



## **Guida Utente**

**GD-CI-AT8339TH**

**GD-CI-BT8339TH**

**GD-CI-CT8339TH**

**GD-CI-DT8339TH**

# Contenuto

1 Introduzione .....	1
1.1 Modello applicabile.....	1
2 Attivazione del dispositivo e accesso .....	2
2.1 Utente predefinito e indirizzo IP .....	2
2.2 Attivazione tramite IP-FINDER .....	2
2.3 Attivare la telecamera tramite SCMS-VMS.....	3
2.4 Attivare il dispositivo tramite browser web .....	4
2.5 Accesso all' .....	5
2.5.1 Accesso alla telecamera tramite browser Web .....	5
2.5.2 Installazione del plug-in .....	7
2.5.3 Recupero della password amministratore.....	8
2.5.4 Blocco accesso illegale .....	8
3 Visualizzazione live .....	9
3.1 Parametri Live View .....	9
3.1.1 Avvio e arresto della visualizzazione live .....	9
3.1.2 Proporzioni.....	9
3.1.3 Tipo di flusso Live View .....	9
3.1.4 Selezionare il plug-in di terze parti .....	9
3.1.5 Luce .....	10
3.1.6 Conteggio pixel.....	10
3.1.7 Avvio dello zoom digitale .....	10
3.1.8 Messa a fuoco ausiliaria.....	10
3.1.9 Inizializzazione dell'obiettivo .....	11
3.1.10 Regolazione dei parametri dell'obiettivo.....	11
3.1.11 Eseguire il posizionamento 3D.....	13
3.2 Impostazione dei parametri di trasmissione .....	13
3.3 Impostazione dello streaming fluido .....	14
4 Video e audio .....	16
4.1 Impostazioni video .....	16

4.1.1 Tipo di flusso .....	16
4.1.2 Tipo di video .....	16
4.1.3 Risoluzione .....	17
4.1.4 Tipo di bitrate e bitrate massimo.....	17
4.1.5 Qualità video .....	17
4.1.6 Frequenza dei fotogrammi .....	17
4.1.7 Codifica video.....	17
4.1.8 Smoothing .....	19
4.2 Impostazioni audio.....	19
4.2.1 Codifica audio.....	20
4.2.2 Ingresso audio.....	20
4.2.3 Uscita audio.....	20
4.2.4 Filtro rumore ambientale.....	20
4.3 Audio bidirezionale .....	20
4.4 ROI.....	21
4.4.1 Imposta ROI.....	21
4.5 Imposta ritaglio target .....	22
4.6 Visualizza informazioni sullo streaming.....	22
4.7 Impostazioni di visualizzazione .....	23
4.7.1 Modalità scena .....	23
4.7.2 Comutatore dei parametri dell'immagine .....	28
4.7.3 Standard video .....	29
4.7.4 Uscita video locale .....	29
4.7.5 ShotN.....	29
4.8 OSD.....	30
4.9 Imposta maschera di privacy .....	30
4.10 Sovrapposizione immagine .....	31
5 Registrazione video e acquisizione immagini .....	32
5.1 Impostazioni di archiviazione.....	32
5.1.1 Scheda di memoria .....	32
5.1.2 Impostazione FTP .....	35

5.1.3 Imposta NAS.....	36
5.1.4 Protezione eMMC .....	37
5.1.5 Impostazione dell'archiviazione cloud.....	37
5.2 Registrazione video .....	38
5.2.1 Registrazione automatica .....	38
5.2.2 Registrazione manuale.....	40
5.2.3 Riproduzione e download dei video .....	40
5.3 Configurazione acquisizione .....	41
5.3.1 Acquisizione automatica.....	41
5.3.2 Acquisizione manuale .....	42
5.3.3 Visualizzazione e download delle immagini .....	42
6 Eventi e allarmi.....	44
6.1 Impostazione del rilevamento del movimento.....	44
6.1.1 Modalità esperto.....	44
6.1.2 Modalità normale .....	45
6.2 Impostazione dell'allarme antimanomissione video .....	46
6.3 Impostazione dell'ingresso allarme .....	47
6.4 Impostazione dell'allarme di eccezione.....	47
6.5 Impostazione della diagnosi della qualità video .....	48
6.6 Impostazione del rilevamento delle vibrazioni.....	49
6.7 Impostazione del rilevamento delle eccezioni audio .....	49
6.8 Impostazione del rilevamento della sfocatura .....	50
6.9 Impostazione del rilevamento del cambiamento di scena.....	50
7 Programma di attivazione e collegamento allarme .....	52
7.1 Impostazione della programmazione dell'attivazione.....	52
7.2 Impostazioni del metodo di collegamento .....	53
7.2.1 Attivazione uscita allarme.....	53
7.2.2 Caricamento su FTP/NAS/scheda di memoria .....	54
7.2.3 Invia e-mail.....	54
7.2.4 Notifica al centro di sorveglianza.....	55
7.2.5 Attiva registrazione .....	55

7.2.6 Avviso acustico .....	55
7.2.7 Server allarmi .....	56
8 Impostazioni di rete .....	58
8.1 TCP/IP .....	58
8.2 Accesso al dispositivo tramite nome di dominio .....	59
8.3 Accesso al dispositivo tramite connessione dial-up PPPoE .....	60
8.4 SNMP .....	61
8.5 Imposta IEEE 802.1X .....	61
8.6 Imposta QoS .....	62
8.7 HTTP(S) .....	62
8.8 Multicast .....	63
8.8.1 Rilevamento multicast .....	63
8.9 RTSP .....	63
8.10 Imposta SRTP .....	64
8.11 Bonjour .....	65
8.12 WebSocket .....	65
8.13 Mappatura delle porte .....	65
8.13.1 Impostazione della mappatura automatica delle porte .....	66
8.13.2 Impostazione della mappatura manuale delle porte .....	66
8.13.3 Impostazione della mappatura delle porte sul router .....	66
8.14 RTCP .....	67
8.15 Dial wireless .....	67
8.15.1 Impostazione della connessione wireless .....	68
8.15.2 Impostazioni avanzate wireless .....	69
8.16 Traffic Shaping .....	70
8.17 Monitoraggio dei dati .....	71
8.18 Imposta ISUP .....	71
8.19 Imposta UCAP .....	72
8.20 Accesso alla telecamera tramite SCMS .....	72
8.20.1 Abilitare il servizio SCMS sulla telecamera .....	73
8.20.2 Configurazione SCMS .....	74

8.20.3 Aggiungere una telecamera a SCMS .....	74
8.21 Impostazione dell'interfaccia video di rete aperta .....	75
8.22 Impostazione del servizio SDK .....	75
9 Sistema e sicurezza .....	76
9.1 Impostazioni di sistema .....	76
9.1.1 Visualizzazione delle informazioni sul dispositivo .....	76
9.1.2 Ora e data.....	76
9.1.3 Imposta RS-232 .....	77
9.1.4 Imposta RS-485 .....	78
9.1.5 Imposta connessione Live View .....	78
9.1.6 Impostazioni di posizione.....	78
9.1.7 Dispositivo esterno .....	79
9.1.8 Visualizzazione della licenza del software open source .....	81
9.1.9 Wiegand .....	81
9.2 Utente e account.....	81
9.2.1 Impostazione dell'account utente e delle autorizzazioni .....	81
9.2.2 Accesso simultaneo.....	82
9.2.3 Utenti online .....	82
9.3 Manutenzione .....	82
9.3.1 Riavvio .....	82
9.3.2 Aggiornamento .....	82
9.3.3 Ripristina e Impostazioni predefinite.....	83
9.3.4 Importazione ed esportazione del file di configurazione .....	83
9.3.5 Ricerca e gestione dei log .....	84
9.3.6 Ricerca dei registri di controllo di sicurezza.....	84
9.3.7 SSH .....	84
9.3.8 Esportazione delle informazioni di diagnostica .....	85
9.4 Sicurezza.....	85
9.4.1 Impostazione del filtro degli indirizzi IP .....	85
9.4.2 Imposta filtro indirizzi MAC .....	86
9.4.3 Impostazioni di timeout di controllo .....	86

9.4.4 Gestione certificati.....	86
9.4.5 TLS .....	89
10 Gestione dei dispositivi .....	91
10.1 Aggiungi allarme .....	91
11 Risorsa VCA .....	92
11.1 Allocazione delle risorse VCA.....	92
11.2 Impostazioni generali.....	92
11.2.1 Impostazione delle informazioni sulla telecamera .....	93
11.2.2 Metadati.....	93
11.2.3 Maschera mosaico dinamica.....	94
11.2.4 Ricerca del bersaglio .....	94
11.3 Evento intelligente .....	95
11.3.1 Impostazione del rilevamento delle intrusioni .....	95
11.3.2 Impostazione del rilevamento dell'attraversamento della linea.....	97
11.3.3 Imposta rilevamento ingresso area .....	99
11.3.4 Imposta rilevamento uscita dall'area .....	101
11.3.5 Impostazione del rilevamento di bagagli incustoditi.....	103
11.3.6 Impostazione del rilevamento della rimozione di oggetti.....	104
11.3.7 Impostazione del rilevamento di vagabondaggio.....	105
11.3.8 Impostazione del rilevamento degli assembramenti .....	107
11.3.9 Impostazione del rilevamento di movimenti rapidi .....	108
11.3.10 Impostazione del rilevamento di sosta.....	110
11.3.11 Impostazione evento combinato .....	111
11.4 Acquisizione del volto .....	112
11.4.1 Impostazione dell'acquisizione del volto .....	113
11.4.2 Sovrapposizione e acquisizione .....	114
11.4.3 Parametri degli algoritmi di acquisizione del volto .....	115
11.4.4 Imposta regione di protezione.....	117
11.5 Rilevamento di più tipi di obiettivi.....	117
11.5.1 Impostazione della regola di rilevamento multi-target.....	118
11.5.2 Impostazione della regola di conteggio multi-target .....	118

11.5.3 Sovrapposizione e acquisizione .....	119
11.5.4 Parametri avanzati per il rilevamento di più oggetti .....	122
11.5.5 Imposta regione di protezione.....	124
11.5.6 Visualizzazione delle statistiche di conteggio multi-target.....	124
11.6 Confronto immagini facciali .....	124
11.6.1 Impostazione della libreria di immagini facciali.....	125
11.6.2 Impostazione del confronto delle immagini dei volti .....	126
11.6.3 Visualizzazione dei risultati del confronto delle immagini facciali .....	127
11.7 Gestione delle persone .....	127
11.7.1 Conteggio persone regionale.....	128
11.7.2 Rilevamento presenza/assenza .....	132
11.7.3 Gestione della coda.....	133
11.7.4 Sovrapposizione e acquisizione .....	144
11.7.5 Impostazioni avanzate .....	144
11.8 Mappa termica .....	145
11.8.1 Imposta mappa di calore .....	145
11.8.2 Visualizzazione dei dati della mappa termica .....	146
11.9 Conteggio multidimensionale delle persone .....	147
11.9.1 Impostazione della regola di conteggio persone multidimensionale.....	148
11.9.2 Impostazioni avanzate del conteggio multidimensionale delle persone .....	150
11.9.3 Imposta libreria immagini volti .....	151
11.9.4 Impostazione dell'allarme di confronto delle immagini dei volti .....	152
11.9.5 Visualizzazione dei risultati del confronto delle immagini facciali .....	154
11.9.6 Visualizzazione delle statistiche sul conteggio delle persone .....	154
11.10 Piattaforma aperta AI .....	154
11.10.1 Impostazione della piattaforma aperta AI .....	155
11.10.2 Impostazione delle regole.....	156
11.11 Traffico stradale .....	158
11.11.1 Impostazione del rilevamento dei veicoli.....	158
11.11.2 Impostazione della regola di rilevamento del traffico misto.....	162
11.11.3 Sovrapposizione e acquisizione .....	165

11.11.4 Importazione o esportazione dell'elenco di blocchi e dell'elenco di autorizzazioni .....	166
11.11.5 Configurazione dei parametri avanzati.....	167
11.11.6 Statistiche sul flusso del traffico .....	167
11.12 Gestione dei parcheggi .....	168
11.12.1 Modalità visione ravvicinata .....	168
11.12.2 Modalità di visualizzazione a distanza .....	171
11.12.3 Sovrapposizione e acquisizione .....	173
11.12.4 Importazione o esportazione dell'elenco di blocchi e dell'elenco di autorizzazioni .....	174
11.12.5 Configurazione dei parametri avanzati.....	174
11.13 Rilevamento eventi tunnel.....	175
11.13.1 Impostazioni di base .....	175
11.13.2 Imposta regole .....	176
11.13.3 Rilevamento di eventi di traffico.....	177
11.13.4 Collegamento ITS e allarme .....	181
11.13.5 Impostazioni avanzate .....	182
11.14 Applicazione commutatore programma.....	183
11.15 Ricerca ed esportazione delle informazioni relative ai dati.....	184
11.16 Ricerca e visualizzazione delle statistiche sul consumo energetico .....	185
12 Visualizzazione intelligente .....	186

# 1 Introduzione

Grazie per aver acquistato un prodotto **GRUNDIG**. Prima di installare o collegare il prodotto, leggere attentamente i seguenti documenti contenuti nella confezione:

- Dichiarazione di non responsabilità
- Istruzioni di sicurezza
- Manuale di installazione per il modello di prodotto corrispondente

Ulteriori informazioni sul prodotto, quali schede tecniche, documenti CE, ecc., sono disponibili anche sulla nostra homepage [www.grundig-security.com](http://www.grundig-security.com).

