Informazioni di allarme**.

Figura 5-206 Stato di allarme



5.10.3 Ingresso allarme

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menù principale > ALLARME > Porta di ingresso allarme** Fare clic su

Passo 2 ciascuna scheda per configurare le impostazioni di ingresso dell'allarme.

- Allarme locale: dopo aver collegato il dispositivo di allarme alla porta di ingresso allarme dell'NVR, il sistema esegue azioni di collegamento allarme quando c'è un segnale di allarme dalla porta di ingresso allarme all'NVR.



Se la telecamera è dotata di audio e luce di avviso remota, supporta la configurazione sulla pagina di allarme locale e la configurazione è sincronizzata con quella sulla telecamera.

- Alarm box: puoi collegare l'allarme box alla porta RS-485 del dispositivo. Quando l'allarme viene rilevato dall'allarme box, le informazioni di allarme verranno caricate sul dispositivo, quindi il dispositivo eseguirà azioni di collegamento dell'allarme.
- Allarme di rete: l'NVR esegue azioni di collegamento dell'allarme quando riceve il segnale di allarme tramite la trasmissione di rete.
- Allarme esterno IPC: quando il dispositivo periferico collegato alla telecamera ha attivato un allarme, la telecamera carica il segnale di allarme sull'NVR tramite la trasmissione di rete. Il sistema esegue le azioni di collegamento allarme corrispondenti.

- Allarme IPC offline: quando la connessione di rete tra l'NVR e la telecamera di rete è disattivata, il sistema esegue azioni di collegamento dell'allarme.

Figura 5-207 Allarme locale

Passo 3 Clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare la programmazione

Passo 4 dell'allarme. Configurare il periodo anti-dithering.

Se durante il periodo anti-dithering si verificano più allarmi, il sistema registra l'evento una sola volta.

Passo 5 Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.

Passo 6 Abilitare **Disarmare** in modo da poter collegare un interruttore alla porta di ingresso dell'allarme per il controllo della disattivazione.

Passo 7 Clic **Fare domanda a**.

5.10.4 Uscita allarme

Informazioni di base

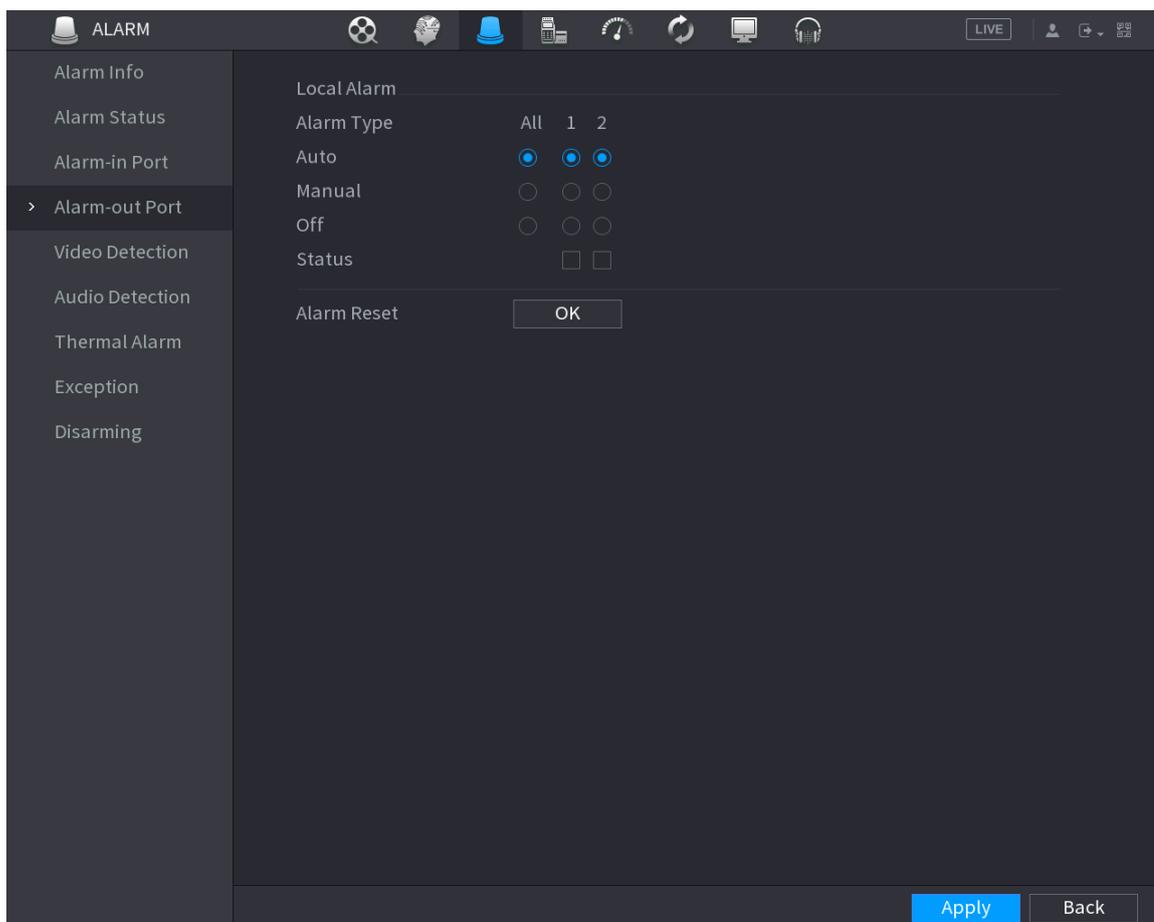
È possibile impostare la modalità di uscita allarme corretta su automatica, manuale o disattivata. Dopo aver collegato il dispositivo di allarme alla porta di uscita allarme dell'NVR e aver impostato la modalità su automatica, il sistema esegue azioni di collegamento allarme quando si verifica un allarme.

- Auto: quando si verifica un evento di allarme, il sistema genera un allarme.
- Manuale: il dispositivo di allarme è sempre in modalità allarme.
- Off: disattiva la funzione di uscita allarme.

Procedura

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

Figura 5-208 Porta di uscita allarme



Passo 2 Selezionare la modalità di allarme del canale di uscita dell'allarme. Fare clic **Fare**

Passo 3 domanda a.

- Clic **OK** accanto a **Ripristino allarme** per cancellare tutti gli stati di uscita dell'allarme.
- Visualizzare lo stato dell'uscita allarme sul **Stato** colonna.

5.10.5 Rilevamento video

Il sistema può analizzare il video e verificare se vi è un cambiamento considerevole o meno. Una volta che il video è cambiato considerevolmente (ad esempio, c'è un oggetto in movimento, il video è distorto), il sistema esegue azioni di collegamento dell'allarme.

5.10.5.1 Rilevamento del movimento

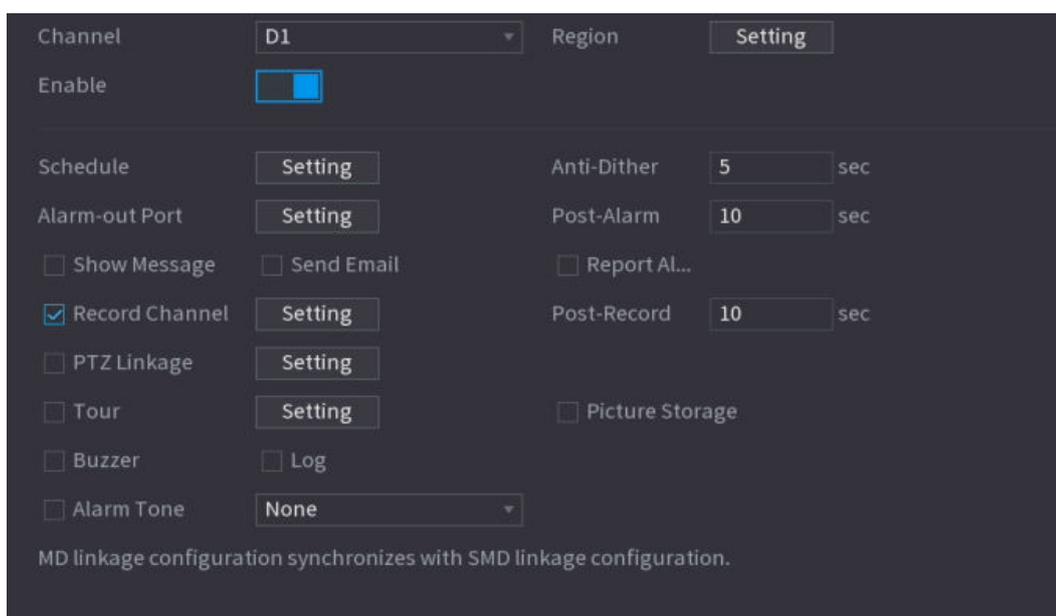
Quando l'oggetto in movimento appare e si muove abbastanza velocemente da raggiungere il valore di sensibilità preimpostato, il sistema esegue azioni di collegamento dell'allarme.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > Evento > Impostazioni di allarme > Rilevamento video > Rilevamento del movimento**.

Passo 2 Seleziona un canale, quindi fai clic su  per abilitare la funzione.

Figura 5-209 Rilevamento del movimento



Passo 3 Configurare la regione di rilevamento.

1. Fare clic **Collocamento** accanto a **Regione**.
2. Punta verso la parte superiore centrale della pagina.
3. Selezionare una regione, ad esempio fare clic su .
4. Trascinare sullo schermo per selezionare la regione che si desidera rilevare.
5. Configurare i parametri.

Tabella 5-56 Parametri della regione di rilevamento

Parametro	Descrizione
Nome	Inserisci un nome per la regione.
Sensibilità	Ogni regione ha un valore di sensibilità individuale. Quanto più alto è il valore, tanto più facile sarà far scattare l'allarme.
Soglia	Regola la soglia per il rilevamento del movimento. Ogni regione di ogni canale ha una soglia individuale.



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

6. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina per uscire.

Passo 4 Clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare la programmazione

Passo 5 dell'allarme. Configurare il periodo anti-dithering.

Se durante il periodo anti-dithering si verificano più allarmi, il sistema registra l'evento una sola volta.

Passo 6 Configura collegamento allarme. Per i dettagli, vedere Tabella 5-50. Questa sezione usa l'associazione della sirena come esempio.

Abilitare **Hub di allarme**, seleziona l'hub di allarme in base alle tue esigenze, quindi seleziona la sirena in base alle tue esigenze.

Passo 7 ClicFare domanda a.

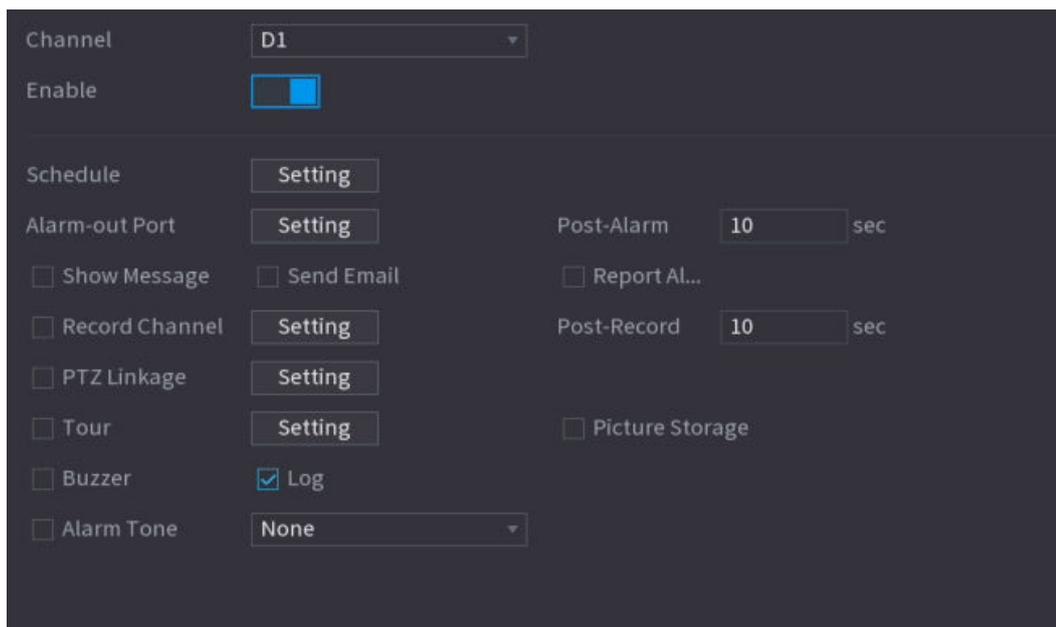
5.10.5.2 Perdita video

Quando si verifica una perdita del segnale video, il sistema esegue azioni di collegamento dell'allarme.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Evento>Impostazioni di allarme>Rilevamento video>Perdita video.**

Figura 5-210 Perdita video



Passo 2 Seleziona un canale, quindi fai clic su  per abilitare la funzione.

Passo 3 Clic**Collocamento** accanto a**Programma**per configurare la pianificazione dell'allarme.

Passo 4 Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.

Passo 5 ClicFare domanda a.

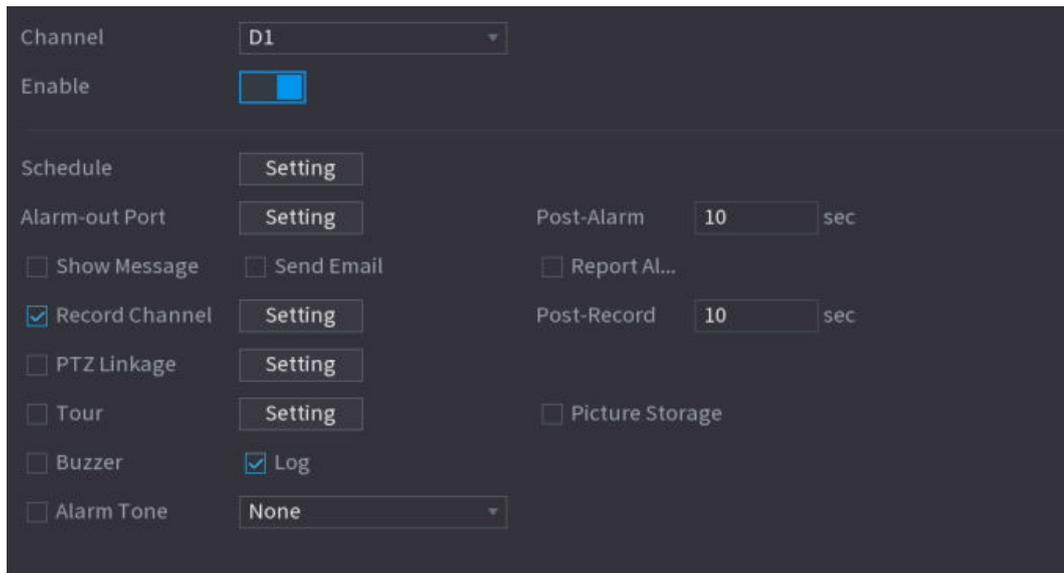
5.10.5.3 Manomissione video

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

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Evento>Impostazioni di allarme>Rilevamento video>Manomissione video.**

Figura 5-211 Manomissione video



Passo 2 Seleziona un canale, quindi fai clic su  per abilitare la funzione.

Passo 3 Clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare la pianificazione dell'allarme.

Passo 4 Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.

Passo 5 Clic **Fare domanda a**.

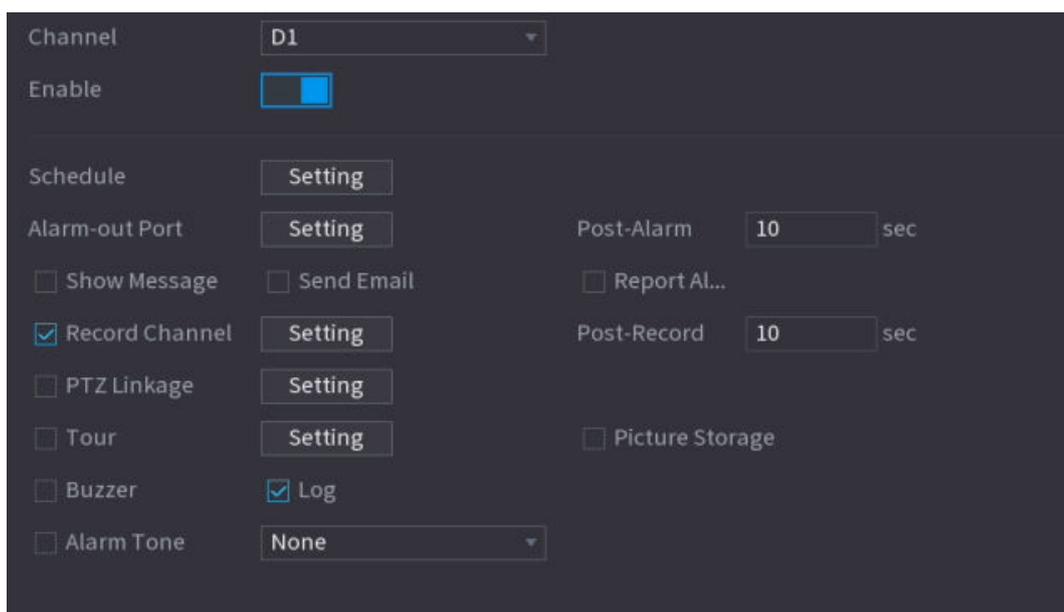
5.10.5.4 Cambio scena

Quando la scena rilevata cambia, il sistema esegue azioni di collegamento dell'allarme.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale**>**Evento**>**Impostazioni di allarme**>**Rilevamento video**>**Cambio di scena**.

Figura 5-212 Cambio di scena



Passo 2 Seleziona un canale, quindi fai clic su  per abilitare la funzione.

Passo 3 Clic**Collocamento** accanto a**Programma** per configurare la pianificazione dell'allarme.

Passo 4 Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.

Passo 5 Clic**Fare domanda a**.

5.10.5.5 Allarme PIR

La funzione PIR aiuta a migliorare l'accuratezza e la validità del rilevamento del movimento. Può filtrare gli allarmi senza senso che vengono attivati da oggetti come foglie che cadono e mosche. Il raggio di rilevamento tramite PIR è più piccolo dell'angolo di campo.

Informazioni di base

La funzione PIR è abilitata di default se è supportata dalle telecamere. Abilitando la funzione PIR, il rilevamento del movimento verrà abilitato automaticamente per generare allarmi di rilevamento del movimento.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>Impostazioni di allarme>Rilevamento video>PIR**.

Figura 5-213 PIR

Motion Detection	Video Loss	Video Tampering	Scene Changing	PIR
Channel	D1	Region	Setting	
Enable	<input type="checkbox"/>			
Schedule	Setting	Anti-Dither	0	sec.
Alarm-out Port	Setting	Post-Alarm	0	sec.
	<input type="checkbox"/> Report Alarm		<input type="checkbox"/> Send Email	
<input type="checkbox"/> Record Channel	Setting	Post-Record	10	sec.
<input type="checkbox"/> PTZ Linkage	Setting			
<input type="checkbox"/> Tour	Setting		<input type="checkbox"/> Picture Storage	
<input type="checkbox"/> Buzzer	<input type="checkbox"/> Log			
<input type="checkbox"/> Alarm Tone	None			
Default	Copy to	Refresh	Apply	Back

Passo 2 Selezionare un canale e quindi fare clic su  per abilitare la funzione.

Passo 3 Configura la regione di rilevamento.

1. Fare clic **Collocamento** accanto a **Regione**.
2. Punta verso la parte superiore centrale della pagina.
3. Selezionare una regione, ad esempio fare clic su .
4. Trascinare sullo schermo per selezionare la regione che si desidera rilevare.
5. Configurare i parametri.

Tabella 5-57 Parametri della regione di rilevamento

Parametro	Descrizione
Nome	Inserisci un nome per la regione.
Sensibilità	Ogni regione di ogni canale ha un valore di sensibilità individuale. Quanto più alto è il valore, tanto più facile sarà far scattare l'allarme.
Soglia	Regola la soglia per il rilevamento del movimento. Ogni regione di ogni canale ha una soglia individuale.



È possibile configurare fino a quattro regioni di rilevamento. Quando una qualsiasi delle quattro regioni attiva un allarme, il canale a cui appartiene questa regione attiverà un allarme.

6. Fare clic con il tasto destro del mouse per uscire dalla pagina.

Passo 4 Clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare la programmazione

Passo 5 dell'allarme. Configurare il periodo anti-dithering.

Se durante il periodo anti-dithering si verificano più allarmi, il sistema registra l'evento una sola volta.

Passo 6 Configura collegamento allarme. Per i dettagli, vedere Tabella 5-50. Fare clic su

Passo 7 **Fare domanda a.**

5.10.6 Rilevamento audio

Il sistema può generare un allarme quando rileva che l'audio non è chiaro, che il colore del tono è cambiato o che il volume dell'audio è anomalo o variato.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > ALLARME > Rilevamento audio**.

Passo 2 Selezionare un canale e quindi fare clic  per abilitare il rilevamento di eccezioni audio e su modifica intensità.

- **Eccezione audio:** Il sistema genera un allarme quando l'ingresso audio è anomalo.
- **Cambiamento di intensità:** Imposta la sensibilità e la soglia. Un allarme viene attivato quando la variazione dell'intensità del suono supera la soglia definita.

Passo 3 Clic **Collocamento** accanto a **Programma** per configurare la pianificazione dell'allarme.

Passo 4 Configurare il collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.

Passo 5 Clic **Fare domanda a.**

5.10.7 Allarme termico

Informazioni di base

Dopo aver ricevuto il segnale di allarme dai dispositivi termici collegati, il sistema è in grado di riconoscere il tipo di allarme e quindi attivare le azioni di allarme corrispondenti.

Il sistema supporta l'allarme calore, temperatura (differenza di temperatura) e allarme freddo/caldo.

- Allarme calore: il sistema genera un allarme quando rileva un incendio.
- Temperatura (differenza di temperatura): il sistema attiva un allarme quando la differenza di temperatura tra due posizioni è superiore o inferiore alla soglia specificata.
- Allarme freddo/caldo: il sistema attiva un allarme quando la temperatura rilevata nella posizione è superiore o inferiore alla soglia specificata.



- Assicurarsi che la telecamera collegata supporti la funzione di monitoraggio della temperatura.
- Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.
- Le funzioni di rilevamento termico potrebbero variare a seconda della telecamera collegata. Questa sezione utilizza l'allarme termico come esempio.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>ALLARME>Allarme termico**.

Figura 5-214 Allarme termico

Passo 2 Selezionare un canale e impostare il tipo di allarme su allarme calore, quindi abilitare la funzione.

Passo 3 Selezionare la modalità incendio. Il sistema supporta la modalità preimpostata e la modalità zona esclusa.

- Modalità preimpostata: seleziona una preimpostazione e quindi abilita la funzione. Il sistema genera un allarme quando rileva un incendio.
- Modalità zona esclusa: il sistema filtra la zona ad alta temperatura specificata. Il sistema genera un allarme quando la zona restante ha un incendio.

Passo 4 Configura collegamento allarme. Per i dettagli, vedere Tabella 5-50. Fare clic su

Passo 5 Fare domanda a.

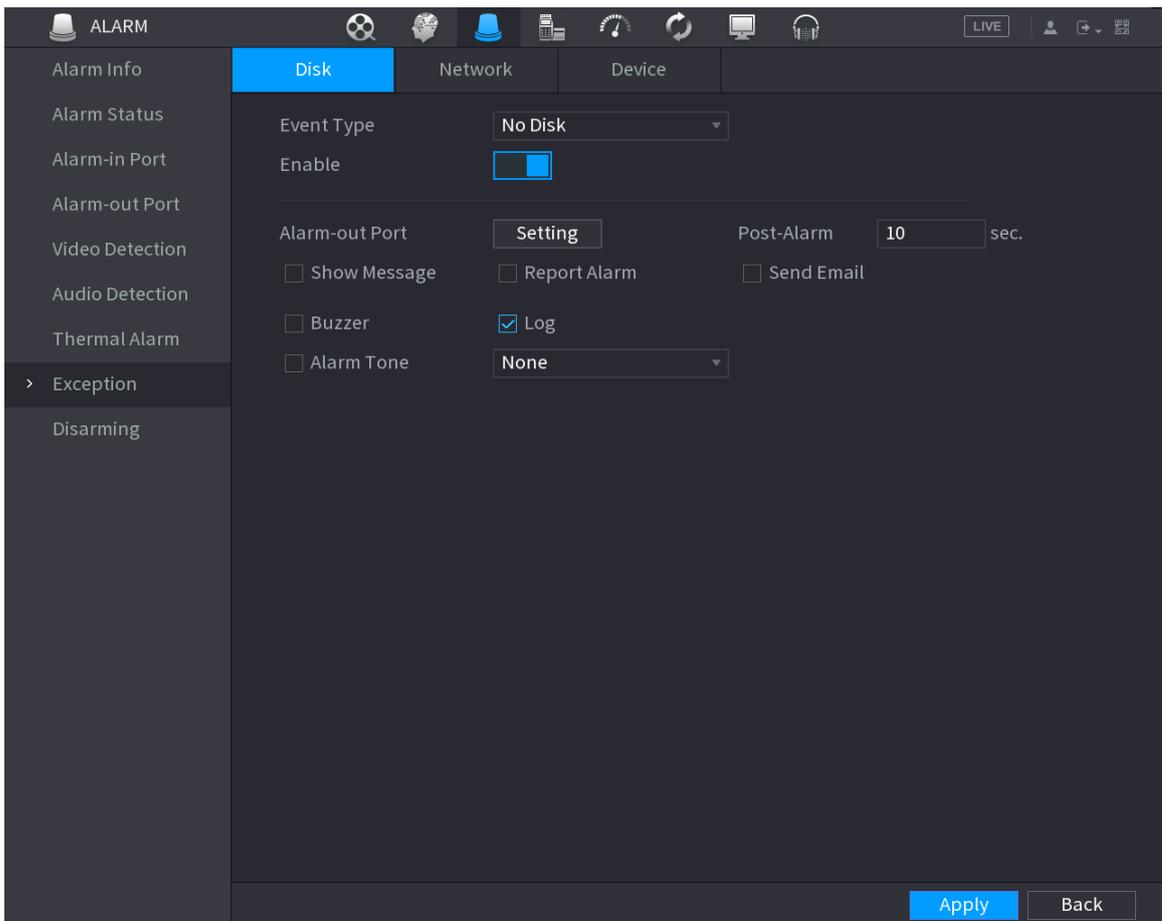
5.10.8 Eccezione

Quando si verifica un errore nell'HDD, nella rete o nel dispositivo, il sistema esegue azioni di collegamento dell'allarme.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > ALLARME > Eccezione**.

Figura 5-215 Eccezione disco



Passo 2 Fare clic su ciascuna scheda e quindi selezionare un tipo di evento.

- **Disco:** Il sistema rileva errori dell'HDD, mancanza dell'HDD, mancanza di spazio e altri eventi dell'HDD.
- **Rete:** Il sistema rileva errori di rete quali disconnessione, conflitto IP e conflitto MAC.
- **Dispositivo:** Il sistema rileva errori del dispositivo, come velocità anomala della ventola ed errori di sicurezza della rete.

Passo 3 Fare clic per abilitare la funzione.

Passo 4 (Facoltativo) Se il tipo di evento è **Spazio basso**, è necessario configurare la soglia dello spazio di archiviazione.

Quando lo spazio di archiviazione è inferiore alla soglia, viene attivato un allarme. Configurare il

Passo 5 collegamento dell'allarme. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50.

Passo 6 Clic Fare domanda a.

5.10.9 Disarmamento

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

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>ALLARME>Disarmare**

Passo 2 Selezionare **SUperDisarmare** per abilitare il disarmo.

Figura 5-216 Disarmamento

Disarming On Off

Disarm by Period (Disarm by Period will be valid after one-click disarm is disabled.)

Duration of Disarm by Period

Disarm Alarm Linkage Action

- All
- Buzzer
- Show Message
- Send Email
- Report Alarm

Sync Disarm Config with Channels

Channel

Passo 3 (Facoltativo) Per abilitare la disattivazione programmata, fare clic su **Collocamento** accanto a **Durata del disarmo per periodo** e quindi impostare i periodi.



Lo spegnimento programmato è efficace solo quando **Disarmare È Spento**.

Figura 5-217 Disinserimento programmato

Setting

All 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sun [Green blocks from 0 to 20] ⚙️

Mon [Green blocks from 0 to 20] ⚙️

Tue [Green blocks from 0 to 24] ⚙️

Wed [Green blocks from 0 to 24] ⚙️

Thu [Green blocks from 0 to 24] ⚙️

Fri [Green blocks from 0 to 24] ⚙️

Sat [Green blocks from 0 to 20] ⚙️



- Trascina il mouse per selezionare i blocchi di tempo.
- I blocchi verdi indicano che la disattivazione è abilitata.

● Puoi anche cliccare per  impostare periodi di tempo. Un giorno può avere al massimo 6 periodi.

Passo 4 Selezionare le azioni di collegamento dell'allarme da disattivare.



Tutte le azioni di collegamento dell'allarme verranno disattivate se si seleziona **Tutto**.

Passo 5 Per disattivare i canali remoti, selezionare la casella di controllo in **Canale**, quindi fare clic **Collocamento** per selezionare i canali.



Questa funzione è efficace solo se la telecamera collegata supporta la disattivazione con un clic.

Passo 6 Clic **Fare domanda a**.

5.11 Rete

Configurare le impostazioni di rete per garantire che il dispositivo possa comunicare con altri dispositivi nella stessa LAN.

5.11.1 Protocollo TCP/IP

È possibile configurare le impostazioni del dispositivo, quali indirizzo IP e DNS, in base al piano di rete.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale**>**RETE**>**Il protocollo TCP/IP**.

Figura 5-218 TCP/IP

NIC Name	IP Address	Network...	NIC Member	Modify	Unbind
NIC1	192.168.1.10	Single NIC	1		

IP Address: 192.168.1.10 Default Gateway: 192.168.1.1 MTU: 1500
MAC Address: 08:00:27:00:00:00 Subnet Mask: 255.255.255.0 Mode: Static

IP Version: DHCP

Preferred DNS:

Alternate DNS:

Default Card:

Virtual Host:

Passo 2 Clic per configurare la scheda, quindi fare clic **OK**.

Figura 5-219 TCP/IP

The screenshot shows a 'Modify' dialog box for network configuration. The 'NIC Name' is set to 'NIC1'. Under 'Network Mode', 'Single NIC' is selected with a radio button, while 'Fault Tolerance' and 'Load Balance' are unselected. The 'NIC Member' section has 'NIC2' unselected. The 'IP Version' is set to 'IPv4' in a dropdown menu, and the 'DHCP' checkbox is unchecked. The 'MAC Address' field contains 'a6:53:d1:6a:69:de'. The 'IP Address', 'Subnet Mask', and 'Default Gateway' fields are represented by dotted boxes. A 'Test' button is located to the right of the IP address field. The 'MTU' field is set to '1500'. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Tabella 5-58 Parametri TCP/IP

Parametro	Descrizione
Modalità di rete	<ul style="list-style-type: none"> ● Singola NIC: La scheda NIC corrente funziona in modo indipendente. Se la scheda NIC corrente viene scollegata, il dispositivo diventa offline. ● Tolleranza ai guasti: Due schede NIC condividono un indirizzo IP. Normalmente funziona solo una scheda NIC. Quando questa scheda si guasta, l'altra scheda NIC inizierà a funzionare automaticamente per garantire la connessione di rete. Il dispositivo è considerato offline solo quando entrambe le schede NIC sono scollegate. ● Bilanciamento del carico: Due schede NIC condividono un indirizzo IP e lavorano contemporaneamente per condividere il carico di rete in media. Quando una scheda NIC si guasta, l'altra scheda continua a funzionare normalmente. Il dispositivo è considerato offline solo quando entrambe le schede NIC sono scollegate. <p> Il dispositivo con una sola porta Ethernet non supporta questa funzione.</p>

Parametro	Descrizione
Membro NIC	<p>Quando la modalità di rete è Tolleranza ai guasti Bilanciamento del carico, è necessario selezionare la casella di controllo per associare le schede NIC.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Assicurarsi che siano installate almeno due schede NIC. ● Le schede NIC che utilizzano porte diverse, ad esempio la porta ottica e quella elettrica, non possono essere collegate tra loro. ● Dopo aver associato le schede NIC, è necessario riavviare il dispositivo affinché la modifica sia effettiva.
Versione IP	Seleziona IPv4 o IPv6. Entrambe le versioni sono supportate per l'accesso.
Indirizzo MAC	Visualizza l'indirizzo MAC del dispositivo.
DHCP	<p>Abilita il sistema ad assegnare un indirizzo IP dinamico al Dispositivo. Non c'è bisogno di impostare manualmente l'indirizzo IP.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ● Se si desidera configurare manualmente le informazioni IP, disattivare prima la funzione DHCP. ● Se la connessione PPPoE riesce, l'indirizzo IP, la maschera di sottorete, il gateway predefinito e il DHCP non sono disponibili per la configurazione.
Indirizzo IP	Immettere l'indirizzo IP e configurare la subnet mask e il gateway predefinito corrispondenti.
Maschera di sottorete	
Gateway predefinito	
MTU	Visualizza il valore MTU della scheda NIC.

Passo 3 Sul **Il protocollo TCP/IP** pagina, configura il server DNS.



Questo passaggio è obbligatorio se si desidera utilizzare il servizio di dominio.

- Ottieni automaticamente il server DNS.

Quando è presente un server DHCP sulla rete, è possibile abilitarlo **DHCP** in modo che il dispositivo possa ottenere automaticamente un indirizzo IP dinamico.

- Configurare manualmente il server DNS.

Selezionare la versione IP, quindi immettere gli indirizzi IP del server DNS preferito e alternativo.

Passo 4 Selezionare una scheda NIC come scheda predefinita. Fare clic su

Passo 5 Fare domanda a.

5.11.2 Tabella di routing

È possibile configurare la tabella di routing in modo che il sistema possa calcolare automaticamente il percorso migliore per la trasmissione dei dati.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>RETE>Il protocollo TCP/IP>Tabella di routing**.

Figura 5-220 Tabella di routing

The screenshot shows a web interface for configuring a routing table. At the top, there are two radio buttons: 'Auto Add' (unchecked) and 'Manual Add' (checked). Below this are four input fields: 'Destination Address', 'Netmask', 'Gateway', and 'Interface'. Each field contains the IP address '0.0.0.0'. The 'Interface' field is a dropdown menu showing 'NIC1'. To the right of the 'Interface' field is an 'Add' button. Below the form is a section titled 'Custom Routing Table Info (0/8)' containing a table with the following columns: 'Destination Address', 'Netmask', 'Gateway', 'Interface', and 'Delete'. The table is currently empty. At the bottom right of the interface are 'Refresh' and 'Apply' buttons.

Passo 2 Aggiungere la tabella di routing.

- Aggiunta automatica.

Quando si aggiunge una telecamera all'NVR e l'indirizzo IP della telecamera non è presente nella tabella di routing esistente, il sistema aggiungerà le informazioni di routing.

- Aggiunta manuale.

Configurare i parametri quali indirizzo di destinazione, netmask e gateway, quindi fare clic su **Aggiungere**.



- ◇ L'indirizzo di destinazione e la netmask non devono essere sulla stessa
- ◇ LAN. La netmask deve essere valida e sulla stessa LAN della scheda NIC. È
- ◇ possibile configurare fino a otto informazioni di routing.

Passo 3 Clic **Fare domanda a**.

5.11.3 Porta

È possibile configurare la connessione massima per accedere al dispositivo da web, piattaforma, telefono cellulare o altri client contemporaneamente e configurare ciascun numero di porta.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>RETE>Porta**.

Figura 5-221 Porta

Max Connection	128	(0 -128)
TCP Port	37777	(1025 - 65535)
UDP Port	37778	(1025 - 65535)
HTTP Port	80	(1 - 65535)
HTTPS Port	443	(1 - 65535)
RTSP Port	554	(1 - 65535)
NTP Server Port	123	(1 - 65535)
POS Port	38800	(1025 - 65535)
Auto Registratio...	7000	(1025 - 65535)

Passo 2 Configurare i parametri.



I parametri eccetto **Connessione massima** avranno effetto dopo il riavvio del dispositivo.

Tabella 5-59 Parametri della porta

Parametro	Descrizione
Connessione massima	Il numero massimo consentito di client che accedono contemporaneamente al Dispositivo, ad esempio client Web, piattaforma e client mobile.
Porta TCP	Porta del protocollo di controllo della trasmissione. Inserisci il valore in base alla tua situazione attuale.
Porta UDP	Porta del protocollo del datagramma utente. Inserisci il valore in base alla tua situazione attuale.
Porta HTTP	Il valore predefinito è 80. È possibile immettere il valore in base alla situazione attuale. Se si modifica il numero della porta HTTP, ad esempio, in 70, sarà necessario immettere 70 dopo l'indirizzo IP quando si accede al dispositivo tramite il browser.
Porta HTTPS	Porta di comunicazione HTTPS. Il valore predefinito è 443. Puoi immettere il valore in base alla tua situazione attuale.
Porta RTSP	Il valore predefinito è 554. Puoi immettere il valore in base alla tua situazione attuale.
Porta POS	Porta di trasmissione dati POS. Il valore varia da 1 a 65535. Il valore predefinito è 38800.
Registrazione automatica Porta	La porta registrata automaticamente. Supporta l'aggiunta di telecamere tramite registrazione automatica.

Passo 3 [Clic Fare domanda a.](#)

5.11.4 Wi-Fi esterno

Il dispositivo può essere connesso alla rete wireless tramite un modulo Wi-Fi esterno.

Prerequisiti

Assicurarsi che il modulo Wi-Fi esterno sia installato sul dispositivo.

Informazioni di base

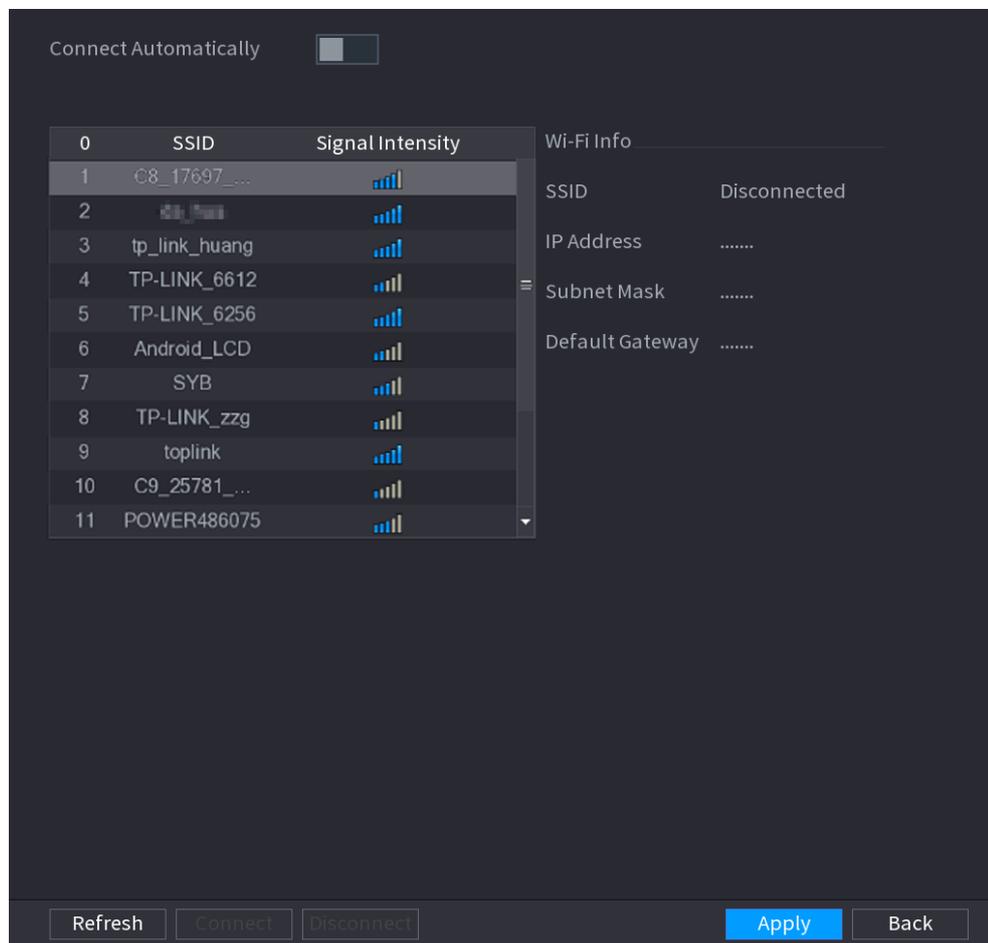


Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > RETE > Wifi**.

Figura 5-222 Wi-Fi



Passo 2 Configurare i parametri.

Tabella 5-60 Parametri Wi-Fi

Parametro	Descrizione
Collegare Automaticamente	Dopo aver abilitato la funzione, l'NVR si collegherà al sito più vicino a cui era stato precedentemente connesso correttamente dopo l'avvio del dispositivo.
Aggiornare	Cerca nuovamente i siti.

Parametro	Descrizione
Disconnettersi	Disconnettere la connessione corrente.
Collegare	Seleziona un sito disponibile e poi clicca Collegare .

Passo 3

Clicca **Fare domanda a.**



- Una volta stabilita la connessione, nell'angolo in alto a destra della pagina di visualizzazione live viene visualizzato un segnale di connessione Wi-Fi.
- I modelli di moduli Wi-Fi attualmente supportati sono le schede wireless D-LINK, dongle ed EW-7811UTC.

5.11.5 Punto di accesso Wi-Fi

Informazioni di base

È possibile configurare i parametri Wi-Fi per l'NVR per garantire che un IPC wireless possa connettersi all'NVR tramite AP Wi-Fi.



Questa funzione richiede il modulo Wi-Fi integrato nel dispositivo.

5.11.5.1 Impostazioni generali

Informazioni di base

È possibile configurare SSID, tipo di crittografia, password e canale del dispositivo.

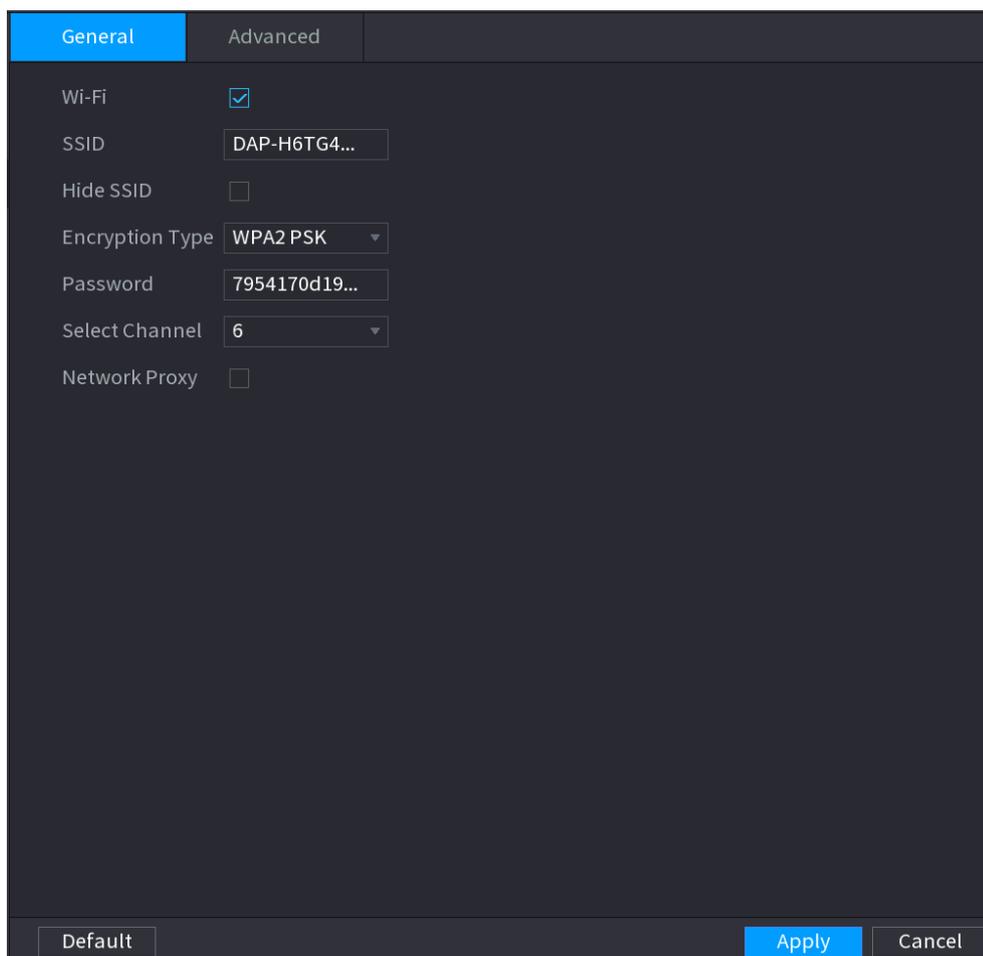


- Questa funzione è supportata su alcuni modelli wireless.
- Una volta abbinati l'IPC wireless e l'NVR, l'associazione verrà completata entro 120 secondi dall'accensione.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > RETE > Punto di accesso Wi-Fi > Generale**.

Figura 5-223 Impostazioni generali



Passo 2 Selezionare **Wifi** per abilitare il Wi-

Passo 3 Fi. Configura i parametri.

Tabella 5-61 Parametri delle impostazioni generali

Parametro	Descrizione
Nome utente	Nome Wi-Fi del dispositivo.
Nascondi SSID	Nascondi il nome della rete Wi-Fi.
Tipo di crittografia	Selezionare una modalità di crittografia tra WPA2 PSK e WPA PSK.
Password	Imposta la password Wi-Fi per il dispositivo.
Seleziona canale	Selezionare il canale per la comunicazione del dispositivo.
Proxy di rete	Abilita l'accesso alla rete esterna tramite il dispositivo per un IPC wireless.

Passo 4 Clic **Fare domanda a**.

5.11.5.2 Impostazioni avanzate

Informazioni di base



Questa funzione è supportata su alcuni modelli wireless.

È possibile configurare l'indirizzo IP, la maschera di sottorete, il gateway predefinito e il server DHCP del dispositivo.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > RETE > Punto di accesso Wi-Fi > Avanzato**.

Figura 5-224 Impostazioni avanzate

Passo 2 Configurare i parametri.

Tabella 5-62 Parametri delle impostazioni avanzate

Parametro	Descrizione
Indirizzo IP	Imposta l'indirizzo IP, la maschera di sottorete e il gateway predefinito per il Wi-Fi dell'NVR. 
Maschera di sottorete	
Gateway predefinito	
Inizio IP	L'indirizzo IP e il gateway predefinito devono trovarsi sullo stesso segmento di rete.
IP finale	
DNS preferito	Imposta l'indirizzo IP iniziale e quello finale del server DHCP.
DNS alternativo	
	Imposta l'indirizzo del server DNS preferito e alternativo.

Passo 3 Clic **Fare domanda a**.

5.11.6 3G/4G

Prerequisiti

Assicurarsi che il modulo 3G/4G sia installato sul dispositivo.

Informazioni di base



Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > RETE > 3G/4G**.

Figura 5-225 3G/4G

La pagina è divisa in tre aree principali:

- Zona 1:** Visualizza un'indicazione del segnale 3G/4G (No Signal).
- Zona 2:** Mostra le informazioni di configurazione del modulo 3G/4G (NIC Name, Network Type, APN, Authentication Type, Dial-up No., Enable, Dial).
- Zona 3:** Mostra le informazioni sullo stato del modulo 3G/4G (Module Status, SIM Status, PPP Status, IP Address, Subnet Mask, Default Gateway).

La pagina è divisa in tre aree principali:

- La zona 1 visualizza un'indicazione del segnale 3G/4G.
- La zona 2 mostra le informazioni di configurazione del modulo 3G/4G.
- La zona 3 mostra le informazioni sullo stato del modulo 3G/4G.



La Zona 2 visualizza le informazioni corrispondenti quando il modulo 3G/4G è connesso, mentre la Zona 1 e la Zona 3 visualizzeranno il contenuto corrispondente solo quando il modulo 3G/4G è abilitato.

Passo 2 Configurare i parametri.

Tabella 5-63 Parametri 3G/4G

Parametro	Descrizione
Nome NIC	Selezionare un nome NIC.

Parametro	Descrizione
Tipo di rete.	Selezionare un tipo di rete 3G/4G per distinguere i moduli 3G/4G di diversi fornitori.
APN, numero di accesso telefonico.	Parametri principali del quadrante PPP.
Tipo di autenticazione	Selezionare PAP, CHAP o NO_AUTH. NO_AUTH rappresenta nessuna autenticazione per 3G/4G.

Passo 3 ClicFare domanda a.

5.11.7 Rete cellulare

Collega il dispositivo alla rete mobile e visualizza lo stato della rete e il traffico della rete cellulare.

Prerequisiti

Una scheda SIM è inserita nel registratore.

Informazioni di base



Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > RETE > Rete cellulare > Rete cellulare**

Passo 2 Abilita la rete cellulare e configura i parametri.

Figura 5-226 Configurazione della rete cellulare

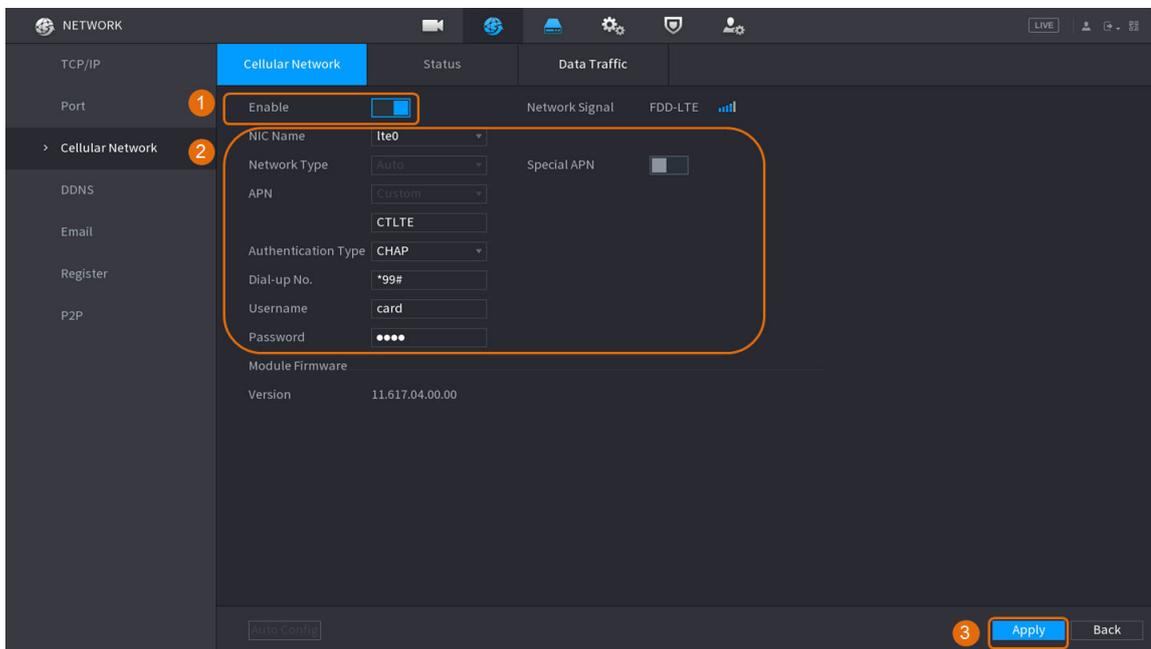


Tabella 5-64 Parametri della rete cellulare 4G

Parametro	Descrizione
Nome NIC	Selezionare una NIC.
Tipo di rete	Selezionare una rete dal fornitore della scheda SIM.

Parametro	Descrizione
APN, numero di accesso telefonico.	I due parametri principali della connessione dial-up PPP.
Tipo di autenticazione	Selezionare PAPPAGALLO, CAPITOLO O SENZA AUTENTICAZIONE.
Nome utente	Nome utente per la connessione dial-up.
Password	La password per la connessione dial-up.

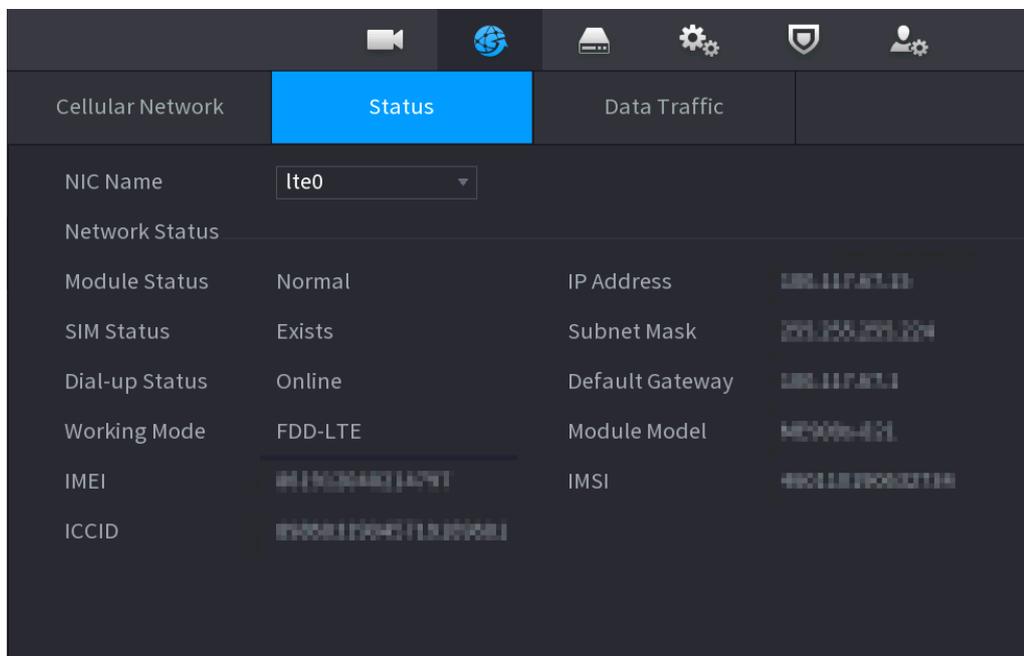
Passo 3 Clic **Fare domanda a.**

Operazioni correlate

- Visualizza lo stato della rete.

Fare clic sul **Status** scheda per controllare lo stato della rete cellulare, come indirizzo IP, stato della scheda SIM e stato di connessione dial-up.

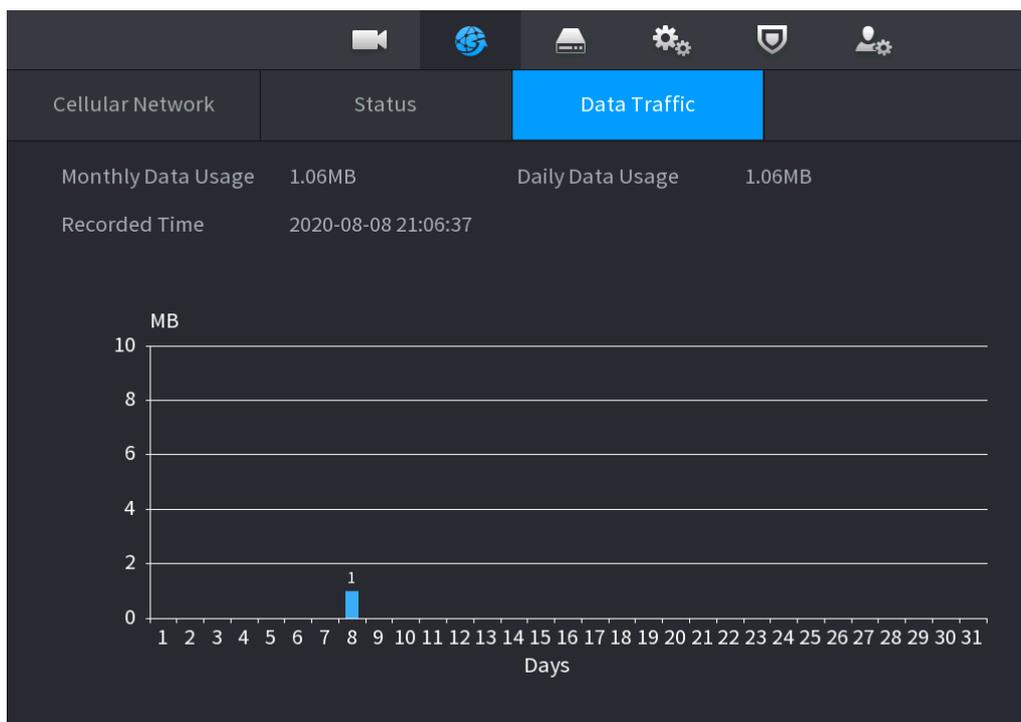
Figura 5-227 Stato della rete



- Visualizza il traffico dati.

Fare clic sul **Traffico dati** scheda per visualizzare l'utilizzo giornaliero e mensile dei dati.

Figura 5-228 Utilizzo dei dati cellulari



5.11.8 Ripetitore

Il dispositivo supporta le impostazioni per il ripetitore wireless IPC per estendere la distanza e la portata della trasmissione video.

Prerequisiti

- Il dispositivo è dotato di modulo Wi-Fi integrato.
- L'IPC è dotato di un modulo ripetitore wireless.

Informazioni di base



Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.

Procedura

Passo 1 Accendere l'NVR e il ripetitore wireless IPC e collegare tutti gli IPC all'NVR tramite Wi-Fi.

Passo 2 Selezionare **Menu principale > RETE > RIPETITORE**.



- La linea di connessione verde rappresenta la connessione riuscita tra il canale e l'IPC wireless.
- Cascata automatica: dopo aver selezionato la cascata automatica, l'IPC può effettuare automaticamente la cascata sull'NVR.

Figura 5-229 Ripetitore

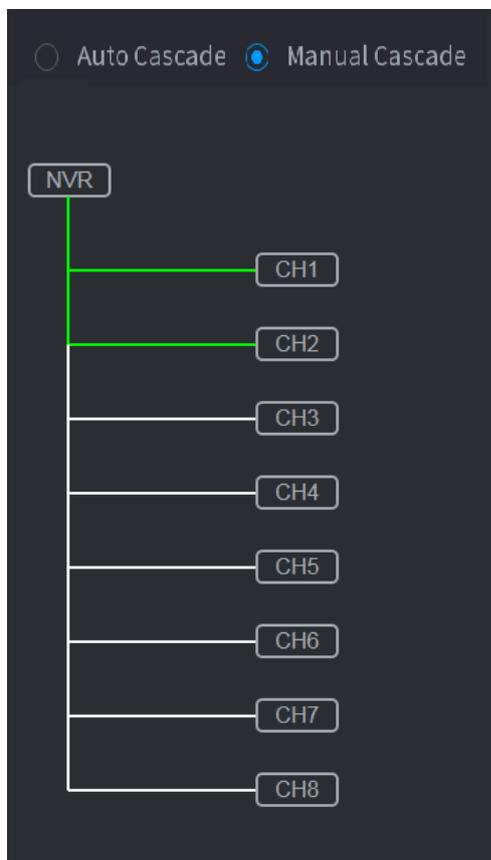


Passo 3 Selezionare **Cascata manuale**.



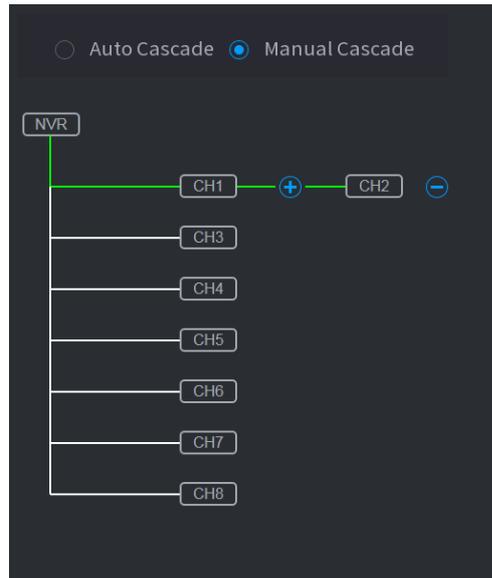
È possibile utilizzare la cascata manuale quando sono presenti almeno due IPC sulla rete.

Figura 5-230 Cascata manuale



Passo 4 Clic  e seleziona il canale da aggiungere.

Figura 5-231 Canale aggiunto



Passo 5 ClicFare domanda a.

5.11.9 Connessione a Internet

PPPoE è un altro modo per il Dispositivo di accedere alla rete. È possibile stabilire una connessione di rete configurando le impostazioni PPPoE per fornire al Dispositivo un indirizzo IP dinamico sulla WAN.

Prerequisiti

Per utilizzare questa funzione, è innanzitutto necessario ottenere il nome utente e la password dal fornitore di servizi Internet.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>RETE>PPPoE**.

Figura 5-232 PPPoE

Lo screenshot mostra l'interfaccia di configurazione PPPoE. In alto a sinistra, c'è un interruttore "Enable" attualmente disattivato. Sotto, ci sono quattro campi di input: "Username", "Password", "IP Address" (con un campo di input predefinito "0 . 0 . 0 . 0") e un campo di input vuoto per un secondo indirizzo IP.

Passo 2 Abilitare la funzione PPPoE.

Passo 3 Inserisci il nome utente e la password forniti dal provider di servizi Internet. Fai clicFare

Passo 4 **domanda a.**

L'indirizzo IP appare nella pagina PPPoE. Puoi usare questo indirizzo IP per accedere al Dispositivo.



Quando la funzione PPPoE è abilitata, l'indirizzo IP sul **II protocollo TCP/IP** la pagina non può essere modificata.

5.11.10 Servizio di distribuzione dati

Quando l'indirizzo IP del Dispositivo cambia frequentemente, la funzione DDNS può aggiornare dinamicamente la corrispondenza tra il dominio su DNS e l'indirizzo IP. Puoi accedere al Dispositivo utilizzando il dominio.

Prerequisiti

Controllare il tipo di DDNS supportato dal dispositivo, quindi accedere al sito Web fornito dal fornitore del servizio DDNS per registrare il dominio e altre informazioni.



Dopo la registrazione, è possibile accedere al sito web DDNS per visualizzare le informazioni di tutti i dispositivi connessi all'account registrato.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>RETE>Servizio di distribuzione**.

Figura 5-233 DDNS

Enable

After enabling DDNS function, third-party server may collect your device info.

Type

Server Address

Domain Name

Username

Password

Interval min.

Passo 2 Abilitare DDNS e quindi configurare i parametri.



Dopo aver abilitato la funzione DDNS, il server di terze parti potrebbe raccogliere informazioni sul tuo dispositivo.

Tabella 5-65 Parametri DDNS

Parametro	Descrizione
Tipo	Visualizza il tipo e l'indirizzo del fornitore del servizio DDNS.
Indirizzo del server	<ul style="list-style-type: none"> ● Per Dyndns DDNS, l'indirizzo predefinito è members.dyndns.org. ● Per DDNS senza IP, l'indirizzo predefinito è dynupdate.no-ip.com. ● Per CN99 Codice Fiscale, l'indirizzo predefinito è members.3322.org.
Nome di dominio	Inserisci il nome di dominio che hai registrato sul sito web del fornitore del servizio DDNS.
Nome utente	Inserisci il nome utente e la password ottenuti dal fornitore del servizio DDNS.
Password	Devi registrare il nome utente, la password e altre informazioni sul sito web del fornitore del servizio DDNS.
Intervallo	Immettere l'intervallo con cui si desidera aggiornare il DDNS.

Passo 3 ClicFare domanda a.

Inserisci il nome di dominio nel browser del tuo computer, quindi premi il tasto Invio. Se viene visualizzata la pagina web del Dispositivo, la configurazione è riuscita. In caso contrario, la configurazione non è riuscita.

5.11.11 Connessione tramite UPnP

È possibile mappare la relazione tra la LAN e la WAN per accedere al dispositivo sulla LAN tramite l'indirizzo IP sulla WAN.

5.11.11.1 Configurazione del router

Procedura

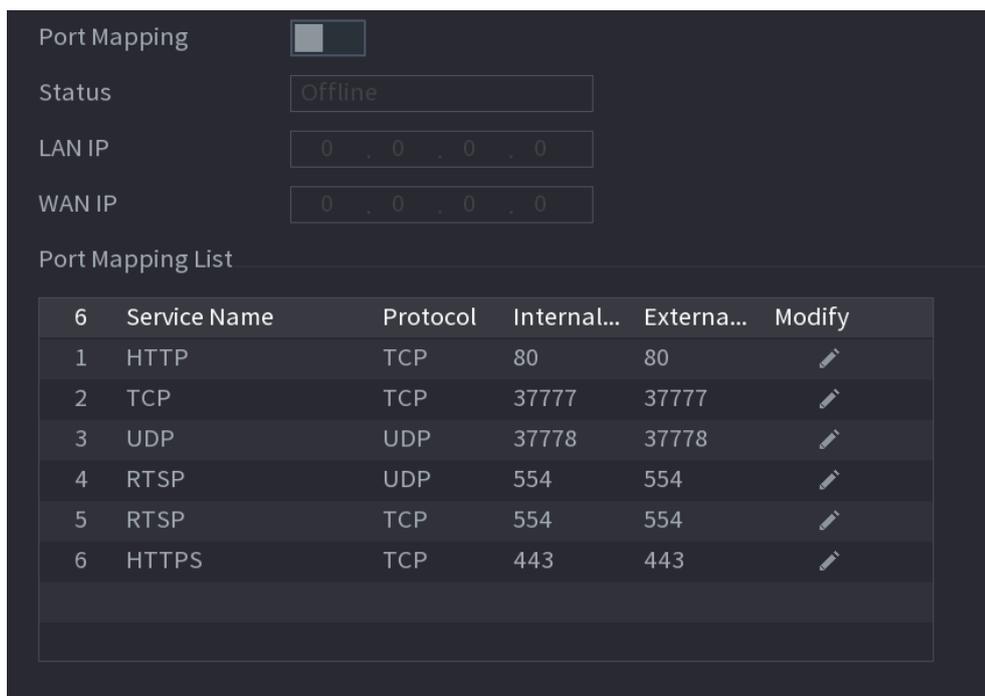
- Passo 1** Accedere al router per impostare la porta WAN e consentire all'indirizzo IP di connettersi alla WAN.
- Passo 2** Abilitare la funzione UPnP sul router.
- Passo 3** Collegare il dispositivo alla porta LAN del router per connettersi alla LAN.
- Passo 4** Selezionare **Menu principale>RETE>Il protocollo TCP/IP**, configurare l'indirizzo IP nell'intervallo di indirizzi IP del router oppure abilitare la funzione DHCP per ottenere automaticamente un indirizzo IP.

5.11.11.2 Configurazione UPnP

Procedura

- Passo 1** Selezionare **Menu principale>RETE>Controllo UPnP**.

Figura 5-234 UPnP



Passo 2 Configurare le impostazioni per i parametri UPnP.

Tabella 5-66 Parametri UPnP

Parametro	Descrizione
Mappatura delle porte	Abilitare la funzione UPnP.
Stato	Indica lo stato della funzione UPnP. <ul style="list-style-type: none"> ● Offline: fallito. ● Online: Riuscito.
Indirizzo IP LAN	Immettere l'indirizzo IP del router sulla LAN. Una volta completata la mappatura, il sistema ottiene automaticamente l'indirizzo IP.
Indirizzo IP WAN	Immettere l'indirizzo IP del router sulla WAN. Una volta completata la mappatura, il sistema ottiene automaticamente l'indirizzo IP.

Parametro	Descrizione
Mappatura delle porte Lista	<p>Le impostazioni nell'elenco di mappatura delle porte corrispondono all'elenco di mappatura delle porte UPnP sul router.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Nome servizio: Nome del server di rete. ● Protocollo: Tipo di protocollo. ● Porta interna: porta interna mappata sul dispositivo. ● Porta esterna: porta esterna mappata sul router.  <ul style="list-style-type: none"> ● Per evitare conflitti, quando si imposta la porta esterna, provare a utilizzare le porte da 1024 a 5000 ed evitare le porte più diffuse da 1 a 255 e le porte di sistema da 256 a 1023. ● Se sulla LAN sono presenti più dispositivi, organizzare correttamente le relazioni di mappatura delle porte per evitare che vengano mappate sulla stessa porta esterna. ● Quando si stabilisce una relazione di mappatura, assicurarsi che le porte di mappatura non siano occupate o limitate. ● Le porte interne ed esterne TCP e UDP devono essere le stesse e non possono essere modificate. ● Fare clic  per modificare la porta esterna.

Passo 3 Clic **Fare domanda** aper completare le impostazioni.

Nel browser, inserisci <http://WAN IP: porta IP esterna>. Puoi visitare il dispositivo sulla LAN.

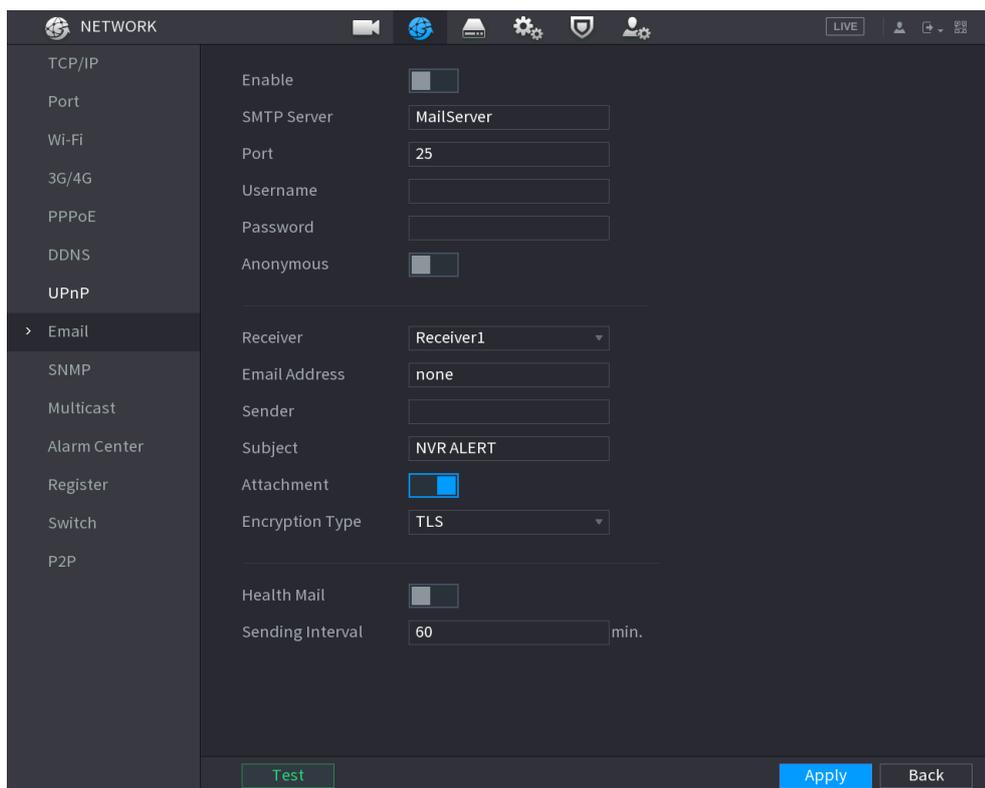
5.11.12 E-mail

È possibile configurare le impostazioni e-mail per consentire al sistema di inviare un'e-mail come notifica quando si verifica un evento di allarme.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > RETE > E-mail**.

Figura 5-235 E-mail



Passo 2 Clic  per abilitare la funzione.

Passo 3 Configura i parametri email.

Tabella 5-67 Parametri e-mail

Parametro	Descrizione
Server SMTP	Inserisci l'indirizzo del server SMTP dell'account di posta elettronica del mittente.
Porta	Inserisci la porta del server SMTP. Il valore predefinito è 25.
Nome utente	Inserisci il nome utente e la password dell'account e-mail del mittente.
Password	
Anonimo	Abilita l'accesso anonimo.
Ricevitore	Seleziona il destinatario per ricevere la notifica. Puoi selezionare fino a tre destinatari.
Indirizzo e-mail	Inserisci l'indirizzo email dei destinatari della posta.
Mittente	Inserisci l'indirizzo email del mittente. Puoi inserire fino a tre mittenti separati da virgola.
Soggetto	Inserisci l'oggetto dell'email. È possibile inserire caratteri in cinese, inglese e numeri, con una lunghezza massima di 64 caratteri.
Allegato	Abilita la funzione di allegato. Quando si verifica un evento di allarme, il sistema può allegare snapshot come allegato all'e-mail.

Parametro	Descrizione
Tipo di crittografia	<p>Seleziona il tipo di crittografia da NESSUNO, Certificato SSL, OTLS.</p>  <p>Per il server SMTP, il tipo di crittografia predefinito è TLS.</p>
Intervallo (sec.)	<p>Impostare l'intervallo di invio di un'e-mail da parte del sistema per lo stesso tipo di evento di allarme, per evitare un accumulo eccessivo di e-mail causato da eventi di allarme frequenti.</p> <p>Il valore varia da 0 a 3600. 0 indica che non c'è intervallo.</p>
Posta sanitaria	<p>Abilita la funzione di test di integrità. Il sistema può inviare un'e-mail di prova per verificare la connessione.</p>
Intervallo di invio	<p>Imposta l'intervallo di invio di un'e-mail di verifica dello stato di integrità del sistema.</p> <p>Il valore varia da 30 a 1440. 0 significa che non c'è intervallo.</p>
Test	<p>ClicTest per testare la funzione di invio email. Se la configurazione è corretta, l'account email del destinatario riceverà l'email.</p>  <p>Prima di effettuare il test, fare clic Fare domanda per salvare le impostazioni.</p>

Passo 4 [Clic Fare domanda a.](#)

5.11.13 Il protocollo SNMP

È possibile collegare il dispositivo ad alcuni software quali MIB Builder e MG-SOFT MIB Browser per gestire e controllare il dispositivo dal software.

Prerequisiti

- Installare il software in grado di gestire e controllare l'SNMP, come MIB Builder e MG-SOFT MIB Browser.
- Richiedere al supporto tecnico i file MIB corrispondenti alla versione corrente.

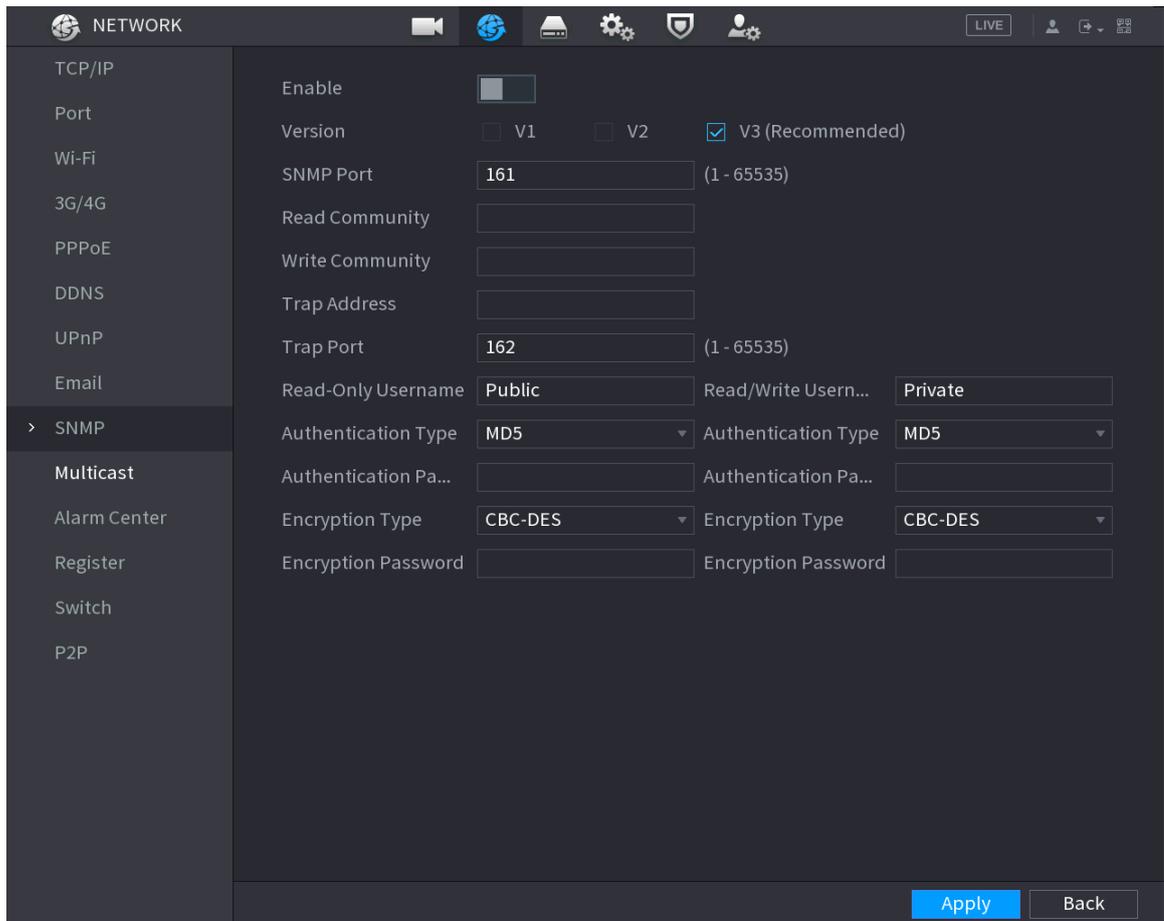


Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > RETE > SNMP**.

Figura 5-236 SNMP



Passo 2 Clic  per abilitare la funzione.

Passo 3 Configurare i parametri.

Tabella 5-68 Parametri SNMP

Parametro	Descrizione
Versione	Seleziona la casella di controllo della versione SNMP che stai utilizzando.  La versione predefinita è Versione 3 Esiste un rischio se si utilizza V1 o V2.
Porta SNMP	Immettere la porta di monitoraggio sul programma agente.
Leggi la comunità	Immettere le stringhe di lettura e scrittura supportate dal programma agente.
Scrivi alla comunità	
Indirizzo trappola	Immettere l'indirizzo di destinazione affinché il programma agente invii le informazioni Trap.
Porta trappola	Immettere la porta di destinazione per l'invio delle informazioni Trap da parte del programma agente.
Nome utente di sola lettura	Immettere il nome utente autorizzato ad accedere al dispositivo e con autorizzazione di sola lettura.

Parametro	Descrizione
Nome utente di lettura/scrittura	Immettere il nome utente autorizzato ad accedere al dispositivo e che dispone dei permessi di lettura e scrittura.
Tipo di autenticazione	Selezionare MD5 o SHA. Il sistema riconosce automaticamente il tipo.
Autenticazione Password	Inserisci la password per l'autenticazione. La password non deve essere inferiore a otto caratteri.
Tipo di crittografia	Seleziona un tipo di crittografia. L'impostazione predefinita è CBC-DES.
Password di crittografia	Inserisci la password di crittografia.

Passo 4 ClicFare domanda a.

Passo 5 Compilare i due file MIB tramite MIB Builder.

Passo 6 Eseguire MG-SOFT MIB Browser per caricare il modulo dalla compilazione.

Passo 7 Nel browser MIB di MG-SOFT, immettere l'IP del dispositivo che si desidera gestire, quindi selezionare il numero di versione da interrogare.

Passo 8 Nel browser MIB MG-SOFT, espandere la directory con struttura ad albero per ottenere le configurazioni del dispositivo, come la quantità di canali e la versione del software.

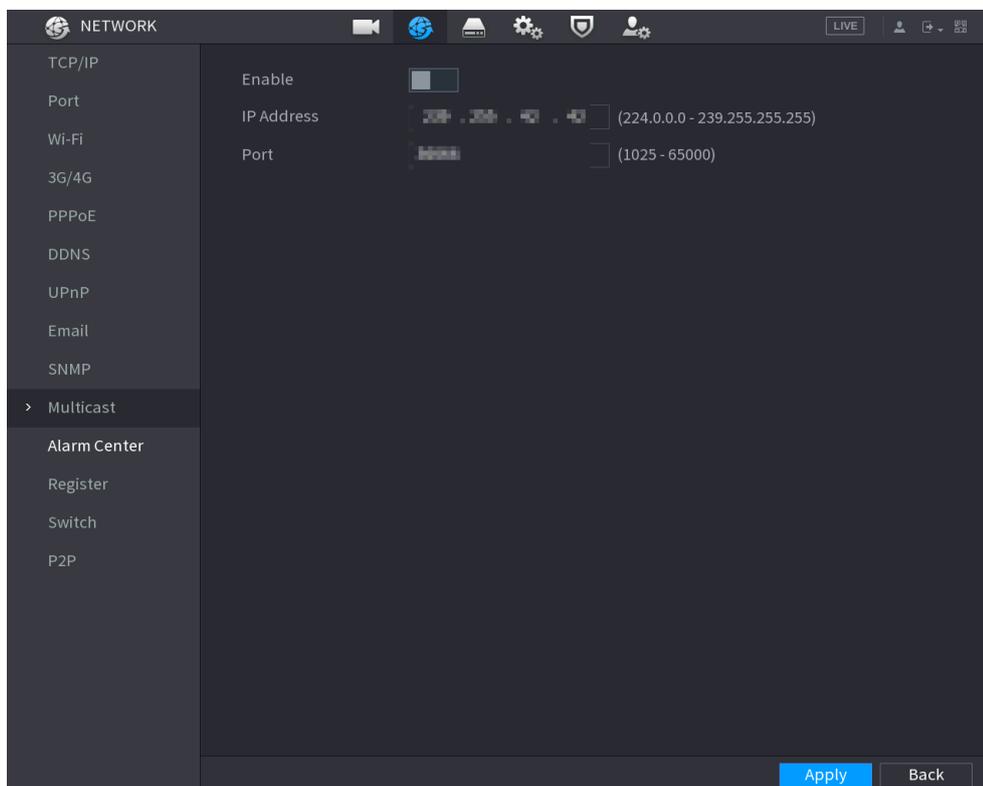
5.11.14 Multicast

Quando si accede al Dispositivo dalla rete per visualizzare il video, se l'accesso viene superato, il video non verrà visualizzato. È possibile utilizzare la funzione multicast per raggruppare l'IP per risolvere il problema.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>RETE>Multicast**.

Figura 5-237 Multicast



Passo 2 Configurare i parametri.

Tabella 5-69 Parametri multicast

Parametro	Descrizione
Abilitare	Abilita la funzione multicast.
Indirizzo IP	Inserisci l'indirizzo IP che vuoi utilizzare come IP multicast. L'indirizzo IP varia da 224.0.0.0 a 239.255.255.255.
Porta	Inserisci la porta per il multicast. La porta varia da 1025 a 65000.

Passo 3 Clic **Fare domanda a**.

È possibile accedere alla pagina web tramite multicast.

Nella pagina di accesso web, su **Tipo** elencare, selezionare **Multicast**. Il web otterrà automaticamente l'indirizzo IP multicast e si unirà al gruppo multicast. Quindi puoi visualizzare il video tramite la funzione multicast.

5.11.15 Centro di allarme

È possibile configurare il server del centro di allarme per ricevere le informazioni di allarme caricate.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>RETE>Centro di allarme**.

Figura 5-238 Centro di allarme

The screenshot shows a configuration interface for the alarm center. It features two identical sections for configuring servers. Each section includes:

- An **Enable** toggle switch.
- A **Protocol Type** dropdown menu set to **HTTP**.
- A **Device ID** input field.
- A **Server Address** input field with a **Test** button.
- Radio buttons for **HTTP** (selected) and **HTTPS**.
- A **Port** input field set to **1**, with a range of **(1 - 65535)**.
- A **Keep-alive Interval** input field set to **0**, with a range of **(0 - 300)**.
- An **Image Upload Path** input field with the example **Example: /example/**.