La presente Guida per l'utente è un manuale d'uso per telecamere IP (IPC). Consultare la tabella 1.1 Panoramica dei modelli per i modelli applicabili.

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

## 1.1 Modello applicabile

La presente Guida per l'utente è destinata ai seguenti prodotti:

- GD-CI-AT8339TH
- GD-CI-BT8339TH
- GD-CI-CT8339TH
- GD-CI-DT8339TH

## 2 Attivazione del dispositivo e accesso

Per il primo accesso, è necessario attivare il dispositivo impostando una password amministratore. Prima dell'attivazione non è consentita alcuna operazione. È possibile attivare il dispositivo anche tramite browser Web, Grundig IP-Finder o software client.

### 2.1 Utente predefinito e indirizzo IP

- Account amministratore predefinito: admin.
- Indirizzo IPv4 predefinito: 192.168.1.100.

### 2.2 Attivazione tramite IP-FINDER

IP-FINDER è uno strumento che consente di rilevare, attivare e modificare l'indirizzo IP del dispositivo tramite LAN.

#### Prima di iniziare

- Scaricare il software dal sito web ufficiale [www.grundig-security.com](http://www.grundig-security.com) e installarlo seguendo le istruzioni.
- Il dispositivo e il PC su cui è in esecuzione lo strumento IP-FINDER devono appartenere alla stessa sottorete.

I passaggi seguenti mostrano come attivare un dispositivo e modificarne l'indirizzo IP. Per l'attivazione in batch e la modifica dell'indirizzo IP, consultare *il Manuale utente di IP-FINDER* per i dettagli.

#### Passaggi

1. Eseguire il software IP-FINDER e cercare i dispositivi online.
2. Individuare e selezionare il dispositivo nell'elenco dei dispositivi online.
3. Immettere la nuova password (password amministratore) e confermarla.

---

#### Attenzione

SI CONSIGLIA DI UTILIZZARE UNA PASSWORD SICURA - Si consiglia vivamente di creare una password sicura di propria scelta (utilizzando almeno 8 caratteri, inclusi lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali) al fine di aumentare la sicurezza del prodotto. Si consiglia inoltre di reimpostare la password regolarmente, soprattutto nei sistemi ad alta sicurezza: reimpostare la password mensilmente o settimanalmente può proteggere meglio il prodotto.

---

4. Fare clic su **Attiva** per avviare l'attivazione.

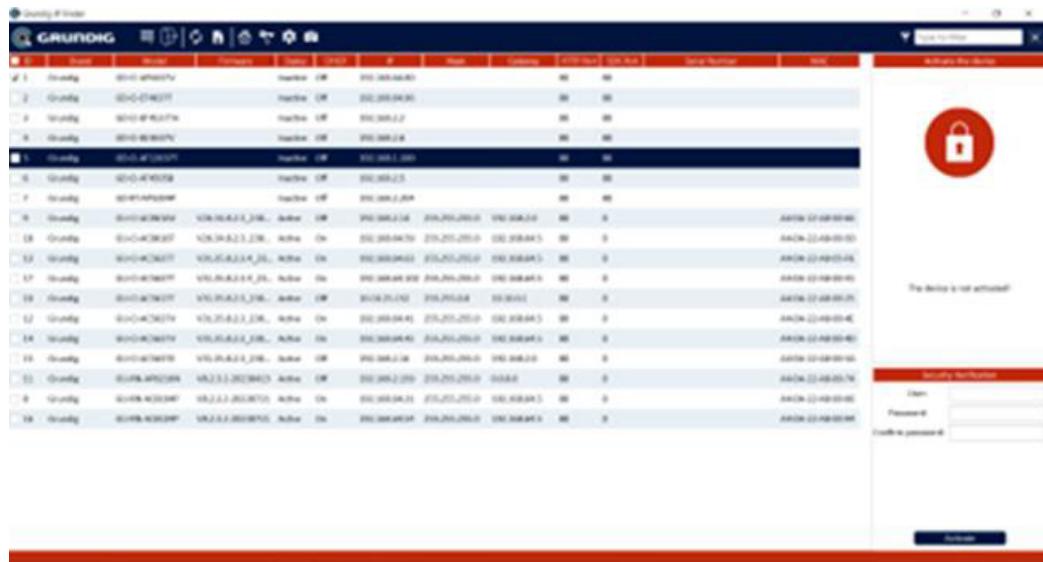


Figura 2.1 Attivazione tramite IP-FINDER

Lo stato del dispositivo diventa **Attivo** dopo l'attivazione riuscita.

#### 5. Modificare l'indirizzo IP del dispositivo.

- 1) Selezionare il dispositivo.
- 2) Modificare l'indirizzo IP del dispositivo in modo che appartenga alla stessa sottorete del computer, modificando manualmente l'indirizzo IP o selezionando **Abilita DHCP**.
- 3) Immettere la password amministratore e fare clic su **Modifica** per attivare la modifica dell'indirizzo IP.

## 2.3 Attivare la telecamera tramite SCMS-VMS

SCMS è un client PC per la gestione e il funzionamento dei dispositivi. L'attivazione della telecamera è supportata dal software.

#### Prima di iniziare

Scaricare il software client dal sito web ufficiale [www.grundig-security.com](http://www.grundig-security.com). Installare il software seguendo le istruzioni.

La telecamera e il PC su cui è in esecuzione il software devono trovarsi nella stessa sottorete.

#### Procedura

1. Eseguire il software client.
2. Accedere a **Gestione dispositivi** o **Dispositivi online**.
3. Controllare lo stato del dispositivo dall'elenco dei dispositivi e selezionare una telecamera inattiva.
4. Fare clic su **Attiva**.
5. Creare e confermare la password amministratore della telecamera.

**Attenzione**

SI CONSIGLIA DI UTILIZZARE UNA PASSWORD SICURA: si consiglia vivamente di creare una password sicura di propria scelta (utilizzando almeno 8 caratteri, inclusi lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali) al fine di aumentare la sicurezza del prodotto. Si consiglia inoltre di reimpostare regolarmente la password, in particolare nei sistemi ad alta sicurezza, dove reimpostare la password mensilmente o settimanalmente può proteggere meglio il prodotto.

6. Fare clic su **OK** per avviare l'attivazione.

Lo stato del dispositivo passerà ad **Attivo** dopo l'attivazione riuscita.

7. Modificare l'indirizzo IP del dispositivo.

- 1) Selezionare il dispositivo e fare clic su **Modifica Netinfo in Dispositivo online**.
- 2) Modificare l'indirizzo IP del dispositivo in modo che appartenga alla stessa sottorete del computer, modificando manualmente l'indirizzo IP o selezionando **DHCP**.
- 3) Inserire la password di amministratore del dispositivo e fare clic su **OK** per completare la modifica.

## 2.4 Attivare il dispositivo tramite browser web

Utilizzare il browser Web per attivare il dispositivo. Per i dispositivi con DHCP abilitato per impostazione predefinita, utilizzare lo strumento IP-FINDER o il client PC per attivare il dispositivo.

**Prima di iniziare**

Assicurarsi che il dispositivo e il PC siano connessi alla stessa LAN.

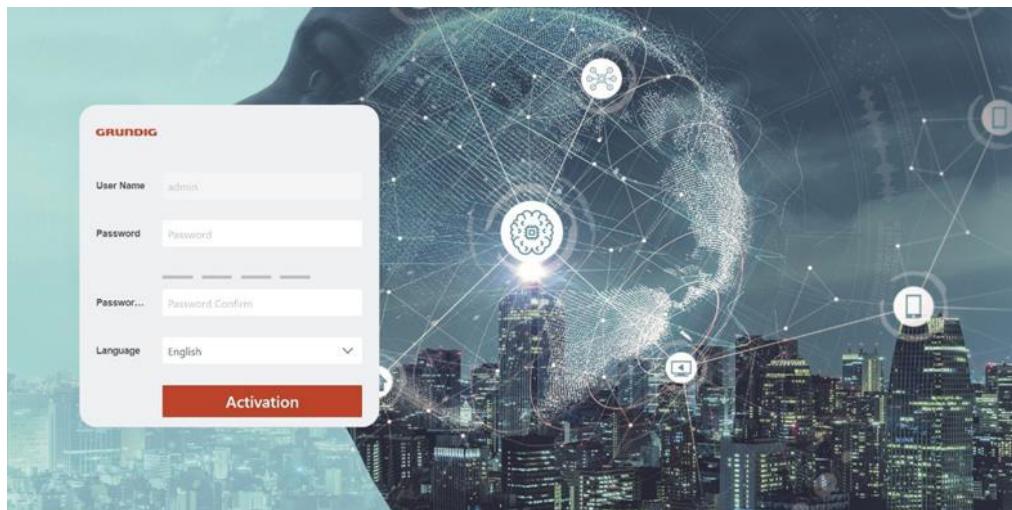


Figura 2-2 Finestra web di attivazione

**Passaggi**

1. Modificare l'indirizzo IP del PC in modo che appartenga alla stessa sottorete del dispositivo. L'indirizzo IP predefinito del dispositivo è 192.168.1.100.

2. Aprire un browser Web e inserire l'indirizzo IP predefinito.
  3. Crea e conferma la password di amministratore.
- 

#### **Attenzione**

SI CONSIGLIA DI UTILIZZARE UNA PASSWORD SICURA - Si consiglia vivamente di creare una password sicura di propria scelta (utilizzando almeno 8 caratteri, inclusi lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali) al fine di aumentare la sicurezza del prodotto. Si consiglia inoltre di reimpostare la password regolarmente, in particolare nei sistemi ad alta sicurezza, reimpostando la password mensilmente o settimanalmente per proteggere meglio il prodotto.

---

4. Fare clic su **OK** per completare l'attivazione e accedere alla pagina **Live View**.
5. Modificare l'indirizzo IP della telecamera.
  - 1) Accedere alla pagina di modifica dell'indirizzo IP. **Configurazione** → **Rete** → **TCP/IP**
  - 2) Modificare l'indirizzo IP.
  - 3) Salvare le impostazioni.

## **2.5 Accesso all'**

Questa parte illustra come accedere alla telecamera tramite browser Web o software client.

### **2.5.1 Accesso alla telecamera tramite browser Web**

#### **Prima di iniziare**

Verificare i requisiti di sistema per assicurarsi che il computer e il browser Web in uso soddisfino i requisiti.

Tabella 1-1 Requisiti di sistema

Sistema operativo	Microsoft Windows XP e versioni successive, Mac OS X 10.8 e versioni successive
CPU	3,0 GHz o superiore
RAM	1 GB o superiore
Schermo	Risoluzione 1024 × 768 o superiore
Browser	Internet Explorer 8.0 e versioni successive, Mozilla Firefox 30.0-51, Google Chrome 31.0-44, Safari 8.0+

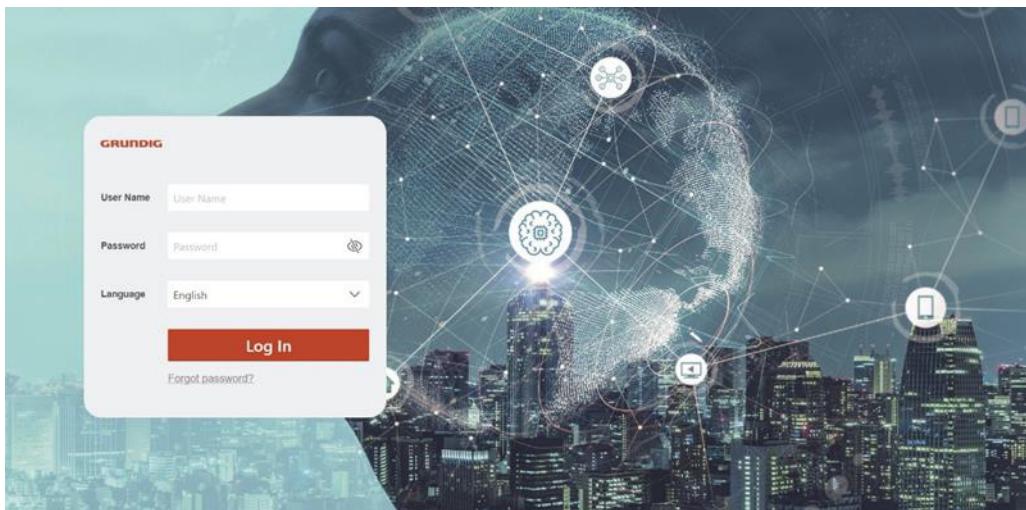


Figura 2-3 Finestra di accesso

## Passaggi

1. Aprire il browser web.

---

### Nota

Per alcuni browser Web è necessario un plug-in. Per i requisiti dettagliati, vedere [Installazione del plug-in.](#)

---

2. Inserire l'indirizzo IP della telecamera per accedere all'interfaccia di login.

3. Inserire nome utente e password.

---

### Nota

Il blocco dell'accesso illegale è attivato per impostazione predefinita. Se l'utente amministratore effettua sette tentativi di accesso non riusciti (cinque tentativi per l'utente/operatore), l'indirizzo IP viene bloccato per 30 minuti.