Passo 2 Clic  per abilitare la funzione, quindi selezionare un tipo di protocollo.

Puoi selezionare **Protocollo privato** o **HTTP**.

Passo 3 Configurare i parametri.

Quando si seleziona **HTTP**, devi inserire l'indirizzo del server, la porta e quindi selezionare **HTTP** O **HTTPS** secondo necessità.

Tabella 5-70 Parametri del centro di allarme

Parametro	Descrizione
Indirizzo del server	Indirizzo IP e porta di comunicazione del computer installato con il client di allarme.
Porta	
Piano di segnalazione automatica	Selezionare il ciclo temporale e l'ora specifica per il caricamento dell'allarme.
Intervallo di mantenimento in vita	Immettere l'intervallo di keep-alive per mantenere la connessione tra il dispositivo e il server.
Percorso di caricamento dell'immagine	Inserisci il percorso per caricare l'immagine.

Passo 4 Clic **Fare domanda a**.

5.11.16 Registrati

È possibile registrare il dispositivo nel server proxy specificato che funge da transito per consentire al software client di accedere al dispositivo

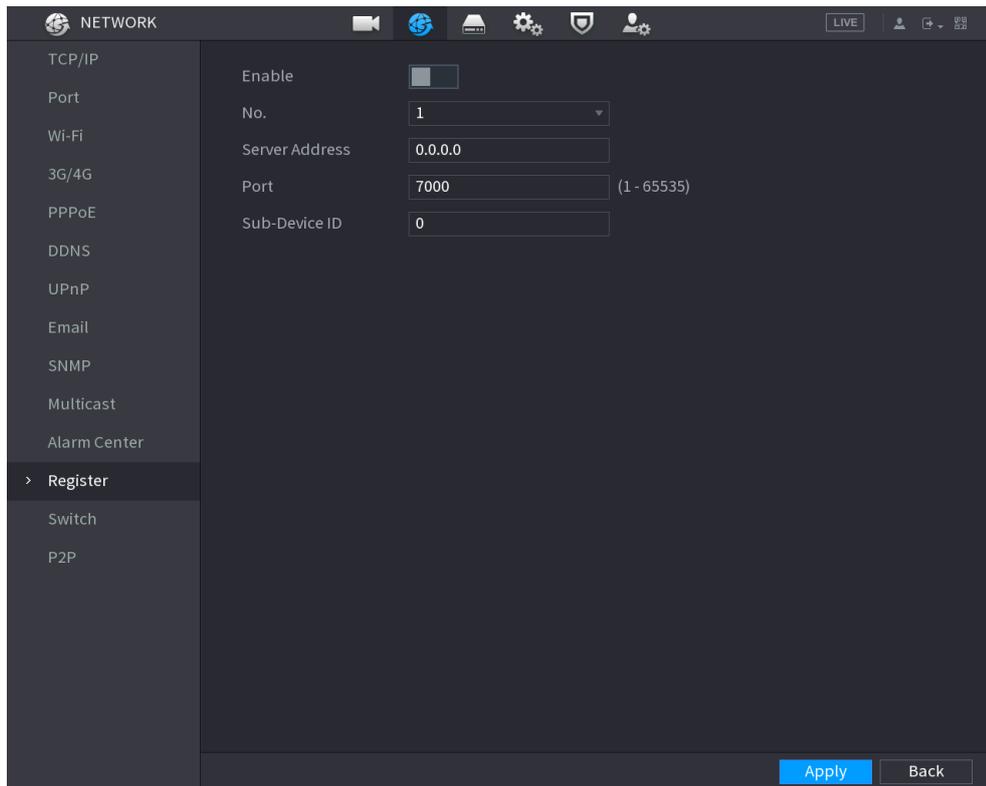
Prerequisiti

- Il server proxy è stato distribuito.
- Il dispositivo, il server proxy e il dispositivo che esegue il software client si trovano sulla stessa rete.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > RETE > Registro**.

Figura 5-239 Registro



Passo 2 Clic  per abilitare la funzione.

Passo 3 Configurare i parametri.

Tabella 5-71 Parametri del registro

Funzione	Descrizione
Indirizzo del server	Inserisci l'indirizzo IP o il nome di dominio del server su cui vuoi registrarti.
Porta	Inserisci la porta del server.
ID sotto-dispositivo	Inserisci l'ID assegnato dal server.

Passo 4 Clic  Fare domanda a.

5.11.17 Cambia

Informazioni di base

Dopo l'impostazione **Interruttore** Quando un IPC viene collegato alla porta PoE, il sistema assegna automaticamente l'indirizzo IP all'IPC in base al segmento IP definito e il dispositivo si connetterà automaticamente all'IPC.



- Solo i modelli con porte PoE supportano questa funzione.
- Non collegare la porta PoE a uno switch, altrimenti si verificherà un errore di connessione.
- Questa funzione è abilitata per impostazione predefinita e il segmento IP inizia da 10.1.1.1. Si consiglia di utilizzare l'impostazione predefinita.

- Quando ci si connette a un IPC di terze parti, assicurarsi che l'IPC supporti il protocollo ONVIF e che DHCP sia abilitato.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>RETE>Interruttore**.

Figura 5-240 Interruttore



Passo 2 Selezionare **Itinerario OPonte In Modalità** secondo necessità.

La modalità predefinita è route.

Passo 3 Configurare l'indirizzo IP, la maschera di sottorete e il gateway predefinito.

In modalità bridge non è possibile configurare questi parametri.

Nella modalità percorso, puoi fare clic per **abilitare Assegnazione automatica IP** e la funzione è attivata per impostazione predefinita.



Non impostare l'indirizzo IP sullo stesso segmento di rete del Dispositivo. Ti consigliamo di utilizzare l'impostazione predefinita.

Passo 4 Clic **Fare domanda a**.

Operazioni correlate



Quando si collega una telecamera IP alla porta PoE, se tutti i canali sono occupati, il sistema chiede se si desidera occuparne uno.

Tabella 5-72 Funzionamento PoE

Funzionamento PoE	Descrizione
Connettersi alla porta PoE	<p>Quando un IPC è connesso alla porta PoE, il sistema assegna automaticamente l'indirizzo IP all'IPC in base al segmento IP impostato. Il dispositivo proverà il metodo arp ping per assegnare l'indirizzo IP. Se DHCP è abilitato sul dispositivo, il dispositivo utilizzerà DHCP per assegnare l'indirizzo IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Quando l'indirizzo IP è impostato correttamente, il sistema trasmetterà tramite la funzione switch. Se c'è una risposta dall'IPC, significa che la connessione è riuscita e il dispositivo effettuerà l'accesso all'IPC. Puoi trovare il canale corrispondente occupato e c'è un'icona PoE nell'angolo in alto a sinistra. ● È inoltre possibile visualizzare lo stato PoE, ad esempio il numero del canale e il numero della porta PoE su Dispositivo aggiunto elencare in Menu principale>TELECAMERA> Elenco delle telecamere.
Disconnettere la porta PoE	<p>Quando un IPC viene disconnesso dalla porta PoE, troverai le informazioni di Impossibile trovare l'host di rete nella finestra del canale live.</p>

Funzionamento PoE	Descrizione
Connessione PoE mappatura	<ul style="list-style-type: none"> ● Le porte PoE sono vincolate ai canali corrispondenti. Quando un IPC è connesso alla porta PoE 1, il canale corrispondente è il Canale 1. ● Le porte PoE non sono vincolate ai canali corrispondenti. Quando un IPC è connesso alla porta PoE 5, il canale corrispondente è il primo canale inattivo tra tutti i canali.

5.11.18 P2P

P2P è un tipo di tecnologia di penetrazione di rete privata conveniente. Invece di richiedere un nome di dominio dinamico, mappare porte o distribuire un server di transito, puoi aggiungere dispositivi NVR all'app per la gestione remota.

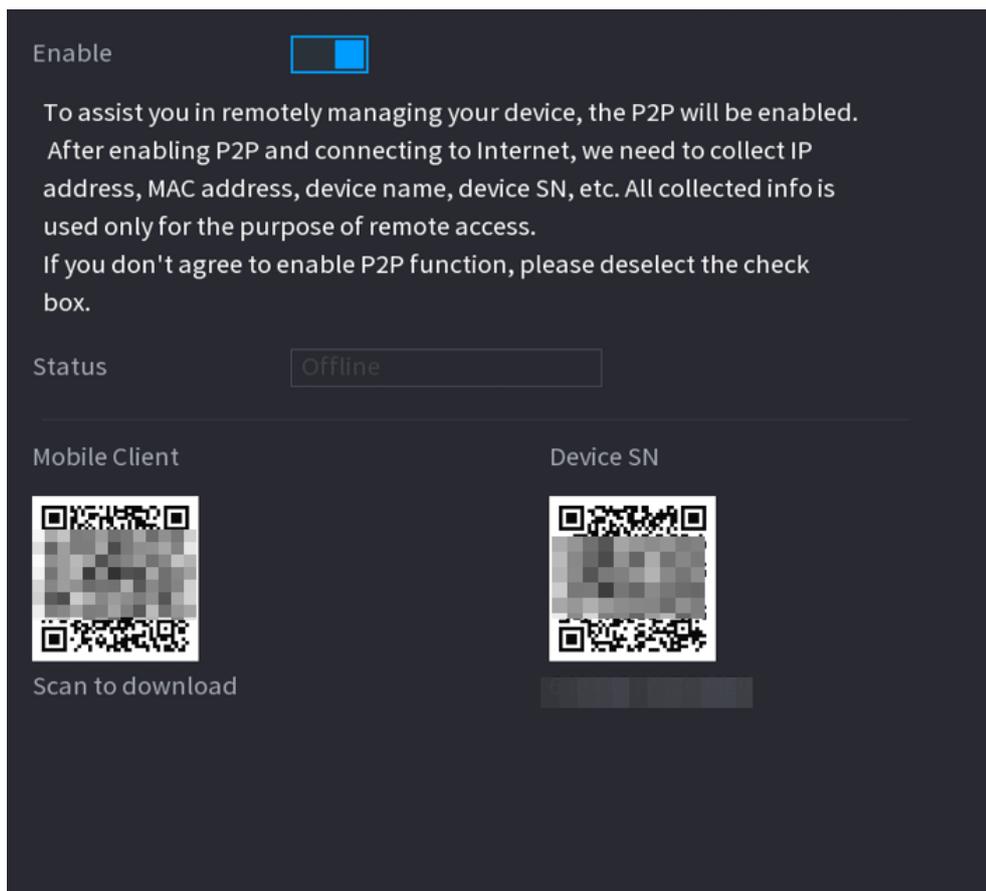


Questa funzione consumerà il traffico del dispositivo quando il dispositivo è online.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > RETE > P2P**.

Figura 5-241 P2P



Passo 2 Abilita la funzione P2P.



Dopo aver attivato la funzione P2P ed effettuato la connessione a Internet, il sistema raccoglierà informazioni quali l'indirizzo e-mail e l'indirizzo MAC per l'accesso remoto.

Passo 3 ClicFare domanda a.

La funzione P2P è abilitata. Puoi usare il tuo telefono per scansionare il codice QR sotto **Cliente mobile** per scaricare e installare il client mobile. Dopodiché, puoi usare il client mobile per scansionare il codice QR sotto **Dispositivo SN** per aggiungere il Dispositivo per la gestione remota. Per i dettagli sul funzionamento dell'app, vedere il manuale utente dell'app.

5.12 Conservazione

Puoi gestire le risorse di archiviazione (come il file di record) e lo spazio di archiviazione. In modo che sia facile per te utilizzare e migliorare l'utilizzo dello spazio di archiviazione.

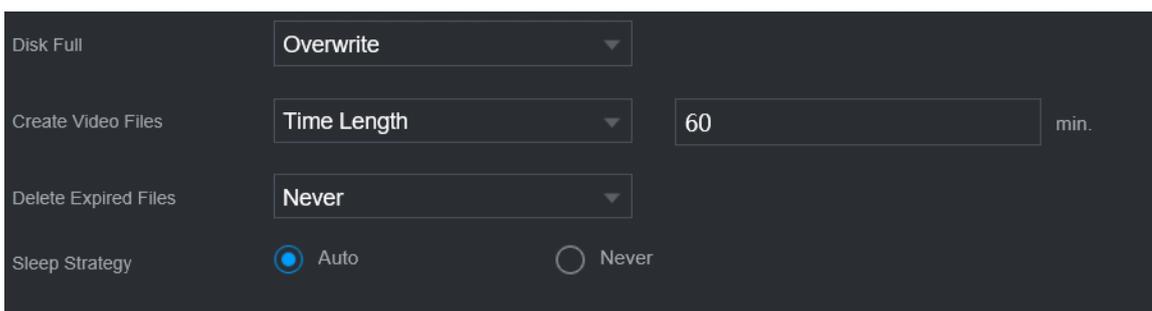
5.12.1 Base

È possibile impostare i parametri di archiviazione di base.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > MAGAZZINAGGIO > Di base**.

Figura 5-242 Archiviazione di base



Passo 2 Imposta i parametri.

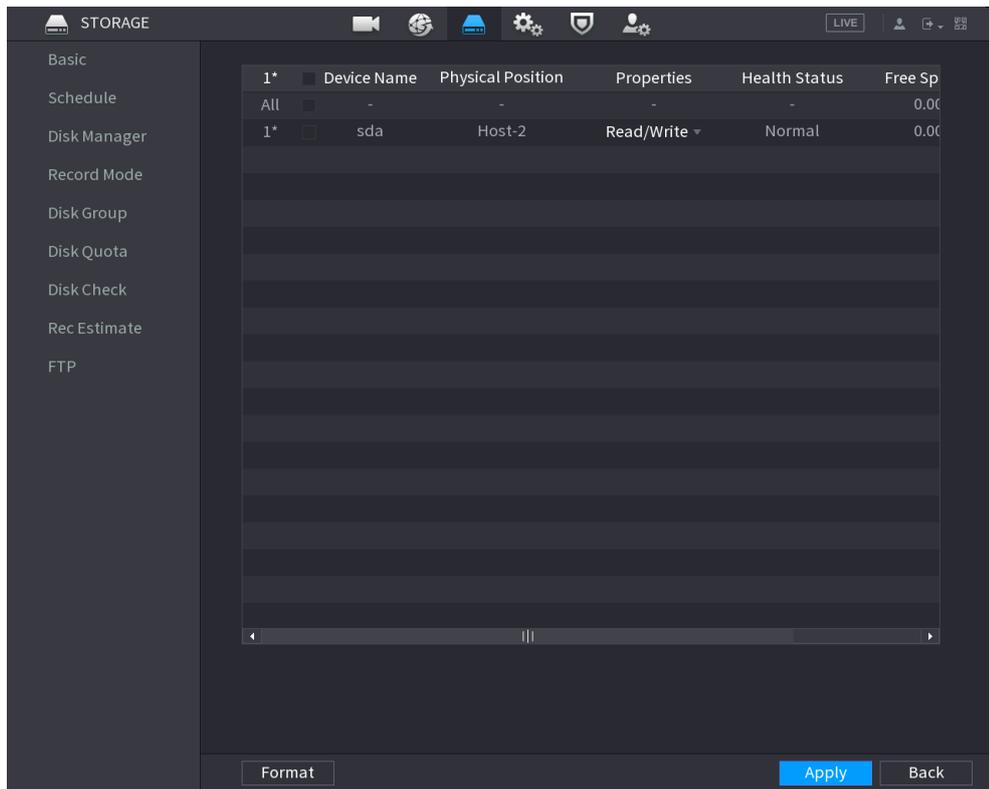
Tabella 5-73 Parametri di archiviazione di base

Parametro	Descrizione
Disco pieno	Configurare la strategia di archiviazione da utilizzare quando non è più disponibile spazio di archiviazione <ul style="list-style-type: none">● Fermare: Interrompere la registrazione.● Sovrascrivere: I file più recenti sovrascrivono quelli più vecchi.
Crea file video	Configura la durata e la lunghezza del file per ogni video registrato.
Elimina i file scaduti	Configura se eliminare i vecchi file. <ul style="list-style-type: none">● Selezionare Auto e poi configura per quanto tempo desideri conservare i vecchi file.● Selezionare Mai se non si desidera utilizzare questa funzione.  <p>I file eliminati non possono essere recuperati.</p>
Strategia del sonno	<ul style="list-style-type: none">● Auto: Il sistema entra automaticamente in modalità sospensione dopo un periodo di inattività.● Mai: Il sistema continua a funzionare ininterrottamente.

5.12.2 Gestore disco

Selezionare **Menu principale** > **MAGAZZINAGGIO** > **Gestore disco**, quindi puoi impostare le proprietà dell'HDD e formattarlo.

Figura 5-243 Gestore disco



Visualizza informazioni HDD

È possibile visualizzare la posizione fisica, le proprietà, lo stato e la capacità di archiviazione di ciascun HDD.

Configurare le proprietà dell'HDD

Nel **Proprietà** colonna, è possibile impostare HDD di lettura e cablaggio, di sola lettura e ridondanti.



Se sul dispositivo sono installati due o più HDD, è possibile impostarne uno come disco ridondante per eseguire il backup dei file registrati.

Formattare HDD

Seleziona un HDD, fai clic **Formato**, quindi seguire le istruzioni sullo schermo per formattare l'HDD.



- La formattazione cancellerà tutti i dati presenti sull'HDD, procedere con cautela.

- Puoi selezionare se cancellare il database HDD. Se il database HDD viene cancellato, i dati di ricerca AI e i file audio caricati verranno eliminati.

5.12.3 RAID

RAID (Redundant Array of Independent Disks) è una tecnologia di virtualizzazione dell'archiviazione dati che combina più componenti HDD fisici in un'unica unità logica allo scopo di ottenere ridondanza dei dati, miglioramento delle prestazioni o entrambi.



La funzione RAID è disponibile su modelli selezionati.

Tabella 5-74 Quantità di dischi per diversi tipi di RAID

Tipo RAID	Quantità di dischi richiesta
RAID 0	Almeno 2.
RAID 1	Solo 2.
RAID 5	Almeno 3. Si consiglia di utilizzare da 4 a 6 dischi.
RAID 6	Almeno 4.
RAID 10	

5.12.3.1 Creazione RAID

RAID ha diversi livelli, come RAID 5 e RAID 6. Ogni livello ha una diversa protezione dei dati, disponibilità dei dati e grado di prestazioni. Puoi creare diversi tipi di RAID in base alle tue esigenze.

Informazioni di base



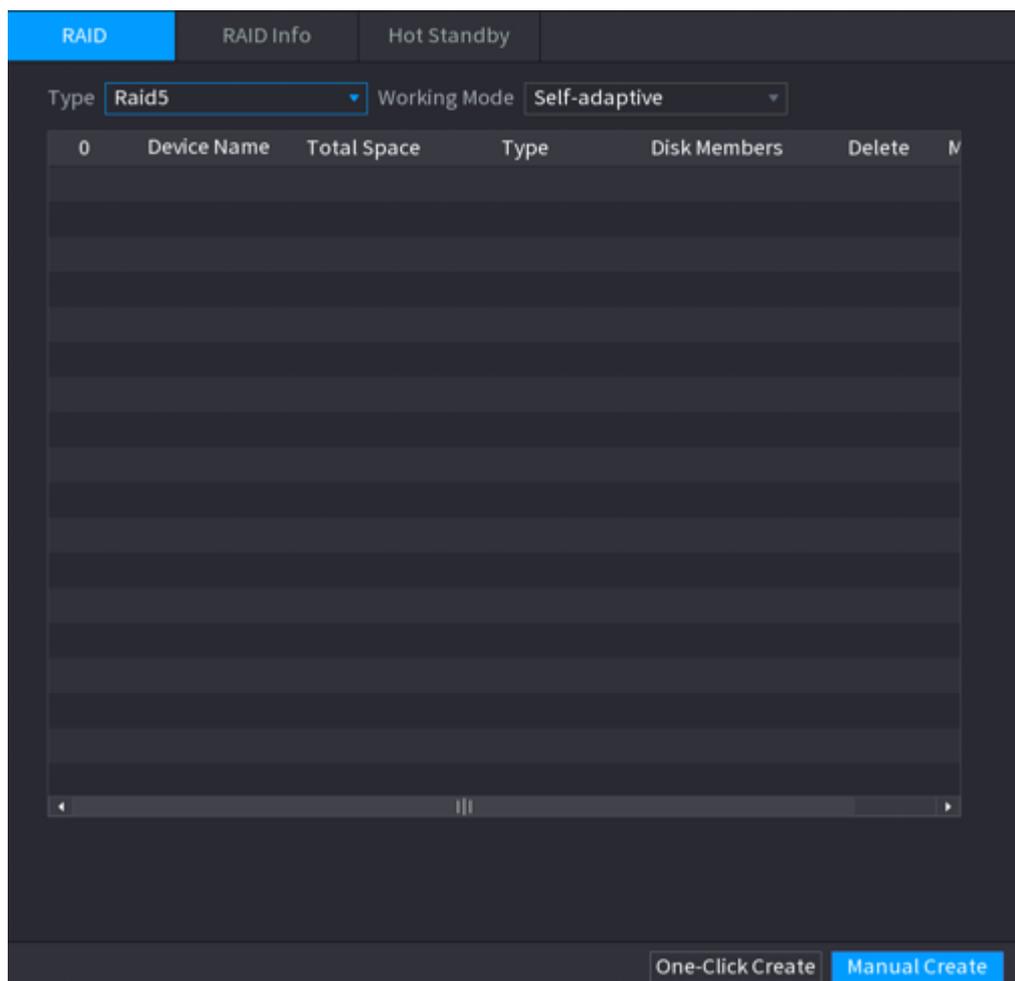
Quando crei un RAID, i dischi nel gruppo RAID verranno formattati. Esegui il backup dei dati in tempo.

È possibile creare diversi tipi di RAID in base alle esigenze.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>MAGAZZINAGGIO>IncurSIONE>IncurSIONE**.

Figura 5-244 RAID



Passo 2

Selezionare il tipo di RAID e la modalità di funzionamento.

La modalità di lavoro determina il modo in cui il sistema alloca le risorse.

- **Auto-adattabile:** Regola automaticamente la velocità di sincronizzazione RAID in base allo stato aziendale.
 - ◇ Quando non c'è attività in corso, la sincronizzazione viene eseguita ad alta velocità.
 - ◇ Quando c'è attività in corso, la sincronizzazione viene eseguita a bassa velocità.
- **Sincronizza prima:** La priorità delle risorse è assegnata alla sincronizzazione RAID.
- **Prima gli affari:** La priorità delle risorse è assegnata alle operazioni aziendali.
- **Bilancia:** Le risorse sono distribuite equamente tra la sincronizzazione RAID e le operazioni aziendali.

Passo 3

Creare RAID.

- Creazione automatica.

Seleziona i dischi, quindi fai clic su **Crea RAID**. Il sistema creerà automaticamente RAID 5.



La creazione automatica del RAID è disponibile solo quando il tipo di RAID è **Raid5**.

- Creazione manuale.

Seleziona i dischi, clicca **Crea manualmente**, quindi seguire le istruzioni sullo schermo per creare il RAID.

Operazioni correlate

- Cambia modalità di lavoro.

Clic  per modificare la modalità di funzionamento del gruppo RAID.

- Elimina RAID.

Clic  per eliminare il gruppo RAID.



Quando si elimina un gruppo RAID, i dischi nel gruppo RAID verranno formattati.

5.12.3.2 Visualizzazione delle informazioni RAID

Selezionare **Menu principale** > **MAGAZZINAGGIO** > **Incursione** > **Informazioni RAID** È possibile visualizzare le informazioni RAID, tra cui tipo, spazio su disco, hot spare e stato.

5.12.3.3 Creazione di un disco hot spare

È possibile creare un disco hot spare. Quando un disco del gruppo RAID non funziona correttamente, il disco hot spare può sostituire il disco non funzionante.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale** > **MAGAZZINAGGIO** > **Incursione** > **Disco hot spare**.

Figura 5-245 Disco hot spare

RAID	RAID Info	Hotspare Disk				
3	Name	Capacity	Type	RAID Name	Edit	Delete
1	Disk_1	931.46 GB	General HDD	-		-
2	Disk_2	2.72 TB	General HDD	-		-
3	Disk_3	2.72 TB	General HDD	-		-

Passo 2 Clic .

Figura 5-246 Hotspare locale

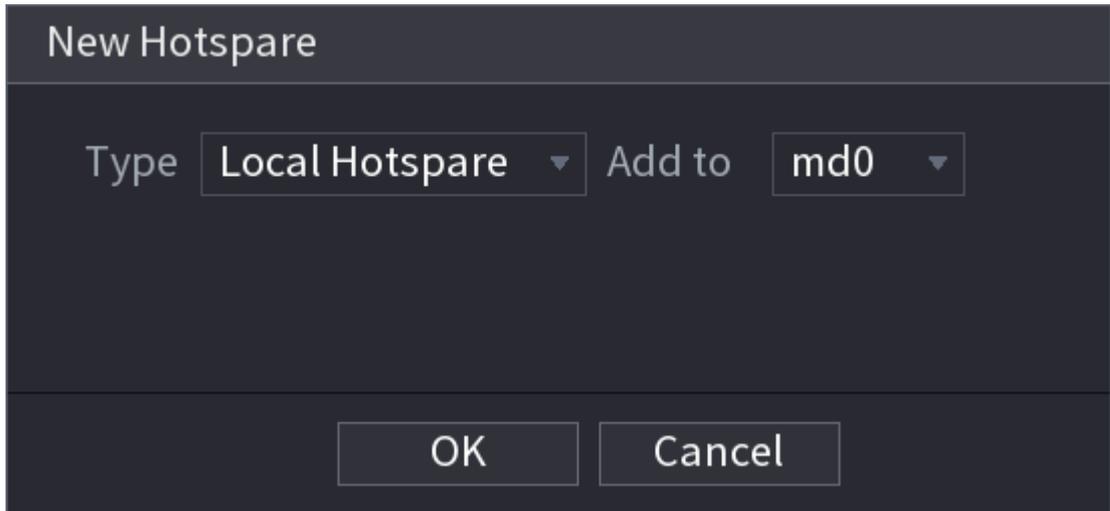
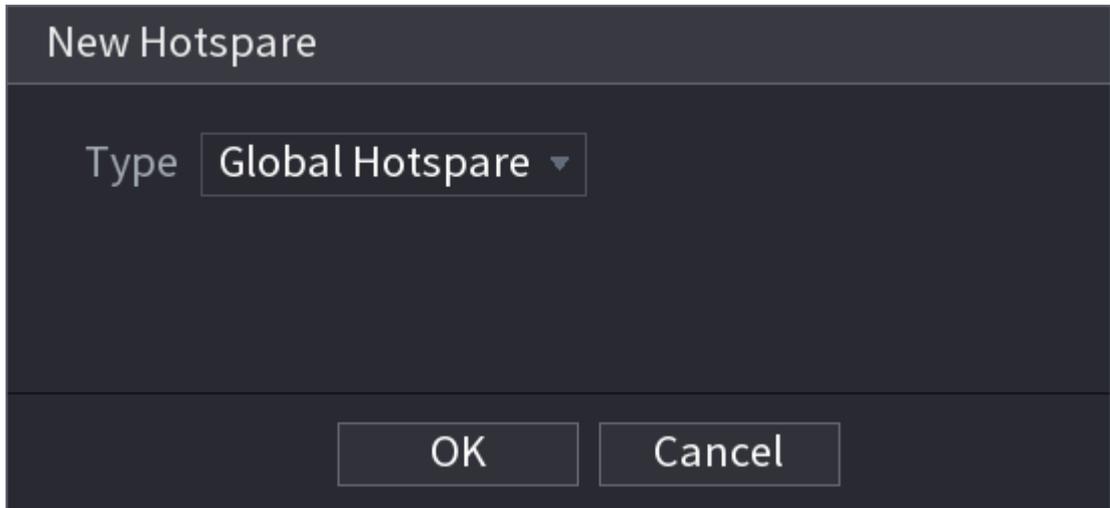


Figura 5-247 Hotspare globale



Passo 3 Puoi selezionare **Hotspare locale** o **Hotspare globale**.

- **Hotspare locale:** Selezionare il disco di destinazione: il disco corrente fungerà da disco hot spare per il disco di destinazione selezionato.
- **Hotspare globale:** Il disco corrente fungerà da disco hot spare dell'intero RAID. Fare clic

Passo 4 **OK.**



Fare clic  per eliminare un disco hot spare.

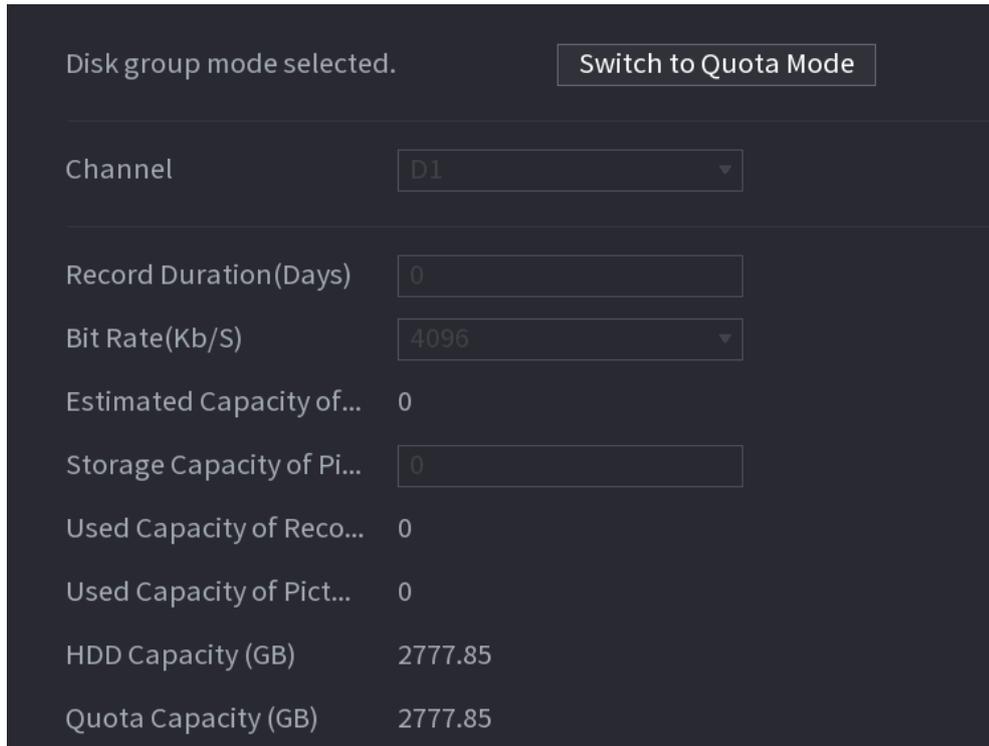
5.12.4 Gruppo di dischi

Per impostazione predefinita, l'HDD installato e il RAID creato si trovano nel Gruppo dischi 1. È possibile impostare il gruppo HDD e la configurazione del gruppo HDD per il funzionamento del flusso principale, del flusso secondario e degli snapshot.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > MAGAZZINAGGIO > Gruppo di dischi**.

Figura 5-249 Quota disco



Disk group mode selected.	Switch to Quota Mode
Channel	D1
Record Duration(Days)	0
Bit Rate(Kb/S)	4096
Estimated Capacity of...	0
Storage Capacity of Pi...	0
Used Capacity of Reco...	0
Used Capacity of Pict...	0
HDD Capacity (GB)	2777.85
Quota Capacity (GB)	2777.85

Passo 2 (Facoltativo) Se **Modalità gruppo disco selezionata** viene mostrato sulla pagina, clicca **Passa alla modalità quotate** quindi seguire le istruzioni sullo schermo per formattare i dischi.

Passo 3 Seleziona un canale e imposta la durata della registrazione, il bit rate e la capacità di archiviazione dell'immagine. Fai clic **Fare**

Passo 4 **domanda a.**

5.12.6 Controllo del disco

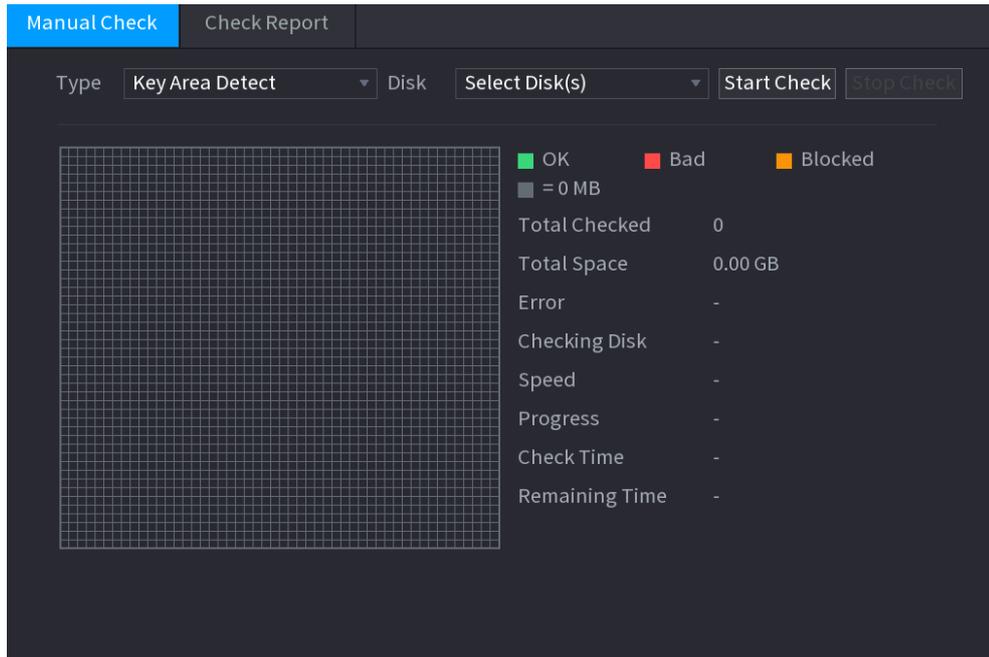
Il sistema è in grado di rilevare lo stato dell'HDD, consentendo di comprenderne chiaramente le prestazioni e di sostituire quello malfunzionante.

5.12.6.1 Controllo manuale

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > MAGAZZINAGGIO > Controllo del disco > Controllo manuale.**

Figura 5-250 Controllo manuale



Passo 2 Selezionare il tipo di rilevamento.

- Rilevamento area chiave: il sistema rileva lo spazio utilizzato dell'HDD tramite il file system integrato. Questo tipo di rilevamento è efficiente.
- Rilevamento globale: il sistema rileva l'intero HDD tramite Window. Questo tipo di rilevamento richiede tempo e potrebbe influire sull'HDD che sta registrando.

Passo 3 Seleziona l'HDD che vuoi rilevare. Fai clic

Passo 4 **Avvia il controllo.**

Il sistema inizia a rilevare l'HDD e visualizza le informazioni di rilevamento.



Quando il sistema rileva l'HDD, fare clic su **Interrompere il controllo** per interrompere il rilevamento corrente. Fare clic **Avvia il controllo** per rilevare nuovamente.

5.12.6.2 Rapporto di rilevamento

Dopo il rilevamento, è possibile visualizzare il report del rilevamento.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > MAGAZZINAGGIO > Controllo del disco > Controlla il rapporto.**

Figura 5-251 Verifica report

1	Disk No.	Check Type	Start Time	Total Space	Er
1	Host-2	Key Area Detect	2020-02-23 18:55:09	2794.52 GB	

Passo 2 Clic  per visualizzare i risultati del rilevamento e il report SMART.

Figura 5-252 Risultati

Details

Results S.M.A.R.T.

Type

Legend: ■ OK ■ Bad ■ Blocked
■ = 1244 MB

Total Checked: 1
Total Space: 2794.52 GB
Error: 0
Disk No.: 2

Bad Sector List

No.	Sector No

Figura 5-253 SMART

Details

Results **S.M.A.R.T**

Name sda

Model

SN

Health Status OK

Description:

ID	Attribute	Threshold	Value	Worst	Current Value	He
1	Read Error Rate	16	100	100	0	
2	Through Put Performance	54	135	135	85	
3	Spin Up Time	24	253	253	115	
4	Start/Stop Count	0	97	97	14390	
5	Reallocated Sector Count	5	100	100	58	

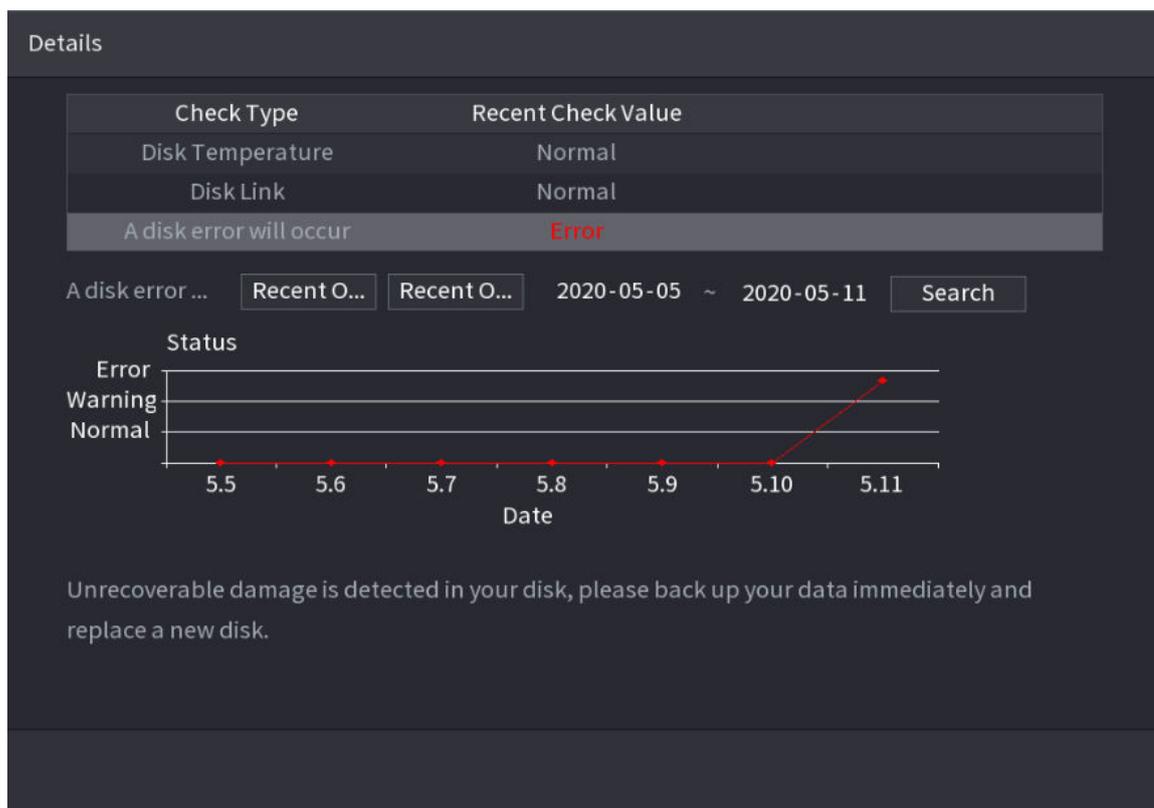
5.12.6.3 Monitoraggio dello stato del disco

Monitorare lo stato di integrità dei dischi e ripararli se vengono rilevate eccezioni in modo da evitare la perdita di dati. Selezionare

Menu principale>MAGAZZINAGGIO>Controllo del disco>Monitoraggio della salute.

Clic ⓘ per mostrare la pagina dei dettagli del disco. Quindi seleziona **Tipo di controllo**, imposta il periodo di tempo, quindi fai clic **Ricerca**. Il sistema mostra i dettagli sullo stato del monitoraggio del disco.

Figura 5-254 Dettagli del disco



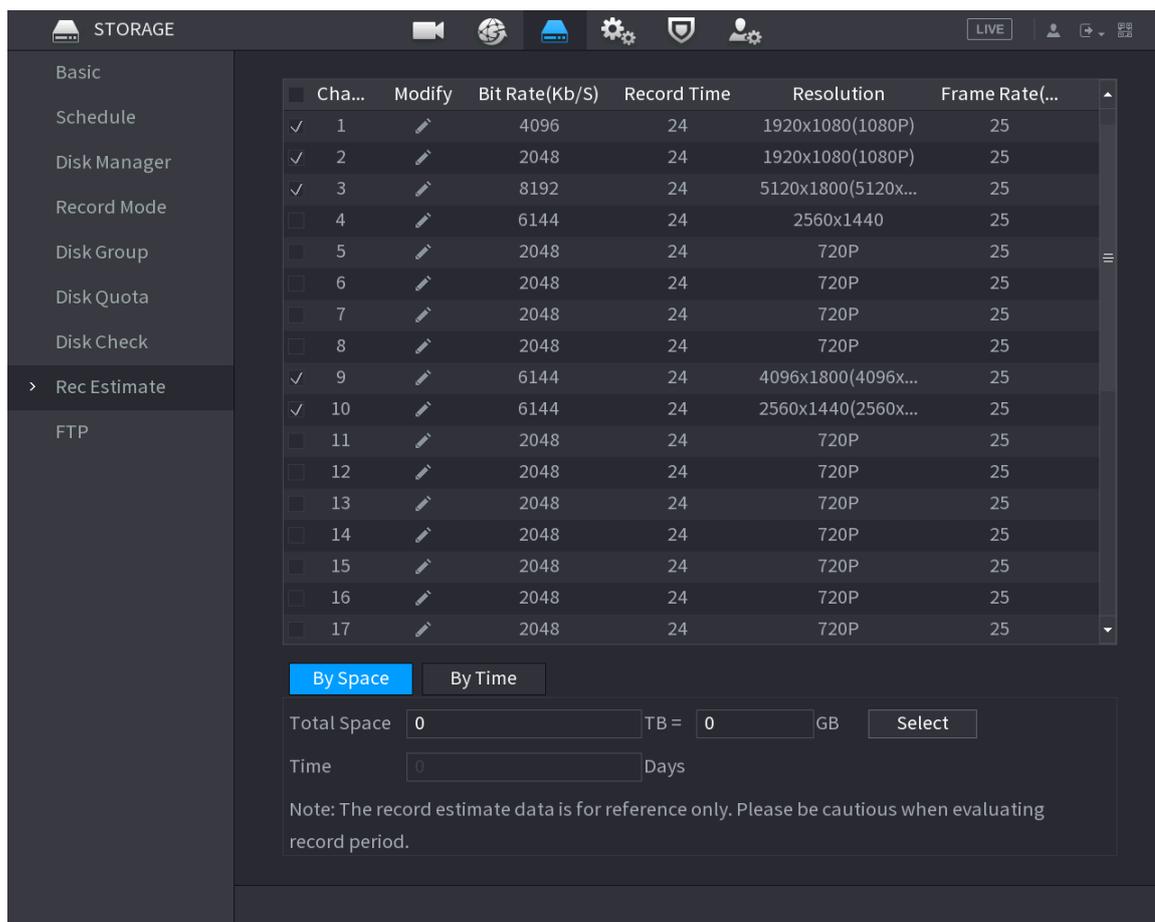
5.12.7 Stima del record

La funzione di stima della registrazione può calcolare per quanto tempo è possibile registrare un video in base alla capacità dell'HDD e calcolare la capacità dell'HDD richiesta in base al periodo di registrazione.

Procedura

Passo 1 **Seleziona Menu principale>MAGAZZINAGGIO>Stima di Rec.**

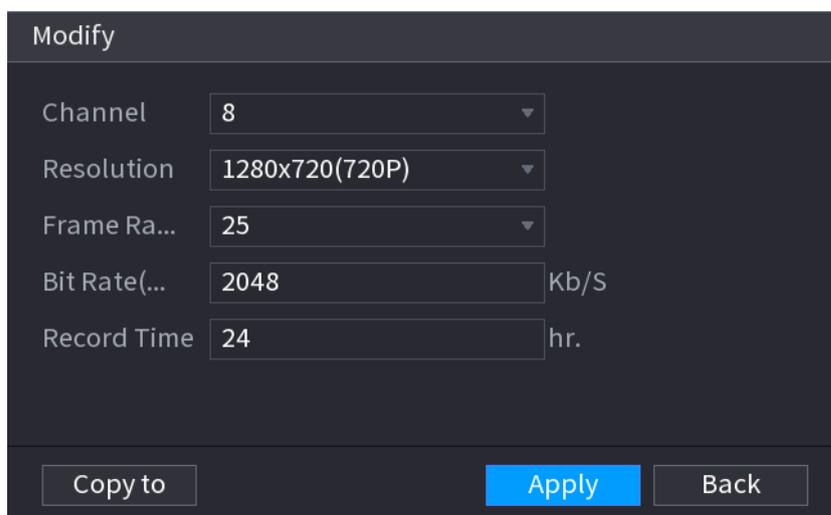
Figura 5-255 Stima del record



Passo 2 Fare clic

Puoi configurare il **Risoluzione, Frequenza dei fotogrammi, Velocità in bit** e **Tempo record** per il canale selezionato.

Figura 5-256 Modifica impostazioni canale



Passo 3 Fare domanda a.

Il sistema calcolerà quindi il periodo di tempo utilizzabile per l'archiviazione in base alle impostazioni dei canali e alla capacità dell'HDD.



ClicCopia super copiare le impostazioni su altri canali.

5.12.7.1 Calcolo del tempo di registrazione

Procedura

Passo 1 Sul **Stima di Rec** pagina, clicca su **Per Spazio** scheda.

Figura 5-257 Per spazio

By Space By Time

Total Space 0 TB = 0 GB Select

Time 0 Days

Note: The record estimate data is for reference only. Please be cautious when evaluating record period.

Passo 2 Clic **Selezionare**.

Passo 3 Selezionare la casella di controllo dell'HDD che si desidera calcolare.

Figura 5-258 Tempo di registrazione

By Space By Time

Total Space 2.982 TB = 2982 GB Select

Time 10 Days

Note: The record estimate data is for reference only. Please be cautious when evaluating record period.

5.12.7.2 Calcolo della capacità dell'HDD per l'archiviazione

Procedura

Passo 1 Sul **Stima di Rec** pagina, clicca su **Per tempo** scheda.

Figura 5-259 Per tempo

By Space By Time

Time 0 Days

Total Space 0 TB = 0 GB

Note: The record estimate data is for reference only. Please be cautious when evaluating record period.

Passo 2 Nel **Tempo** casella, immettere il periodo di tempo che si desidera registrare.

Nella **Spazio totale** casella, viene visualizzata la capacità HDD richiesta.

5.12.8 Connessione FTP

È possibile archiviare e visualizzare i video e le istantanee registrati sul server FTP.

Prerequisiti

Acquista o scarica un server FTP (File Transfer Protocol) e installalo sul tuo PC.



Per l'utente FTP creato è necessario impostare l'autorizzazione di scrittura; in caso contrario, il caricamento dei video registrati e degli snapshot non riuscirà.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale** > **MAGAZZINAGGIO** > **Indirizzo FTP**.

Figura 5-260 FTP

Enable FTP SFTP (Recommended)

Server Address Port (1 - 65535)

Username

Password Anonymous

Storage Path

Record

File Size M

Channel

Day Event General

Period 1 -

Period 2 -

Snapshot

Picture Upload Interval sec.

Channel

Default

Passo 2 Configurare i parametri.

Tabella 5-75 Parametri FTP

Parametro	Descrizione
Abilitare	Abilita la funzione di caricamento FTP.

Parametro	Descrizione
Tipo FTP	<p>Seleziona il tipo FTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● FTP: trasmissione di testo in chiaro. ● SFTP: trasmissione crittografata (consigliata).
Indirizzo del server	Indirizzo IP del server FTP.
Porta	<p>Inserisci la porta del server FTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● FTP: il valore predefinito è 21. ● SFTP: il valore predefinito è 22.
Nome utente	Inserisci il nome utente e la password per accedere al server FTP.
Password	Se attivi la funzione di anonimato, puoi effettuare l'accesso in forma anonima senza dover inserire nome utente e password.
Anonimo	
Percorso di archiviazione	<p>Crea una cartella sul server FTP.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se non si immette il nome della directory remota, il sistema crea automaticamente le cartelle in base all'IP e all'ora. ● Se si immette il nome della directory remota, il sistema crea prima la cartella con il nome immesso nella directory radice FTP, quindi crea automaticamente le cartelle in base all'IP e all'ora.
Dimensione del file	<p>Inserisci la lunghezza del video registrato caricato.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se la lunghezza inserita è inferiore alla lunghezza del video registrato, sarà possibile caricare solo una sezione del video registrato. ● Se la lunghezza inserita è maggiore della lunghezza del video registrato, è possibile caricare l'intero video registrato. ● Se la lunghezza inserita è 0, verrà caricato l'intero video registrato.
Caricamento immagine Intervallo	<ul style="list-style-type: none"> ● Se questo intervallo è più lungo dell'intervallo snapshot, il sistema carica lo snapshot recente. Ad esempio, se l'intervallo è di 5 secondi e l'intervallo snapshot è di 2 secondi per snapshot, il sistema carica lo snapshot recente ogni 5 secondi. ● Se questo intervallo è più breve dell'intervallo snapshot, il sistema carica lo snapshot in base all'intervallo snapshot. Ad esempio, se l'intervallo è di 5 secondi e l'intervallo snapshot è di 10 secondi per snapshot, il sistema carica lo snapshot ogni 10 secondi. ● Per configurare l'intervallo di snapshot, vai a Menu principale>TELECAMERA>Codificare>Istantanea.
Canale	Seleziona il canale a cui vuoi applicare le impostazioni FTP.
Giorno	Seleziona il giorno della settimana e imposta il periodo di tempo in cui vuoi caricare i file registrati. Puoi impostare due periodi per ogni giorno della settimana.
Periodo 1, Periodo 2	
Tipo di record	Seleziona il tipo di record (Allarme, Intel, MD e Generale) che vuoi caricare. Il tipo di record selezionato verrà caricato durante il periodo di tempo configurato.

Passo 3 Clic**Test**per convalidare la connessione FTP.

Se la connessione FTP non riesce, controlla le impostazioni di rete e FTP. Fai clic**Fare**

Passo 4 domanda a.

5.12.9 Interfaccia iSCSI

Informazioni di base

Internet Small Computer Systems Page (iSCSI) è un protocollo di livello di trasporto che funziona in cima al Transport Control Protocol (TCP) e consente il trasporto di dati SCSI a livello di blocco tra l'iniziatore iSCSI e la destinazione di archiviazione su reti TCP/IP. Dopo che il disco di rete è stato mappato sul dispositivo NVR tramite iSCSI, i dati possono essere archiviati sul disco di rete.



Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > MAGAZZINAGGIO > SCSI-iSCSI**.

Figura 5-261 iSCSI

No.	Status	IP Address	Port	Username	Storage Path
iSCSI1	×	172.17.0.2	3260	ryl13209	2211

Passo 2 Imposta i parametri.

Tabella 5-76 Parametri iSCSI

Parametro	Descrizione
Indirizzo del server	Immettere l'indirizzo del server iSCSI.
Porta	Immettere la porta del server iSCSI. Il valore predefinito è 3260.

Parametro	Descrizione
Percorso di archiviazione	Clic Percorso di archiviazione per selezionare un percorso di archiviazione remoto. Ogni percorso rappresenta un disco iSCSI condiviso e questi percorsi vengono generati al momento della creazione sul server.
Nome utente, password	Immettere il nome utente e la password del server iSCSI.  Se il server iSCSI supporta l'accesso anonimo, è possibile abilitarlo Anonimo per effettuare l'accesso come utente anonimo.

Passo 3 Clic **Fare domanda a**.

5.13 Conto

È possibile gestire utenti, gruppi di utenti e utenti ONVIF e impostare domande di sicurezza amministrative.

5.13.1 Gruppo

Gli account del Dispositivo adottano una modalità di gestione a due livelli: utente e gruppo utente. Ogni utente deve appartenere a un gruppo e un utente appartiene a un solo gruppo.

Informazioni di base

Il **Amministratore** e **utente** group sono due gruppi di utenti predefiniti che non possono essere eliminati. Puoi aggiungere altri gruppi e definire i permessi corrispondenti.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > ACCOUNT > Gruppo**.

Passo 4 Seleziona le caselle di controllo per selezionare le

Passo 5 autorizzazioni. Fai clic **OK**.



Clic  per modificare le informazioni del gruppo corrispondente, fare clic su  per eliminare il gruppo.

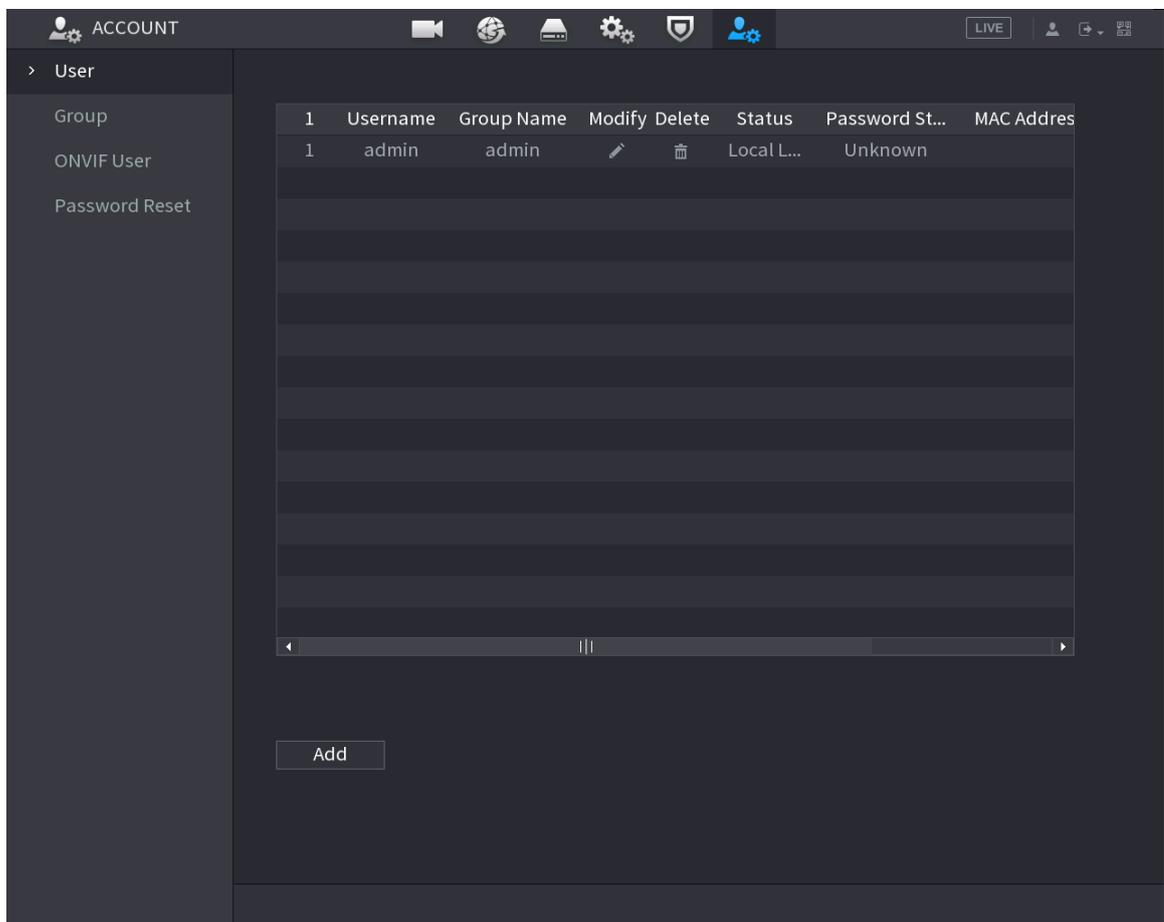
5.13.2 Utente

5.13.2.1 Aggiunta di un utente

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > ACCOUNT > Utente**.

Figura 5-264 Utente



Passo 2 Clic **Aggiungere**.

Figura 5-265 Aggiungi utente

Passo 3 Configurare i parametri.

Tabella 5-77 Parametri per l'aggiunta dell'utente

Parametro	Descrizione
Nome utente	Inserisci un nome utente e una password per l'account.
Password	
Conferma password	
Osservazioni	Opzionale. Inserisci una descrizione dell'account.
Utente MAC	Inserisci l'indirizzo MAC dell'utente
Gruppo	Seleziona un gruppo per l'account.  I diritti utente devono rientrare nelle autorizzazioni del gruppo.
Periodo	Clic Collocamento per definire un periodo durante il quale il nuovo account può accedere al Dispositivo. Il nuovo account non può accedere al dispositivo durante altri periodi.
Permesso	Selezionare le caselle di controllo per concedere le autorizzazioni all'utente.  Per gestire facilmente l'account utente, quando si definiscono i permessi dell'account utente, non dare all'account utente comune un'autorità superiore a quella dell'account utente avanzato.

Passo 4 Clic **OK**.



Clic  per modificare le informazioni utente corrispondenti, fare clic su  per eliminare l'utente.

5.13.2 Modifica della password

Informazioni di base

Ti consigliamo di cambiare regolarmente la password per aumentare la sicurezza del dispositivo.



Gli utenti con autorizzazioni di account possono modificare la password di altri utenti.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>ACCOUNT>**

Passo 2 **Utente**  Clic dell'utente corrispondente.

Figura 5-266 Cambia password

Passo 3 Clic  per abilitare il **Modifica password** funzione.

Passo 4 Inserisci la vecchia password e poi inserisci due volte la nuova password.



- La password deve essere composta da 8-32 caratteri non vuoti e contenere almeno due tipi dei seguenti caratteri: maiuscole, minuscole, numeri e caratteri speciali (esclusi ' " ; &).
- Per la sicurezza del tuo dispositivo, crea una password complessa.
- Seleziona la casella per abilitare la funzione Sequenza di sblocco, quindi fai clic su .

Passo 5 Clic  abilitare **Sblocca modello** e poi clicca  per disegnare il modello.

Passo 6 Clic **OK**.

5.13.3 Reimpostazione della password

Se dimentichi la password, puoi reimpostarla.

5.13.3.1 Abilitazione della reimpostazione della password

Abilita la funzione di reimpostazione della password e configura l'indirizzo email collegato e le domande di sicurezza da utilizzare per reimpostare la password.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>ACCOUNT>Reimposta password**Fare

Passo 2 clic per **abilitare** la funzione di reimpostazione della password.



Questa funzione è abilitata per impostazione predefinita.

Passo 3 Inserisci un indirizzo email per ricevere il codice di sicurezza utilizzato per reimpostare la

Passo 4 password. Configura domande e risposte di sicurezza.

Passo 5 Clic **OK**.

5.13.3.2 Reimpostazione della password sulla pagina locale

Procedura

Passo 1 Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla pagina attiva, quindi selezionare una voce dal menu di scelta rapida.

- Se hai configurato uno schema di sblocco, viene visualizzata la finestra di accesso allo schema di sblocco. Fai clic **Modello dimenticato** per passare all'accesso tramite password.
- Se non hai configurato la sequenza di sblocco, verrà visualizzata la finestra di accesso con password.

Figura 5-267 Accesso al modello

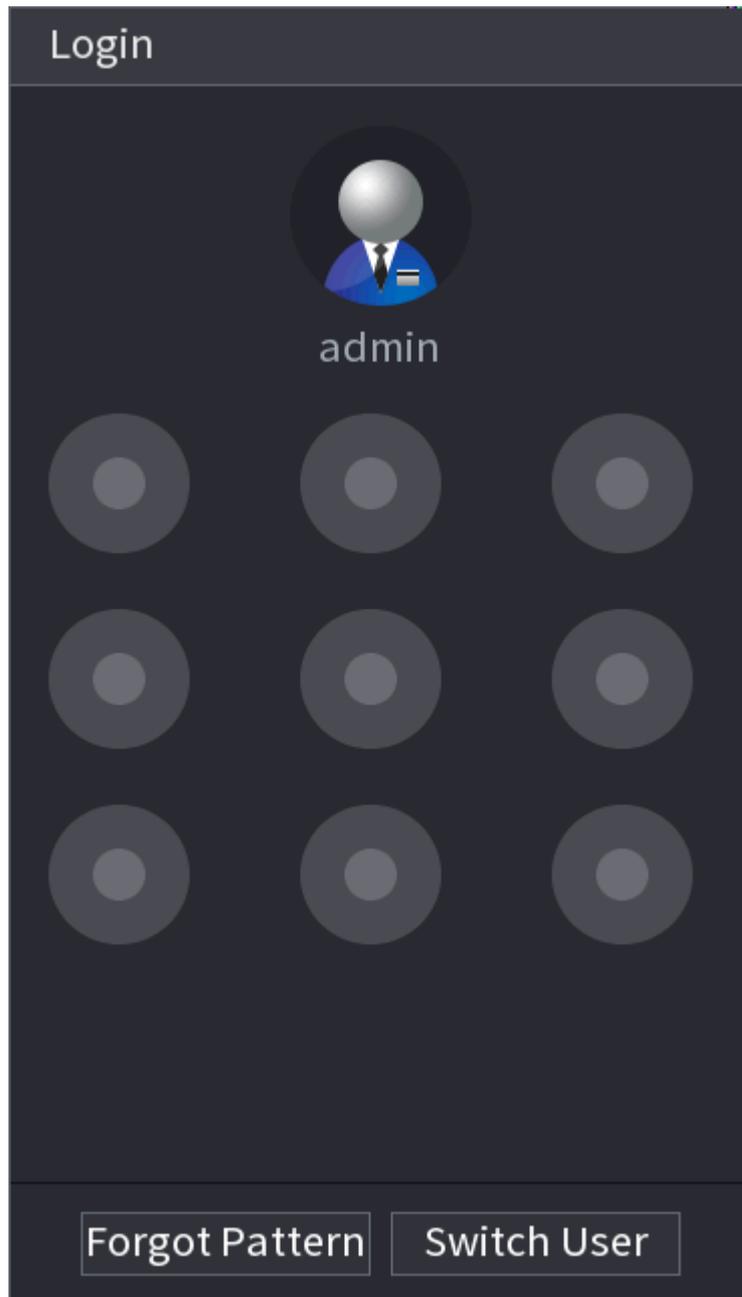
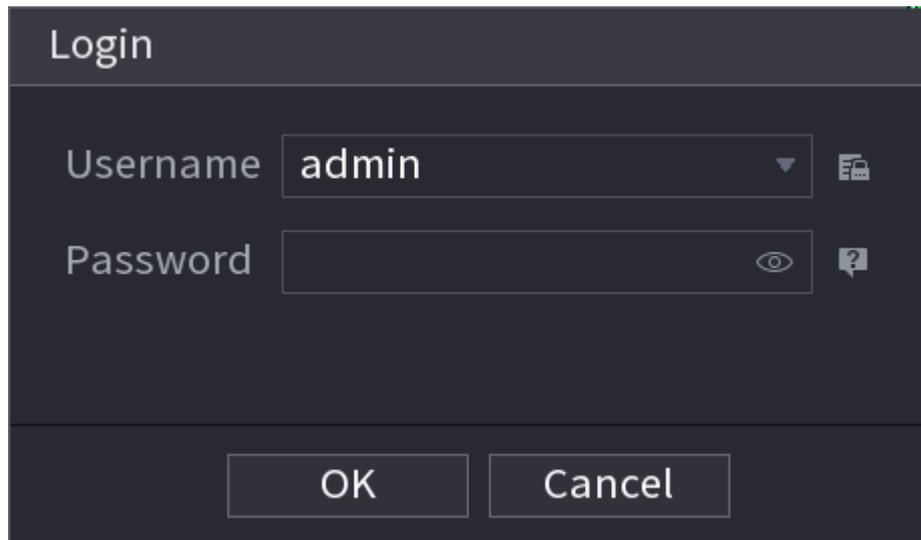


Figura 5-268 Accesso tramite password

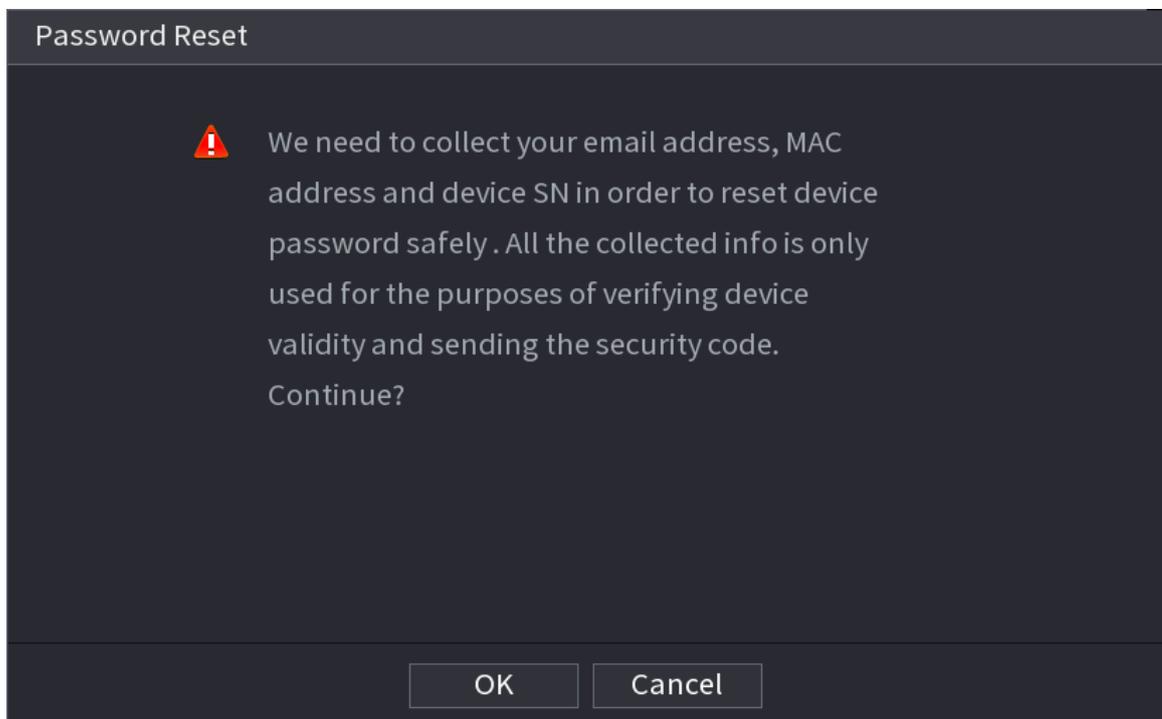


Passo 2

Fare clic 

- Se hai impostato l'indirizzo email collegato, il sistema ti notificherà la raccolta dati necessaria per reimpostare la password. Fai clic **OK**.
- Se non hai impostato l'indirizzo email collegato, il sistema ti chiede di inserire un indirizzo email. Inserisci l'indirizzo email e poi clicca **Prossimo**. Il sistema ti notificherà quindi la raccolta dati necessaria per reimpostare la password.

Figura 5-269 Notifica sulla raccolta dati



Passo 3 Leggi il messaggio e poi clicca **OK**. Fare

Passo 4 clic **Prossimo**.



Dopo aver cliccato **Prossimo**, il sistema raccoglierà le tue informazioni per la reimpostazione della password, scopo e le informazioni includono ma non sono limitate a indirizzo email, indirizzo MAC e numero di serie del dispositivo. Leggi attentamente il prompt prima di cliccare **Prossimo**.

Passo 5 Reimposta la password.

- E-mail.

Selezionare **E-mail** come modalità di reset, quindi segui le istruzioni sullo schermo per ottenere il codice di sicurezza nel tuo indirizzo email collegato. Dopodiché, inserisci il codice di sicurezza nel **Codice di sicurezza** scatola.

- Domanda di Sicurezza.

Selezionare **Domanda di Sicurezza** come modalità di ripristino e quindi rispondere alle domande di sicurezza.



Se non hai configurato in anticipo le domande di sicurezza, **Domanda di Sicurezza** non è disponibile su **Modalità di ripristino** lista.

Passo 6 Clic **Prossimo**.

Passo 7 Inserisci la nuova password e poi inseriscila nuovamente per confermarla.

Figura 5-270 Inserisci nuova password

Password Reset

Reset the password of (admin)

New Password

Password must be 8 to 32 characters, including at least two of the following categories: numbers, uppercase letters, lowercase letters and special characters (Characters like ' ' ; : & cannot ...

Confirm Password

OK Cancel

Passo 8 Clic **OK**.

La password è stata reimpostata.

Passo 9 (Facoltativo) Quando il sistema chiede se sincronizzare la password con i dispositivi remoti a cui si accede tramite il protocollo privato, fare clic su **OK** per sincronizzare la password.

5.13.4 Utente ONVIF

Informazioni di base

Per connettere la telecamera di terze parti all'NVR tramite il protocollo ONVIF, è necessario utilizzare un account ONVIF verificato.



L'utente ONVIF predefinito è **amministratore** Viene creato dopo aver inizializzato l'NVR e non può essere eliminato.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>ACCOUNT>Utente ONVIF**.

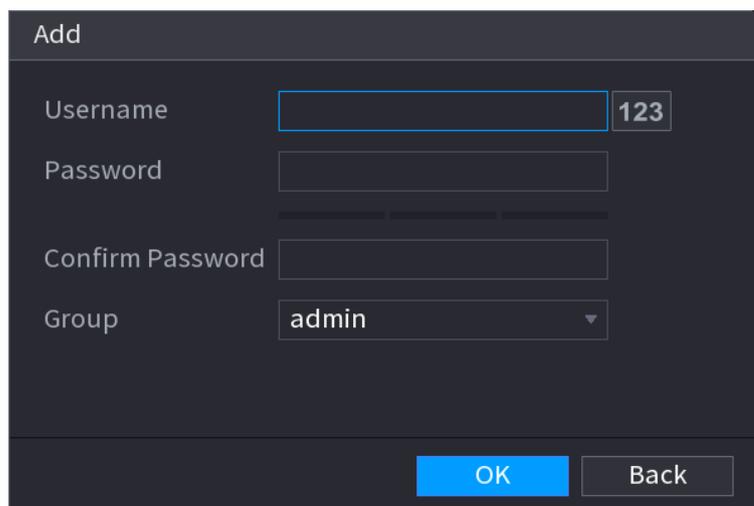
Figura 5-271 Utente ONVIF

1	Username	Group Name	Modify	Delete	Password S...
1	admin	admin			Medium

Add

Passo 2 Clic **Aggiungere**.

Figura 5-272 Aggiungere utente ONVIF



Passo 3 Configura nome utente, password e gruppo utenti. Fai

Passo 4 clic **OK**.



Clic  per modificare le informazioni utente corrispondenti, fare clic su  per eliminare l'utente corrente.

5.14 Sicurezza

5.14.1 Stato di sicurezza

La scansione di sicurezza aiuta a ottenere un quadro completo dello stato di sicurezza del dispositivo. È possibile eseguire la scansione dello stato dell'utente, del servizio e del modulo di sicurezza per informazioni dettagliate sullo stato di sicurezza del dispositivo.

Rilevamento dell'utente e del servizio



L'icona verde rappresenta uno stato di integrità dell'elemento scansionato, mentre l'icona arancione rappresenta uno stato rischioso.

- Autenticazione di accesso: quando c'è un rischio nella configurazione del dispositivo, l'icona sarà arancione per avvisare del rischio. Puoi cliccare **Dettagli** per vedere la descrizione dettagliata del rischio.
- Stato utente: quando uno degli utenti del dispositivo o degli utenti ONVIF utilizza una password debole, l'icona sarà arancione per avvisare del rischio. Puoi cliccare **Dettagli** per ottimizzare o ignorare l'avviso di rischio.

Figura 5-273 Stato di sicurezza

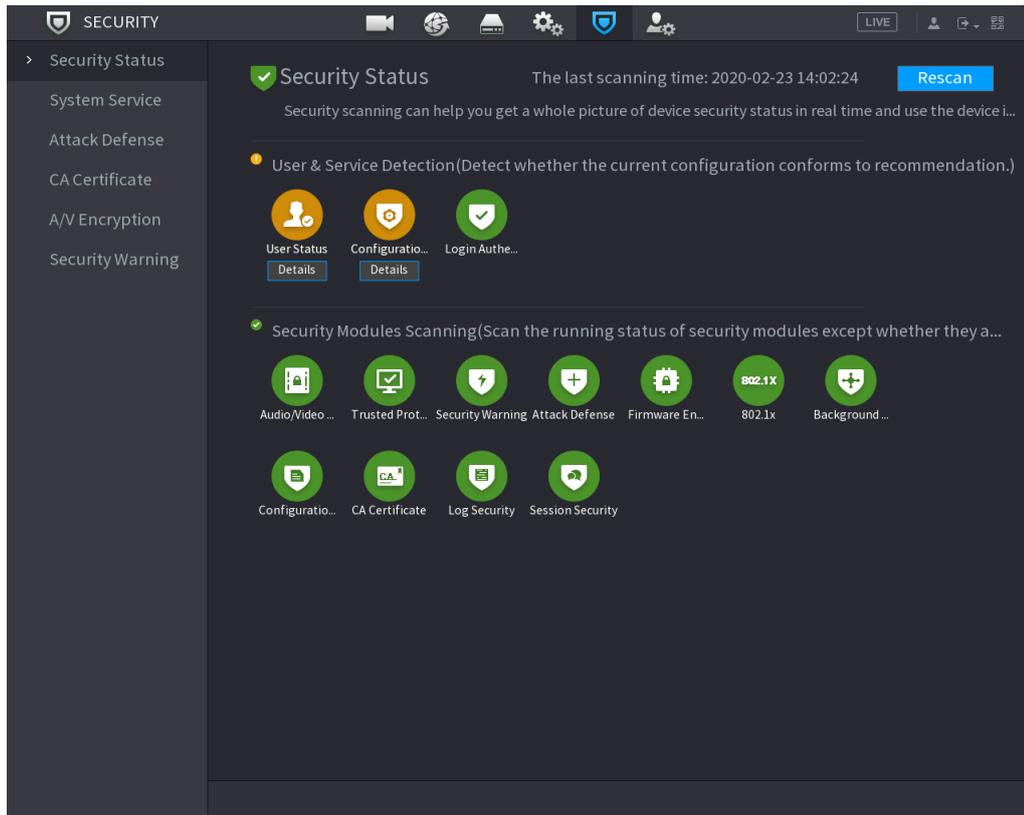
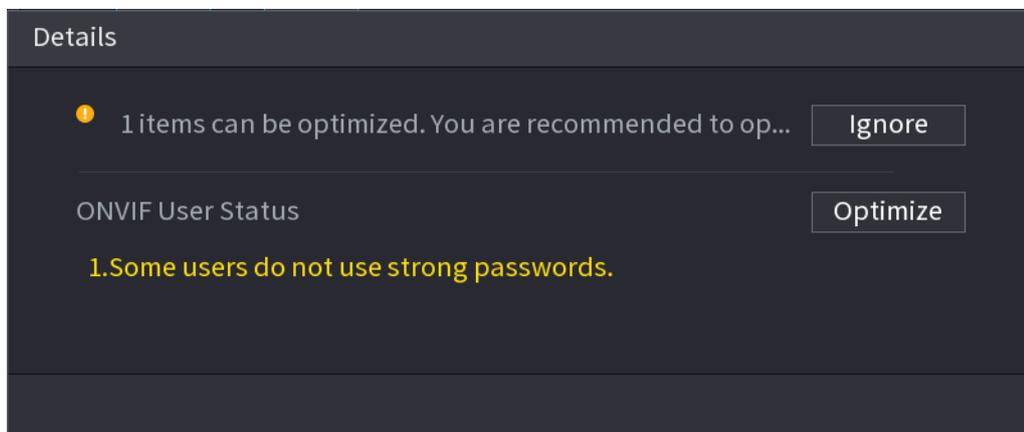
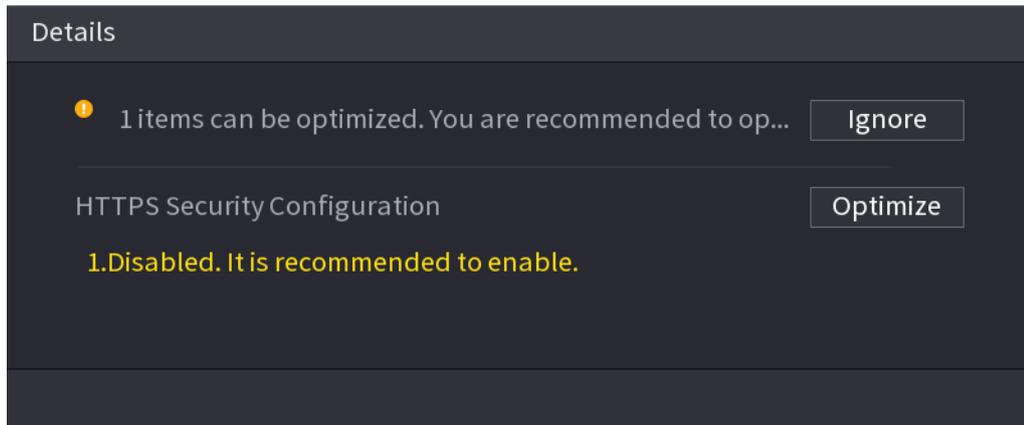


Figura 5-274 Dettagli (1)



- Sicurezza della configurazione: quando c'è un rischio nella configurazione del dispositivo, l'icona sarà arancione per avvisare del rischio. Puoi cliccare **Dettagli** per vedere la descrizione dettagliata del rischio.

Figura 5-275 Dettagli (2)



Scansione dei moduli di sicurezza

Quest'area mostra lo stato di esecuzione dei moduli di sicurezza. Per i dettagli sui moduli di sicurezza, punta all'icona per vedere le istruzioni sullo schermo.

Nuova scansione dello stato di sicurezza

Puoi cliccare **Nuova scansione** per analizzare lo stato della sicurezza.

5.14.2 Servizio di sistema

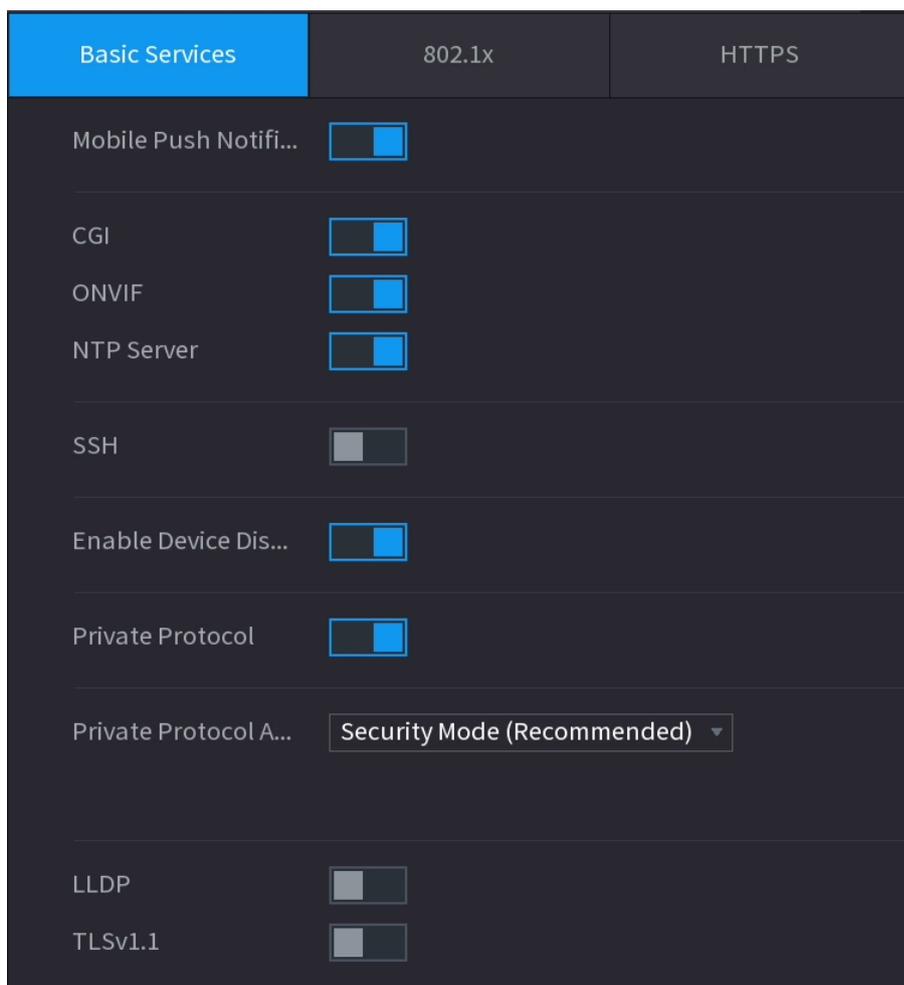
È possibile impostare le informazioni di base dell'NVR, come i servizi di base, 802.1x e HTTPS.

5.14.2.1 Servizi di base

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>SICUREZZA>Servizio di sistema>Servizi di base.**

Figura 5-276 Servizi di base



Passo 2 Abilitare i servizi di sistema.



Potrebbe esserci un rischio per la sicurezza quando **Notifiche push mobili, Grafica computerizzata, Certificazione ONVIF, SSH e Server NTP** è abilitato. Disattiva queste funzioni quando non sono necessarie.

Tabella 5-78 Parametri di base del servizio

Parametro	Descrizione
Notifiche push mobili	Dopo aver abilitato questa funzione, l'allarme attivato dall'NVR può essere trasmesso a un telefono cellulare. Questa funzione è abilitata di default.
Grafica computerizzata	Se questa funzione è abilitata, i dispositivi remoti possono essere aggiunti tramite il protocollo CGI. Questa funzione è abilitata di default.
Certificazione ONVIF	Se questa funzione è abilitata, i dispositivi remoti possono essere aggiunti tramite il protocollo ONVIF. Questa funzione è abilitata di default.
Server NTP	Dopo aver abilitato questa funzione, è possibile utilizzare un server NTP per la sincronizzazione oraria. Questa funzione è abilitata di default.
SSH	Dopo aver abilitato questa funzione, puoi usare il servizio SSH. Questa funzione è disabilitata di default.

Parametro	Descrizione
Abilitare la scoperta del dispositivo	Dopo aver abilitato questa funzione, l'NVR potrà essere trovato da altri dispositivi tramite ricerca.
Protocollo privato Modalità di autenticazione	<ul style="list-style-type: none"> ● Modalità di sicurezza (consigliata): utilizza l'autenticazione di accesso Digest durante la connessione all'NVR. ● Modalità compatibile: selezionare questa modalità quando il client non supporta l'autenticazione di accesso Digest.
LLDP	<p>Abilitare il servizio LLDP.</p> <p>Il protocollo LLDP (Link Layer Discovery Protocol) consente a due dispositivi diversi di raccogliere informazioni hardware e di protocollo sui dispositivi adiacenti, il che risulta utile per la risoluzione dei problemi della rete.</p>
TLSv1.1	Abilitare il protocollo di crittografia TLSv1.1.

Passo 3 ClicFare domanda a.

5.14.2.2 802.1x

Per accedere alla LAN, il dispositivo deve superare la certificazione 802.1x.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>SICUREZZA>Servizio di sistema>802.1x**.

Figura 5-277 802.1x

Basic Services | **802.1x** | HTTPS

NIC Name:

Enable:

Authentication:

CA Certificate:

Username:

Password:

Please select a trusted CA certificate. Certificate Management

No.	Certificate Serial Number	Valid Period
1	...	2027-03-04 01:46:55

Passo 2 Seleziona la scheda Ethernet che vuoi certificare.