Se il blocco accesso illegale non è necessario, andare su **Configurazione → Sistema → Sicurezza → Servizio di sicurezza** per disattivarlo.

---

4. Fare clic su **Accesso**.

5. Scaricare e installare il plug-in appropriato per il browser web.

Per i browser web basati su IE, i componenti web e QuickTime<sup>(TM)</sup> sono opzionali. Per i browser web non basati su IE, i componenti web, QuickTime<sup>(TM)</sup>, VLC e MJPEG sono opzionali.

## Cosa fare dopo

- È possibile recuperare la password di amministratore. Per le impostazioni dettagliate, vedere [Recupero password amministratore](#).
- È possibile impostare il blocco degli accessi illegali per migliorare la sicurezza. Per le impostazioni dettagliate, vedere [Blocco degli accessi illegali](#).

## 2.5.2 Installazione del plug-in

Alcuni sistemi operativi e browser web potrebbero limitare la visualizzazione e il funzionamento delle funzioni del dispositivo. È necessario installare un plug-in o completare alcune impostazioni per garantire la normale visualizzazione e il corretto funzionamento dell'. Per informazioni dettagliate sulle funzioni limitate, fare riferimento al dispositivo effettivo.

Sistema operativo	Browser web	Funzionamento
Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Internet Explorer 10+</li> <li>● Google Chrome 57 e versioni precedenti</li> <li>● Mozilla Firefox 52 e versioni precedenti</li> </ul>	Segui le istruzioni pop-up per completare l'installazione del plug-in.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Google Chrome 57+</li> <li>● Mozilla Firefox 52+</li> <li>● Edge 89+</li> </ul>	Fare clic su  per scaricare e installare il plug-in.
Mac OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Google Chrome 57+</li> <li>● Mozilla Firefox 52+</li> <li>● Mac Safari 16+</li> </ul>	<p>Non è richiesta l'installazione del plug-in.</p> <p>Vai su <b>Configurazione → Rete → Servizio di rete → WebSocket</b> per abilitare WebSocket o WebSockets per la visualizzazione normale. La visualizzazione e il funzionamento di alcune funzioni sono limitati. Ad esempio, Riproduzione e Immagine non sono disponibili. Per informazioni dettagliate sulle funzioni limitate, fare riferimento al dispositivo effettivo.</p>

---

### Nota

- Il dispositivo supporta solo i sistemi Windows e Mac OS e non supporta il sistema Linux.
  - Per migliorare l'esperienza utente su determinati dispositivi, si consiglia di utilizzare un browser web più avanzato per l'accesso. Fare riferimento al dispositivo effettivo o alle specifiche del prodotto.
  - Alcuni modelli di dispositivo non supportano il browser web Internet Explorer.
-

## 2.5.3 Recupero della password amministratore

Se si dimentica la password amministratore, è possibile reimpostarla facendo clic su **Password dimenticata** nella pagina di accesso dopo aver completato le impostazioni di sicurezza dell'account.

È possibile reimpostare la password impostando la domanda di sicurezza o l'indirizzo e-mail.

---

### Nota

Quando è necessario reimpostare la password, assicurarsi che il dispositivo e il PC si trovino sullo stesso segmento di rete.

---

### Domanda di sicurezza

È possibile impostare la sicurezza dell'account durante l'attivazione. Oppure è possibile andare su **Configurazione → Sistema → Gestione utenti**, fare clic su **Impostazioni di sicurezza dell'account**, selezionare la domanda di sicurezza e inserire la risposta.

È possibile fare clic su **Password dimenticata** e rispondere alla domanda di sicurezza per reimpostare la password amministratore quando si accede al dispositivo tramite browser.

### E-mail

È possibile impostare la sicurezza dell'account durante l'attivazione. In alternativa, è possibile andare su **Configurazione → Sistema → Gestione utenti**, fare clic su **Impostazioni di sicurezza dell'account**, inserire il proprio indirizzo e-mail per ricevere il codice di verifica durante il processo di recupero.

## 2.5.4 Blocco accesso illegale

Aiuta a migliorare la sicurezza quando si accede al dispositivo tramite Internet.

Vai su **Manutenzione e sicurezza → Sicurezza → Gestione accessi e abilità Blocco accessi illegali**. I **tentativi di accesso illegali** e la **durata del blocco** sono configurabili.

### Tentativi di accesso illegale

Quando i tentativi di accesso con password errata raggiungono il numero di volte impostato, il dispositivo viene bloccato.

### Durata del blocco

Il dispositivo sblocca il blocco dopo la durata impostata.

# 3 Visualizzazione live

Introduce i parametri della visualizzazione live, le icone delle funzioni e le impostazioni dei parametri di trasmissione.

## 3.1 Parametri Live View

Le funzioni supportate variano a seconda del modello.

### 3.1.1 Avvio e arresto della visualizzazione live

Fare clic su **Live View**. Fare clic su "▶" per avviare la visualizzazione live. Fare clic su "☒" per arrestare la visualizzazione live.

### 3.1.2 Proporzioni

Il rapporto di aspetto è il rapporto tra la larghezza e l'altezza dell'immagine visualizzata.

- si riferisce alla dimensione della finestra 4:3.
- si riferisce alla dimensione della finestra 16:9.
- si riferisce alle dimensioni originali della finestra.
- si riferisce alla dimensione della finestra autoadattativa.
- si riferisce alla dimensione della finestra con rapporto originale.

### 3.1.3 Tipo di flusso Live View

Selezionare il tipo di flusso di visualizzazione live in base alle proprie esigenze. Per informazioni dettagliate sulla selezione del tipo di flusso, fare riferimento a [Tipo di flusso](#).

### 3.1.4 Selezionare il plug-in di terze parti

Quando la visualizzazione live non può essere visualizzata tramite determinati browser, è possibile modificare il plug-in per la visualizzazione live in base al browser.

#### Passaggi

1. Fare clic su **Live View**.
2. Fare clic su Plug-in per selezionare il plug-in.
  - Quando si accede al dispositivo tramite Internet Explorer, è possibile selezionare Webcomponents o QuickTime.
  - Quando si accede al dispositivo tramite altri browser, è possibile selezionare Webcomponents, QuickTime o MJPEG.

### 3.1.5 Luce

Fare clic su "💡" per accendere o spegnere l'illuminatore.

---

#### Attenzione

Per i dispositivi con laser:

- NON fissare la sorgente luminosa in funzione. Potrebbe essere dannoso per gli occhi.
  - Se non sono disponibili protezioni adeguate o dispositivi di protezione per gli occhi, accendere la luce solo a una distanza di sicurezza o in un'area non direttamente esposta alla luce.
  - Durante il montaggio, l'installazione o la manutenzione del dispositivo, NON accendere la luce e indossare protezioni per gli occhi.
- 

### 3.1.6 Conteggio pixel

Aiuta a ottenere l'altezza e la larghezza in pixel della regione selezionata nell'immagine live view.

#### Passaggi

1. Fare clic su ".Rectangular Selection Tool" per abilitare la funzione.
2. Trascinare il mouse sull'immagine per selezionare l'area rettangolare desiderata.  
La larghezza e l'altezza in pixel vengono visualizzate nella parte inferiore dell'immagine live view.

### 3.1.7 Avvio dello zoom digitale

Consente di visualizzare informazioni dettagliate su qualsiasi area dell'immagine.

#### Passaggi

1. Fare clic su "Digital Zoom" per attivare lo zoom digitale.
2. Nell'immagine live view, trascinare il mouse per selezionare l'area desiderata.
3. Fare clic sull'immagine live view per tornare all'immagine originale.

### 3.1.8 Messa a fuoco ausiliaria

Viene utilizzata per i dispositivi motorizzati. Può migliorare l'immagine se il dispositivo non è in grado di mettere a fuoco chiaramente.

Per i dispositivi che supportano ABF, regolare l'angolo dell'obiettivo, quindi mettere a fuoco e fare clic sul pulsante ABF sul dispositivo. Il dispositivo sarà in grado di mettere a fuoco chiaramente.

Fare clic su "Focus Assist" per mettere a fuoco automaticamente.

---

#### Nota

- Se il dispositivo non riesce a mettere a fuoco con la messa a fuoco ausiliaria, è possibile utilizzare [l'inizializzazione dell'obiettivo](#), quindi utilizzare nuovamente la messa a fuoco ausiliaria per rendere l'immagine chiara.

Se la messa a fuoco ausiliaria non aiuta il dispositivo a mettere a fuoco chiaramente, è possibile

utilizzare la messa a fuoco manuale.

---

### 3.1.9 Inizializzazione dell'obiettivo

L'inizializzazione dell'obiettivo viene utilizzata sui dispositivi dotati di obiettivo motorizzato. La funzione consente di ripristinare l'obiettivo quando lo zoom o la messa a fuoco prolungati causano immagini sfocate. Questa funzione varia a seconda dei diversi modelli.

Fare clic su "  " (Inizializzazione obiettivo) per eseguire l'inizializzazione dell'obiettivo.

### 3.1.10 Regolazione dei parametri dell'obiettivo

PTZ è l'abbreviazione di pan, tilt e zoom. Indica le opzioni di movimento del dispositivo. Nell'interfaccia di visualizzazione live, è possibile fare clic sui pulsanti di controllo della direzione per controllare il movimento pan/tilt e fare clic sui pulsanti zoom/messa a fuoco/diaframma per controllare l'obiettivo.

---

#### Nota

- Le funzioni PTZ supportate possono variare a seconda dei diversi modelli di telecamera.
  - Per i dispositivi che supportano solo i movimenti dell'obiettivo, i pulsanti di direzione non sono validi.
- 

#### Controllo della direzione



Tenere premuto il pulsante di direzione per eseguire una panoramica/inclinazione del dispositivo.

#### Zoom

- Fare clic su  per ingrandire l'immagine.
- Clicca su  e l'obiettivo effettuerà uno zoom out.

#### Messa a fuoco

- Clicca su " " per mettere a fuoco da vicino e rendere nitido l'oggetto vicino.
- Clicca su " " e, quindi l'obiettivo mette a fuoco lontano e l'oggetto distante diventa nitido.

#### Iris

- Quando l'immagine è troppo scura, clicca su " " per ingrandire l'iris.
- Quando l'immagine è troppo chiara, fare clic su " " per ridurre l'apertura dell'iris.

#### Velocità PTZ

Fai scorrere  per regolare la velocità del movimento panoramico/inclinazione.

## Blocco PTZ

Il blocco PTZ consente di disabilitare le funzioni di zoom, messa a fuoco e rotazione PTZ del canale corrispondente, in modo da ridurre la perdita del bersaglio causata dalla regolazione PTZ.

### Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivi.

Fare clic su "🔒" (Blocca PTZ) per bloccare il funzionamento PTZ, oppure fare clic su "🔓" (Sblocca PTZ) per sbloccarlo.

## Regolazione PTRZ

PTRZ è l'abbreviazione di pan, tilt, rotate e zoom. Indica le opzioni di movimento del dispositivo. Nell'interfaccia è possibile utilizzare i pulsanti di controllo per regolare il movimento del dispositivo, come la panoramica, l'inclinazione, la rotazione e lo zoom.

### Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivo.

Vai su **Configurazione → PTZ → PTRZ**.

## Pannello di controllo

	Toccare e tenere premuto il pulsante direzionale per eseguire la panoramica/inclinazione del dispositivo.
● ⚙ ● ⚙	Clicca e tieni premuto il pulsante per regolare la posizione di rotazione.

## Ripristino automatico

Fare clic su "⟲" (Ripristino automatico) e il dispositivo correggerà automaticamente la posizione di rotazione per rendere positiva l'immagine live view. Assicurarsi che **lo stato del test automatico sia inizializzato**.

### Nota

- Vai su **Configurazione → PTZ → PTZ** per visualizzare **lo stato dell'autotest**.
- Se si desidera inizializzare il PTZ e abilitare manualmente l'autocontrollo PTZ, andare su **Configurazione → PTZ → PTZ** e fare clic su **Autotest**, quindi il PTZ verrà inizializzato.

Per impostazioni più dettagliate sulla regolazione dell'obiettivo, fare riferimento a [Regolazione dei parametri dell'obiettivo](#).

### 3.1.11 Eseguire il posizionamento 3D

Il posizionamento 3D consiste nel riposizionare l'area selezionata al centro dell'immagine.

#### Passaggi

1. Fare clic su "🔍" per abilitare la funzione.
2. Selezionare un'area di destinazione nell'immagine live.
  - Fare clic con il tasto sinistro del mouse su un punto dell'immagine live: il punto viene riposizionato al centro dell'immagine live. Senza effetto di zoom avanti o indietro.
  - Tenere premuto e trascinare il mouse in una posizione inferiore destra per inquadrare un'area dell'immagine live: l'area inquadrata viene ingrandita e riposizionata al centro dell'immagine live.
  - Tenere premuto e trascinare il mouse in posizione superiore sinistra per inquadrare un'area dell'immagine live: l'area inquadrata viene ridotta e riposizionata al centro dell'immagine live.
3. Fare nuovamente clic sul pulsante per disattivare la funzione.

## 3.2 Impostazione dei parametri di trasmissione

L'immagine live view potrebbe essere visualizzata in modo anomalo a seconda delle condizioni della rete. In ambienti di rete diversi, è possibile regolare i parametri di trasmissione per risolvere il problema.