Passo 3 Seleziona **Abilitare** e configurare i parametri.

Tabella 5-79 Parametri 802.1x

Parametro	Descrizione
Autenticazione	<ul style="list-style-type: none"> ● PEAP: protocollo EAP protetto. ● TLS: Transport Layer Security. Garantisce la riservatezza e l'integrità dei dati tra due programmi applicativi di comunicazione.
Certificato CA	Abilitalo e clicca Sfogliare per importare il certificato CA dall'unità flash. Per i dettagli sull'importazione e la creazione di un certificato, vedere "5.14.4 Certificato CA".
Nome utente	Il nome utente deve essere autorizzato sul server.
Password	Password del nome utente corrispondente.

Passo 4

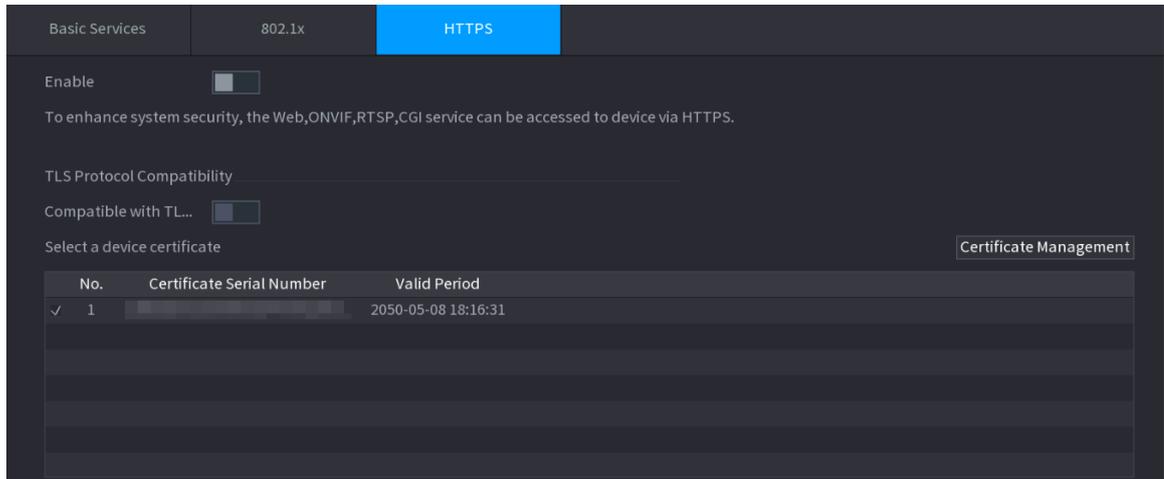
5.14.2.3 HTTPS

Ti consigliamo di abilitare la funzione HTTPS per migliorare la sicurezza del sistema.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>SICUREZZA>Servizio di sistema>HTTPS**.

Figura 5-278 HTTPS



Passo 2 Abilita la funzione HTTPS.

Passo 3 (Facoltativo) Abilita **Compatibile con TLSv1.1 e versioni precedenti** per consentire la compatibilità del protocollo.

Passo 4 Clic **Gestione dei certificati** per creare o importare un certificato HTTPS da un'unità USB. Per i dettagli sull'importazione o la creazione di un certificato CA, vedere "5.14.4 Certificato CA".

Passo 5 Seleziona un certificato HTTPS. Fai clic

Passo 6 Fare domanda a.

5.14.3 Difesa di attacco

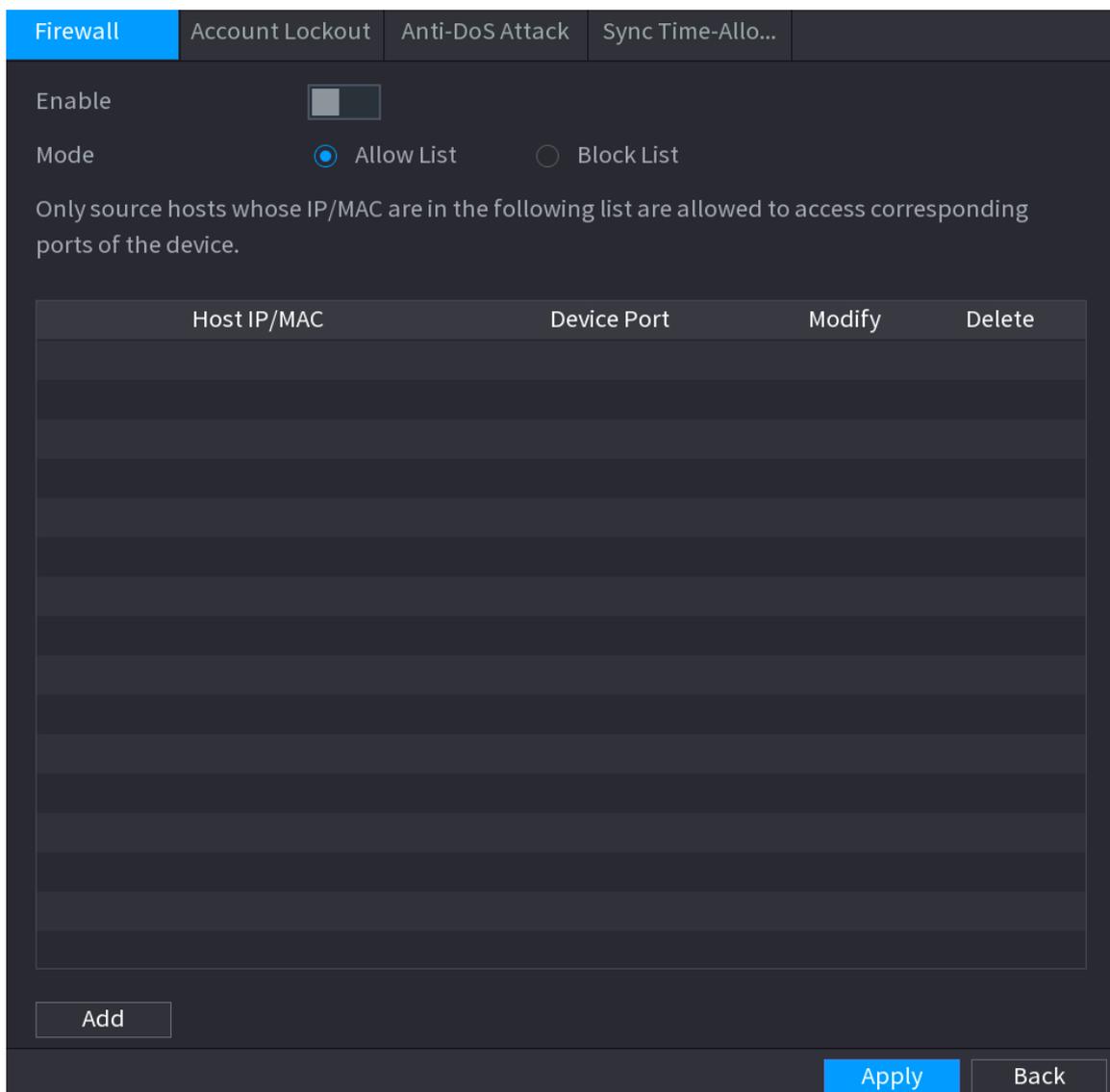
5.14.3.1 Il firewall

È possibile configurare gli host a cui è consentito o vietato l'accesso al dispositivo.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>SICUREZZA>Attacco Difesa>Muro di fuoco**.

Figura 5-279 Firewall



Passo 2 Clic  per abilitare il firewall.

Passo 3 Selezionare una modalità firewall.

- **Elenco consentiti:** Gli host nella lista consentita possono accedere al dispositivo.
- **Elenco dei blocchi:** Agli host nella blocklist è proibito l'accesso al Dispositivo.

Passo 4 Clic **Aggiungere** e quindi selezionare un tipo per la lista consentita o la lista bloccata.

È possibile consentire o vietare gli host tramite un indirizzo IP specifico, un segmento di rete o un indirizzo MAC.

- Indirizzo IP.
Immettere l'indirizzo IP, la porta iniziale e quella finale, quindi fare clic su **OK**.
- Segmento IP.
Inserisci l'indirizzo di partenza e di arrivo, la porta di partenza e la porta di arrivo, quindi fai clic su **OK**.
- Indirizzo MAC.
Inserisci l'indirizzo MAC, quindi fai clic su **OK**.

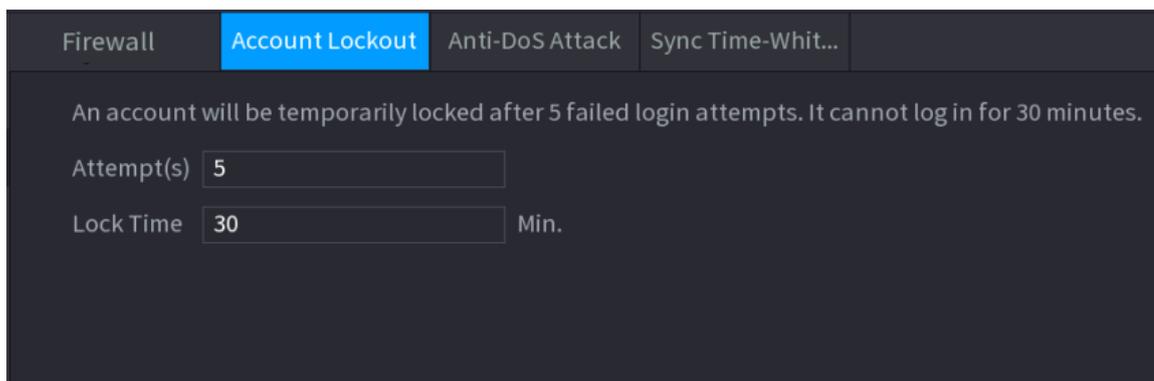
Passo 5 [ClicFare domanda a.](#)

5.14.3.2 Blocco dell'account

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>SICUREZZA>Attacco Difesa>Blocco dell'account.**

Figura 5-280 Blocco dell'account



Passo 2 Imposta i parametri.

Tabella 5-80 Parametri di blocco dell'account

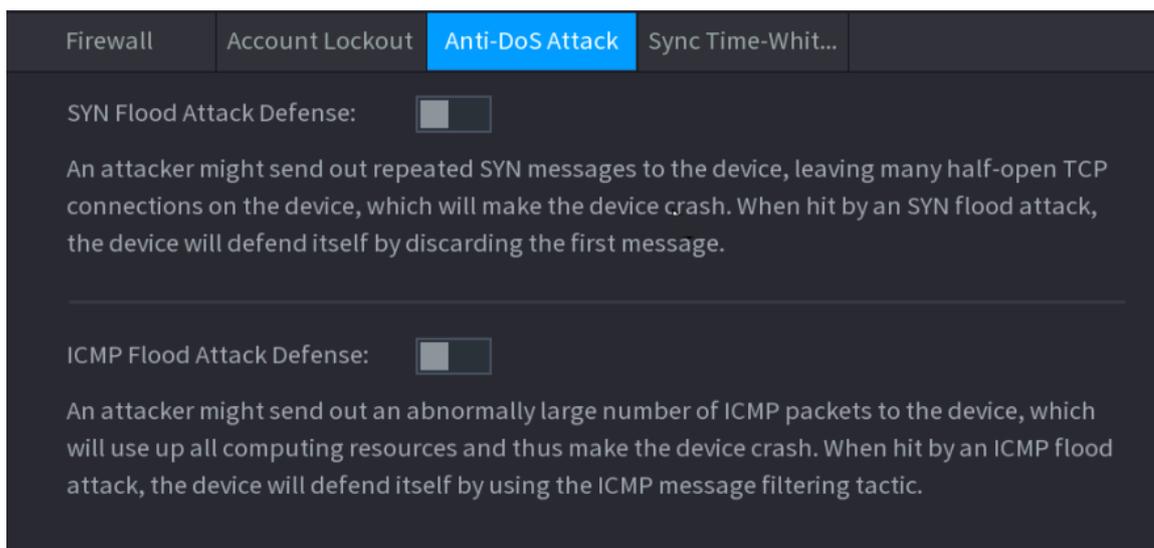
Parametro	Descrizione
Tentativo(i)	Imposta il numero massimo di inserimenti di password errati consentiti. L'account verrà bloccato dopo che i tuoi inserimenti supereranno il numero massimo.
Tempo di blocco	Imposta per quanto tempo l'account rimarrà bloccato.

Passo 3 [ClicFare domanda a.](#)

5.14.3.3 Attacco anti-DoS

Puoi abilitare **Difesa dagli attacchi di inondazione SYN** **Difesa dagli attacchi flood ICMP** per difendere il Dispositivo dagli attacchi Dos.

Figura 5-281 Attacco anti-Dos



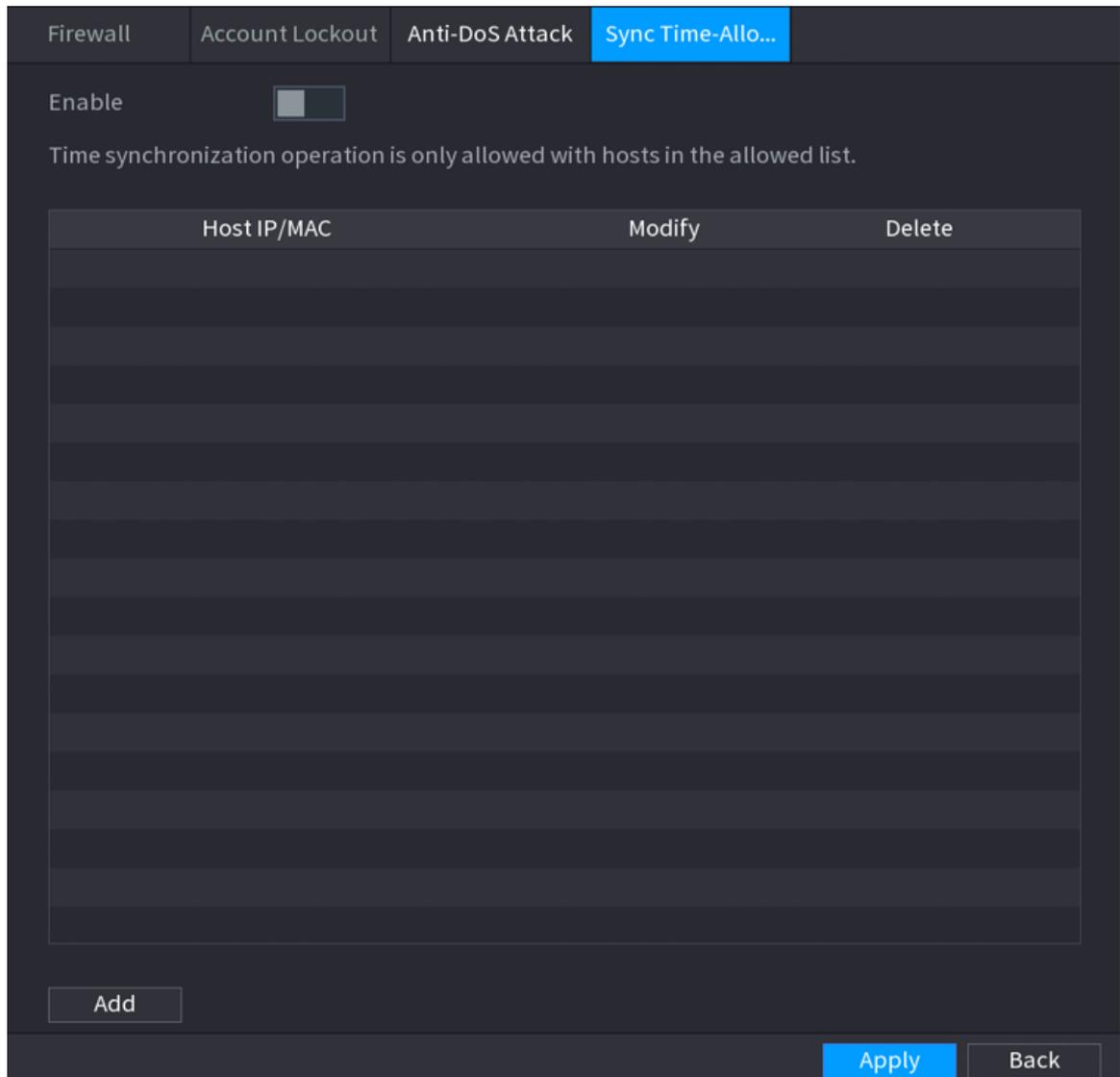
5.14.3.4 Sincronizzazione ora-elenco consentiti

È possibile configurare quali host sono autorizzati a sincronizzare l'ora con il dispositivo.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>SICUREZZA>Attacco Difesa>Sincronizzazione ora-elenco consentiti**.

Figura 5-282 Sincronizzazione ora-elenco consentiti



Passo 2 Clic  per abilitare la funzione.

Passo 3 Clic **Aggiungere** per aggiungere host attendibili per la sincronizzazione dell'ora.

- Se imposti **Tipo** **Indirizzo IP**, immettere l'indirizzo IP e quindi fare clic su **OK**.
- Se imposti **Tipo** **Segmento IP**, inserisci l'indirizzo di partenza e di arrivo, quindi fai clic su **OK**.

Passo 4 Clic **Fare domanda a**.

5.14.4 Certificato CA

5.14.4.1 Certificato del dispositivo

Crea certificato

1. Selezionare **Menu principale** > **SICUREZZA** > **Certificato CA** > **Certificato del dispositivo**.

Figura 5-283 Certificato del dispositivo



2. Fare clic **Crea certificato**.

Figura 5-284 Crea certificato

Create Certificate

Region

Province

City Name

Validity Period

Organization

Organization Unit

IP/Domain Name

Create Cancel

3. Configurare i parametri.

4. Fare clic **Creare**.

Applicazione CA e importazione

Clic **Applicazione CA e importazione** quindi seguire le istruzioni sullo schermo per completare la richiesta CA e l'importazione.

Figura 5-285 Applicazione CA e importazione

CA Application and Import

Procedure:

Step 1: Select 'Create Certificate Request' to generate a certificate request file.

Step 2: Submit the certificate request file to a third-party CA institution to apply for a certificate.

Step 3: Select 'Import Certificate' and then import the CA certificate issued by the third-party institution.

Type **Create Certificate ...** Import Certificate

Region

Province

City Name

Validity Period

Organization

Organization Unit

IP/Domain Name

Create Cancel

Importa certificato di terze parti

1. Fare clic **Importa certificato di terze parti**
2. Configurare i parametri.

Tabella 5-81 Parametri per l'importazione di certificati di terze parti

Parametro	Descrizione
Sentiero	Clic Sfogliare per trovare il percorso del certificato di terze parti sull'unità USB.
Chiave privata	Clic Sfogliare per trovare la chiave privata del certificato di terze parti sull'unità USB.
Password chiave privata	Inserisci la password della chiave privata.

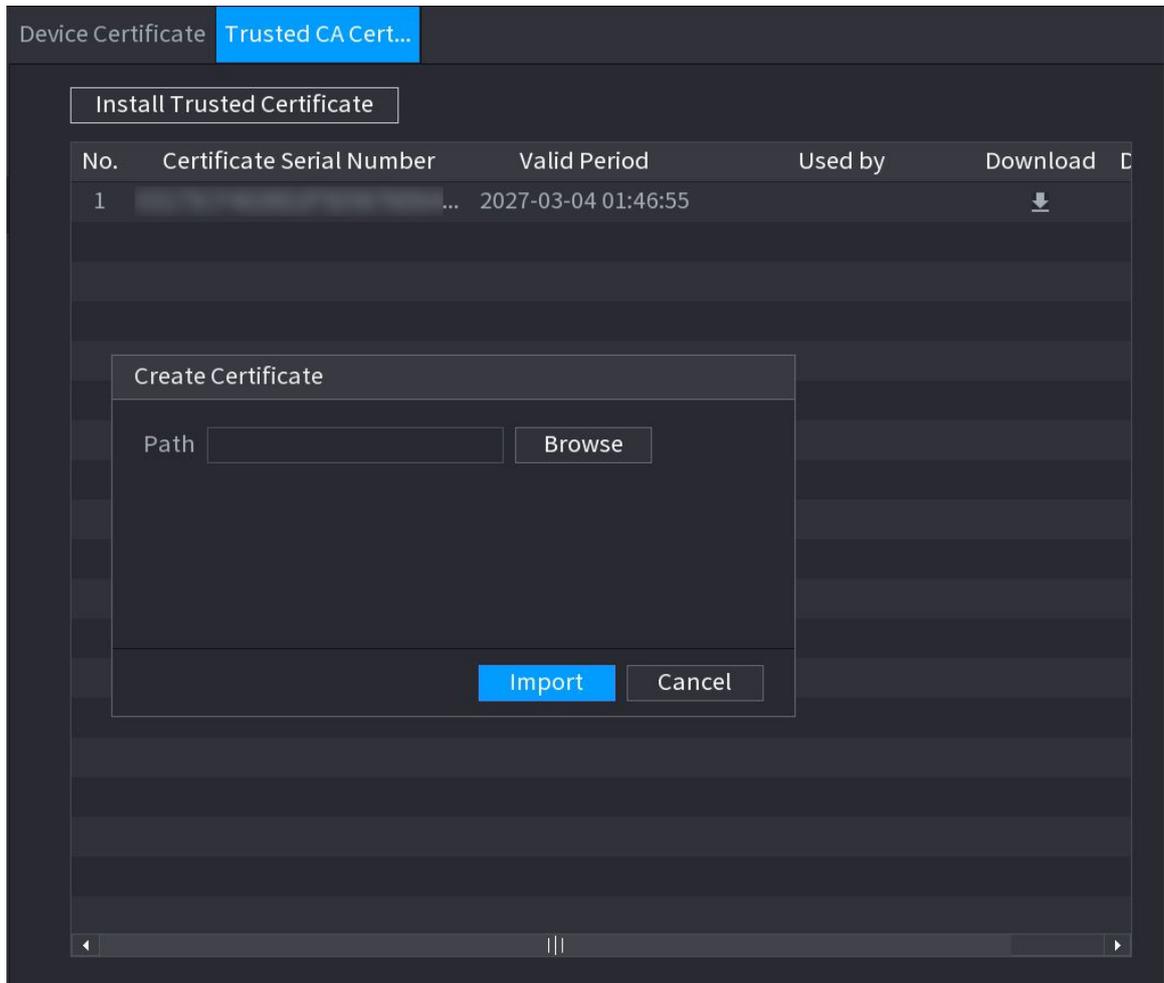
3. Fare clic **Creare**.

5.14.4.2 Certificato CA attendibile

Procedura

- Passo 1 Selezionare **Menu principale>SICUREZZA>Certificato CA>Certificato CA attendibile**. Fare
- Passo 2 clic **Installa certificato attendibile**.

Figura 5-286 Crea certificato



- Passo 3 Clic **Sfogliare** per selezionare il certificato che vuoi installare. Fai clic

- Passo 4 **Importare**.

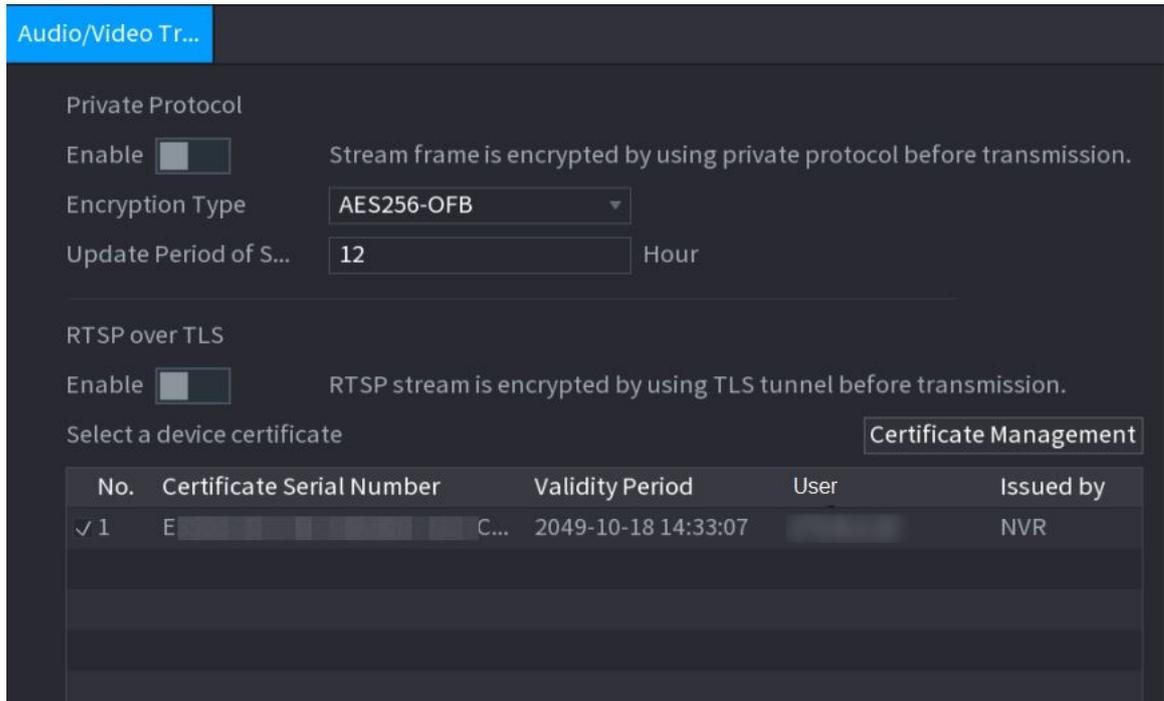
5.14.5 Crittografia audio/video

Il dispositivo supporta la crittografia audio e video durante la trasmissione dei dati.

Procedura

- Passo 1 Selezionare **Menu principale>SICUREZZA>CRITTOGRAFIA AUDIO/VIDEO>Trasmissione audio/video**.

Figura 5-287 Trasmissione audio e video



Passo 2 Configurare i parametri.

Tabella 5-82 Parametri di trasmissione audio e video

Zona	Parametro	Descrizione
Privato Protocollo	Abilitare	Abilita la crittografia dei frame di streaming utilizzando un protocollo privato.  Potrebbero esserci rischi per la sicurezza se questo servizio è disabilitato.
	Tipo di crittografia	Utilizza l'impostazione predefinita.
	Periodo di aggiornamento Chiave segreta	Periodo di aggiornamento della chiave segreta. Intervallo di valori: 0-720 ore. 0 significa non aggiornare mai la chiave segreta. Valore predefinito: 12.
RTSP su TLS	Abilitare	Abilita la crittografia del flusso RTSP tramite TLS.  Potrebbero esserci rischi per la sicurezza se questo servizio è disabilitato.
	Seleziona un dispositivo certificato	Selezionare un certificato dispositivo per RTSP su TLS.
	Certificato Gestione	Per maggiori dettagli sulla gestione dei certificati, vedere "5.14.4.1 Certificato dispositivo".

Passo 3 [Cliccare domanda a.](#)

5.14.6 Avviso di sicurezza

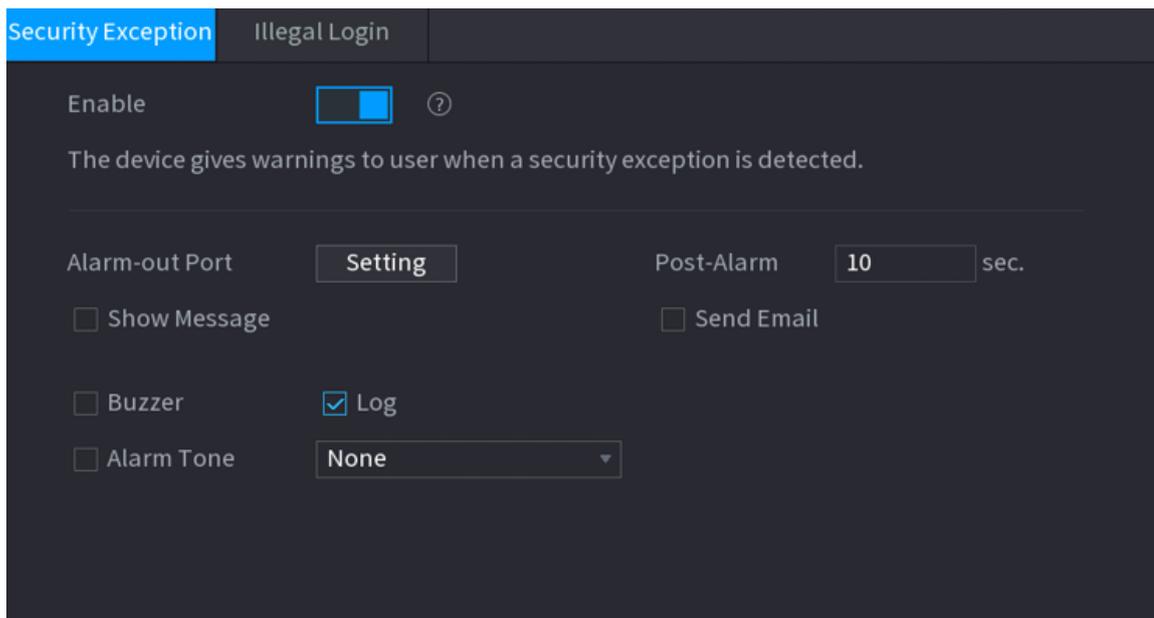
5.14.6.1 Eccezione di sicurezza

Il dispositivo invia avvisi all'utente quando si verifica un'eccezione di sicurezza.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>SICUREZZA>Avviso di sicurezza>Eccezione di sicurezza**.

Figura 5-288 Eccezione di sicurezza



Passo 2 Clic  per abilitare la funzione.



Fare clic  per visualizzare l'elenco degli eventi di eccezione di sicurezza.

Passo 3 Configurare le azioni di collegamento degli allarmi. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50. Fare clic su

Passo 4 Fare domanda a.

5.14.6.2 Accesso illegale

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>SICUREZZA>Avviso di sicurezza>Accesso illegale**.

Figura 5-289 Accesso illegale

Security Exception Illegal Login

Enable

Alarm-out Port Post-Alarm sec.

Send Email

Buzzer Log

Alarm Tone

Passo 2 Clic  per abilitare la funzione.

Passo 3 Configurare le azioni di collegamento degli allarmi. Per i dettagli, vedere la Tabella 5-50. Fare clic su

Passo 4 Fare domanda a.

5.15 Sistema

5.15.1 Impostazioni generali

È possibile impostare le informazioni di base dell'NVR, come la data di sistema e il giorno festivo.

5.15.1.1 Generale

È possibile impostare le informazioni di base del dispositivo, come il nome e il numero di serie.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>SISTEMA>Generale>Di base**.

Figura 5-290 Impostazioni di base

Passo 2 Imposta i parametri.

Tabella 5-83 Parametri di base

Parametro	Descrizione
Nome dispositivo	Immettere il nome del dispositivo.
Dispositivo n.	Inserisci un numero per il dispositivo.
Lingua	Selezionare una lingua per il sistema del dispositivo.
Standard video	Selezionare AMICO o Formato NTSC secondo necessità.
Sincronizza dispositivo remoto	Abilitando questa funzione, l'NVR può sincronizzare informazioni con il dispositivo remoto, come lingua, standard video e fuso orario.
Riproduzione istantanea	<p>Nel Gioco immediato casella, immettere la durata di riproduzione del video registrato. Il valore varia da 5 a 60.</p> <p>Nella barra di controllo della visualizzazione live, fare clic sul pulsante di riproduzione istantanea per riprodurre il video registrato entro il tempo configurato.</p>
Tempo di disconnessione	<p>Inserisci il tempo di standby per il Dispositivo. Il Dispositivo si disconnette automaticamente quando non funziona nel periodo configurato. Devi effettuare nuovamente l'accesso al Dispositivo.</p> <p>Il valore varia da 0 a 60. 0 indica che il dispositivo non è in modalità standby.</p> <p>Clic Monitora i canali quando esci Puoi selezionare i canali che desideri continuare a monitorare dopo aver effettuato il logout.</p>
Sincronizzazione oraria CAM	Sincronizza l'ora del dispositivo con quella della telecamera IP.

Parametro	Descrizione
Intervallo	Inserisci l'intervallo per la sincronizzazione dell'ora.
Tempo di disconnessione	Puoi impostare un intervallo di disconnessione automatica una volta che l'utente che ha effettuato l'accesso rimane inattivo per un tempo specificato. I valori vanno da 0 a 60 minuti.
Barra di navigazione	Abilita la barra di navigazione. Quando clicchi sulla schermata live view, viene visualizzata la barra di navigazione.
Sensibilità del mouse	Regola la velocità del doppio clic spostando il cursore. Maggiore è il valore, maggiore è la velocità.

Passo 3 Clic **Fare domanda** pulsante per salvare le impostazioni.

5.15.1.2 Data e ora

Informazioni di base

È possibile impostare l'ora del dispositivo. È possibile abilitare la funzione NTP (Network Time Protocol) in modo che il dispositivo possa sincronizzare l'ora con il server NTP.

È inoltre possibile configurare le impostazioni di data e ora selezionando **Menu principale>SISTEMA>Generale> Data e ora**.

Procedura

Passo 1 Clic **Data e ora** scheda.

Figura 5-291 Data e ora

The screenshot displays the 'Data e ora' configuration interface. It includes the following fields and controls:

- System Time:** 2020 -02 -24 09 : 45 : 02
- Time Zone:** (UTC+08:00) Beijing, Chongqing, Hong Kong, ... (with a 'Save' button)
- Date Format:** YYYY MM DD
- Date Separator:** -
- Time Format:** 24-Hour
- DST:** Disabled (checkbox)
- Type:** Date (selected), Week
- Start Time:** Jan 1 00 : 00
- End Time:** Jan 2 00 : 00
- NTP:** Disabled (checkbox)
- Server Address:** time.windows.com (with a 'Manual Update' button)
- Port:** 123
- Interval:** 60 min.

Passo 2 Configurare le impostazioni per i parametri di data e ora.

Tabella 5-84 Parametri di dati e tempo

Parametro	Descrizione
Tempo di sistema	<p>NelTempo di sistemacasella, immettere l'ora per il sistema.</p> <p>Facendo clic sull'elenco dei fusi orari, è possibile selezionare un fuso orario per il sistema e l'ora verrà regolata automaticamente.</p>  <p>Non modificare l'ora di sistema in modo casuale; altrimenti il video registrato non può essere cercato. Si consiglia di evitare il periodo di registrazione o di interrompere la registrazione prima di modificare l'ora di sistema.</p>
Fuso orario	Nel Fuso orario elenco, seleziona un fuso orario per il sistema.
Formato data	Nel Formato data elenco, seleziona un formato data per il sistema.
Separatore di data	Nel Separatore di data elenco, seleziona uno stile di separatore per la data.
Formato ora	Nel Formato ora elenco, selezionare 12 ORE o 24 ORE per lo stile di visualizzazione dell'ora.
Ora legale	Abilitare la funzione Ora legale. Fare clic Settimana o Data .
Ora di inizio	Configurare l'ora di inizio e di fine dell'ora legale.
Ora di fine	
NTP	<p>Abilitare la funzione NTP per sincronizzare l'ora del dispositivo con il server NTP.</p>  <p>Se NTP è abilitato, l'ora del dispositivo verrà sincronizzata automaticamente con il server.</p>
Indirizzo del server	<p>NelIndirizzo del servercasella, immettere l'indirizzo IP o il nome di dominio del server NTP corrispondente.</p> <p>Puoi selezionare direttamentetempo.windows.comotempo.google.com.</p> <p>ClicAggiornamento manuale, il dispositivo inizia immediatamente a sincronizzarsi con il server.</p>
Porta	Il sistema supporta solo il protocollo TCP e l'impostazione predefinita è 123.
Intervallo	Nel Intervallo casella, immetti la quantità di tempo per cui desideri che il dispositivo sincronizzi l'ora con il server NTP. Il valore varia da 0 a 65535.

Passo 3 Clic**Prossimo**per salvare le impostazioni.

5.15.1.3 Vacanza

Informazioni di base

Qui puoi aggiungere, modificare ed eliminare le festività. Dopo aver impostato correttamente le informazioni sulle festività, puoi visualizzare l'elemento festività nel periodo di registrazione e snapshot.

È inoltre possibile configurare le impostazioni delle festività selezionando**Menu principale>SISTEMA>Generale>Vacanza**.

Passo 4 Clic **Aggiungere**, puoi aggiungere la festività corrente all'elenco.



- Fare clic sull'elenco a discesa dello stato; è possibile abilitare/disabilitare la data della festività.
- Fai clic per modificare le informazioni sulla festività. Fai clic per eliminare la data corrente.

Passo 5 Clic **Prossimo** per salvare le impostazioni.

5.15.2 Porta seriale

Dopo aver impostato i parametri RS-232, l'NVR può utilizzare la porta COM per connettersi ad altri dispositivi per il debug e il funzionamento.

Procedura

Passo 1 Selezionare **MENU PRINCIPALE>SISTEMA>Porta seriale**.

Figura 5-294 Porta seriale

Function	Console
Baud Rate	115200
Data Bits	8
Stop Bits	1
Check	None

Passo 2 Configurare i parametri.

Tabella 5-85 Parametri della porta seriale

Parametro	Descrizione
Funzione	<p>Seleziona il protocollo di controllo della porta seriale.</p> <ul style="list-style-type: none">● Console: aggiorna il programma ed esegui il debug con la console e il software del mini terminale.● Tastiera: controlla questo dispositivo con una tastiera speciale.● Adattatore: collegamento diretto al PC per una trasmissione trasparente dei dati.● Protocollo COM: Configura la funzione sul protocollo COM, per sovrapporre il numero della carta.● Matrice PTZ: collega il controllo della matrice <p>I prodotti di diverse serie supportano diverse funzioni RS-232.</p>
Velocità in baud	Selezionare la velocità in baud, che per impostazione predefinita è 115200.

Parametro	Descrizione
Bit di dati	Varia da 5 a 8, che per impostazione predefinita è 8.
Punti di arresto	Include 1 e 2.
Parità	Include nessuno, dispari, pari, segno e null.

Passo 3 ClicFare domanda a.

5.16 Uscita e visualizzazione

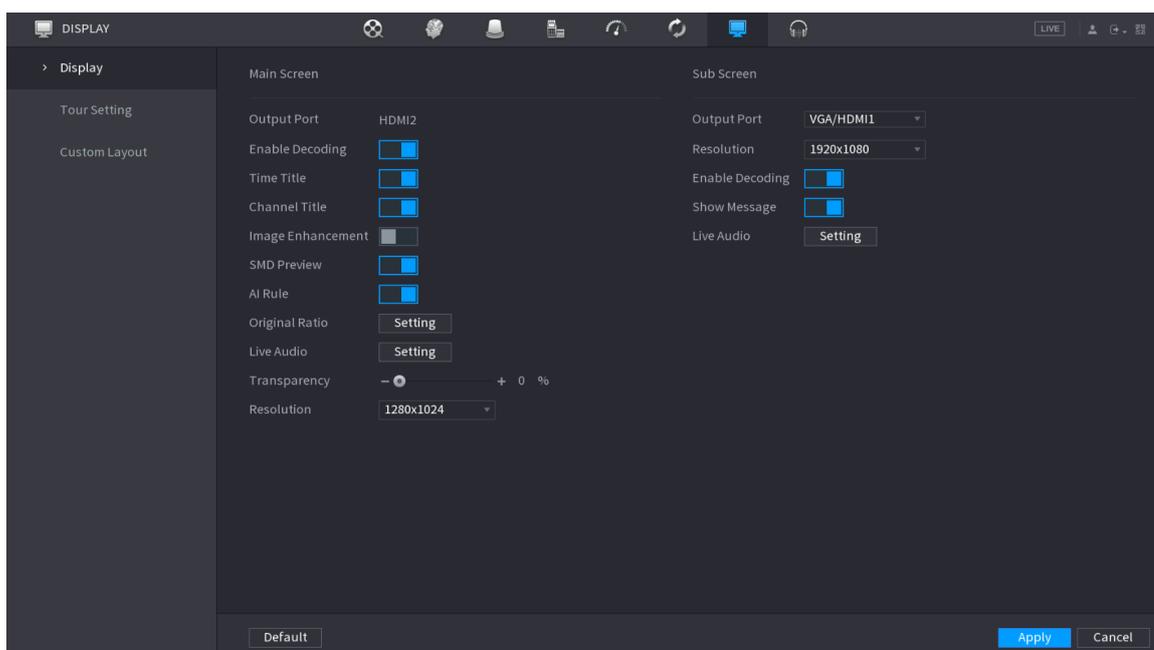
5.16.1 Visualizzazione

È possibile configurare l'effetto di visualizzazione, ad esempio visualizzando il titolo dell'ora e del canale, regolando la trasparenza dell'immagine e selezionando la risoluzione.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale>DISPLAY>Display**.

Figura 5-295 Visualizzazione



Passo 2 Configurare i parametri.

Tabella 5-86 Parametri di visualizzazione

Parametro	Descrizione
Schermata principale/Sotto Schermo	<p>Configura il formato della porta di output di entrambi gli schermi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Quando lo schermo secondario è disabilitato, il formato dello schermo principale è l'uscita simultanea HDMI/VGA. ● Quando è abilitato lo schermo secondario, il formato dello schermo principale e dello schermo secondario non sono output simultanei. <ul style="list-style-type: none"> ◇ Quando la porta di uscita dello schermo secondario è impostata su Cavo HDMI, la porta di uscita dello schermo principale è impostata su VGA dal dispositivo. ◇ Quando la porta di uscita dello schermo secondario è impostata su VGA, la porta di uscita dello schermo principale è impostata su Cavo HDMI dal dispositivo.
Abilita la decodifica	Una volta abilitata, il dispositivo è normalmente in grado di decodificare.
Titolo/Canale Tempo Titolo	Selezionando la casella di controllo, la data e l'ora del sistema verranno visualizzate nella schermata di anteprima.
Trasparenza	Imposta la trasparenza del menu locale del dispositivo NVR. Maggiore è la trasparenza, più trasparente è il menu locale.
Titolo/Canale Tempo Titolo	Selezionando la casella di controllo, la data e l'ora del sistema verranno visualizzate nella schermata di anteprima.
Miglioramento dell'immagine	Selezionare la casella di controllo per ottimizzare i bordi dell'immagine di anteprima.
Anteprima SMD	Selezionare la casella di controllo per visualizzare le anteprime SMD nella pagina di visualizzazione live.
Regola AI	<p>Selezionare la casella di controllo per visualizzare le regole dell'IA nella pagina di visualizzazione live.</p>  <p>Questa funzione è disponibile solo per alcuni prodotti della serie.</p>
Rapporto originale	Clic Collocamento e selezionare il canale per ripristinare l'immagine del canale corrispondente alla scala originale.
Audio in diretta	Configura l'ingresso audio nella visualizzazione live. Puoi selezionare Audio 1 , Audio 2 , E Miscelazione . Ad esempio, se selezioni Audio 1 per La 1 canale, viene riprodotto il suono della porta di ingresso audio 1 della telecamera. Se selezioni Miscelazione , viene riprodotto il suono di tutte le porte di ingresso audio.
Risoluzione	Supporta 1920 × 1080, 1280 × 1024 (predefinito), 1280 × 720.

Passo 3 [Clic Fare domanda a.](#)

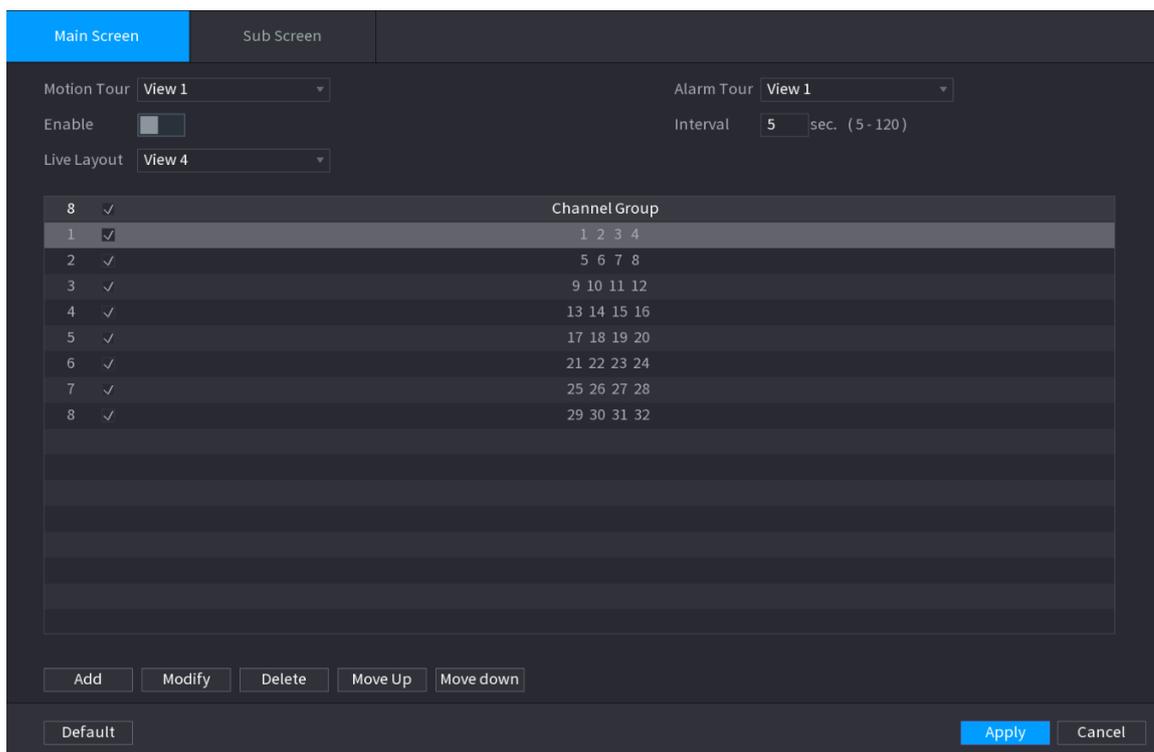
5.16.2 Visita guidata

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

Procedura

Passo 1 Selezionare **DISPLAY > Impostazione del tour > Schermata principale**.

Figura 5-296 Tour



- In alto a destra della schermata di visualizzazione live, utilizzare il tasto sinistro del mouse o premere Maiusc per passare da (la commutazione delle immagini è consentita) a (la commutazione delle immagini non è consentita) per attivare/disattivare la funzione tour.
- Nella barra di navigazione, clicca per abilitare il tour e clicca per disabilitarlo.

Passo 2 Configura i parametri delle impostazioni del tour.

Tabella 5-87 Parametri del tour

Parametro	Descrizione
Abilita tour	Abilita la funzione tour.
Intervallo	Inserisci la quantità di tempo per cui vuoi che ogni gruppo di canali venga visualizzato sullo schermo. Il valore varia da 5 secondi a 120 secondi e il valore predefinito è 5 secondi.
Tour in movimento, allarme Tour	Selezionare la Vista 1 o la Vista 8 per Tour in movimento e Tour dell'allarme (eventi di allarme di sistema).
Layout in tempo reale	Nel Layout in tempo reale elencare, selezionare Visualizza 1 , Visualizza 4 , Visualizza 8 o altre modalità supportate dal Dispositivo.

Parametro	Descrizione
Gruppo di canali	<p>Visualizza tutti i gruppi di canali con l'impostazione corrente di Divisione finestra.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Aggiungi un gruppo di canali: fai clic su Aggiungere, nel pop-up Aggiungi gruppo canale, seleziona i canali per formare un gruppo, quindi fai clic Salva. ● Elimina un gruppo di canali: seleziona la casella di controllo di un gruppo di canali, quindi fai clic su Eliminare. ● Modifica un gruppo di canali: seleziona la casella di controllo di un gruppo di canali e quindi fai clic su Modificare, oppure fare doppio clic sul gruppo. Il Modifica gruppo canale viene visualizzata la finestra di dialogo. È possibile raggruppare i canali. ● Clic Spostarsi verso l'alto / Spostarsi verso il basso per regolare la posizione del gruppo di canali.

Passo 3 Clic **Fare domanda** aper salvare le impostazioni.

5.16.3 Layout personalizzato

Informazioni di base

È possibile impostare una modalità di suddivisione video personalizzata.

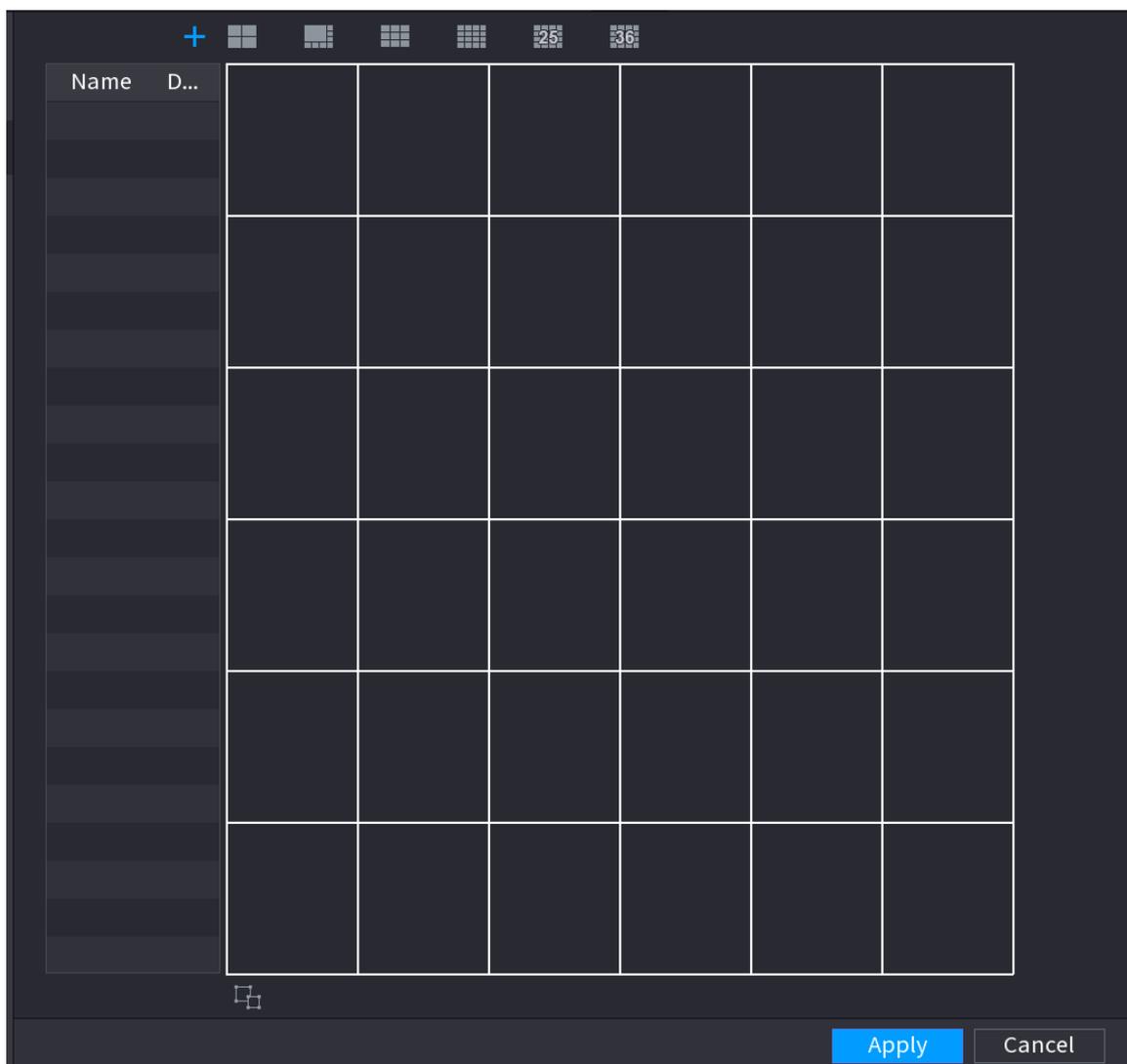


- Questa funzione è per alcuni prodotti di serie. Vedere il prodotto effettivo per informazioni dettagliate.
- Il dispositivo supporta al massimo 5 video personalizzati.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale**>**DISPLAY**>**Divisione personalizzata**.

Figura 5-297 Divisione personalizzata



Passo 2 Clic  e poi clicca  per selezionare la modalità base.

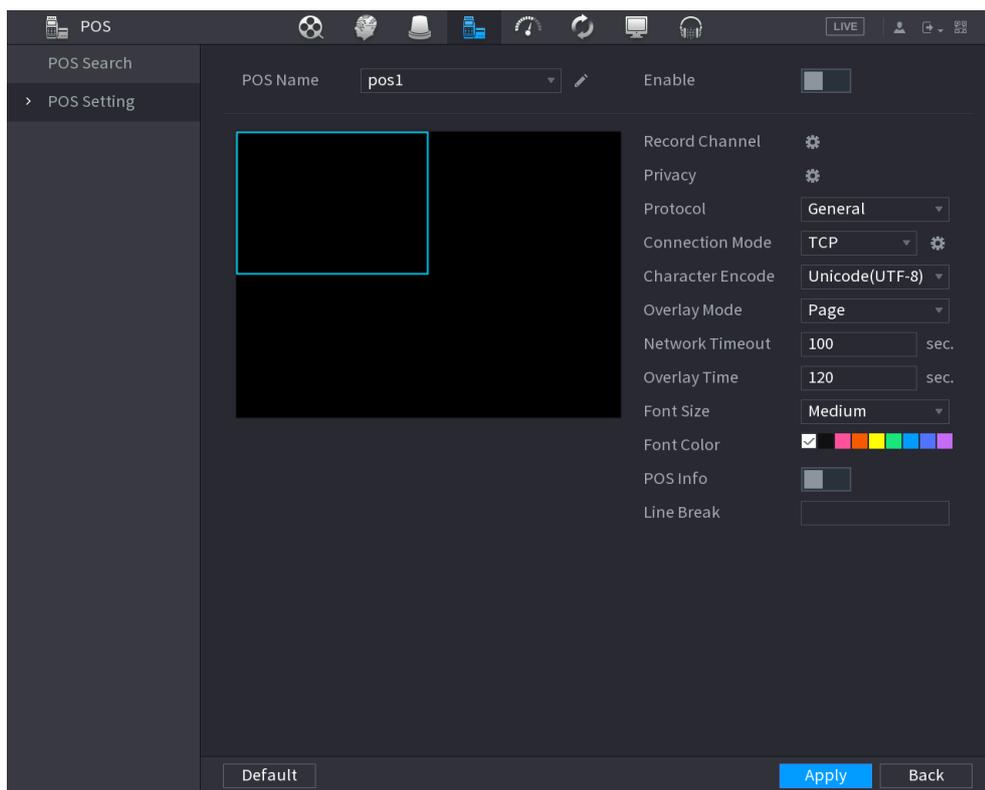
Il sistema adotta la modalità finestra di base come nuovo nome finestra. Ad esempio, se selezioni la modalità di visualizzazione 8, il nome predefinito è Split8.

In modalità normale, trascina il mouse nel riquadro di anteprima; puoi unire più piccole finestre in un'unica finestra, in modo da ottenere la modalità di divisione desiderata.



- Dopo aver unito le finestre, il sistema adotta la quantità di finestra rimanente come nuovo nome, ad esempio Split6.
- Seleziona la finestra che vuoi unire (evidenziata in rosso), clicca per  per annullare la fusione ripristinare la modalità base.
- Clic  per eliminare la modalità finestra personalizzata.

Figura 5-299 Impostazione POS



Passo 2 Configurare i parametri POS.

Tabella 5-88 Parametri POS

Parametro	Descrizione
Nome POS	<p>Nell'elenco Nome POS, seleziona la macchina POS per cui vuoi configurare le impostazioni. Fai clic  per modificare il nome POS.</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Il nome del POS deve essere univoco. ● È possibile inserire fino a 21 caratteri cinesi o 63 caratteri inglesi.
Abilitare	Abilitare la funzione POS.
Canale di registrazione	Clic  per selezionare un canale da registrare.
Riservatezza	Inserisci i contenuti sulla privacy.
Protocollo	Seleziona un protocollo. Macchine diverse corrispondono a protocolli diversi.
Modalità di connessione	<p>Selezionare il tipo di protocollo di connessione. Fare clic  il Indirizzo IP viene visualizzata la finestra.</p> <p>Nel IP sorgente casella, immettere l'indirizzo IP (la macchina connessa al Dispositivo) che invia i messaggi.</p>
Codifica dei caratteri	Selezionare una modalità di codifica dei caratteri.

Parametro	Descrizione
Modalità sovrapposizione	<p>Nel Modalità sovrapposizione elenco, Seleziona GiroOROTOLO.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Turno: Una volta che le informazioni raggiungono le 16 righe, il sistema visualizza la pagina successiva. ● ROLL: Una volta che le informazioni raggiungono le 16 righe, il sistema scorre una riga dopo l'altra per eliminare la prima.  <p>Quando la modalità di anteprima locale è su 4 suddivisioni, la funzione di rotazione/ROTOLAMENTO si basa su 8 linee.</p>
Timeout della rete	Quando la rete non funziona correttamente e non può essere ripristinata dopo il limite di timeout immesso, le informazioni POS non verranno visualizzate normalmente. Dopo il ripristino della rete, verranno visualizzate le ultime informazioni POS.
Visualizzazione del tempo	Inserisci il tempo per cui vuoi che le informazioni POS vengano visualizzate. Ad esempio, inserisci 5, le informazioni POS scompaiono dallo schermo dopo 5 secondi.
Dimensione del carattere	Selezionare Piccolo, Medio, O Grande come la dimensione del testo delle informazioni POS
Colore del carattere	Nella barra dei colori, fare clic per selezionare il colore per la dimensione del testo delle informazioni POS.
Informazioni POS	Abilitando la funzione POS Info, le informazioni POS vengono visualizzate nella visualizzazione live/WEB.
Interruzione di riga	<p>Per impostazione predefinita non esiste alcun delimitatore di riga.</p> <p>Dopo aver impostato il delimitatore di riga (HEX), le informazioni di sovrapposizione dopo il delimitatore vengono visualizzate nella nuova riga. Ad esempio, il delimitatore di riga è F e le informazioni di sovrapposizione sono 123F6789, NVR visualizza le informazioni di sovrapposizione sulla pagina di anteprima locale e sul Web come:</p> <p>123 6789</p>

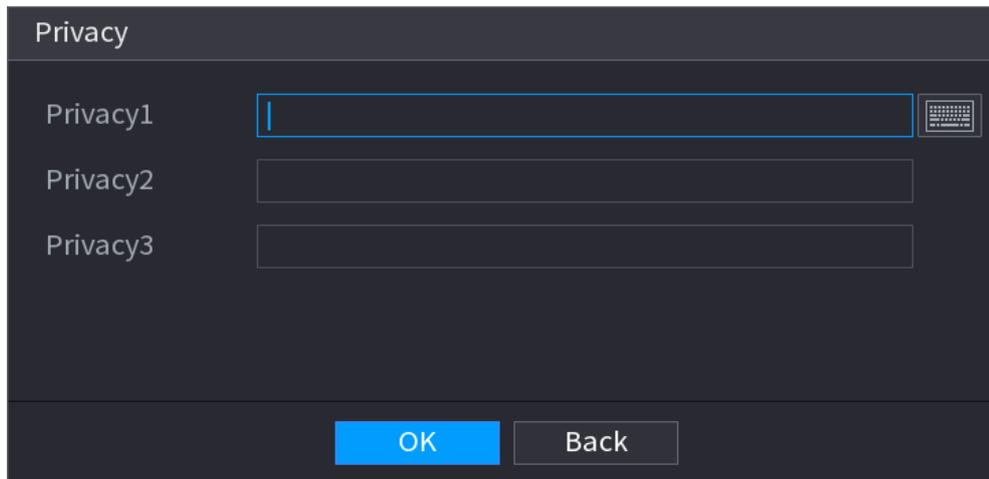
Passo 3 Clic **Fare domanda a**.

5.17.1.1 Impostazione della privacy

Procedura

Passo 1 Clic  accanto a **Riservatezza**.

Figura 5-300 Privacy



Passo 2 Imposta le informazioni sulla privacy.

Passo 3 Fai clic **OK**.

5.17.1.2 Modalità di connessione

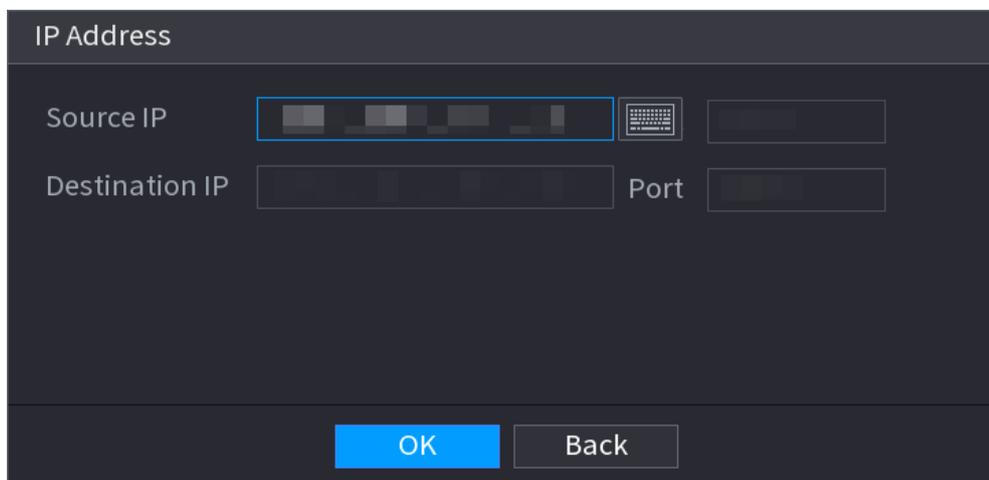
Il tipo di connessione è UDP o TCP.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Modalità di connessione** COME **UDP**, **TCP**, **CLINET** O **TCP**.

Passo 2 Fare clic .

Figura 5-301 Indirizzo IP



Passo 3 Per **IP sorgente** e **Porta**, immettere l'indirizzo IP e la porta del POS. Fare

Passo 4 clic **OK**.

5.17.2 Ricerca

Il sistema supporta la ricerca fuzzy.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale** > **Punto vendita** > **Ricerca POS**.

Figura 5-302 Ricerca POS

0	Transaction Time	Channel	Play
---	------------------	---------	------

- Passo 2** Nel **Ricerca POS** casella, inserisci informazioni quali il numero di transazione riportato sulla ricevuta, l'importo o il nome del prodotto.
- Passo 3** Nel **Ora di inizio** casella e **Ora di fine** casella, immettere il periodo di tempo in cui si desidera ricercare le informazioni sulle transazioni POS.
- Passo 4** **Clic Ricerca.**

I risultati delle transazioni cercate vengono visualizzati nella tabella.

5.18 Audio

La funzione audio è quella di gestire i file audio e impostare la funzione di riproduzione programmata. È quella di realizzare la funzione di attivazione della trasmissione audio.



Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.

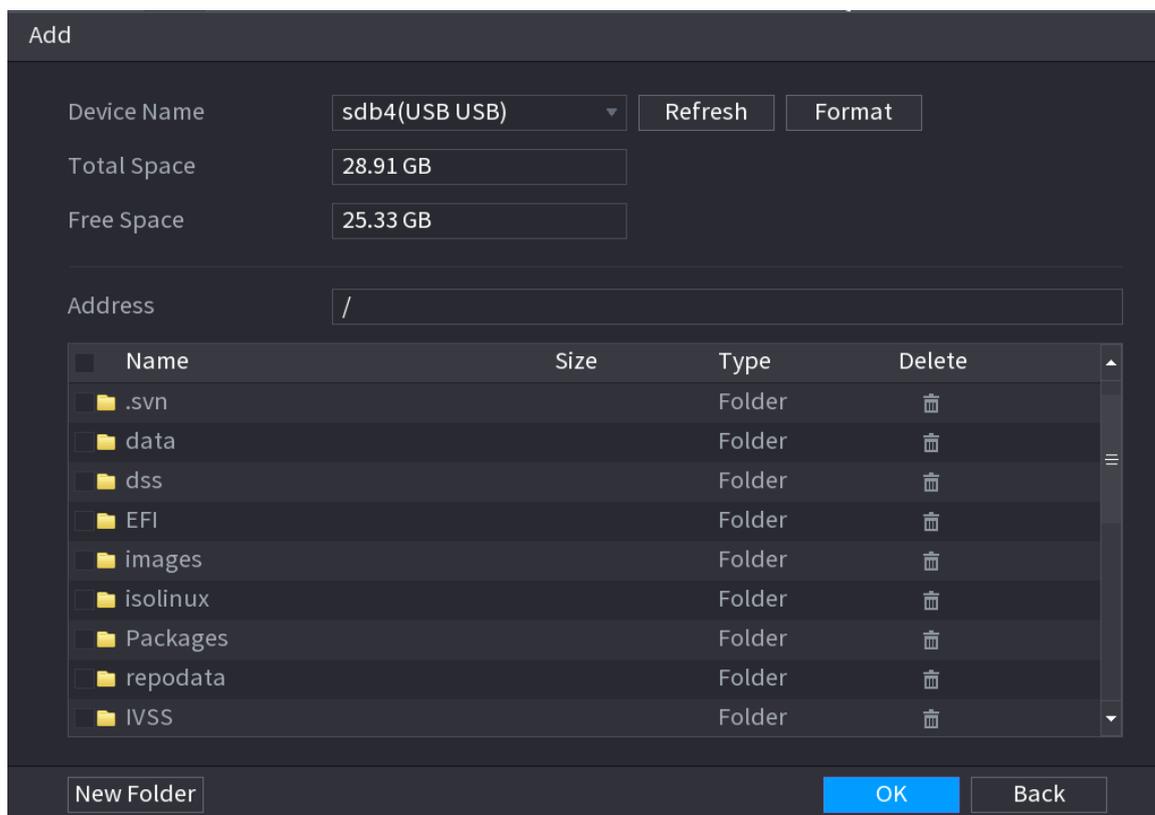
5.18.1 Gestione dei file

È possibile aggiungere file audio, ascoltare file audio, rinominare ed eliminare file audio e configurare il volume audio.

Procedura

- Passo 1** Selezionare **Menu principale > AUDIO > Gestione dei file.**

Figura 5-304 Aggiungi file



Passo 3 Seleziona il file audio e poi clicca **Importare**.

Il sistema supporta i formati audio MP3 e PCM.

Passo 4 Clic **OK** per iniziare a importare file audio dal dispositivo di archiviazione USB.

Se l'importazione è riuscita, i file audio verranno visualizzati in **Gestione dei file** pagina.

5.18.2 Riproduzione audio

È possibile configurare le impostazioni per riprodurre i file audio durante il periodo di tempo definito.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > AUDIO > Programma**.

Figura 5-305 Programma

Period	File Name	Interval	Loop	Output...
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic
<input type="checkbox"/> 00 : 00 - 24 : 00	None	60 min.	0	Mic

Passo 2 Configurare i parametri.

Tabella 5-89 Parametri di pianificazione

Parametro	Descrizione
Periodo	Nel Periodo casella, inserisci l'ora. Seleziona la casella di controllo per abilitare le impostazioni. Puoi configurare fino a sei periodi.
Nome del file	Nel Nome del file elenco, seleziona il file audio che desideri riprodurre per il periodo configurato.
Intervallo	Nel Intervallo casella, inserisci la frequenza in minuti con cui desideri ripetere la riproduzione.
Ciclo continuo	Configura quante volte vuoi ripetere la riproduzione nel periodo definito.
Produzione	Include due opzioni: MIC e Audio. Di default è MIC. La funzione MIC condivide la stessa porta con la funzione talkback e quest'ultima ha la priorità.  Alcune serie di prodotti non dispongono di porta audio.



- Il tempo di fine della riproduzione audio dipende dalla dimensione del file audio e dall'intervallo configurato.
- Priorità di gioco: **Evento di allarme > Parlare tramite audio > Ascolto di prova > Pianifica file audio.**

Passo 3 [Clic Fare domanda a.](#)

5.18.3 Trasmissione

Il sistema può trasmettere alla telecamera o a un gruppo di canali.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menù Mani > AUDIO > Trasmissione.**

Figura 5-309 Registro

0	Time	Type
---	------	------

Passo 2 Nel **Tipo** elenco, seleziona il tipo di registro che vuoi visualizzare (**Sistema, Configurazione, Magazzinaggio, Documentazione, Account, Cancella registro, Riproduzione, EConnessione**) o seleziona **Tutto** per visualizzare tutti i registri.

Passo 3 Inserisci il periodo di tempo da cercare, quindi fai clic **Ricerca**

Vengono visualizzati i risultati della ricerca.

Operazioni correlate

- Clic **Dettagli** oppure fare doppio clic sul registro per visualizzare i dettagli. Fare clic **Prossimo** o **Precedente** per visualizzare ulteriori informazioni sul registro.
- Clic **Backup** per eseguire il backup dei registri sul dispositivo di archiviazione USB.
- Clic **Chiaro** per rimuovere tutti i registri.

5.19.2 Sistema

5.19.2.1 Versione del sistema

Selezionare **Menu principale > Centro di manutenzione > Informazioni di sistema > Versione** È

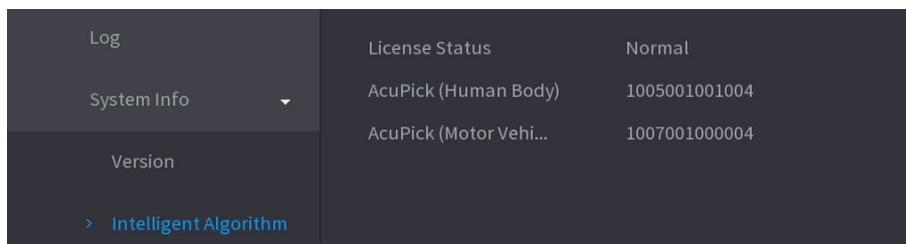
possibile visualizzare le informazioni sulla versione NVR.

5.19.2.2 Versione dell'algorithmo AI

Selezionare **Menu principale > Centro di manutenzione > Informazioni di sistema > Algoritmo intelligente**.

È possibile visualizzare le informazioni sulla versione per le funzioni di intelligenza artificiale quali rilevamento del volto, riconoscimento facciale, IVS e metadati video.

Figura 5-310 Algoritmo intelligente



5.19.2.3 Informazioni sull'HDD

È possibile visualizzare la quantità di HDD, il tipo di HDD, lo spazio totale, lo spazio libero, lo stato e le informazioni SMART.

Selezionare **Menu principale > Centro di manutenzione > Informazioni di sistema > Disco**.

Figura 5-311 Informazioni sul disco

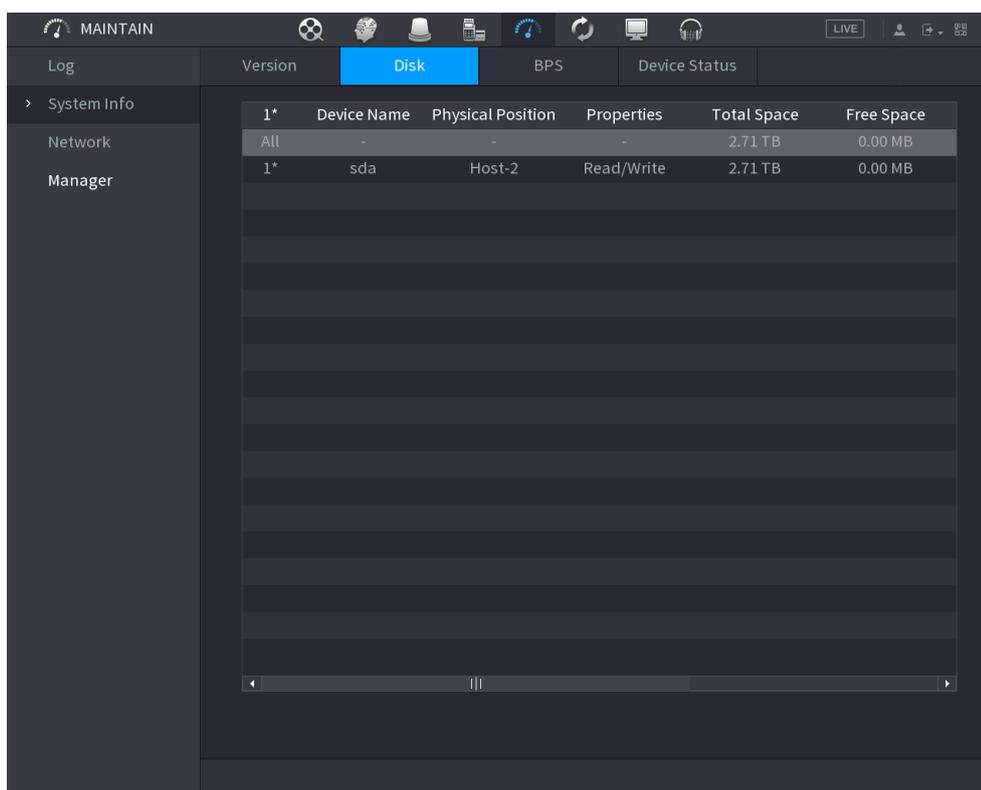


Tabella 5-90 Informazioni sul disco

Parametro	Descrizione
NO.	Indica il numero dell'HDD attualmente connesso. L'asterisco (*) indica l'HDD attualmente in funzione.
Nome dispositivo	Indica il nome dell'HDD.
Posizione fisica	Indica la posizione di installazione dell'HDD.
Proprietà	Indica il tipo di HDD.

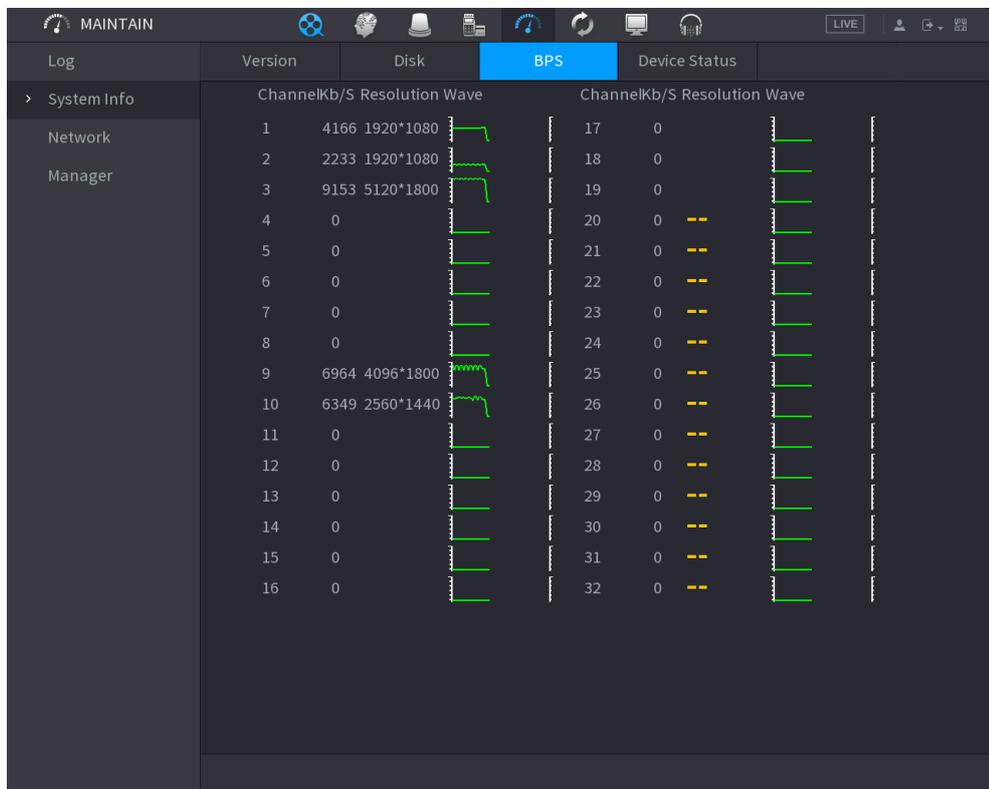
Parametro	Descrizione
Spazio totale	Indica la capacità totale dell'HDD.
Spazio libero	Indica la capacità utilizzabile dell'HDD.
Stato di salute	Indica lo stato di integrità dell'HDD.
ACCORTO	Visualizza i report SMART dal rilevamento dell'HDD.
Stato	Indica lo stato dell'HDD per verificare se funziona normalmente.

5.19.2.4 Velocità di trasmissione

È possibile visualizzare la velocità in bit (kb/s) e la risoluzione video correnti.

Selezionare **Menu principale**>**Centro di manutenzione**>**Informazioni di sistema**>**BPS**.

Figura 5-312 BPS

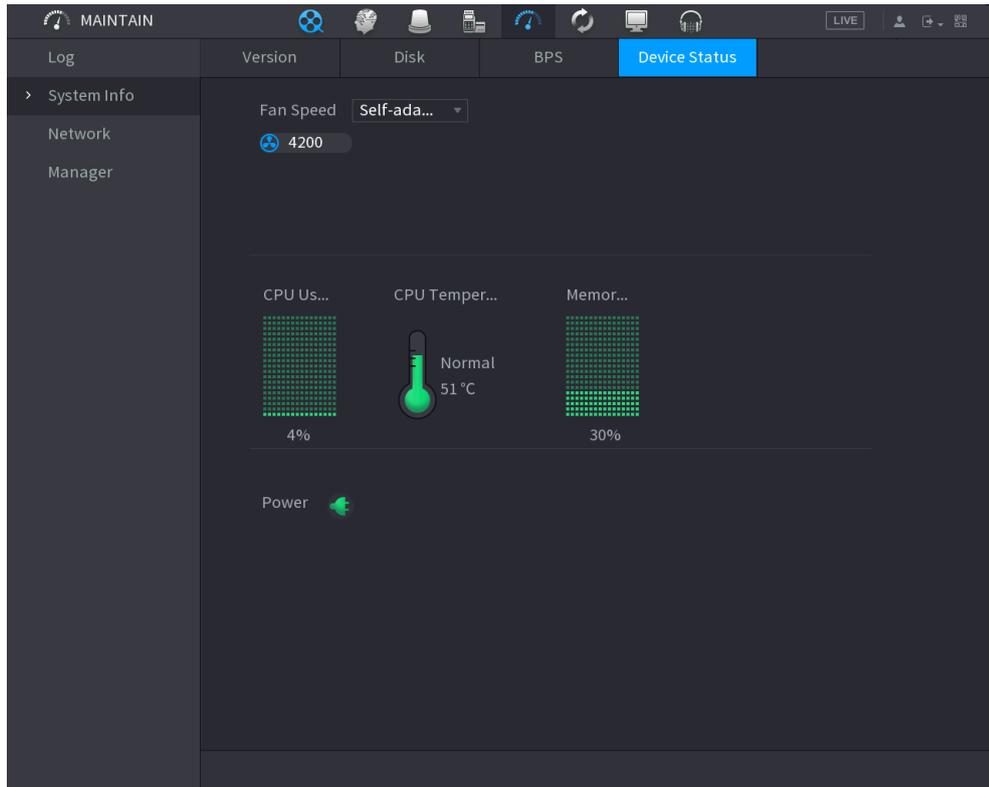


5.19.2.5 Stato del dispositivo

È possibile visualizzare lo stato di funzionamento della ventola, ad esempio velocità, temperatura della CPU e memoria.

Selezionare **Menu principale**>**Centro di manutenzione**>**Informazioni di sistema**>**Stato del dispositivo**.

Figura 5-313 Stato del dispositivo



5.19.3 Rete

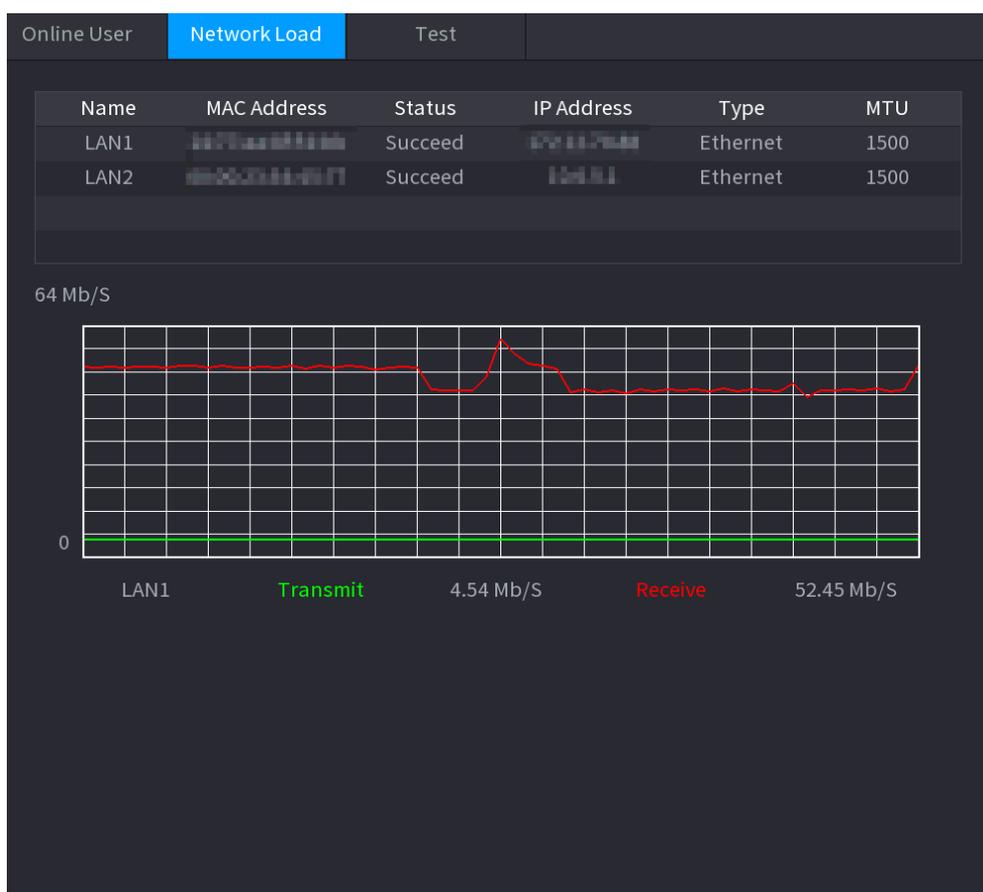
5.19.3.1 Utente online

Puoi visualizzare le informazioni dell'utente online o bloccare qualsiasi utente per un periodo di tempo. Per bloccare un utente online, fai clic e quindi inserisci l'ora in cui vuoi bloccare questo utente. Il valore massimo che puoi impostare è 65535.

Il sistema verifica ogni 5 secondi se è stato aggiunto o eliminato un utente e aggiorna tempestivamente l'elenco degli utenti.

Selezionare **Menu principale > Centro di manutenzione > Rete > Utente online**.

Figura 5-315 Carico di rete



Passo 2 Fare clic sul nome della LAN che si desidera visualizzare, ad esempio, **LAN1**.

Il sistema visualizza le informazioni sulla velocità di invio e ricezione dei dati.



- Per impostazione predefinita, il sistema visualizza il carico LAN1.
- È possibile visualizzare solo un carico LAN alla volta.