#### Passaggi

1. Andare su **Configurazione → Locale → Parametri di visualizzazione live**.
2. Impostare i parametri di trasmissione come richiesto.

#### Protocollo

##### TCP

Il protocollo TCP garantisce la consegna completa dei dati in streaming e una migliore qualità video, ma la trasmissione in tempo reale ne risulterà influenzata. È adatto per ambienti di rete stabili.

##### UDP

UDP è adatto per ambienti di rete instabili che non richiedono un'elevata fluidità video.

##### MULTICAST

MULTICAST è adatto a situazioni in cui sono presenti più client. È necessario impostare l'indirizzo multicast per essi prima della selezione.

---

##### Nota

Per informazioni dettagliate sul multicast, fare riferimento a [Multicast](#).

---

##### HTTP

HTTP è adatto alle situazioni in cui una terza parte deve ottenere lo streaming dal dispositivo.

## Prestazioni di riproduzione

### Ritardo minimo

Il dispositivo dà la priorità alle immagini video in tempo reale rispetto alla fluidità del video.

### Equilibrato

Il dispositivo garantisce sia l'immagine video in tempo reale che la fluidità.

### Fluida

Il dispositivo dà priorità alla fluidità video rispetto al tempo reale. In condizioni di rete scadenti, il dispositivo non è in grado di garantire la fluidità video anche se questa è abilitata.

### Personalizzato

È possibile impostare manualmente la frequenza dei fotogrammi. In condizioni di rete scadenti, è possibile ridurre la frequenza dei fotogrammi per ottenere una visualizzazione live fluida. Tuttavia, le informazioni sulle regole potrebbero non essere visualizzate.

3. Fare clic su **Salva**.

## 3.3 Impostazione dello streaming fluido

Si tratta di una funzione che consente di affrontare la latenza e la congestione della rete causate da condizioni di rete instabili e di mantenere fluido lo streaming della visualizzazione live sul browser web o sul software client.

### Prima di iniziare

Aggiungere il dispositivo al software client e selezionare il protocollo NPQ nel software client prima di configurare la funzione Smooth Streaming.

Assicurarsi che **il tipo di bit rate** sia selezionato come **Costante** e che **SVC** sia selezionato come **OFF** prima di abilitare la funzione. Andare su **Configurazione → Video/Audio → Video** per impostare i parametri.

---

### Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivo.

---

### Passaggi

1. Vai alla pagina delle impostazioni: **Configurazione → Rete → Servizio di rete → Smooth Streaming**.
2. Selezionare **Abilita Smooth Streaming**.
3. Selezionare la modalità per lo streaming fluido.

#### Auto

La risoluzione e la velocità di trasmissione vengono regolate automaticamente e la risoluzione ha la priorità. I limiti massimi di questi due parametri non supereranno i valori impostati nella pagina

**Video.** Vai su **Configurazione → Video/Audio → Video**, imposta la **risoluzione e la velocità di trasmissione massima** prima di abilitare la funzione Smooth Streaming. In questa modalità, la frequenza dei fotogrammi verrà regolata automaticamente al valore massimo.

**Priorità risoluzione**

La risoluzione rimane la stessa del valore impostato nella pagina **Video** e la velocità di trasmissione viene regolata automaticamente. Vai su **Configurazione → Video/Audio → Video**, imposta la **Velocità di trasmissione massima** prima di abilitare la funzione di streaming fluido. In questa modalità, la frequenza dei fotogrammi verrà regolata automaticamente al valore massimo.

**Priorità frame rate**

L'immagine rimane fluida anche in condizioni di rete scadente, ma la qualità dell'immagine potrebbe non essere ottimale.

**Correzione errori**

La risoluzione e il bit rate rimangono gli stessi dei valori impostati nella pagina **Video**. La modalità viene utilizzata per correggere gli errori nei dati durante la trasmissione, al fine di garantire la qualità dell'immagine. È possibile impostare la **proporzione di correzione degli errori** in un intervallo compreso tra 0 e 100. Quando la proporzione è 0, l'errore nei dati verrà corretto tramite la ritrasmissione dei dati. Quando la proporzione è superiore a 0, i dati errati verranno corretti tramite dati ridondanti aggiunti allo streaming e alla ritrasmissione dei dati. Più alto è il valore, più dati ridondanti verranno generati, più errori nei dati verranno corretti, ma maggiore sarà la larghezza di banda richiesta. Quando la proporzione è 100, i dati ridondanti saranno grandi quanto i dati originali e la larghezza di banda richiesta sarà doppia.

**Nota**

Assicurarsi che la larghezza di banda sia sufficiente nella modalità **di correzione degli errori**.

---

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

## 4 Video e audio

Questa parte introduce la configurazione dei parametri relativi al video e all'audio. Prima di regolare le impostazioni, assicurarsi che la telecamera sia collegata tramite un cavo CAT.

### 4.1 Impostazioni video

Questa parte illustra le impostazioni dei parametri video, quali tipo di flusso, codifica video e risoluzione.

Vai alla pagina delle impostazioni: **Configurazione → Video/Audio → Video.**

#### 4.1.1 Tipo di flusso

Per i dispositivi che supportano più di uno stream, è possibile specificare i parametri per ciascun tipo di stream.

##### Stream principale

Lo streaming rappresenta le migliori prestazioni di streaming supportate dal dispositivo. Di solito offre la migliore risoluzione e frequenza dei fotogrammi che il dispositivo è in grado di fornire. Tuttavia, una risoluzione e una frequenza dei fotogrammi elevate comportano solitamente uno spazio di archiviazione maggiore e requisiti di larghezza di banda più elevati nella trasmissione.

##### Stream secondario

Lo stream offre solitamente opzioni di risoluzione relativamente basse, che consumano meno larghezza di banda e spazio di archiviazione.

##### Altri flussi

Per un utilizzo personalizzato possono essere offerti anche flussi diversi dal flusso principale e dal flusso secondario.

#### 4.1.2 Tipo di video

Selezionare il contenuto (video e audio) che deve essere incluso nello streaming.

##### Stream video

Lo stream contiene solo contenuti video.

##### Video e audio

Lo stream composito contiene contenuti video e audio.

### 4.1.3 Risoluzione

Selezionare la risoluzione video in base alle esigenze effettive. Una risoluzione più alta richiede una larghezza di banda e uno spazio di archiviazione maggiori.

### 4.1.4 Tipo di bitrate e bitrate massimo

#### Bitrate costante

Significa che lo streaming viene compresso e trasmesso a un bitrate relativamente fisso. La velocità di compressione è elevata, ma potrebbero verificarsi effetti mosaico sull'immagine.

#### Bitrate variabile

Significa che il dispositivo regola automaticamente il bitrate al di sotto del **bitrate massimo** impostato. La velocità di compressione è più lenta rispetto a quella del bitrate costante. Tuttavia, garantisce la qualità dell'immagine in scene complesse.

### 4.1.5 Qualità video

Quando il **tipo di bitrate** è impostato su Variabile, la qualità video è configurabile. Selezionare una qualità video in base alle esigenze effettive. Si noti che una qualità video più elevata richiede una larghezza di banda maggiore.

### 4.1.6 Frequenza dei fotogrammi

La frequenza dei fotogrammi descrive la frequenza con cui viene aggiornato il flusso video ed è misurata in fotogrammi al secondo (fps).

Un frame rate più elevato è vantaggioso quando sono presenti movimenti nel flusso video, poiché mantiene la qualità dell'immagine durante tutto il flusso. Si noti che un frame rate più elevato richiede una larghezza di banda maggiore e uno spazio di archiviazione più ampio.

### 4.1.7 Codifica video

Indica lo standard di compressione adottato dal dispositivo per la codifica video.

---

#### Nota

Gli standard di compressione disponibili variano a seconda dei modelli di dispositivo.

---

### H.264

H.264, noto anche come MPEG-4 Parte 10, Advanced Video Coding, è uno standard di compressione. Senza comprimere la qualità dell'immagine, aumenta il rapporto di compressione e riduce le dimensioni del file video rispetto a MJPEG o MPEG-4 Parte 2.

## H.264+

H.264+ è una tecnologia di codifica di compressione migliorata basata su H.264. Abilitando H.264+, è possibile stimare il consumo dell'HDD in base al suo bitrate medio massimo. Rispetto a H.264, H.264+ riduce lo spazio di archiviazione fino al 50% con lo stesso bitrate massimo nella maggior parte delle scene.

Quando H.264+ è abilitato, **il bitrate medio massimo** è configurabile. Il dispositivo fornisce un bitrate medio massimo consigliato di per impostazione predefinita. È possibile regolare il parametro su un valore più alto se la qualità video non è soddisfacente. Il bitrate medio massimo non deve essere superiore al bitrate massimo.

---

### Nota

Quando H.264+ è abilitato, **l'intervallo tra i fotogrammi I** non è configurabile.

---

## H.265

H.265, noto anche come High Efficiency Video Coding (HEVC) e MPEG-H Part 2, è uno standard di compressione. Rispetto all'H.264, offre una migliore compressione video a parità di risoluzione, frame rate e qualità dell'immagine.

## H.265

H.265+ è una tecnologia di codifica di compressione migliorata basata su H.265. Abilitando H.265+, è possibile stimare il consumo dell'HDD in base al suo bitrate medio massimo. Rispetto a H.265, H.265+ riduce lo spazio di archiviazione fino al 50% con lo stesso bitrate massimo nella maggior parte delle scene.

Quando H.265+ è abilitato, **il bitrate medio massimo** è configurabile. Il dispositivo fornisce un bitrate medio massimo consigliato per impostazione predefinita. È possibile regolare il parametro su un valore più alto se la qualità video non è soddisfacente. Il bitrate medio massimo non deve essere superiore al bitrate massimo.

---

### Nota

Quando H.265+ è abilitato, **l'intervallo tra i fotogrammi I** non è configurabile.

---

## Intervallo I-Frame

L'intervallo tra i fotogrammi I definisce il numero di fotogrammi tra 2 fotogrammi I.

In H.264 e H.265, un I-frame, o intra frame, è un fotogramma autonomo che può essere decodificato indipendentemente senza alcun riferimento ad altre immagini. Un I-frame consuma più bit rispetto agli altri fotogrammi. Pertanto, i video con più I-frame, in altre parole con un intervallo I-frame più piccolo, generano bit di dati più stabili e affidabili, ma richiedono più spazio di archiviazione.

## SVC

Scalable Video Coding (SVC) è il nome dell'estensione Annex G dello standard di compressione video H.264 o H.265.

L'obiettivo della standardizzazione SVC è stato quello di consentire la codifica di un flusso di bit video di alta qualità che contenga uno o più flussi di bit secondari che possono essere decodificati con una complessità e una qualità di ricostruzione simili a quelle ottenute utilizzando il design H.264 o H.265 esistente con la stessa quantità di dati del flusso di bit secondario. Il flusso di bit secondario è derivato dall'eliminazione di pacchetti dal flusso di bit più grande.

L'SVC consente la compatibilità con le versioni precedenti dell'hardware: lo stesso flusso di bit può essere utilizzato da hardware di base in grado di decodificare solo un sottoinsieme a bassa risoluzione, mentre hardware più avanzato sarà in grado di decodificare flussi video di alta qualità.

## MPEG4

MPEG4, che si riferisce a MPEG-4 Parte 2, è un formato di compressione video sviluppato dal Moving Picture Experts Group (MPEG).

## MJPEG

Motion JPEG (M-JPEG o MJPEG) è un formato di compressione video in cui viene utilizzata la tecnologia di codifica intraframe. Le immagini in formato MJPEG vengono compresse come singole immagini JPEG.

## Profilo

Questa funzione significa che, a parità di bitrate, più complesso è il profilo, maggiore è la qualità dell'immagine e maggiore è anche il requisito di larghezza di banda della rete.

### 4.1.8 Smoothing

Si riferisce alla fluidità dello streaming. Più alto è il valore di smoothing, migliore sarà la fluidità dello streaming, anche se la qualità video potrebbe non essere soddisfacente. Più basso è il valore di smoothing, maggiore sarà la qualità dello streaming, anche se potrebbe apparire meno fluido.

## 4.2 Impostazioni audio

È una funzione che consente di impostare i parametri audio, come la codifica audio e il filtraggio del rumore ambientale.

Vai alla pagina delle impostazioni audio: **Configurazione → Video/Audio → Audio.**

---

### Nota

Solo alcuni modelli di telecamera supportano questa funzione.

---

## 4.2.1 Codifica audio

Selezionare la compressione di codifica audio dell'audio.

## 4.2.2 Ingresso audio

---

### Nota

- Collegare il dispositivo di ingresso audio come richiesto.
  - La visualizzazione dell'ingresso audio varia a seconda dei modelli di dispositivo.
- 

LineIn	Impostare <b>Audio Input</b> su <b>LineIn</b> quando il dispositivo è collegato a un dispositivo di ingresso audio con potenza di uscita elevata, come MP3, sintetizzatore o pickup attivo.
MicIn	Impostare <b>l'ingresso audio</b> su <b>MicIn</b> quando il dispositivo è collegato a un dispositivo di ingresso audio con bassa potenza di uscita, come un microfono o un pickup passivo.

## 4.2.3 Uscita audio

---

### Nota

Collegare il dispositivo di uscita audio come richiesto.