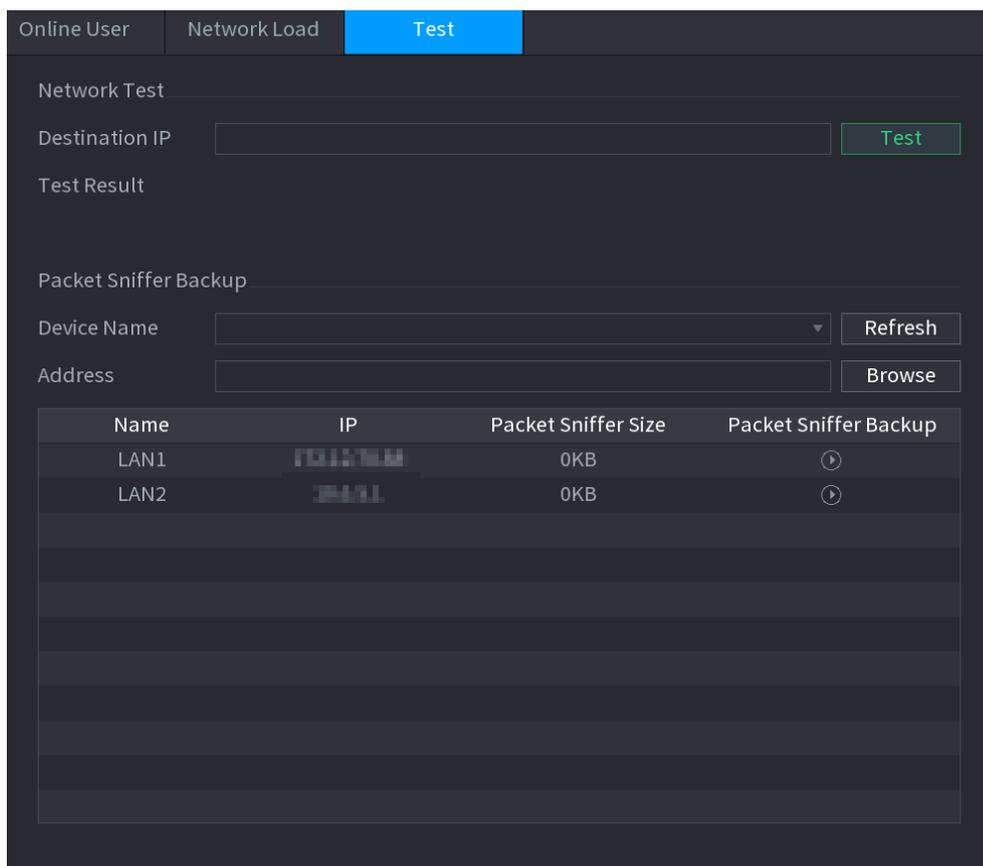
5.19.3.3 Test di rete

È possibile testare lo stato della connessione di rete tra il dispositivo e altri dispositivi.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > Centro di manutenzione > Rete > Test**.

Figura 5-316 Prova



Passo 2 Nel **IP di destinazione** casella, immettere l'indirizzo IP. Fare

Passo 3 clic **Test**.

Una volta completato il test, viene visualizzato il risultato del test. È possibile controllare la valutazione per ritardo medio, perdita di pacchetti e stato della rete.

5.19.4 Manutenzione e gestione

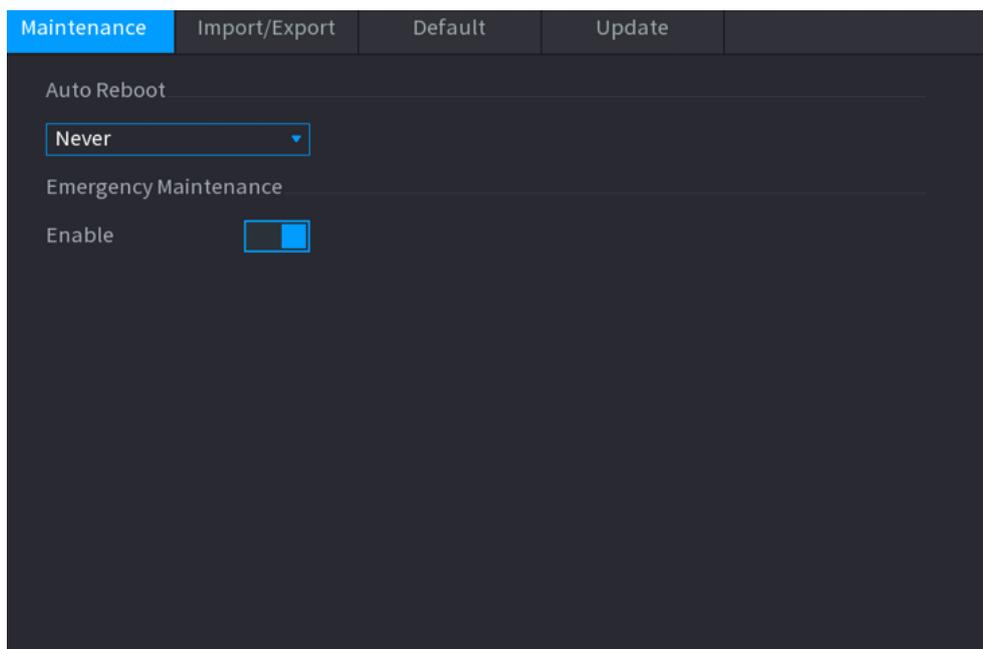
5.19.4.1 Manutenzione del dispositivo

Quando il Dispositivo è in funzione da molto tempo, puoi abilitare il Dispositivo per riavviarsi automaticamente durante il periodo di inattività. Puoi anche abilitare la manutenzione di emergenza.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > Centro di manutenzione > Manager > Manutenzione**.

Figura 5-317 Manutenzione



Passo 2 Configurare i parametri.

- **Riavvio automatico:**Consentire al dispositivo di riavviarsi nei momenti di inattività.
- **Manutenzione di emergenza:**Se il dispositivo presenta un'interruzione di corrente, un errore di esecuzione o altri problemi e non è possibile effettuare l'accesso, è possibile utilizzare la funzione di manutenzione di emergenza per riavviare il dispositivo, cancellare la configurazione, aggiornare il sistema e altro ancora.

Passo 3 [Clic Fare domanda a.](#)

5.19.4.2 Esportazione delle impostazioni di sistema

Informazioni di base

È possibile esportare o importare le impostazioni di sistema del dispositivo se sono presenti più dispositivi che richiedono la stessa configurazione.

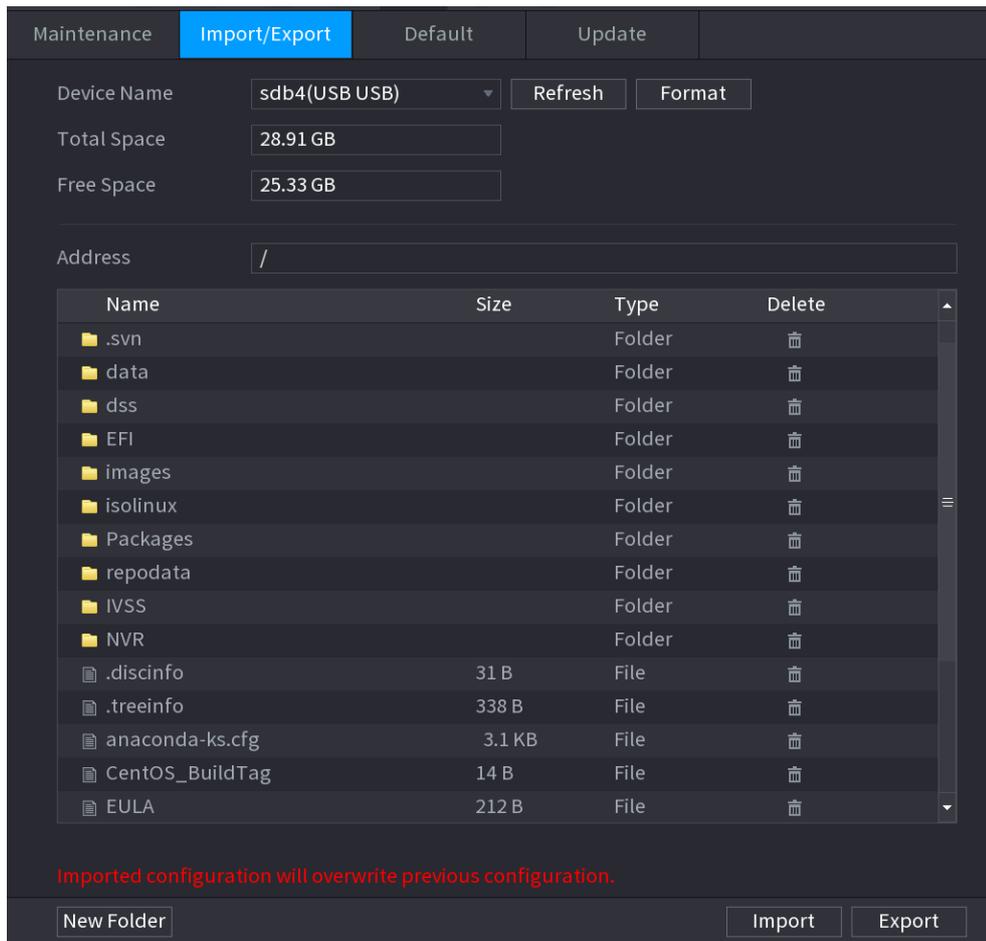


- **IL Importazione/Esportazione** la pagina non può essere aperta se l'operazione di backup è in corso sulle altre pagine.
- Quando apri il **Importazione/Esportazione** pagina, il sistema aggiorna i dispositivi e imposta la directory corrente come prima directory radice.
- Clic **Formato** per formattare il dispositivo di archiviazione USB.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > Centro di manutenzione > Manager > Importazione/Esportazione.**

Figura 5-319 Dispositivo USB connesso



Passo 4 Clic**Esportare**.

C'è una cartella con il nome "Config_xxxx". Fare doppio clic su questa cartella per visualizzare i file di backup.

5.19.4.3 Ripristino delle impostazioni predefinite

5.19.4.3.1 Ripristino delle impostazioni predefinite nella pagina locale

Informazioni di base



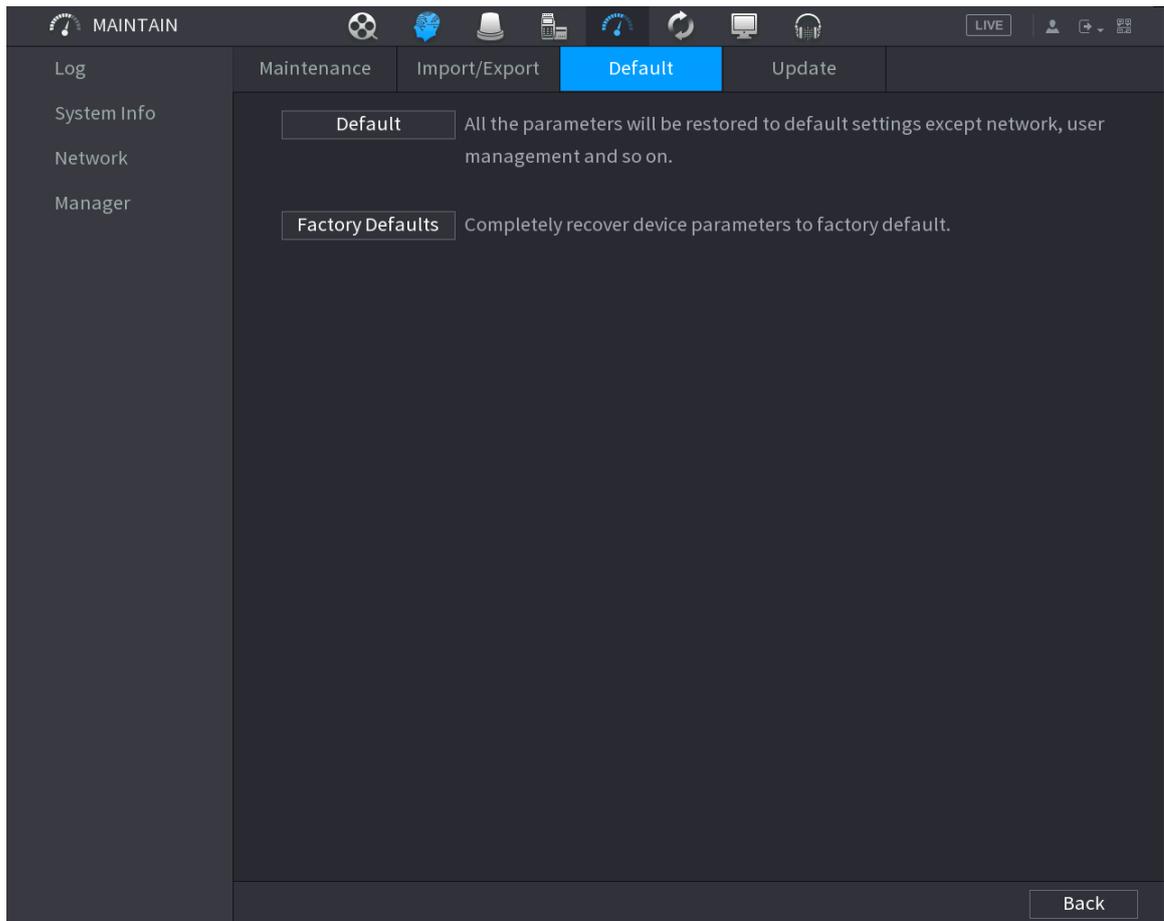
Questa funzione è riservata solo all'account amministratore.

È possibile ripristinare le impostazioni predefinite del dispositivo nella pagina locale.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale**>**Centro di manutenzione**>**Manager**>**Predefinito**.

Figura 5-320 Predefinito



Passo 2 Ripristinare le impostazioni.

- **Predefinito:** Ripristina tutte le configurazioni predefinite, ad eccezione delle impostazioni di rete e della gestione degli utenti.
- **Impostazioni di fabbrica:** Ripristina tutte le configurazioni alle impostazioni predefinite di fabbrica.

5.19.4.3.2 Ripristino del dispositivo tramite il pulsante di ripristino

Informazioni di base

È possibile utilizzare il pulsante di reset sulla scheda madre per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica del dispositivo.



Dopo il ripristino, tutte le configurazioni andranno perse.



Il pulsante di reset è disponibile su modelli selezionati.

Procedura

- Passo 1** Scollegare il dispositivo dalla fonte di alimentazione, quindi rimuovere il pannello di copertura. Per i dettagli sulla rimozione del pannello di copertura, vedere "3.3 Installazione HDD".
- Passo 2** Individua il pulsante di reset sulla scheda madre, quindi ricollega il dispositivo alla fonte di alimentazione.
- Passo 3** Premere e tenere premuto il pulsante di reset per 5-10 secondi.

Figura 5-321 Pulsante di ripristino



Passo 4 Riavviare il dispositivo.

Dopo il riavvio del dispositivo, le impostazioni vengono ripristinate ai valori predefiniti di fabbrica.

5.19.4.4 Aggiornamento del sistema

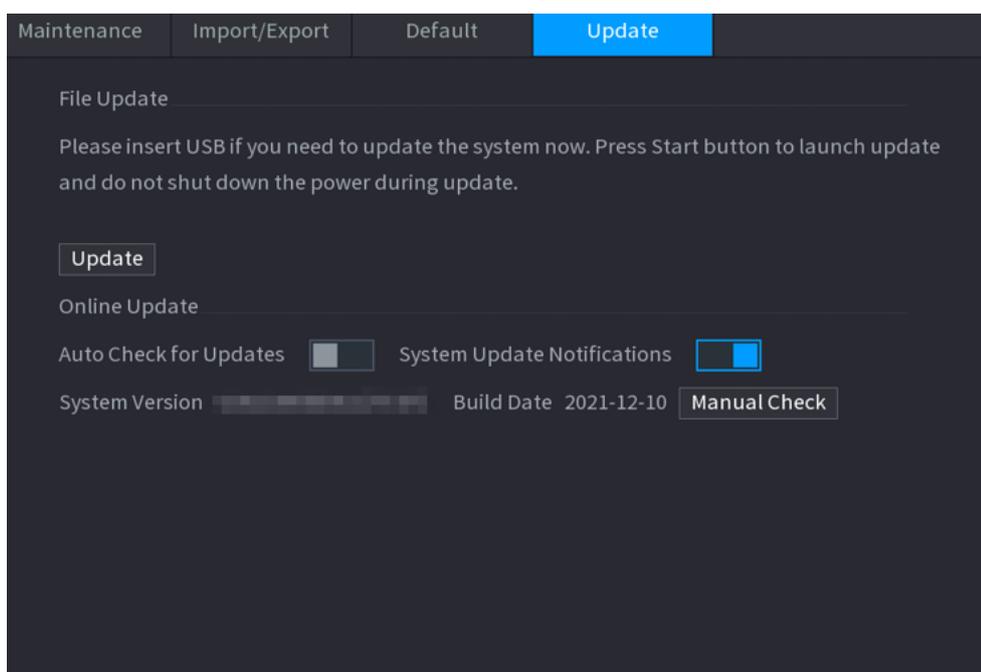
5.19.4.4.1 Aggiornamento del file

Procedura

Passo 1 Inserire un dispositivo di archiviazione USB contenente i file di aggiornamento nella porta USB del dispositivo.

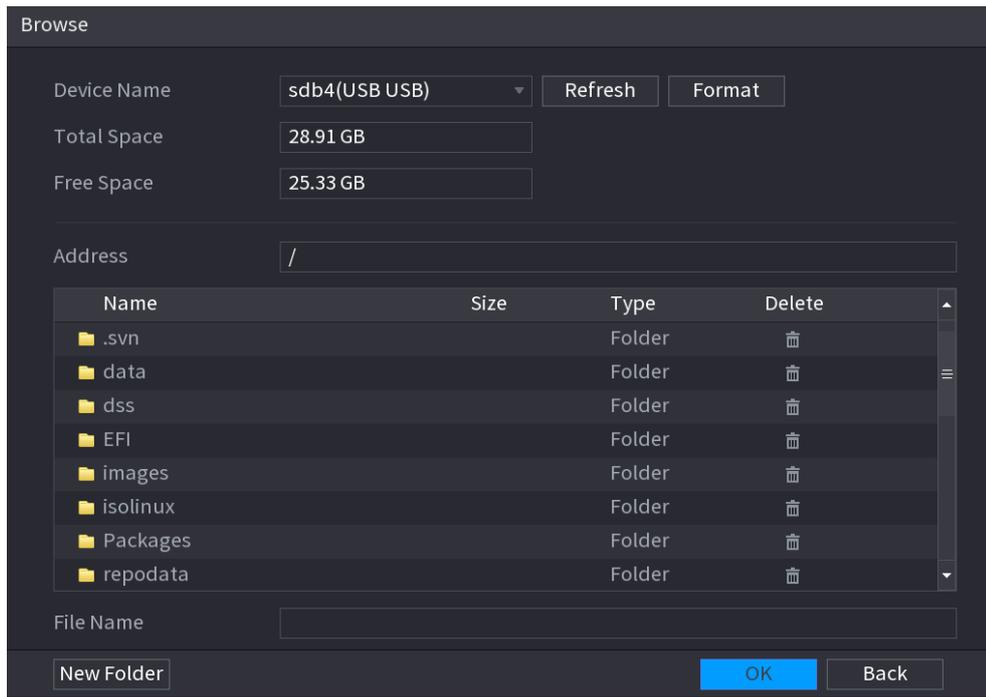
Passo 2 Selezionare **Menu principale>Centro di manutenzione>Manager>Aggiornamento**

Figura 5-322 Aggiornamento



Passo 3 Clic **Aggiornamento**.

Figura 5-323 Sfoglia



Passo 4 Fare clic sul file che si desidera aggiornare.

Passo 5 Il file selezionato viene visualizzato in **Aggiorna file** casella. Fare

Passo 6 clic **Inizio**.

5.19.4.4.2 Aggiornamento online

Informazioni di base

Quando il dispositivo è connesso a Internet, è possibile utilizzare la funzione di aggiornamento online per aggiornare il sistema.

Prima di utilizzare questa funzione, è necessario verificare se è disponibile una nuova versione tramite controllo automatico o controllo manuale.

- Controllo automatico: il dispositivo verifica a intervalli se è disponibile una nuova versione.
- Controllo manuale: verifica in tempo reale se è disponibile una nuova versione.



Durante l'aggiornamento, assicurarsi che l'alimentazione e la connessione di rete siano corrette; in caso contrario, l'aggiornamento potrebbe non riuscire.

Procedura

Passo 1 Selezionare **Menu principale > Centro di manutenzione > Manager >**

Passo 2 **Aggiornamento** Controlla se è disponibile una nuova versione.

- Controllo automatico degli aggiornamenti: abilita il controllo automatico degli aggiornamenti.
- Controllo manuale: fare clic **Controllo manuale**.

Il sistema inizia a controllare le nuove versioni. Dopo che il controllo è completato, viene visualizzato il risultato del controllo.

- Se viene visualizzato il testo "È la versione più recente", non è necessario effettuare l'aggiornamento.
- Se il testo indica che è disponibile una nuova versione, andare al passaggio 3.

Passo 3 **Clic** **Aggiorna ora** per aggiornare il sistema.

5.19.4.4.3 Aggiornamento Uboot



- Nella directory principale del dispositivo di archiviazione USB devono essere salvati i file "u-boot.bin.img" e "update.img" e il dispositivo di archiviazione USB deve essere in formato FAT32.
- Assicurarsi che il dispositivo di archiviazione USB sia inserito; in caso contrario, l'aggiornamento non potrà essere eseguito.

Quando si avvia il Dispositivo, il sistema verifica automaticamente se è collegato un dispositivo di archiviazione USB e un file di aggiornamento, e se sì e il risultato del controllo del file di aggiornamento è corretto, il sistema eseguirà l'aggiornamento automaticamente. L'aggiornamento Uboot può evitare la situazione in cui è necessario eseguire l'aggiornamento tramite +TFTP quando il Dispositivo è arrestato.

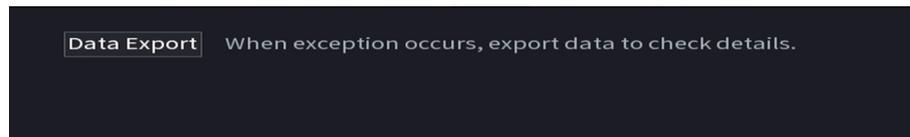
5.19.4.5 Diagnosi intelligente

Quando si verifica un'eccezione, esporta i dati per verificare i dettagli

Informazioni di base

Selezionare **Centro di manutenzione** > **Diagnosi intelligente**.

Figura 5-324 Diagnosi intelligente



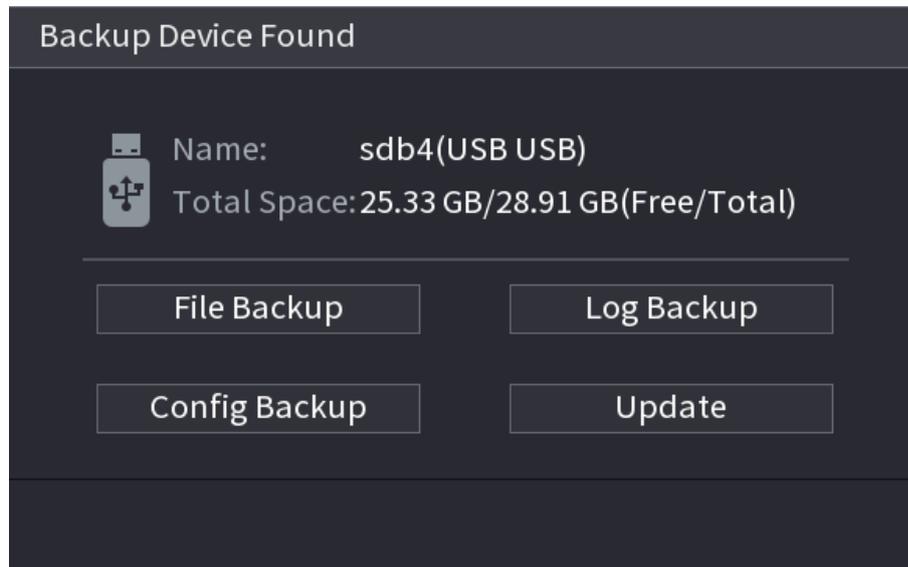
5.20 Pop-up automatico del dispositivo USB

Dopo aver inserito il dispositivo USB, il sistema può rilevarlo automaticamente e far apparire la seguente finestra di dialogo. Consente di eseguire comodamente il backup di file, log, configurazione o aggiornare il sistema.



È possibile aggiungere una tastiera USB tramite la porta USB, che può immettere solo caratteri consentiti dalla tastiera software.

Figura 5-325 Richiesta dispositivo USB



5.21 Spegnimento

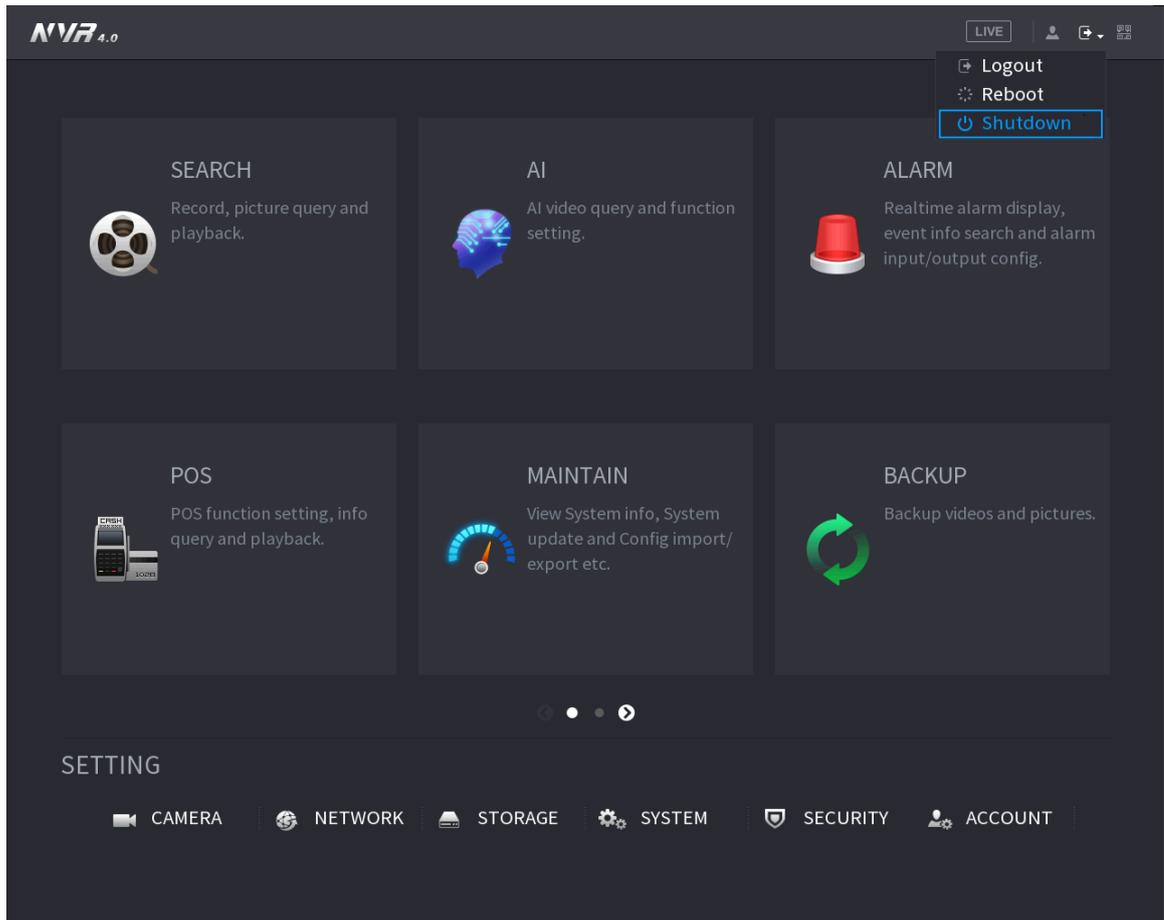


- Quando viene visualizzata la finestra di dialogo corrispondente "Il sistema si sta spegnendo...", non fare clic direttamente sul pulsante di accensione/spegnimento.
- Non scollegare il cavo di alimentazione né cliccare sul pulsante di accensione/spegnimento per spegnere direttamente il dispositivo quando è in funzione (soprattutto quando è in fase di registrazione).
- Spegnere il dispositivo e scollegare il cavo di alimentazione prima di sostituire l'HDD.

Procedura

- Dal menu principale (consigliato)
 1. Fare clic  nell'angolo in alto a destra.

Figura 5-326 Arresto (1)



2. Selezionare **Fermare**.

Se non si ha l'autorizzazione per effettuare lo spegnimento, disegnare prima la sequenza di sblocco o inserire la password.

Figura 5-327 Arresto (2)

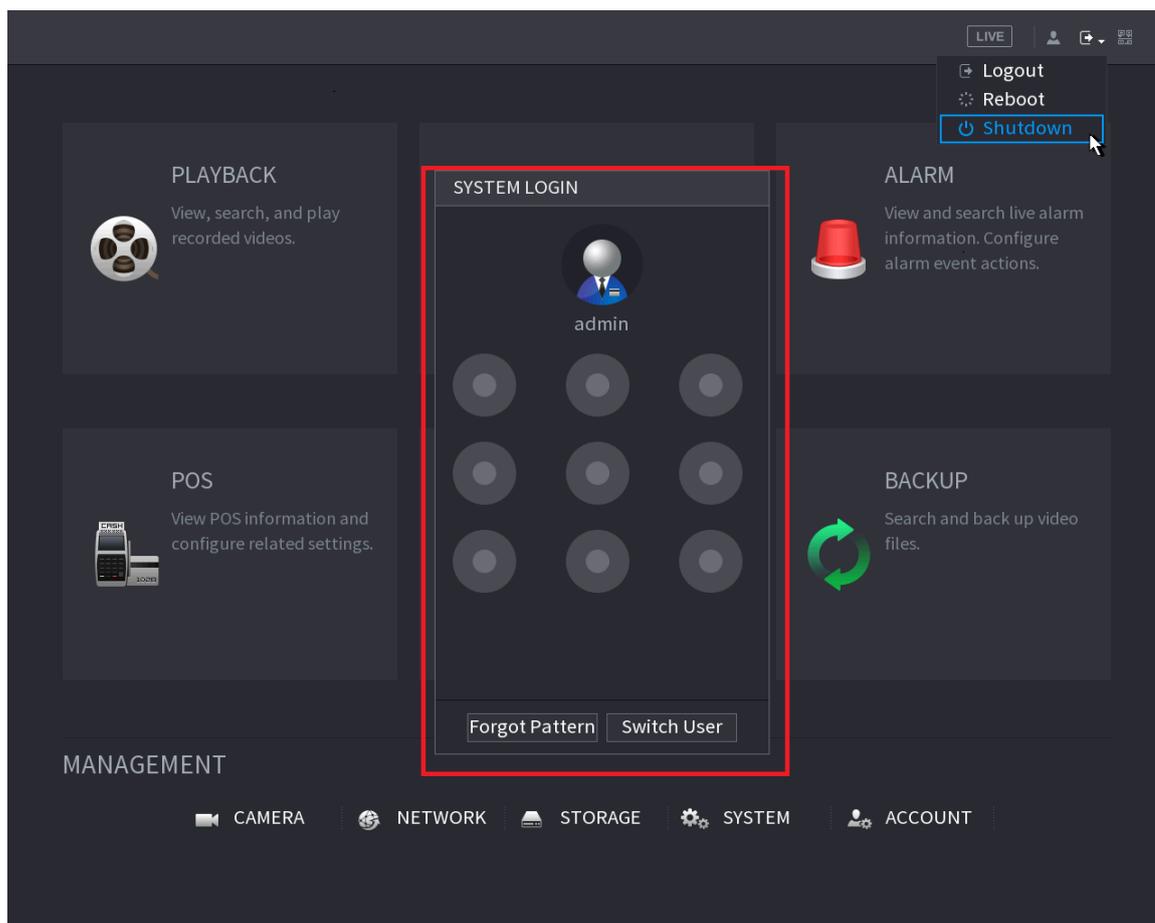
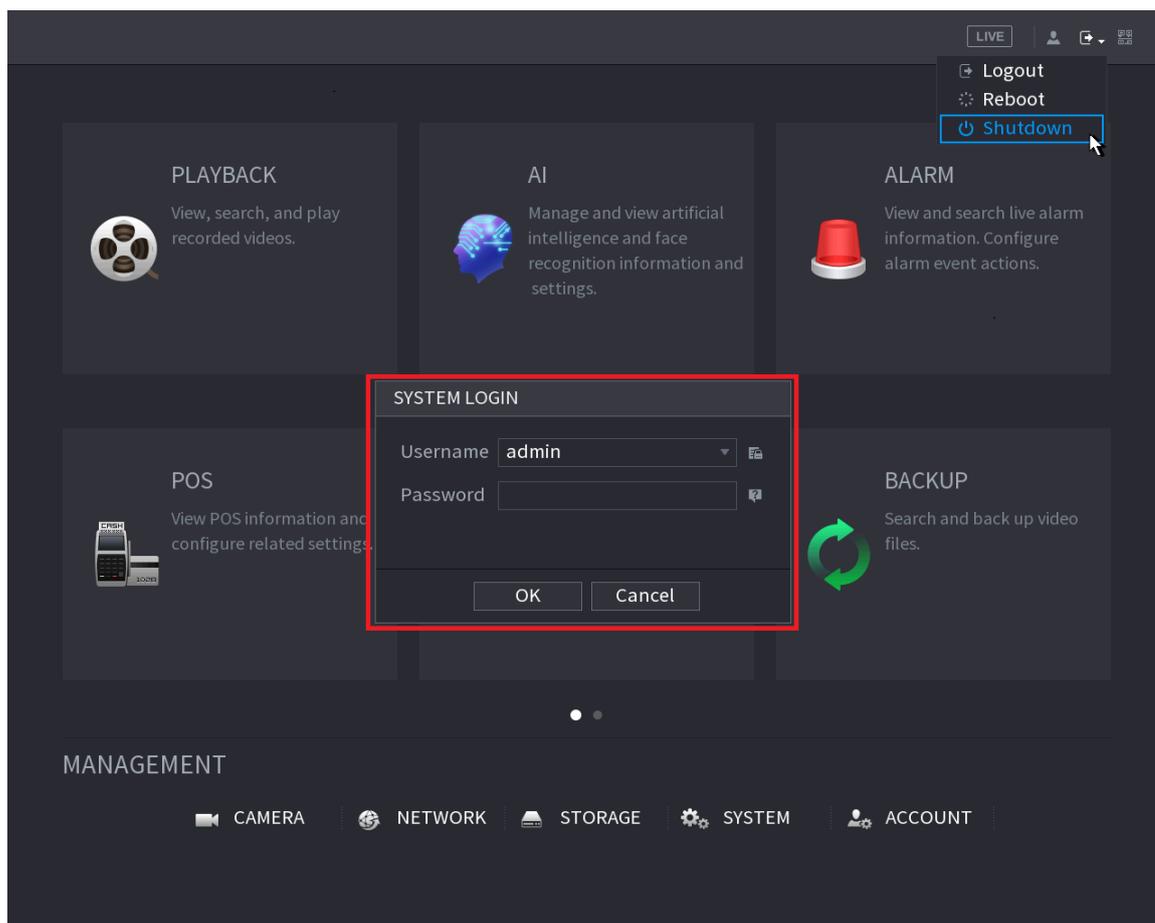


Figura 5-328 Arresto (3)



- **Telecomando**

Premere il pulsante di accensione sul telecomando per almeno 3 secondi.

- Premere il pulsante di accensione sul pannello posteriore del dispositivo.

Ripristino automatico dopo interruzione di corrente

Il sistema può eseguire automaticamente il backup dei file video e ripristinare lo stato di funzionamento precedente dopo un'interruzione di corrente.

6 Operazione Web



- Le figure nel Manuale sono utilizzate per introdurre le operazioni e solo come riferimento. La pagina effettiva potrebbe essere diversa a seconda del modello acquistato.
- Il Manuale è un documento di carattere generale per presentare il prodotto, pertanto alcune funzioni descritte nel Manuale potrebbero non essere applicabili al modello acquistato.
- Oltre al Web, puoi usare il nostro Smart PSS per effettuare il login del dispositivo. Per informazioni dettagliate, consulta il manuale utente di Smart PSS.

6.1 Connessione di rete

Informazioni di base



- L'IP predefinito di fabbrica del dispositivo è 192.168.1.108.
- Il dispositivo supporta il monitoraggio su diversi browser come Safari, Firefox, Google per eseguire funzioni quali monitoraggio multicanale, controllo PTZ e configurazione dei parametri del dispositivo.

Procedura

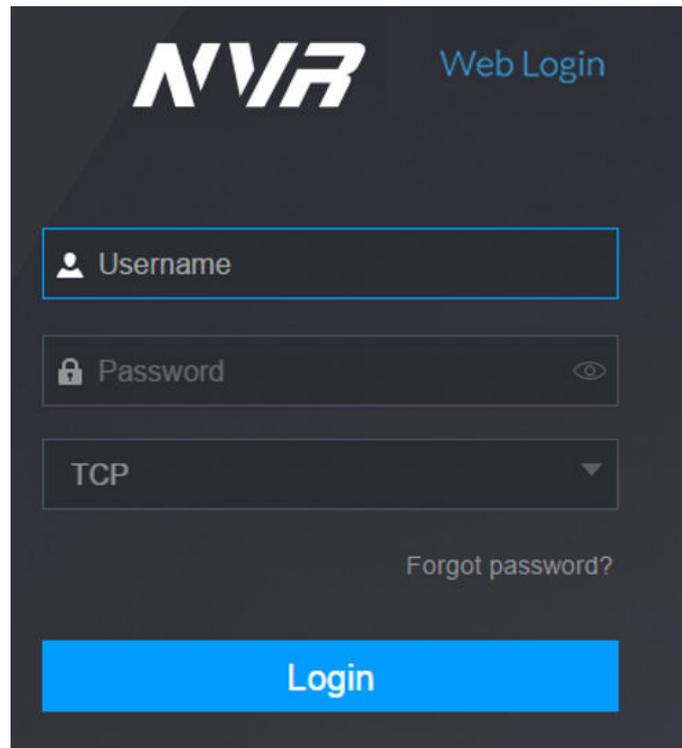
- Passo 1 Verificare che il dispositivo sia connesso alla rete.
- Passo 2 Configurare l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway per il PC e il Dispositivo. Per i dettagli sulla configurazione di rete del Dispositivo, vedere "5.19.3 Rete".
- Passo 3 Sul tuo PC, controlla la connessione di rete del dispositivo utilizzando "ping ***.***.***.***". Solitamente il valore di ritorno di TTL è 255.

6.2 Accesso Web

Procedura

- Passo 1 Aprire il browser, immettere l'indirizzo IP del dispositivo, quindi premere Invio.

Figura 6-1 Accesso



Passo 2 Inserisci il nome utente e la password.



- L'account amministratore predefinito è **amministratore**. La password è quella configurata durante le impostazioni iniziali. Per garantire la sicurezza del tuo account, ti consigliamo di conservare correttamente la password e di cambiarla regolarmente.
- Fare clic  per visualizzare la password.

Passo 3 Clic**Login**.

6.3 Menu principale Web

Dopo aver effettuato l'accesso al web, viene visualizzato il menu principale. Per le operazioni dettagliate, vedere "5 Operazioni locali".

Figura 6-2 Menu principale



Tabella 6-1 Simboli del menu principale

NO.	Icona	Descrizione
1		Include un menu di configurazione attraverso il quale è possibile configurare le impostazioni della telecamera, le impostazioni di rete, le impostazioni di archiviazione, le impostazioni di sistema, le impostazioni dell'account e visualizzare le informazioni.
2	Nessuno	Visualizza la data e l'ora del sistema.
3		Quando si punta su viene visualizzato l'account utente corrente.
4		Clic , seleziona Disconnetti, Riavvia o Spegni in base alle tue esigenze situazione attuale.
5		Visualizza il codice QR del client del telefono cellulare e del dispositivo. <ul style="list-style-type: none"> ● Client per telefono cellulare: utilizza il tuo telefono cellulare per scansionare il codice QR per aggiungere il dispositivo al client per telefono cellulare, dopodiché potrai iniziare ad accedere al dispositivo dal tuo telefono cellulare. ● SN dispositivo: Ottieni il SN dispositivo scansionando il codice QR. Vai alla piattaforma di gestione P2P e aggiungi il SN dispositivo nella piattaforma. Quindi puoi accedere e gestire il dispositivo nella WAN. Per i dettagli, consulta il manuale operativo P2P. Puoi anche configurare la funzione P2P nelle configurazioni locali, consulta "5.11.18 P2P".
6		Visualizza il menu principale del web.

NO.	Icona	Descrizione
7	Nessuno	<p>Include otto tessere funzionali: LIVE, RIPRODUZIONE, AI, ALLARME, POS, FUNZIONAMENTO, BACKUP, DISPLAY e AUDIO Fare clic su ciascun riquadro per aprire la pagina di configurazione del riquadro.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● VIVERE: È possibile eseguire operazioni quali la visualizzazione di video in tempo reale, la configurazione del layout dei canali, l'impostazione dei controlli PTZ e l'utilizzo delle funzioni Smart Talk e di registrazione istantanea, se necessario. ● RIPRODUZIONE: Cerca e riproduci il video registrato salvato sul dispositivo. ● ALLARME: Cerca informazioni sugli allarmi e configura le azioni degli eventi di allarme. ● Intelligenza artificiale: Configura e gestisci eventi di intelligenza artificiale. Include ricerca intelligente, parametri e database. ● Punto vendita: Visualizza le informazioni del POS e configura le impostazioni correlate. ● OPERAZIONE: Visualizza le informazioni di sistema, importa/esporta i file di configurazione del sistema o aggiorna il sistema. ● BACKUP: Cerca ed esegui il backup dei file video sul PC locale o su un dispositivo di archiviazione esterno, come un dispositivo di archiviazione USB. ● DISPLAY: Configura l'effetto di visualizzazione, ad esempio la visualizzazione del contenuto, la trasparenza dell'immagine e la risoluzione, e abilita la funzione canale zero. ● AUDIO: Gestisci i file audio e configura la programmazione della riproduzione. Il file audio può essere riprodotto in risposta a un evento di allarme se la funzione di prompt vocali è abilitata.

6.4 Servizio Cluster

La funzione cluster, nota anche come ridondanza cluster, è un tipo di metodo di distribuzione che può migliorare l'affidabilità del dispositivo. Nel sistema cluster, ci sono un certo numero di dispositivi principali e un altro numero di sotto-dispositivi (la modalità N+M), e hanno un indirizzo IP virtuale (l'IP cluster). Quando il dispositivo principale fallisce, il sotto-dispositivo corrispondente subentrerà automaticamente nel lavoro. Quando il dispositivo principale si ripristina, il sotto-dispositivo trasmetterà i dati di configurazione, l'indirizzo IP cluster e i video registrati durante il guasto al dispositivo principale che poi subentrerà nuovamente nel lavoro.

Nel sistema cluster N+M, c'è un server di gestione, il server DCS (Dispatching Console), che è responsabile della gestione tempestiva e corretta della pianificazione dei dispositivi principali e secondari. Quando si crea un cluster, il dispositivo corrente viene utilizzato come primo sottodispositivo e il server DCS per impostazione predefinita.



Questa funzione è disponibile su modelli selezionati.

6.4.1 Configurazione dell'IP del cluster

Quando il dispositivo principale non funziona correttamente, il sotto-dispositivo può utilizzare la configurazione del dispositivo principale e l'indirizzo IP virtuale per sostituire il lavoro (monitoraggio o registrazione) di conseguenza. Quando si utilizza l'IP virtuale per accedere al dispositivo, è comunque possibile visualizzare il video in tempo reale e non vi è alcun rischio di perdita di registrazione.

Procedura

Passo 1 Accedi al web come utente amministratore.

- Passo 2 Selezionare **COLLOCAMENTO>Servizio Cluster>IP del cluster**
- Passo 3 Selezionare **Abilitare**.
- Passo 4 Configurare **Indirizzo IP, Maschera di sottorete e Gateway predefinito**.
- Passo 5 Fare clic **OK**.

6.4.2 Dispositivo principale

È possibile aggiungere manualmente diversi dispositivi principali. Dopo aver abilitato la funzione cluster, è possibile visualizzare l'indirizzo IP, lo stato di funzionamento e il registro delle connessioni del dispositivo principale.

Procedura

- Passo 1 Selezionare **COLLOCAMENTO>Servizio Cluster>Dispositivo principale**. Fare clic **Aggiunta manuale**.
- Passo 2 clic **Aggiunta manuale**.

Figura 6-3 Aggiunta manuale

- Passo 3 Configurare i parametri.

Tabella 6-2 Parametri di aggiunta del dispositivo principale

Parametro	Descrizione
Nome dispositivo	Personalizza il nome del dispositivo.
Indirizzo IP	Immettere l'indirizzo IP dell'NVR.
Porta	<p>Imposta il numero di porta TCP del server. Il valore predefinito è 37777.</p> <p> È possibile visualizzare il numero di porta TCP corrente in COLLOCAMENTO>Rete>Porta.</p>
Nome utente/Password	Inserisci il nome utente e la password dell'NVR.

Passo 4 **ClicOK.**

Passo 5 (Facoltativo) Fare clic  per visualizzare l'ora in cui si è verificato l'evento, il nome, l'operazione e il motivo.

6.4.3 Sotto-dispositivo

Informazioni di base

Quando si aggiunge il primo sottodispositivo, l'IP predefinito è l'indirizzo IP del dispositivo che effettua l'accesso al Web.

Da **COLLOCAMENTO>Servizio Cluster>Dispositivo secondario**, puoi aggiungere sotto-dispositivi. Per i dettagli, vedi "6.4.2 Dispositivo principale".



Quando si aggiunge il primo sottodispositivo, non è necessario immettere l'indirizzo IP, perché il primo sottodispositivo è per impostazione predefinita il dispositivo corrente.

Dopo aver aggiunto il dispositivo principale e il sotto-dispositivo, è necessario abilitare la funzione cluster. Per maggiori informazioni, vedere "6.4.5 Configuring Cluster Control".

6.4.4 Trasferimento di video

Dopo il ripristino del dispositivo principale, i video registrati sul sotto-dispositivo durante il periodo di guasto possono essere trasferiti sul dispositivo principale.

Prerequisiti

Il dispositivo principale funziona normalmente.

Procedura

Passo 1 Selezionare **COLLOCAMENTO>Servizio Cluster>Registratore di trasferimento**.

Passo 2 Fare clic **Aggiungi attività**. Configurare i parametri.

Passo 3

Passo 4 **ClicOK.**

Puoi cliccare  per visualizzare i dettagli sull'attività di trasferimento.

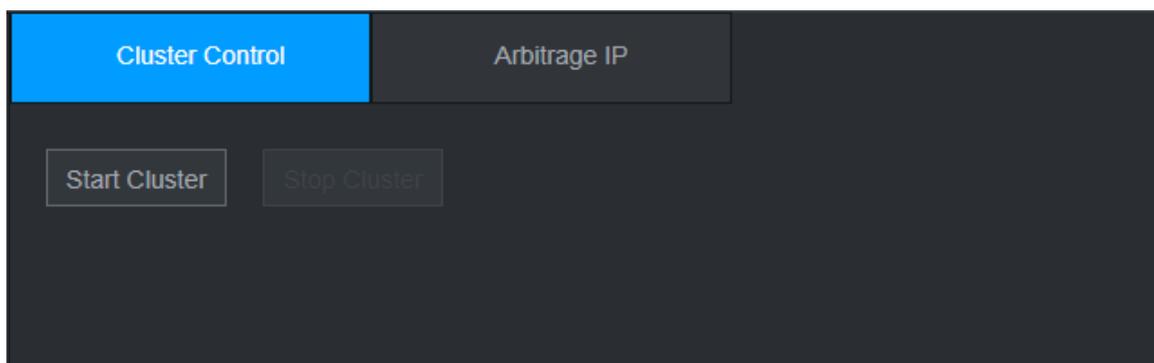
6.4.5 Configurazione del controllo del cluster

6.4.5.1 Controllo del cluster

Informazioni di base

Da **COLLOCAMENTO>Servizio Cluster>Controllo del cluster**, è possibile abilitare o disabilitare il cluster.

Figura 6-4 Cluster di avvio



Se hai abilitato correttamente il servizio cluster, puoi visualizzare il messaggio corrispondente.

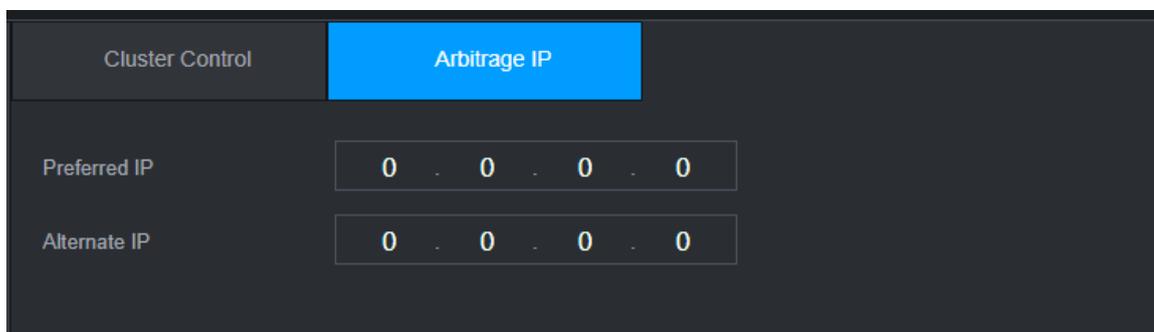
6.4.5.2 Arbitraggio IP

Quando ci sono solo 2 dispositivi nel cluster, è necessario un dispositivo di terze parti per determinare se il dispositivo principale è difettoso, quindi l'IP di arbitrato deve essere impostato affinché il cluster esegua una normale operazione di sostituzione. L'IP di arbitrato può essere l'indirizzo IP di un altro dispositivo, computer o gateway.

Procedura

Passo 1 Selezionare **COLLOCAMENTO>Servizio Cluster>Arbitraggio IP**.

Figura 6-5 Arbitraggio IP



Passo 2 Configurare l'IP preferito e alternativo. Fare

Passo 3 clic **OK**.

6.4.6 Registro del cluster

È possibile cercare e visualizzare i log dei cluster.

Procedura

Passo 1 Selezionare **COLLOCAMENTO>Servizio Cluster>Registro del cluster**.

Figura 6-6 Registro del cluster

The screenshot shows a dark-themed interface for cluster registration. At the top, there are two input fields for 'Start Time' and 'End Time'. The 'Start Time' field contains '2020-05-08' and '00 : 00 : 00'. The 'End Time' field contains '2020-05-08' and '23 : 59 : 59'. To the right of these fields is a blue 'Search' button. Below the search filters is a table with four columns: 'No.', 'Time', 'Event', and 'Details'. The table body is currently empty.

No.	Time	Event	Details
-----	------	-------	---------

Passo 2 Inserisci l'ora di inizio e di fine. Fai

Passo 3 clic **Ricerca**.

7 Glossario

- **DHCP:** DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) è uno dei cluster di protocolli TCP/IP. Viene utilizzato principalmente per assegnare indirizzi IP temporanei ai computer su una rete.
- **Servizio di distribuzione:** DDNS (Dynamic Domain Name Server) è un servizio che mappa i nomi di dominio Internet in indirizzi IP. Questo servizio è utile a chiunque voglia gestire un server (server web, server di posta, server ftp e altro) connesso a Internet con un IP dinamico o a qualcuno che voglia connettersi a un computer o server dell'ufficio da una posizione remota con un software.
- **eSATA:** eSATA (External Serial AT) è una pagina che fornisce un rapido trasferimento dati per dispositivi di archiviazione esterni. È l'estensione delle specifiche di una pagina SATA.
- **GPS:** Il GPS (Global Positioning System) è un sistema satellitare, protetto dagli Stati Uniti, che orbita in sicurezza a migliaia di chilometri sopra la Terra.
- **PPPoE:** PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) è una specifica per connettere più utenti di computer su una rete locale Ethernet a un sito remoto. Ora la modalità più diffusa è ADSL e adotta il protocollo PPPoE.
- **Wifi:** Wi-Fi è il nome di una popolare tecnologia di rete wireless che utilizza onde radio per fornire connessioni Internet e di rete wireless ad alta velocità. Lo standard è per reti locali wireless (WLAN). È come un linguaggio comune che tutti i dispositivi utilizzano per comunicare tra loro. In realtà è IEEE802.11, una famiglia di standard IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.)
- **3G:** 3G è lo standard di rete wireless. Si chiama 3G perché è la terza generazione di standard di telecomunicazioni cellulari. 3G è una rete più veloce per la trasmissione di dati e telefonia e la velocità è di diverse centinaia di kbps. Ora ci sono quattro standard: CDMA2000, WCDMA, TD-SCDMA e WiMAX.
- **Doppio flusso:** La tecnologia dual-stream adotta un flusso di bit ad alta velocità per l'archiviazione HD locale come la codifica QCIF/CIF/2CIF/DCIF/4CIF e un flusso di bit a bassa velocità per la trasmissione di rete come la codifica QCIF/CIF. Può bilanciare l'archiviazione locale e la trasmissione di rete remota. Il dual-stream può soddisfare i diversi requisiti di larghezza di banda della trasmissione locale e della trasmissione remota. In questo modo, la trasmissione locale che utilizza un flusso di bit elevato può ottenere l'archiviazione HD e la trasmissione di rete che adotta un flusso di bit basso adatto ai requisiti di fluidità della rete 3G come WCDMA, EVDO, TD-SCDMA.
- **Valore on-off:** È il campionamento e l'output del segnale non consecutivi. Include campionamento remoto e output remoto. Ha due stati: 1/0.

8 Domande frequenti

Domande	Motivi
Il dispositivo non si è avviato correttamente.	<ul style="list-style-type: none"> ● Potenza in ingresso non corretta. ● Collegamento errato del cavo di alimentazione. ● Interruttore di alimentazione danneggiato. ● Programma sbagliato. ● HDD danneggiato. ● Scheda madre danneggiata.
Il dispositivo si spegne automaticamente o smette di funzionare.	<ul style="list-style-type: none"> ● Tensione di ingresso instabile o insufficiente. ● Potenza del pulsante insufficiente. ● Ambiente operativo non idoneo. ● Errore hardware.
Il dispositivo non riesce a rilevare l'HDD.	<ul style="list-style-type: none"> ● HDD o nastro HDD danneggiato. ● Collegamento allentato del cavo HDD. ● Porta SATA danneggiata.
Non c'è uscita video su tutti i canali.	<ul style="list-style-type: none"> ● La versione del programma non è corretta. ● La luminosità è 0. ● Errore hardware.
Non riesco a trovare registri locali.	<ul style="list-style-type: none"> ● HDD o nastro HDD danneggiato. ● La versione del programma non è corretta. ● Il file registrato è stato sovrascritto. ● La funzione di registrazione è stata disattivata.
Video registrati distorti.	<ul style="list-style-type: none"> ● La qualità video impostata è troppo bassa. ● Errore di lettura del programma, i dati in bit sono troppo piccoli. C'è un mosaico a schermo intero. Riavviare l'NVR per risolvere questo problema. ● Errore del nastro dati dell'HDD. ● Malfunzionamento dell'HDD. ● Malfunzionamenti dell'hardware NVR.
L'ora visualizzata non è corretta.	<ul style="list-style-type: none"> ● L'installazione non è corretta. ● Il contatto della batteria non è corretto o la tensione è troppo bassa. ● Il cristallo è rotto.

Domande	Motivi
L'NVR non può controllare PTZ.	<ul style="list-style-type: none"> ● Errore PTZ del pannello frontale. ● La configurazione, la connessione o l'installazione del decoder PTZ non sono corrette. ● Il collegamento via cavo non è corretto. ● La configurazione PTZ non è corretta. ● Il decoder PTZ e il protocollo NVR non sono compatibili. ● L'indirizzo del decoder PTZ e dell'NVR non sono compatibili. ● Quando sono presenti più decoder, aggiungere 120 Ohm tra l'estremità più lontana dei cavi del decoder PTZ A/B per eliminare il riverbero o adattamento di impedenza. Altrimenti il controllo PTZ non è stabile. ● La distanza è troppo grande.
Non riesco ad accedere né al client né al web.	<ul style="list-style-type: none"> ● Per gli utenti Windows 98 o Windows ME, aggiornare il sistema a Windows 2000 sp4. Oppure è possibile installare software client-end di versione inferiore. Si prega di notare che al momento il nostro NVR non è compatibile con il controllo Windows VISTA. ● Il controllo ActiveX è stato disabilitato. ● Non è disponibile dx8.1 o superiore. Aggiornare il driver della scheda video. ● Errore di connessione di rete. ● Errore di configurazione della rete. ● La password o il nome utente non sono validi. ● Il client-end non è compatibile con il programma NVR.
C'è solo il mosaico, nessun video durante l'anteprima o la riproduzione di un file video da remoto.	<ul style="list-style-type: none"> ● La padronanza della rete non è buona. ● Le risorse del client sono limitate. ● L'utente attuale non ha il diritto di monitorare.
La connessione di rete non è stabile.	<ul style="list-style-type: none"> ● La rete non è stabile. ● Conflitto di indirizzi IP. ● Conflitto di indirizzi MAC. ● La scheda di rete del PC o del dispositivo non è buona.
Errore di masterizzazione/errore di ripristino USB.	<ul style="list-style-type: none"> ● Il masterizzatore e l'NVR sono collegati allo stesso cavo dati. ● Il sistema utilizza troppe risorse della CPU. Interrompere prima la registrazione e poi avviare il backup. ● La quantità di dati supera la capacità del dispositivo di backup. Potrebbe causare un errore del masterizzatore. ● Il dispositivo di backup non è compatibile. ● Il dispositivo di backup è danneggiato.
La tastiera non può controllare l'NVR.	<ul style="list-style-type: none"> ● La configurazione della porta seriale dell'NVR non è corretta. ● L'indirizzo non è corretto. ● Quando ci sono più commutatori, l'alimentazione non è sufficiente. ● La distanza di trasmissione è eccessiva.

Domande	Motivi
Il segnale di allarme non può essere disattivato.	<ul style="list-style-type: none"> ● L'impostazione dell'allarme non è corretta. ● L'uscita di allarme è stata aperta manualmente. ● Errore del dispositivo di input o connessione non corretta. ● Alcune versioni del programma potrebbero avere questo problema. Aggiorna il tuo sistema.
La funzione di allarme è nulla.	<ul style="list-style-type: none"> ● L'impostazione dell'allarme non è corretta. ● Il collegamento del cavo di allarme non è corretto. ● Il segnale di ingresso dell'allarme non è corretto. ● Ci sono due circuiti collegati a un dispositivo di allarme.
Il periodo di conservazione dei dati non è sufficiente.	<ul style="list-style-type: none"> ● La qualità della fotocamera è troppo bassa. L'obiettivo è sporco. La fotocamera è installata controluce. L'impostazione dell'apertura della fotocamera non è corretta. ● La capacità dell'HDD non è sufficiente. ● L'HDD è danneggiato.
Impossibile riprodurre il file scaricato.	<ul style="list-style-type: none"> ● Non è presente alcun lettore multimediale. ● Nessun software di accelerazione grafica DXB8.1 o superiore. ● Non esiste alcun controllo DivX503Bundle.exe quando si riproduce il file trasformato in AVI tramite lettore multimediale. ● Nessun DivX503Bundle.exe o ffdshow-2004 1012 .exe nel sistema operativo Windows XP.
Password di funzionamento del menu locale o password di rete dimenticata	<p>Contatta il tuo tecnico di assistenza locale o il nostro addetto alle vendite per ricevere assistenza. Possiamo guidarti nella risoluzione di questo problema.</p>
Non c'è video. Lo schermo è nero.	<ul style="list-style-type: none"> ● L'indirizzo IP IPC non è corretto. ● Il numero di porta IPC non è corretto. ● L'account IPC (nome utente/password) non è corretto. ● L'IPC è offline.
Il video visualizzato non è completo sul monitor.	<p>Controlla l'impostazione della risoluzione corrente. Se l'impostazione corrente è 1920*1080, allora devi impostare la risoluzione del monitor su 1920*1080.</p>
Non è presente alcuna uscita HDMI.	<ul style="list-style-type: none"> ● Il display non è in modalità HDMI. ● Il collegamento del cavo HDMI non è corretto.
Il video non è fluido quando lo visualizzo in modalità multicanale dal lato client.	<ul style="list-style-type: none"> ● La larghezza di banda della rete non è sufficiente. Il funzionamento del monitor multicanale necessita di almeno 100 M o più. ● Le risorse del PC non sono sufficienti. Per il funzionamento del monitor remoto a 16 canali, il PC deve avere il seguente ambiente: Quad Core, 2G o memoria superiore, displayer indipendente, memoria della scheda video 256M o superiore.

Domande	Motivi
Non riesco a connettermi all'IPC	<ul style="list-style-type: none"> ● Assicurarsi che l'IPC si sia avviato. ● La connessione di rete IPC è corretta ed è online ● L'IP IPC è nella blocklist. ● Il dispositivo si è connesso a troppe IPC. Non riesce a trasmettere il video. ● Controllare che il valore della porta IPC e il fuso orario siano gli stessi dell'NVR. ● Assicurarsi che l'ambiente di rete attuale sia stabile.
Dopo aver impostato la risoluzione NVR su 1080P, il mio monitor non riesce a visualizzare.	Spegni il dispositivo e riavvialo. Quando riavvii, premi contemporaneamente il pulsante Fn e rilascialo dopo 5 secondi. Puoi ripristinare la risoluzione NVR alla configurazione predefinita.
Il mio account amministratore è stato modificato e non riesco ad accedere.	<p>Utilizzare telnet e quindi immettere il seguente comando:</p> <pre>cd /mnt/mtd/Configurazione/</pre> <pre>gruppo rm-rf</pre> <pre>rm -rf password</pre> <p>Riavviare il dispositivo per ripristinare la password predefinita.</p>
Dopo aver effettuato l'accesso al Web, non riesco a trovare la pagina remota per aggiungere l'IPC.	Cancellare i controlli Web e caricare nuovamente.
C'è IP e gateway, posso accedere a Internet tramite il router. Ma non riesco ad accedere a Internet dopo aver riavviato l'NVR.	Usa il comando PING per verificare se puoi connetterti al gateway o meno. Usa telnet per accedere e poi usa il comando "ifconfig -a" per controllare l'indirizzo IP del dispositivo. Se vedi la subnet mask e il gateway è cambiato dopo il riavvio. Aggiorna le applicazioni e imposta di nuovo.
Io uso il monitor VGA. Vorrei sapere se uso la modalità multiplewindow, vedo il video dal flusso principale o dal flusso secondario?	<ul style="list-style-type: none"> ● Per i prodotti della serie a 32 canali, la finestra 9/16 utilizza il flusso secondario. ● Per i prodotti della serie 4/8/16, il sistema utilizza il flusso principale indipendentemente dalla modalità di visualizzazione selezionata.

Manutenzione giornaliera

- Utilizzare la spazzola per pulire regolarmente la scheda, il connettore della presa e il telaio.
- Il dispositivo deve essere collegato a terra in modo sicuro in caso di disturbi audio/video. Tenere il dispositivo lontano dalla tensione statica o dalla tensione indotta.
- Scollegare il cavo di alimentazione prima di rimuovere il cavo del segnale audio/video, il cavo RS-232 o RS-485.
- Non collegare la TV alla porta di uscita video locale (VOUT). Potrebbe causare un circuito di uscita video.
- Spegnerne sempre correttamente il dispositivo. Utilizzare la funzione di spegnimento nel menu oppure premere il pulsante di accensione nel pannello posteriore per almeno tre secondi per spegnere il dispositivo. In caso contrario, potrebbe verificarsi un malfunzionamento dell'HDD.
- Assicuratevi che il dispositivo sia lontano dalla luce solare diretta o da altre fonti di calore. Mantenete la ventilazione sonora.
- Controllare e sottoporre a manutenzione il dispositivo regolarmente.

Appendice 1 Calcolo della capacità dell'HDD

Calcolare la capacità totale necessaria per ciascun dispositivo in base alla registrazione video (tipo di registrazione video e tempo di archiviazione del file video).

1. Secondo la formula (1) per calcolare la capacità di archiviazione, ovvero la capacità di ciascun canale necessaria per ogni ora, unità Mbyte.

$$q_i = d_i \div 8 \times 3600 \div 1024 \quad (1)$$

Nella formula: d_i indica il bit rate, unità Kbit/s

2. Dopo che il requisito di tempo video è stato confermato, secondo la formula (2) per calcolare la capacità di archiviazione m_i , che è l'archiviazione di ogni unità di canale necessaria Mbyte.

$$m_i = q_i \times h_i \times D_i \quad (2)$$

Nella formula:

h_i indica il tempo di registrazione per ogni giorno (ora)

D_i indica il numero di giorni per i quali il video deve essere conservato

3. Secondo la formula (3) per calcolare la capacità totale (accumulo) dei canali nel dispositivo durante **registrazione video programmata**. q_T che è necessario per tutti

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \quad (3)$$

Nella formula:

c significa numero totale di canali in un dispositivo

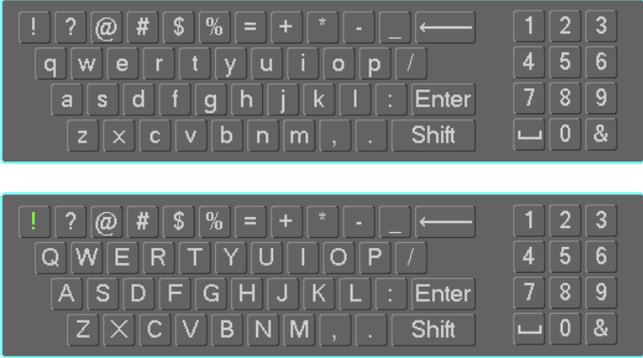
4. Secondo la formula (4) per calcolare la capacità totale (accumulo) dei canali nel dispositivo durante **registrazione video di allarme (incluso rilevamento del movimento)**. q_T che è necessario per tutti

$$q_T = \sum_{i=1}^c m_i \times a\% \quad (4)$$

Nella formula: $a\%$ significa tasso di occorrenza dell'allarme

Appendice 2 Funzionamento del mouse

Appendice Tabella 2-1 Funzionamento del mouse

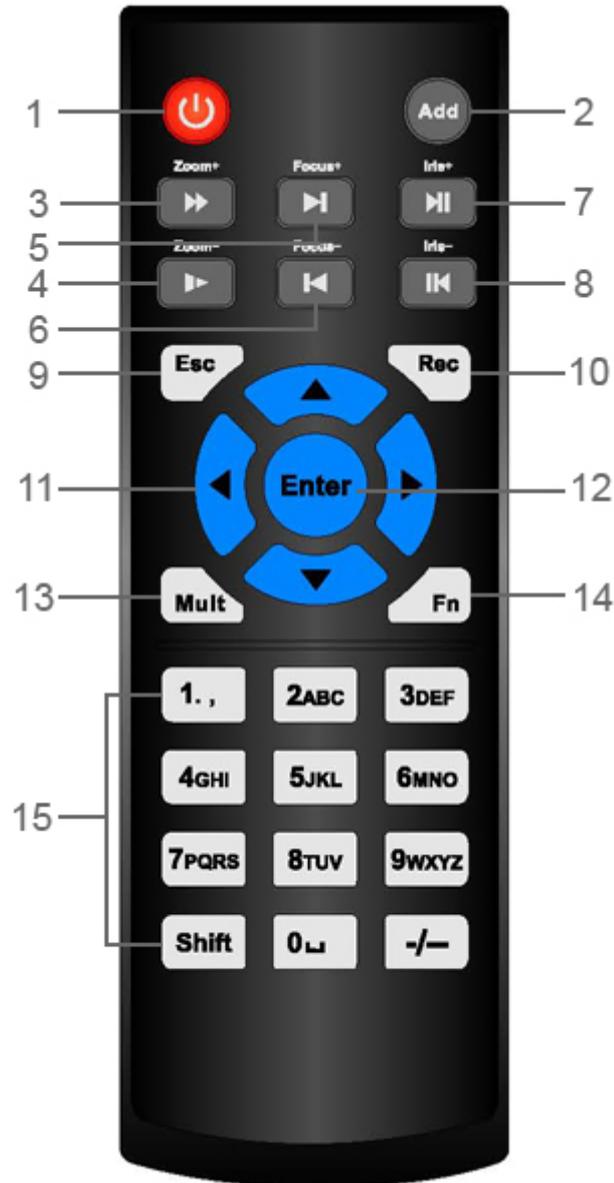
Operazione	Descrizione
Clic sinistro del mouse	Dopo aver selezionato una voce di menu, fare clic con il tasto sinistro del mouse per visualizzare il contenuto del menu.
	Modifica lo stato della casella di controllo o del rilevamento del movimento.
	Fare clic sulla casella combinata per visualizzare l'elenco a discesa
	<p>Nella casella di input, puoi selezionare i metodi di input. Cliccando con il tasto sinistro del mouse sul pulsante corrispondente sul pannello puoi inserire numeri/caratteri inglesi (minuscoli/maiuscoli). Qui ← sta per tasto backspace. _ sta per tasto spazio.</p> <p>In modalità di immissione in inglese: _ sta per input, un'icona di backspace ← sta per cancellare il carattere precedente.</p>  <p>In modalità di immissione numerica: _ sta per chiaro ← sta per cancellare il numero precedente.</p>
Doppio clic sinistro topo	Implementare operazioni di controllo speciali, ad esempio fare doppio clic su un elemento nell'elenco dei file per riprodurre il video.
	In modalità multi-finestra, fare doppio clic con il tasto sinistro del mouse su un canale per visualizzarlo a finestra intera.
	Fare nuovamente doppio clic con il pulsante sinistro del mouse sul video corrente per tornare alla modalità precedente a più finestre.
Fare clic con il tasto destro del mouse	<p>In modalità monitoraggio in tempo reale, viene visualizzato un menu di scelta rapida.</p> <p>Esci dal menu corrente senza salvare le modifiche.</p>
Premi il pulsante centrale	Nella casella di immissione numerica: aumenta o diminuisce il valore numerico.
	Cambia gli elementi nella casella di controllo.
	Pagina su o pagina giù.
Muovi il mouse	Seleziona il controllo corrente o sposta il controllo.
Trascina il mouse	Seleziona la zona di rilevamento del movimento.
	Seleziona la zona della maschera per la privacy.

Appendice 3 Controllo remoto



Il telecomando non è il nostro accessorio standard e non è incluso nella confezione degli accessori.

Appendice Figura 3-5 Controllo remoto



NO.	Nome	Funzione
1	Pulsante di accensione	Premere questo pulsante per avviare o spegnere il dispositivo.
2	Indirizzo	Premere questo pulsante per immettere il numero di serie del dispositivo, in modo da poterlo controllare.
3	Inoltrare	Riproduzione a velocità normale e multi-step.
4	Rallentatore	Riproduzione rallentata multi-step o normale.
5	Prossimo record	In modalità riproduzione, premere questo pulsante per riprodurre il video successivo.

NO.	Nome	Funzione
6	Record precedente	In modalità riproduzione, premere questo pulsante per riprodurre il video precedente.
7	Riproduci/Pausa	<ul style="list-style-type: none"> ● In modalità di riproduzione normale, premere questo pulsante per mettere in pausa la riproduzione. ● In modalità pausa, premere questo pulsante per riprendere la riproduzione normale. ● Nella pagina della finestra di visualizzazione live, premere questo pulsante per accedere al menu di ricerca video.
8	Indietro/pausa	Nello stato di riproduzione all'indietro, premere questo pulsante per mettere in pausa la riproduzione all'indietro.
		Nello stato di pausa della riproduzione all'indietro, premere questo pulsante per riprendere lo stato di riproduzione all'indietro.
9	Esc	Torna al menu precedente o annulla l'operazione in corso (chiudi la pagina iniziale o il controllo).
10	Documentazione	<ul style="list-style-type: none"> ● Avvia o interrompi manualmente la registrazione. ● Nella pagina di registrazione, utilizzare i pulsanti direzionali per selezionare il canale che si desidera registrare. ● Premere questo pulsante per almeno 1,5 secondi e verrà visualizzata la pagina di registrazione manuale.
11	Tasti direzionali	Passare da un controllo all'altro spostandosi verso sinistra o verso destra.
		In modalità riproduzione, i tasti controllano la barra di avanzamento della riproduzione. Funzione Aux (ad esempio per utilizzare il menu PTZ).
12	Tasto Invio/menu	<ul style="list-style-type: none"> ● Conferma un'operazione. ● Vai al pulsante OK. ● Vai al menu.
13	Multi-finestra interruttore	Passa dalla modalità a più finestre a quella a una sola finestra.
14	Non è vero	<ul style="list-style-type: none"> ● In modalità di monitoraggio a canale singolo, premere questo pulsante per visualizzare le funzioni di controllo PTZ e di impostazione del colore. ● Passa al menu di controllo PTZ nella pagina di controllo PTZ. ● Nella pagina di rilevamento del movimento, premere questo pulsante con i tasti direzionali per completare la configurazione. ● In modalità testo, tieni premuto questo pulsante per eliminare l'ultimo carattere. Per utilizzare la funzione di cancellazione: tieni premuto questo pulsante per 1,5 secondi. ● Nel menu HDD, cambia il tempo di registrazione dell'HDD e altre informazioni come indicato nel messaggio pop-up.
15	Tasti alfanumerici	<ul style="list-style-type: none"> ● Inserisci password e numeri. ● Cambia canale. ● Premi Maiusc per cambiare metodo di input.

Appendice 4 Elenco delle telecamere di rete compatibili

Si prega di notare tutti i modelli nell'elenco seguente solo a scopo di riferimento. Per i prodotti non inclusi nell'elenco, contattare il rivenditore locale o il tecnico di supporto per informazioni dettagliate.

Appendice Tabella 4-2 Elenco delle telecamere di rete compatibili

Produttore	Modello	Versione	Video Codificare	Audio/ Video	Protocollo
ASSE	P1346	5.40.9.2	H264	√	ONVIF/Privato
	P3344/ P3344-E	5.40.9.2	H264	√	ONVIF/Privato
	P5512	—	H264	√	ONVIF/Privato
	Q1604	5.40.3.2	H264	√	ONVIF/Privato
	Q1604-E	5.40.9	H264	√	ONVIF/Privato
	Q6034E	—	H264	√	ONVIF/Privato
	Q6035	5.40.9	H264	√	ONVIF/Privato
	Q1755	—	H264	√	ONVIF/Privato
	M7001	—	H264	√	Privato
	M3204	5.40.9.2	H264	√	Privato
	P3367	TESTA LFP4_0 130220	H264	√	Certificazione ONVIF
	P5532-P	TESTA LFP4_0 130220	H264	√	Certificazione ONVIF
Azione	ACM-3511	A1D-220- Versione V3.12.15-AC	Formato MPEG4	√	Privato
	Modello ACM-8221	A1D-220- Versione V3.13.16-AC	Formato MPEG4	√	Privato
Arecont	AV1115	65246	H264	√	Privato
	Codice articolo: AV10005DN	65197	H264	√	Privato
	Modello AV2115DN	65246	H264	√	Privato
	Modello AV2515DN	65199	H264	√	Privato
	AV2815	65197	H264	√	Privato
	Modello AV5115DN	65246	H264	√	Privato
	Modello AV8185DN	65197	H264	√	Privato
Bosch	Codice NBN-921-P	—	H264	√	Certificazione ONVIF
	Italiano:	—	H264	√	Certificazione ONVIF
	VG5-825	9500453	H264	√	Certificazione ONVIF
	Codice NBN-832	66500500	H264	√	Certificazione ONVIF
	VEZ-211- IWTEIVA	—	H264	√	Certificazione ONVIF

Produttore	Modello	Versione	Video Codificare	Audio/ Video	Protocollo
	NBC-255-P	15500152	H264	√	Certificazione ONVIF
	Il VIP-X1XF	—	H264	√	Certificazione ONVIF
Brikcom	B0100	—	H264	√	Certificazione ONVIF
	D100	—	H264	√	Certificazione ONVIF
	GE-100-CB	—	H264	√	Certificazione ONVIF
	FB-100A	Versione 1.0.3.9	H264	√	Certificazione ONVIF
	Modello FD-100A	Versione 1.0.3.3	H264	√	Certificazione ONVIF
Cannone	VB-M400	—	H264	√	Privato
CNB	MPix2.0DIR	XNETM112011 1229	H264	√	Certificazione ONVIF
	VIPBL1.3MIR VF	XNETM210011 1229	H264	√	Certificazione ONVIF
	Modello IGC-2050F	XNETM210011 1229	H264	√	Certificazione ONVIF
CP PIÙ	CP-NC9-K	6.E.2.7776	H264	√	ONVIF/Privato
	CP-NC9W-K	6.E.2.7776	H264	√	Privato
	CP-ND10-R	cp20111129A N.S.	H264	√	Certificazione ONVIF
	CP-ND20-R	cp20111129A N.S.	H264	√	Certificazione ONVIF
	CP-NS12W- CR	cp20110808NS	H264	√	Certificazione ONVIF
	VS201	cp20111129NS	H264	√	Certificazione ONVIF
	CP-NB20-R	cp20110808B N.S.	H264	√	Certificazione ONVIF
	CP-NT20VL3- R	cp20110808B N.S.	H264	√	Certificazione ONVIF
	CP-NS36W- realtà aumentata	cp20110808NS	H264	√	Certificazione ONVIF
	CP- Modello ND20VL2-R	cp20110808B N.S.	H264	√	Certificazione ONVIF
	Codice articolo: CP-RNP-1820	cp20120821NS UN	H264	√	Privato
	CP-RNC- Modello TP20FL3C	cp20120821NS UN	H264	√	Privato
	CP-RNP-12D	cp20120828A N.S.	H264	√	Privato
CP-RNC- DV10	cp20120821NS UN	H264	√	Privato	

Produttore	Modello	Versione	Video Codificare	Audio/ Video	Protocollo
	CP-RNC- Modello DP20FL2C	cp20120821NS UN	H264	√	Privato
Dinacolor	ICS-13	d20120214NS	H264	√	ONVIF/Privato
	ICS-20W	vt20111123NS UN	H264	√	ONVIF/Privato
	NA222	—	H264	√	Certificazione ONVIF
	MPC- IPVD-0313	k20111208AN S	H264	√	ONVIF/Privato
	MPC- IPVD-0313AF	k20111208BNS	H264	√	ONVIF/Privato
Miele	Modello HIDC-1100P T	ore 2.2.1824	H264	√	Certificazione ONVIF
	Modello HIDC-1100P	ore 2.2.1824	H264	√	Certificazione ONVIF
	HIDC-0100P	ore 2.2.1824	H264	√	Certificazione ONVIF
	Tensione di alimentazione HIDC-1320V	2.0.0.21	H264	√	Certificazione ONVIF
	HICC-1300W	2.0.1.7	H264	√	Certificazione ONVIF
	HICC-2300	2.0.0.21	H264	√	Certificazione ONVIF
	Modello HDZ20HDX	H20130114NS UN	H264	√	Certificazione ONVIF
LG	LW342-FP	—	H264	√	Privato
	LNB5100	—	H264	√	Certificazione ONVIF
Imatek	Modello KNC-B5000	—	H264	√	Privato
	Codice articolo: KNC-B5162	—	H264	√	Privato
	Codice articolo: KNC-B2161	—	H264	√	Privato
Panasonic	NP240/CH	—	Formato MPEG4	√	Privato
	Modello WV-NP502	—	Formato MPEG4	√	Privato
	Modello WV-SP102H	1.41	H264	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SP105H	—	H264	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SP302H	1.41	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SP306H	1.4	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SP508H	—	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SP509H	—	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SF332H	1.41	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato

Produttore	Modello	Versione	Video Codificare	Audio/ Video	Protocollo
	Modello WV-SW316H	1.41	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SW355H	1.41	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SW352H	—	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SW152E	1.03	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SW558H	—	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Numero di modello: WV-SW559H	—	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SP105H	1.03	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SW155E	1.03	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SF336H	1.44	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SF332H	1.41	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SF132E	1.03	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SF135E	1.03	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SF346H	1.41	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SF342H	1.41	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SC385H	1.08	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SC386H	1.08	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Modello WV-SP539	1.66	H264, Formato MPEG4	√	Certificazione ONVIF
	Modello DG-SC385	1.66	H264, Formato MPEG4	√	Certificazione ONVIF
PELCO	IXSOLW	1.8.1-2011091 2-1.9082- A1.6617	H264	√	Privato
	IDE20DN	1.7.41.9111- O3.6725	H264	√	Privato

Produttore	Modello	Versione	Video Codificare	Audio/ Video	Protocollo
	D5118	1.7.8.9310- A1.5288	H264	√	Privato
	IM10C10	1.6.13.9261- O2.4657	H264	√	Privato
	DD4N-X	01.02.0015	Formato MPEG4	√	Privato
	DD423-X	01.02.0006	Formato MPEG4	√	Privato
	D5220	1.8.3- FC2-20120614- 1.9320- A1.8035	H264	√	Privato
SAMSUNG	SNB-3000P	2.41	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Numero di serie SNP-3120	1.22_110120_ 1	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Numero di serie SNP-3370	1.21_110318	Formato MPEG4	√	Privato
	BNS-5000	2.10_111227	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Codice SND-5080	—	H264, Formato MPEG4	√	Privato
	Codice SNZ-5200	1.02_110512	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	Numero di serie SNP-5200	1.04_110825	H264, Formato MPEG4	√	ONVIF/Privato
	BNS-7000	1.10_110819	H264	√	ONVIF/Privato
	BNS-6004	Versione 1.0.0	H264	√	Certificazione ONVIF
Sony	SNC-D H110	1.50.00	H264	√	ONVIF/Privato
	Codice articolo: SNC-CH120	1.50.00	H264	√	ONVIF/Privato
	Codice articolo: SNC-CH135	1.73.01	H264	√	ONVIF/Privato
	Codice articolo: SNC-CH140	1.50.00	H264	√	ONVIF/Privato
	Codice articolo: SNC-CH210	1.73.00	H264	√	ONVIF/Privato
	SNC-D H210	1.73.00	H264	√	ONVIF/Privato
	SNC-D H240	1.50.00	H264	√	ONVIF/Privato
	SNC-D H240- T	1.73.01	H264	√	ONVIF/Privato
	Codice articolo: SNC-CH260	1.74.01	H264	√	ONVIF/Privato
	Codice articolo: SNC-CH280	1.73.01	H264	√	ONVIF/Privato
	Codice articolo: SNC-RH-124	1.73.00	H264	√	ONVIF/Privato
	SNC-RS46P	1.73.00	H264	√	ONVIF/Privato
	Modello SNC-ER550	1.74.01	H264	√	ONVIF/Privato

Produttore	Modello	Versione	Video Codificare	Audio/ Video	Protocollo
	Modello SNC-ER580	1.74.01	H264	√	ONVIF/Privato
	Modello SNC-ER580	1.78.00	H264	√	Certificazione ONVIF
	Modello SNC-VM631	1.4.0	H264	√	Certificazione ONVIF
	Modello WV-SP306	1.61.00	H264, Formato MPEG4	√	Kit di sviluppo software
	Modello WV-SP306	1.61.00	H264	√	Certificazione ONVIF
	SNC-VB600	1.5.0	H264	√	Privato
	SNC-VM600	1.5.0	H264	√	Privato
	Modello SNC-VB630	1.5.0	H264	√	Privato
	Modello SNC-VM630	1.5.0	H264	√	Privato
SANYO	VCC- Modello HDN4000PC	—	H264	√	Certificazione ONVIF

Hiltron Land S.r.l.

Strada Provinciale di Caserta, 218 - 80144 - Napoli

t: +39 081 185 39 000

www.hiltronsecurity.net