---

Si tratta di un interruttore dell'uscita audio del dispositivo. Quando è disabilitato, non è possibile riprodurre alcun audio dal dispositivo. La visualizzazione dell'uscita audio varia a seconda delle modalità del dispositivo.

## 4.2.4 Filtro rumore ambientale

Impostarlo su OFF o ON. Quando la funzione è abilitata, il rumore nell'ambiente può essere filtrato in una certa misura.

## 4.3 Audio bidirezionale

Viene utilizzato per realizzare la funzione audio bidirezionale tra il centro di monitoraggio e il bersaglio nella schermata di monitoraggio.

### Prima di iniziare

- Assicurarsi che il dispositivo di ingresso audio (pick-up o microfono) e il dispositivo di uscita audio (altoparlante) collegati al dispositivo funzionino correttamente. Fare riferimento alle specifiche dei dispositivi di ingresso e uscita audio per il collegamento dei dispositivi.

- Se il dispositivo dispone di microfono e altoparlante integrati, è possibile abilitare direttamente la funzione audio bidirezionale.

#### Procedura

1. Fare clic su **Live View**.
2. Fare clic su "  " (Attiva audio bidirezionale) sulla barra degli strumenti per abilitare la funzione audio bidirezionale della telecamera.
3. Fare clic su "  " per disattivare la funzione audio bidirezionale.

## 4.4 ROI

La codifica ROI (Region of Interest) aiuta a distinguere le informazioni ROI e di sfondo nella compressione video. La tecnologia assegna più risorse di codifica alla regione di interesse, aumentando così la qualità della ROI, mentre le informazioni di sfondo sono meno focalizzate.

### 4.4.1 Imposta ROI

La codifica ROI (Region of Interest) aiuta ad assegnare più risorse di codifica alla regione di interesse, aumentando così la qualità della ROI mentre le informazioni di sfondo sono meno focalizzate.

#### Prima di iniziare

Verificare il tipo di codifica video. La codifica ROI è supportata quando il tipo di codifica video è H.264 o H.265.

#### Procedura

1. Andare su **Configurazione** → **Video/Audio** → **ROI**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Selezionare **Tipo di flusso**.
4. Selezionare **il numero della regione** e fare clic su "  " per disegnare la regione ROI sulla visualizzazione live.

---

#### Nota

Selezionare la regione fissa che deve essere regolata e trascinare il mouse per regolarne la posizione.

5. Inserire il **nome dell'area** e il **livello ROI**.

6. Fare clic su **Salva**.

---

#### Nota

Più alto è il livello ROI, più chiara sarà l'immagine della regione rilevata.

7. Facoltativo: selezionare un altro numero di regione e ripetere i passaggi precedenti se è necessario disegnare più regioni fisse.

## 4.5 Imposta ritaglio target

È possibile ritagliare l'immagine, trasmettere e salvare solo le immagini dell'area target per risparmiare larghezza di banda di trasmissione e spazio di archiviazione.

### Passaggi

1. Andare su **Configurazione** → **Video/Audio** → **Ritaglio target**.
2. Selezionare **Abilita** e impostare **Terzo flusso** come **Tipo di flusso**.

---

### Nota

Dopo aver abilitato il ritaglio dell'area di destinazione, non è possibile configurare la risoluzione del terzo flusso.

- 
3. Selezionare una **risoluzione di ritaglio**.

Nella visualizzazione live appare una cornice rossa.

4. Trascinare la cornice sull'area di destinazione.
5. Fare clic su **Salva**.

---

### Nota

- Solo alcuni modelli supportano il ritaglio mirato e la funzione varia a seconda dei diversi modelli di fotocamera.
- Alcune funzioni potrebbero essere disabilitate dopo aver abilitato il ritaglio dell'area desiderata.

---

## 4.6 Visualizza informazioni sullo streaming

Le informazioni relative agli oggetti (ad esempio persone, veicoli, ecc.) vengono contrassegnate nel flusso video. È possibile impostare regole sul dispositivo posteriore collegato o sul software client per rilevare eventi quali attraversamento di linee, intrusioni, ecc.

### Prima di iniziare

Questa funzione è supportata negli eventi intelligenti. Andare su **VCA**, selezionare **Evento intelligente** e fare clic su **Avanti** per abilitare l'**evento intelligente**.

### Passaggi

1. Andare su **Configurazione** → **Video/Audio** → **Visualizza informazioni sullo streaming**.
2. Selezionare **Abilita Dual-VCA**.
3. Fare clic su **Salva**.

## 4.7 Impostazioni di visualizzazione

Offre le impostazioni dei parametri per regolare le caratteristiche dell'immagine.

Vai su **Configurazione** → **Immagine** → **Impostazioni di visualizzazione**.

Fare clic su **Predefinito** per ripristinare le impostazioni.

### 4.7.1 Modalità scena

Sono disponibili diversi set di parametri immagine predefiniti per diversi ambienti di installazione. Selezionare una scena in base all'ambiente di installazione effettivo per velocizzare le impostazioni di visualizzazione.

#### Regolazione dell'immagine

Regolando **luminosità**, **saturazione**, **contrasto** e **nitidezza**, è possibile ottenere una visualizzazione ottimale dell'immagine.

#### Impostazioni di esposizione

L'esposizione è controllata dalla combinazione di diaframma, otturatore e sensibilità fotografica. È possibile regolare l'effetto dell'immagine impostando i parametri di esposizione.

In modalità manuale, è necessario impostare **il tempo di esposizione**, **il guadagno** e **l'otturatore lento**.

#### Messa a fuoco

Sono disponibili opzioni per regolare la modalità di messa a fuoco.

##### Modalità di messa a fuoco

###### Auto

Il dispositivo mette a fuoco automaticamente al variare della scena. Se non è possibile ottenere un'immagine ben messa a fuoco in modalità automatica, ridurre le fonti di luce nell'immagine ed evitare luci lampeggianti.

###### Semi-automatica

Il dispositivo mette a fuoco una volta dopo lo zoom PTZ e dell'obiettivo. Se l'immagine è nitida, la messa a fuoco non cambia quando cambia la scena.

###### Manuale

È possibile regolare manualmente la messa a fuoco nella pagina di visualizzazione live.

#### Commutatore giorno/notte

La funzione Interruttore giorno/notte consente di ottenere immagini a colori e in bianco e nero in modalità giorno e notte. La modalità dell'interruttore è configurabile.

**Giorno**

L'immagine è sempre a colori.

**Notte**

L'immagine è in bianco e nero o a colori e la luce supplementare viene attivata per garantire immagini live view nitide durante la notte.

---

**Nota**

Solo alcuni modelli di dispositivi supportano la luce supplementare e l'immagine a colori.

---

**Auto**

La telecamera passa dalla modalità diurna a quella notturna in base alle condizioni di illuminazione dell'ambiente.

**Commutazione programmata**

Imposta l'**ora di inizio** e l'**ora di fine** per definire la durata della modalità diurna.

**Attivazione tramite ingresso allarme**

È possibile impostare **lo stato di attivazione** su **Giorno** o **Notte**. Ad esempio, se lo **stato di attivazione** è **Notte**, la modalità passa a **Notte** quando il dispositivo riceve il segnale di ingresso allarme.

**Attivazione tramite video**

La telecamera passa dalla modalità diurna a quella notturna in base alle condizioni di illuminazione dell'ambiente. Questa modalità è applicabile quando il dispositivo supporta il rilevamento del traffico stradale e dei veicoli.

---

**Nota**

- La funzione di commutazione giorno/notte varia a seconda dei modelli.
  - È possibile attivare la luce supplementare intelligente per ottenere un effetto immagine migliore. Per le impostazioni della luce supplementare, fare riferimento a [Impostazioni luce supplementare](#).
- 

**Impostazioni della luce supplementare**

È possibile impostare la luce supplementare e fare riferimento al dispositivo effettivo per i parametri pertinenti.

**Luce supplementare intelligente**

La luce supplementare intelligente evita la sovraesposizione quando la luce supplementare è accesa.

## Modalità luce supplementare

Quando il dispositivo supporta la luce supplementare, è possibile selezionare la modalità luce supplementare.

### Luce supplementare IR

La luce IR è abilitata.

### Luce bianca

La luce bianca è abilitata.

### Luce mista

Sono attivate sia la luce IR che la luce bianca.

### Smart

Quando si seleziona questa modalità dopo aver abilitato determinati eventi intelligenti o il rilevamento del movimento, in modalità notturna, la modalità di illuminazione supplementare predefinita è quella a infrarossi. Quando scatta l'allarme, viene attivata la luce bianca e il dispositivo cattura il bersaglio. Al termine dell'allarme, la modalità di illuminazione supplementare passerà a quella a infrarossi.

Solo i modelli di dispositivo con luce IR e luce bianca o luce supplementare ibrida con IR e luce bianca supportano questa funzione.

### Off

La luce supplementare è disattivata.

---

### Nota

La modalità di illuminazione supplementare può variare a seconda dei diversi modelli di dispositivo.

---

## Modalità di regolazione della luminosità

### Auto

La luminosità si regola automaticamente in base all'ambiente reale.

### Manuale

È possibile trascinare il cursore o impostare il valore per regolare la luminosità.

### BLC

Se si mette a fuoco un oggetto con una forte retroilluminazione, l'oggetto risulterà troppo scuro per essere visto chiaramente. La funzione BLC (compensazione della retroilluminazione) compensa la luce sull'oggetto in primo piano per renderlo più chiaro. Se la modalità BLC è impostata su **Personalizzata**, è possibile disegnare un rettangolo rosso sull'immagine live view come area BLC.

### WDR

La funzione WDR (Wide Dynamic Range) aiuta la telecamera a fornire immagini chiare in ambienti

con forti differenze di illuminazione.

Quando nel campo visivo sono presenti contemporaneamente aree molto luminose e molto scure, è possibile abilitare la funzione WDR e impostare il livello. WDR bilancia automaticamente il livello di luminosità dell'intera immagine e fornisce immagini chiare con maggiori dettagli.

### **Nota**

Quando WDR è abilitato, alcune altre funzioni potrebbero non essere supportate. Per ulteriori dettagli, fare riferimento all'interfaccia effettiva.



WDR Off

WDR On

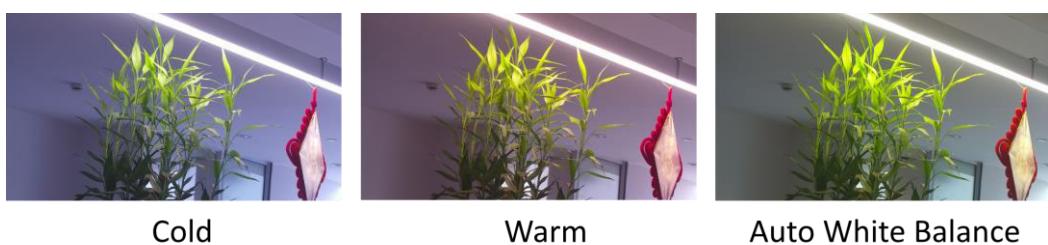
Figura 4-1 WDR

### **HLC**

Quando l'area chiara dell'immagine è sovraesposta e l'area scura è sottoesposta, è possibile abilitare la funzione HLC (High Light Compression) per attenuare l'area chiara e schiarire l'area scura, in modo da ottenere il bilanciamento della luce dell'immagine complessiva.

### **Bilanciamento del bianco**

Il bilanciamento del bianco è la funzione di resa del bianco della telecamera. Viene utilizzato per regolare la temperatura del colore in base all'ambiente.



Cold

Warm

Auto White Balance

Figura 4-2 Bilanciamento del bianco

### **DNR**

La riduzione digitale del rumore viene utilizzata per ridurre il rumore dell'immagine e migliorarne la qualità. È possibile selezionare le modalità **Normale** ed **Esperto**.

## Normale

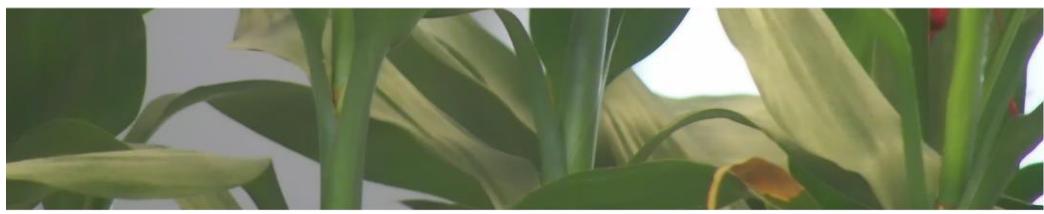
Imposta il livello DNR per controllare il grado di riduzione del rumore. Un livello più alto corrisponde a un grado di riduzione più forte.

## Esperto

Impostare il livello DNR sia per lo spazio DNR che per il tempo DNR per controllare il grado di riduzione del rumore. Un livello più alto corrisponde a un grado di riduzione più forte.



DNR Off



DNR On

Figura 4-3 DNR

## Defog

È possibile abilitare la funzione Defog quando l'ambiente è nebbioso e l'immagine è sfocata. Migliora i dettagli più sottili in modo che l'immagine appaia più chiara.



Defog Off



Defog On

Figura 4-4 Defog

## EIS

Aumenta la stabilità dell'immagine video utilizzando la tecnologia di compensazione del jitter.

## Scala di grigi

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

## Specchio

Quando l'immagine live view è l'inverso della scena reale, questa funzione aiuta a visualizzare l'immagine normalmente.

Selezionare la modalità specchio in base alle esigenze.

---

### Nota

La registrazione video verrà brevemente interrotta quando la funzione è abilitata.

---

## Ruota

Quando questa funzione è abilitata, la visualizzazione live ruoterà di 90° in senso antiorario. Ad esempio, 1280 × 720 viene ruotato a 720 × 1280.

L'attivazione di questa funzione può modificare il raggio d'azione effettivo del monitoraggio in direzione verticale.

---

### Nota

Questa funzione è supportata con determinate impostazioni.

---

## Correzione della distorsione dell'obiettivo

Per i dispositivi dotati di obiettivo motorizzato, l'immagine potrebbe apparire leggermente distorta. Abilitare questa funzione per correggere la distorsione.

---

### Nota

- Questa funzione è supportata solo da alcuni dispositivi dotati di obiettivo motorizzato.
  - Se questa funzione è abilitata, i bordi dell'immagine risulteranno distorti.
- 

## 4.7.2 Comutatore dei parametri dell'immagine

Il dispositivo cambia automaticamente i parametri dell'immagine a intervalli di tempo prestabiliti. Accedere alla pagina di impostazione del cambio dei parametri dell'immagine: **Configurazione** → **Immagine** → **Impostazioni di visualizzazione** → **Cambio dei parametri dell'immagine** e impostare i parametri secondo necessità.

### Imposta commutazione programmata

Cambia automaticamente l'immagine alla modalità scena collegata in determinati periodi di tempo.

#### Passaggi

1. Selezionare **Cambio programmato**.
2. Seleziona e configura il periodo di tempo corrispondente e la modalità scena collegata.

---

**Nota**

Per la configurazione della scena collegata, fare riferimento alla [modalità scena](#).

---

3. Fare clic su **Salva**.

### 4.7.3 Standard video

Lo standard video è una caratteristica della scheda video o del dispositivo di visualizzazione video che definisce la quantità di colori visualizzati e la risoluzione. I due standard video più comuni sono NTSC e PAL. Nello standard NTSC vengono trasmessi 30 fotogrammi al secondo. Ogni fotogramma è composto da 525 linee di scansione individuali. In PAL, vengono trasmessi 25 fotogrammi al secondo. Ogni fotogramma è composto da 625 linee di scansione individuali. Selezionare lo standard del segnale video in base al sistema video del proprio Paese/regione.

### 4.7.4 Uscita video locale

Se il dispositivo è dotato di interfacce di uscita video, come BNC, CVBS, HDMI e SDI, è possibile visualizzare in anteprima l'immagine dal vivo collegando il dispositivo a uno schermo monitor. Selezionare la modalità di uscita ON/OFF per controllare l'uscita.

### 4.7.5 ShotN

È disponibile quando è abilitato il rilevamento multi-target, che può essere utilizzato per ottimizzare l'effetto dell'immagine acquisita.

---

**Nota**

- Per alcuni modelli di dispositivo, è necessario andare su VCA e abilitare prima **il rilevamento multi-target**.
  - La funzione varia a seconda dei diversi modelli di dispositivo.
- 

#### Modalità normale

Questa modalità viene utilizzata per regolare in modo adattivo l'effetto di acquisizione delle immagini del volto e della targa, risolvendo il problema della sovraesposizione di diversi tipi di obiettivi catturati nella stessa scena.

È in grado di dividere il flusso in 2 canali per l'acquisizione del volto e della targa e consente di impostare separatamente i parametri dell'immagine dei 2 flussi nella modalità esperto.

#### Chiudi

Non dividere il flusso.

## 4.8 OSD

È possibile personalizzare le informazioni OSD (On-screen Display) quali nome del dispositivo, ora/data, carattere, colore e sovrapposizione di testo visualizzate sul flusso video.

Accedere alla pagina delle impostazioni OSD: **Configurazione → Immagine → Impostazioni OSD**. Impostare i parametri corrispondenti e fare clic su **Salva** per rendere effettive le modifiche.

### Set di caratteri

Selezionare il set di caratteri per le informazioni visualizzate. Se è necessario visualizzare il coreano sullo schermo, selezionare **EUC-KR**. Altrimenti, selezionare **GBK**.

### Visualizzazione

Imposta il nome della telecamera, la data, la settimana e i relativi formati di visualizzazione. Per alcuni modelli di dispositivo, è anche possibile impostare l'angolo di inclinazione come informazione visualizzata.

### Impostazioni formato

Impostare i parametri OSD, quali **Modalità di visualizzazione**, **Dimensioni OSD**, **Colore carattere** e **Allineamento**.

### Sovrapposizione testo

Impostare il testo sovrapposto personalizzato sull'immagine.

## 4.9 Imposta maschera di privacy

La funzione blocca alcune aree nella visualizzazione live per proteggere la privacy.

Indipendentemente dai movimenti del dispositivo, la scena bloccata non sarà mai visibile.

### Passaggi

1. Vai su **Configurazione → Immagine → Maschera privacy**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Fare clic su " " (Crea maschera). Trascinare il mouse nella visualizzazione live per disegnare un'area chiusa.

**Trascinare gli angoli dell'area**      Regola le dimensioni dell'area.

**Trascina l'area**      Regola la posizione dell'area.

**Fare clic su **      Cancella tutte le aree impostate.

4. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una maschera di privacy e impostare **Nome regione** e **Tipo di maschera**.
5. Fare clic su **Salva**.

## 4.10 Sovrapposizione immagine

Sovrapponi un'immagine personalizzata alla visualizzazione live.

### Prima di iniziare

L'immagine da sovrapporre deve essere in formato BMP a 24 bit e la dimensione massima dell'immagine è 128 × 128 pixel.

### Procedura

1. Andare su **Configurazione** → **Immagine** → **Sovrapposizione immagine**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Fare clic su **Carica** per selezionare un'immagine e aprirla.  
L'immagine con un rettangolo rosso apparirà nella visualizzazione live dopo il caricamento.
4. Trascinare il rettangolo rosso per regolare la posizione dell'immagine.
5. Fare clic su **Salva**.

# 5 Registrazione video e acquisizione immagini

Questa parte illustra le operazioni di acquisizione di clip video e istantanee, riproduzione e download dei file acquisiti. Prima di regolare le impostazioni, assicurarsi che la telecamera sia collegata tramite un cavo CAT.

## 5.1 Impostazioni di archiviazione

Questa parte illustra la configurazione di diversi percorsi di archiviazione comuni.

### 5.1.1 Scheda di memoria

È possibile visualizzare la capacità, lo spazio libero, lo stato, il tipo e le proprietà della scheda di memoria. È supportata la crittografia della scheda di memoria per garantire la sicurezza dei dati.

#### Imposta scheda di memoria nuova o non crittografata

##### Prima di iniziare

Inserire una scheda di memoria nuova o non crittografata nel dispositivo. Per informazioni dettagliate sull'installazione, consultare *la Guida rapida* del dispositivo.

##### Procedura

1. Andare su **Configurazione** → **Archiviazione** → **Gestione archiviazione** → **Gestione HDD**.
2. Selezionare la scheda di memoria.

---

##### Nota

Se viene visualizzato il pulsante **Sblocca**, è necessario sbloccare prima la scheda di memoria. Per ulteriori dettagli, consultare **Rilevamento dello stato della scheda di memoria**.

---

3. Fare clic su **Formatta** per inizializzare la scheda di memoria.  
Quando lo **stato** della scheda di memoria passa da **Non inizializzata** a **Normale**, la scheda di memoria è pronta per l'uso.
4. Facoltativo: crittografare la scheda di memoria.
  - 1) Fare clic su **Formato crittografato**.
  - 2) Impostare la password di crittografia.
  - 3) Fare clic su **OK**.  
Quando lo **stato di crittografia** passa a **Crittografato**, la scheda di memoria è pronta per l'uso.

---

**Nota**

Conservare la password di crittografia in modo sicuro. Se la password di crittografia viene dimenticata, non sarà possibile recuperarla.

---

5. Facoltativo: definire la **quota** della scheda di memoria. Immettere la percentuale per l'archiviazione dei diversi contenuti in base alle proprie esigenze.
6. Fare clic su **Salva**.

## Imposta scheda di memoria crittografata

### Prima di iniziare

- Inserire una scheda di memoria crittografata nel dispositivo. Per informazioni dettagliate sull'installazione, consultare *la Guida rapida* del dispositivo.
- È necessario conoscere la password di crittografia corretta della scheda di memoria.

### Procedura

1. Andare su **Configurazione** → **Archiviazione** → **Gestione archiviazione** → **Gestione HDD**.
  2. Selezionare la scheda di memoria.
- 

**Nota**

Se viene visualizzato il pulsante **Sblocca**, è necessario sbloccare prima la scheda di memoria. Per ulteriori dettagli, consultare **Rilevamento dello stato della scheda di memoria**.

---

3. Verificare la password di crittografia.

- 1) Fare clic su **Parità**.
- 2) Immettere la password di crittografia.
- 3) Fare clic su **OK**.

Quando lo stato di crittografia diventa **Crittografato**, la scheda di memoria è pronta per l'uso.

---

**Nota**

Se si dimentica la password di crittografia e si desidera comunque utilizzare questa scheda di memoria, vedere **Impostazione di una scheda di memoria nuova o non crittografata** per formattare e impostare la scheda di memoria. Tutti i contenuti esistenti verranno rimossi.

---

4. Facoltativo: definire la **quota** della scheda di memoria. Immettere la percentuale per l'archiviazione dei diversi contenuti in base alle proprie esigenze.
5. Fare clic su **Salva**.

## Rileva lo stato della scheda di memoria

Il dispositivo rileva lo stato di determinati tipi di schede di memoria. Riceverai una notifica quando

la scheda di memoria viene rilevata come anomala.

### Prima di iniziare

La pagina di configurazione viene visualizzata solo quando nel dispositivo è installato un determinato tipo di scheda di memoria.

### Procedura

1. Andare su **Configurazione** → **Archiviazione** → **Gestione archiviazione** → **Rilevamento scheda di memoria**.
2. Fare clic su **Rilevamento stato** per controllare la **durata residua** e **lo stato di integrità** della scheda di memoria.

#### Durata residua

Mostra la percentuale della durata residua. La durata di una scheda di memoria può essere influenzata da fattori quali la sua capacità e il bitrate. È necessario sostituire la scheda di memoria se la durata residua non è sufficiente.

#### Stato di integrità

Mostra le condizioni della scheda di memoria. Se lo stato di integrità non è buono quando sono impostati **il programma di attivazione** e **il metodo di collegamento**, verrà visualizzata una notifica.

---

#### Nota

Si consiglia di sostituire la scheda di memoria quando lo stato di salute non è "buono".

---

3. Fare clic su **Blocco R/W** per impostare l'autorizzazione di lettura e scrittura sulla scheda di memoria.

1. Aggiungere un blocco Selezionare ON per **l'interruttore di blocco**.
2. Immettere la password.
3. Fare clic su **Salva**

Sblocca

- Se si utilizza la scheda di memoria sul dispositivo che la blocca, lo sblocco avverrà automaticamente e non sarà necessaria alcuna procedura di sblocco da parte degli utenti.
- Se si utilizza la scheda di memoria (con blocco) su un dispositivo diverso, è possibile andare su **Gestione HDD** per sbloccare manualmente la scheda di memoria. Selezionare la scheda di memoria e fare clic su **Sblocca**. Immettere la password corretta per sbloccarla.
  1. Rimuovere il blocco Selezionare **l'interruttore di blocco** su OFF.
  2. Immettere la password in **Impostazioni password**.
  3. Fare clic su **Salva**.

---

#### Nota

- Solo l'utente amministratore può impostare il **blocco R/W**.
- La scheda di memoria può essere letta e scritta solo quando è sbloccata.
- Se il dispositivo che aggiunge un blocco a una scheda di memoria viene ripristinato alle impostazioni di fabbrica, è possibile andare su **Gestione HDD** per sbloccare la scheda di

memoria.

- 
4. Impostare la pianificazione dell'inserimento e il metodo di collegamento. Per ulteriori dettagli, consultare [Impostazione della pianificazione dell'inserimento](#) e [del metodo di collegamento](#).
  5. Fare clic su Salva.

### 5.1.2 Impostazione FTP

È possibile configurare il server FTP per salvare le immagini acquisite dagli eventi o da un'attività di snapshot temporizzata.

#### Prima di iniziare

Ottenere prima l'indirizzo del server FTP.

#### Procedura

1. Andare su **Configurazione** → **Evento** → **Impostazioni allarme** → **FTP**.
2. Configurare le impostazioni FTP.

#### Protocollo FTP

È possibile selezionare FTP e SFTP. Il caricamento dei file è crittografato utilizzando il protocollo SFTP.

#### Indirizzo IP del server e numero di porta

Indirizzo del server FTP e porta corrispondente.

#### Nome utente e password

L'utente FTP deve disporre dell'autorizzazione per caricare immagini.

Se il server FTP supporta il caricamento di immagini da parte di utenti anonimi, è possibile selezionare **Accesso anonimo** per nascondere le informazioni del dispositivo durante il caricamento.

---

#### Nota

L'accesso anonimo non è supportato quando è selezionato il protocollo SFTP.

---

#### Struttura delle directory

Percorso di salvataggio delle istantanee nel server FTP.

3. Opzionale: selezionare **Carica immagine** per abilitare il caricamento delle istantanee sul server FTP.

#### Intervallo di archiviazione delle immagini

Per una migliore gestione delle immagini, è possibile impostare l'intervallo di archiviazione delle immagini da 1 giorno a 30 giorni. Le immagini acquisite nello stesso intervallo di tempo verranno salvate in un'unica cartella denominata con la data di inizio e la data di fine

dell'intervallo di tempo.

#### Nome immagine

Impostare la regola di denominazione delle immagini acquisite. È possibile selezionare **Predefinito** nell'elenco a discesa per utilizzare la regola predefinita, ovvero indirizzo IP\_numero canale\_ora di acquisizione\_tipo evento.jpg (ad esempio, 10.11.37.189\_01\_20150917094425492\_FACE\_DETECTION.jpg). Oppure è possibile personalizzarla aggiungendo un **prefisso personalizzato** alla regola di denominazione predefinita.

4. Facoltativo: selezionare **Abilita rifornimento automatico della rete**.
- 

#### Nota

**Carica su FTP/Scheda di memoria/NAS** in **Metodo di collegamento** e **Abilita rifornimento automatico della rete** devono essere entrambi abilitati contemporaneamente.

---

5. Fare clic su **Prova** per verificare il server FTP.

6. Fare clic su **Salva**.

### 5.1.3 Imposta NAS

Utilizzare il server di rete come disco di rete per archiviare i file di registrazione, le immagini acquisite, ecc.

#### Prima di iniziare

Ottenerne prima l'indirizzo IP del disco di rete.

#### Procedura

1. Accedere alla pagina delle impostazioni NAS: **Configurazione** → **Archiviazione** → **Gestione archiviazione** → **HDD di rete**.
2. Fare clic su **Aggiungi**.
3. Impostare il **tipo di montaggio**.

#### Tipo di montaggio

Selezionare il protocollo del file system in base al sistema operativo.

Immettere nome utente e password dell'HDD di rete per garantire la sicurezza se è selezionato **SMB/CIFS**.

4. Impostare l'**indirizzo del server** e il **percorso del file** per il disco.

#### Indirizzo del server

L'indirizzo IP del disco di rete.

#### Percorso file

Il percorso di salvataggio dei file del disco di rete.

5. Fare clic su **Prova** per verificare se il disco di rete è disponibile.
6. Fare clic su **OK** per completare la procedura di aggiunta di un Net HDD.
7. Facoltativo: configurare l'HDD di rete.

<b>Modifica</b>	Fare clic su " " (Modifica parametri) " " (Modifica directory di salvataggio) "  " (Modifica percorso di salvataggio)
<b>Elimina</b>	Eliminare l'HDD di rete. • Fare clic su " " (Modifica).  • Selezionare Net HDD, fare clic su <b>Elimina</b> .

8. Fare clic su **Salva**.

### 5.1.4 Protezione eMMC

Consiste nell'interrompere automaticamente l'uso dell'eMMC come supporto di memorizzazione quando il suo stato di integrità è scadente.

---

#### Nota

La protezione eMMC è supportata solo da alcuni modelli di dispositivi con hardware eMMC.

---

Per le impostazioni, andare su Configurazione → Sistema → Impostazioni di sistema → Servizio di sistema.

eMMC, abbreviazione di embedded multimedia card, è un sistema di memoria non volatile integrato. È in grado di memorizzare le immagini o i video acquisiti dal dispositivo.

Il dispositivo monitora lo stato di salute dell'eMMC e lo spegne quando il suo stato è scadente. In caso contrario, l'utilizzo di un eMMC usurato potrebbe causare un errore di avvio del dispositivo.

### 5.1.5 Impostazione dell'archiviazione cloud

Consente di caricare le immagini e i dati acquisiti sul cloud. La piattaforma richiede le immagini direttamente dal cloud per la visualizzazione e l'analisi. La funzione è supportata solo da alcuni modelli.

---

#### Passaggi

---

##### Attenzione

Se l'archiviazione cloud è abilitata, le immagini vengono prima archiviate nel gestore video cloud.

---

- Vai su **Configurazione** → **Archiviazione** → **Gestione archiviazione** → **Archiviazione cloud**.
- Selezionare **Abilita**.
- Impostare i parametri di base.

**Versione protocollo** Versione del protocollo del gestore video cloud.

**IP server** L'indirizzo IP del gestore video cloud. Supporta indirizzi IPv4.

<b>Porta server</b>	La porta del gestore video cloud. Si consiglia di utilizzare la porta predefinita.
<b>Chiave di accesso</b>	La chiave per accedere al gestore video cloud.
<b>Chiave segreta</b>	La chiave per crittografare i dati memorizzati nel gestore video cloud.
<b>Nome utente e password</b>	Il nome utente e la password del gestore video cloud.
<b>ID pool di archiviazione immagini</b>	L'ID dell'area di archiviazione delle immagini nel gestore video cloud. Assicurarsi che l'ID del pool di archiviazione e l'ID dell'area di archiviazione siano uguali.

4. Fare clic su **Prova** per verificare le impostazioni configurate.
5. Fare clic su **Salva**.

## 5.2 Registrazione video

Questa parte illustra le operazioni di registrazione manuale e programmata, riproduzione e download dei file registrati.

### 5.2.1 Registrazione automatica

Questa funzione consente di registrare automaticamente video durante i periodi di tempo configurati.

#### Prima di iniziare

Selezionare **Trigger Recording (Attiva registrazione)** nelle impostazioni degli eventi per ogni tipo di registrazione eccetto **Continuous (Continuo)**. Per ulteriori dettagli, consultare [Event and Alarm \(Evento e allarme\)](#).

#### Procedura

1. Andare su **Configurazione → Archiviazione → Impostazioni pianificazione → Pianificazione registrazione**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Selezionare un tipo di registrazione.

---

#### Nota

Il tipo di registrazione varia a seconda dei diversi modelli.

---

#### Continuo

Il video verrà registrato in modo continuo secondo la programmazione.

#### Movimento

Quando il rilevamento del movimento è abilitato e la registrazione trigger è selezionata come metodo di collegamento, viene registrato il movimento dell'oggetto.

#### Allarme

Quando l'ingresso allarme è abilitato e la registrazione trigger è selezionata come metodo di collegamento, il video viene registrato dopo aver ricevuto il segnale di allarme dal dispositivo di ingresso allarme esterno.

#### Movimento | Allarme

Il video viene registrato quando viene rilevato un movimento o viene ricevuto un segnale di allarme dal dispositivo di ingresso allarme esterno.

#### Movimento e allarme

Il video viene registrato solo quando viene rilevato un movimento e viene ricevuto un segnale di allarme dal dispositivo di ingresso allarme esterno.

#### Evento

Il video viene registrato quando viene rilevato l'evento configurato.

4. Impostare la pianificazione per il tipo di registrazione selezionato. Per le operazioni di impostazione, fare riferimento a [\*\*Impostazione della pianificazione di inserimento\*\*](#).
5. Impostare i parametri di registrazione avanzati.

#### Sovrascrivi

Abilitare **Sovrascrivere** per sovrascrivere le registrazioni video quando lo spazio di archiviazione è pieno. In caso contrario, la telecamera non potrà registrare nuovi video.

#### Pre-registrazione

Il periodo di tempo impostato per la registrazione prima dell'orario programmato.

#### Post-registrazione

Il periodo di tempo impostato per interrompere la registrazione dopo l'ora programmata.

#### Tipo di flusso

Selezionare il tipo di streaming per la registrazione.

---

#### Nota

Quando si seleziona il tipo di streaming con bitrate più elevato, il tempo effettivo della pre-registrazione e della post-registrazione potrebbe essere inferiore al valore impostato.

---

#### Scadenza della registrazione

Le registrazioni vengono eliminate quando superano il tempo di scadenza. Il tempo di scadenza è configurabile. Si noti che una volta eliminate, le registrazioni non possono essere recuperate.

6. Fare clic su **Salva**.

## 5.2.2 Registrazione manuale

### Passaggi

1. Vai su **Configurazione → Locale**.
2. Impostare le **dimensioni video** e il **percorso di salvataggio video** per i file video registrati.
3. Fare clic su **Salva**.
4. Fare clic su " " (Avvia registrazione)  nell'interfaccia di visualizzazione live per avviare la registrazione. Fare clic su " " (Avvia registrazione)  per interrompere la registrazione.

### Cosa fare dopo

Visualizza i file video registrati.

Vai su **Configurazione → Locale** e clicca su **Apri** dietro **Percorso di salvataggio video** per aprire il percorso di salvataggio e visualizzare i file.

## 5.2.3 Riproduzione e download dei video

È possibile cercare, riprodurre, ritagliare e scaricare i video memorizzati nella memoria locale o nella memoria di rete.

### Passaggi

1. Vai su **Riproduzione → Video**.
2. Impostare le condizioni di ricerca e fare clic su **Cerca**.  
I file video corrispondenti vengono visualizzati sulla barra temporale.
3. Fare clic su  per riprodurre i file video.
  - Fare clic su " " (Apri finestra di anteprima), " " (Apri finestra di anteprima) o " " (Apri finestra di anteprima) per riprodurre i file video a schermo intero. **Prem**
  - Clicca su  per interrompere la riproduzione video su tutti i canali.
4. Opzionale: clicca su  per tagliare i file video. Clicca nuovamente su  per interrompere il taglio dei file video

### Nota

Vai su **Configurazione → Locale → Percorso di salvataggio clip**, visualizza e modifica il percorso di salvataggio dei file video tagliati.

5. Facoltativo: clicca su  nell'interfaccia di riproduzione per scaricare i file.

### Nota

Vai su **Configurazione → Locale → Percorso di salvataggio dei file scaricati**, visualizza e modifica il percorso di salvataggio dei file video scaricati.

## 5.3 Configurazione acquisizione

Il dispositivo può acquisire le immagini manualmente o automaticamente e salvarle nel percorso di salvataggio configurato. È possibile visualizzare e scaricare le istantanee.

### 5.3.1 Acquisizione automatica

Questa funzione consente di acquisire automaticamente le immagini durante i periodi di tempo configurati.

#### Prima di iniziare

Se è richiesta l'acquisizione attivata da un evento, è necessario configurare i relativi metodi di collegamento nelle impostazioni degli eventi. Fare riferimento a [Eventi e allarmi](#) per le impostazioni degli eventi.

#### Procedura

1. Andare su **Configurazione** → **Archiviazione** → **Impostazioni pianificazione** → **Acquisizione immagini**.
2. Impostare la pianificazione dell'acquisizione. Per configurare l'orario della pianificazione, consultare [Impostazione della pianificazione dell'inserimento](#).

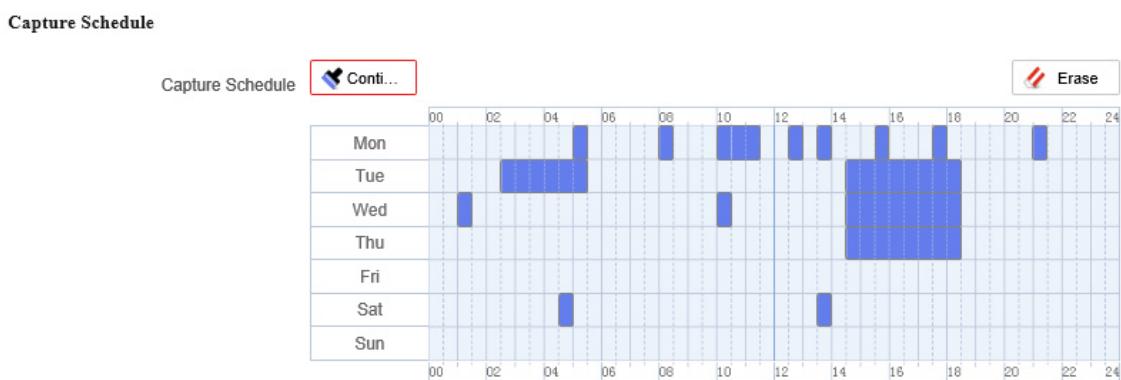


Figura 5-1 Impostazione della pianificazione dell'acquisizione

3. Impostare il tipo di acquisizione.

#### Pianificato

Acquisisci un'immagine all'intervallo di tempo configurato.

#### Attivata da evento

Acquisizione di un'immagine quando si verifica un evento.

4. Impostare il **formato**, la **risoluzione**, la **qualità**, l'**intervallo** e il **numero di acquisizioni**.

---

**Nota**

La risoluzione dell'immagine acquisita è la stessa della risoluzione del flusso di immagini acquisite. È possibile selezionare **il tipo di flusso** in **Avanzate**.

---

5. Fare clic su **Salva**.

### 5.3.2 Acquisizione manuale

**Passaggi**

1. Andare su **Configurazione → Locale**.
2. Impostare il **formato immagine** e il percorso di salvataggio per gli snapshot.

**JPEG**

Le dimensioni delle immagini di questo formato sono relativamente ridotte, il che è preferibile per la trasmissione in rete.

**BMP**

L'immagine viene compressa con una buona qualità.

3. Fare clic su **Salva**.
4. Fare clic su " " (Cattura immagine) (Cattura immagine)  (Cattura immagine) vicino alla finestra di visualizzazione live o di riproduzione per catturare un'immagine manualmente.

### 5.3.3 Visualizzazione e download delle immagini

È possibile cercare, visualizzare e scaricare le immagini memorizzate nella memoria locale o nella memoria di rete.

**Passaggi**

1. Andare su **Riproduzione → Immagine**.
2. Impostare le condizioni di ricerca e fare clic su **Cerca**.  
Le immagini corrispondenti vengono visualizzate nell'elenco dei file.
3. Scaricare le immagini.

- Seleziona le immagini, quindi fai clic su **Scarica** per scaricarle.
- Fai clic su **Scarica questa pagina** per scaricare le immagini di questa pagina.
- Fare clic su **Scarica tutto** per scaricare tutte le immagini.

---

**Nota**

Vai su **Configurazione → Locale → Percorso di salvataggio** delle immagini **acquisite durante la riproduzione**, visualizza e modifica il percorso di salvataggio delle immagini acquisite durante la riproduzione.

---

# 6 Eventi e allarmi

Questa parte introduce la configurazione degli eventi. Il dispositivo reagisce in modo specifico all'attivazione di un allarme. Alcuni eventi potrebbero non essere supportati da determinati modelli di dispositivo. Prima di regolare le impostazioni, assicurarsi che la telecamera sia collegata tramite un cavo CAT.

## 6.1 Impostazione del rilevamento del movimento

Aiuta a rilevare gli oggetti in movimento nella regione di rilevamento e ad attivare le azioni di collegamento.

### Passaggi

1. Andare su **Configurazione** → **Evento** → **Evento e rilevamento** → **Rilevamento movimento**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Opzionale: evidenziare per visualizzare l'oggetto in movimento nell'immagine in verde.
  - 1) Selezionare **Abilita analisi dinamica per il movimento**.
  - 2) Vai su **Configurazione** → **Locale**.
  - 3) Impostare **Regole** su **Abilita**.
4. Selezionare la modalità in **Configurazione** e impostare l'area di applicazione della regola e i parametri della regola.
  - Per informazioni sulla modalità normale, vedere [\*\*Modalità normale\*\*](#).
  - Per informazioni sulla modalità esperto, vedere [\*\*Modalità esperto\*\*](#).
5. Impostare il programma di inserimento e i metodi di collegamento. Per informazioni sulle impostazioni del programma di inserimento, vedere [\*\*Imposta programma di inserimento\*\*](#). Per informazioni sui metodi di collegamento, vedere [\*\*Impostazioni metodo di collegamento\*\*](#).
6. Fare clic su **Salva**.

### 6.1.1 Modalità esperto

È possibile configurare diversi parametri di rilevamento del movimento per il giorno e la notte in base alle esigenze effettive.

### Passaggi

1. Selezionare **Modalità esperto** in **Configurazione**.
2. Impostare i parametri della modalità esperto.

#### Impostazioni immagini programmate

##### OFF

Il cambio immagine è disabilitato.

##### Commutazione automatica

Il sistema passa automaticamente dalla modalità giorno a quella notte in base all'ambiente. Visualizza immagini a colori durante il giorno e immagini in bianco e nero durante la notte.

### **Commutazione programmata**

Il sistema passa dalla modalità giorno a quella notte in base alla programmazione. Passa alla modalità giorno durante i periodi impostati e alla modalità notte durante gli altri periodi.

### **Sensibilità**

Maggiore è il valore della sensibilità, maggiore è la sensibilità del rilevamento del movimento. Se le impostazioni dell'immagine programmate sono abilitate, è possibile impostare separatamente la sensibilità diurna e notturna.

3. Selezionare un'**area** e fare clic su  . Fare clic e trascinare il mouse sull'immagine live, quindi rilasciare il mouse per completare il disegno di un'area.

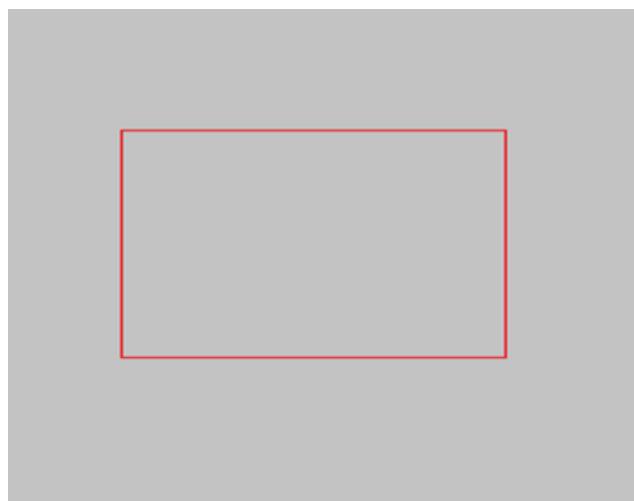


Figura 6-1 Imposta regole

4. Fare clic su " " (Rimuovi tutte le aree) " " (Rimuovi tutte le aree) "  " (Rimuovi tutte le aree) per cancellare.
5. Fare clic su **Salva**.
6. Facoltativo: ripetere i passaggi precedenti per impostare più aree.

### **6.1.2 Modalità normale**

È possibile impostare i parametri di rilevamento del movimento in base ai parametri predefiniti del dispositivo.

#### **Passaggi**

1. Selezionare **Modalità normale** in **Configurazione**.
2. Impostare la **sensibilità** della modalità normale. Maggiore è il valore della sensibilità, maggiore sarà la sensibilità del rilevamento del movimento. Se la sensibilità è impostata su **0**, il rilevamento del movimento e l'analisi dinamica non hanno effetto.

3. Impostare il **bersaglio di rilevamento**. Sono disponibili persone e veicoli. Se il bersaglio di rilevamento non è selezionato, verranno segnalati tutti i bersagli rilevati, comprese le persone e i veicoli. Questa funzione consente l'attivazione dell'allarme in base a tipi di bersaglio specificati (persone e veicoli).

#### **Nota**

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli di dispositivi con determinate impostazioni. Fare riferimento alle impostazioni effettive.

4. Fare clic su " " (Rilevamento di un'area)  . Fare clic e trascinare il mouse sull'immagine live, quindi fare clic con il tasto destro del mouse per terminare il disegno di un'area.
5. Facoltativo: fare clic su  per cancellare tutte le aree.
6. Opzionale: è possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.

## 6.2 Impostazione dell'allarme antimanomissione video

Quando l'area configurata è coperta e non può essere monitorata normalmente, l'allarme viene attivato e il dispositivo intraprende determinate azioni di risposta all'allarme.

#### **Passaggi**

1. Andare su **Configurazione** → **Evento** → **Evento e rilevamento** → **Manomissione video**.
2. Selezionare **Abilità**.
3. Impostare la **Sensibilità**. Più alto è il valore, più facile sarà rilevare la copertura dell'area.
4. Fare clic su " " (Rilevamento manomissione video) (Rilevamento manomissione video)  (Rilevamento manomissione video) e trascinare il mouse nella visualizzazione live per disegnare |

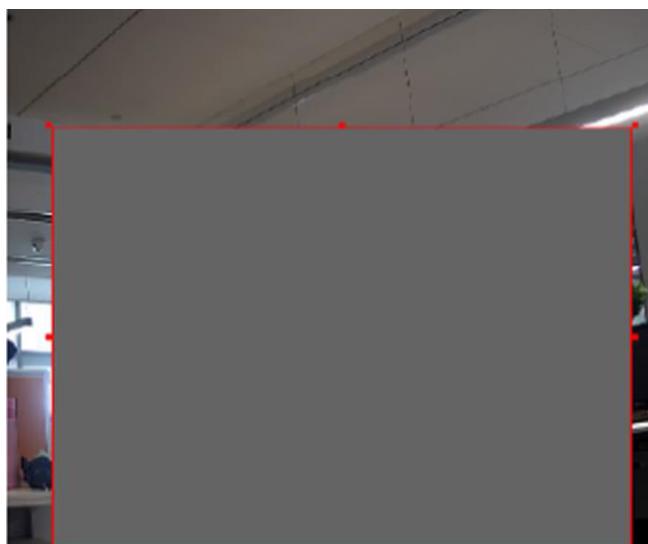


Figura 6-2 Impostazione dell'area di manomissione video

5. Facoltativo: fare clic su " " (Rimuovi tutte le aree disegnate) " " (Rimuovi singola area dis  " " (Rimuovi singola area dis

6. Fare riferimento a **Impostazione della programmazione di inserimento** per impostare l'orario programmato. Fare riferimento a **Impostazioni del metodo di collegamento** per impostare il metodo di collegamento.
7. Fare clic su **Salva**.

## 6.3 Impostazione dell'ingresso allarme

Il segnale di allarme proveniente dal dispositivo esterno attiva le azioni corrispondenti del dispositivo corrente.

### Prima di iniziare

---

#### Nota

Questa funzione è supportata solo da alcuni modelli.

---

Assicurarsi che il dispositivo di allarme esterno sia collegato. Per il collegamento dei cavi, consultare *la Guida rapida*.

### Procedura

1. Vai su **Configurazione** → **Evento** → **Evento e rilevamento** → **Ingresso allarme**.
2. Selezionare un numero **di ingresso allarme (Alarm Input NO.)** e fare clic su Modifica ( )  per impostare l'ingresso allarme.
3. Selezionare **il tipo di allarme** dall'elenco a discesa. Modificare il **nome dell'allarme**.
4. Selezionare **Abilita gestione ingresso allarme**.
5. Fare riferimento a **Impostazione programma di inserimento** per impostare l'orario programmato. Fare riferimento a **Impostazioni metodo di collegamento** per impostare il metodo di collegamento.
6. Fare clic su **Copia in...** per copiare le impostazioni su altri canali di ingresso allarme.
7. Fare clic su **Salva**.

## 6.4 Impostazione dell'allarme di eccezione

Eccezioni quali la disconnessione dalla rete possono attivare il dispositivo affinché intraprenda l'azione corrispondente.

### Procedura

1. Andare su **Configurazione** → **Evento** → **Evento e rilevamento** → **Eccezione**.
2. Selezionare **Tipo di eccezione**.

#### HDD pieno

Lo spazio di archiviazione dell'HDD è pieno.

#### Errore HDD

Si è verificato un errore nell'HDD.

**Rete disconnessa**

Il dispositivo è offline.

**Conflitto di indirizzi IP**

L'indirizzo IP del dispositivo corrente è uguale a quello di un altro dispositivo nella rete.

**Accesso non autorizzato**

È stato inserito un nome utente o una password errati.

**Riavvio anomalo**

Il dispositivo si riavvia in modo anomalo.

3. Fare riferimento [\*\*alle impostazioni del metodo di collegamento\*\*](#) per impostare il metodo di collegamento.
4. Fare clic su **Salva**.

## 6.5 Impostazione della diagnosi della qualità video

Quando la qualità video del dispositivo è anomala e il collegamento dell'allarme è impostato, l'allarme verrà attivato automaticamente.

**Passaggi**

1. Andare su **Configurazione** → **Evento** → **Evento e rilevamento** → **Diagnosi della qualità video**.
2. Selezionare **Tipo di diagnosi**.
3. Impostare i parametri corrispondenti.

**Intervallo di rilevamento allarme**

L'intervallo di tempo per rilevare l'eccezione.

**Sensibilità**

Più alto è il valore, più facilmente verrà rilevata l'eccezione e maggiore sarà la possibilità di informazioni errate.

**Tempi di ritardo dell'allarme**

Il dispositivo carica l'allarme quando questo raggiunge il numero di volte impostato.

4. Controllare il tipo di diagnosi selezionato e verrà rilevato il tipo correlato.
5. Impostare il programma di inserimento. Vedere [\*\*Impostazione del programma di inserimento\*\*](#).
6. Impostare il metodo di collegamento. Vedere [\*\*Impostazioni del metodo di collegamento\*\*](#).
7. Fare clic su **Salva**.

---

**Nota**

La funzione è supportata solo da alcuni modelli. La visualizzazione effettiva varia a seconda dei modelli.

---

## 6.6 Impostazione del rilevamento delle vibrazioni

Viene utilizzata per rilevare se il dispositivo sta vibrando. Se la funzione è abilitata, il dispositivo segnala un allarme e attiva azioni di collegamento.

### Passaggi

1. Andare su **Configurazione** → **Evento** → **Evento e rilevamento** → **Rilevamento vibrazioni**.
  2. Selezionare **Abilita**.
  3. Trascinare il cursore per impostare la sensibilità del rilevamento. È anche possibile inserire un numero per impostare la sensibilità.
  4. Impostare il programma di attivazione. Vedere [\*\*Impostare il programma di attivazione\*\*](#).
  5. Impostare il metodo di collegamento. Vedere [\*\*Impostazioni del metodo di collegamento\*\*](#).
  6. Fare clic su **Salva**.
- 

### Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli. La visualizzazione effettiva varia a seconda dei modelli.

---

## 6.7 Impostazione del rilevamento delle eccezioni audio

La funzione di rilevamento delle eccezioni audio rileva i suoni anomali nella scena, come l'aumento/diminuzione improvvisa dell'intensità del suono, e consente di intraprendere determinate azioni in risposta.

### Passaggi

1. Andare su **Configurazione** → **Evento** → **Evento e rilevamento** → **Rilevamento delle anomalie audio**.
2. Selezionare uno o più tipi di rilevamento delle eccezioni audio.

### Rilevamento perdita audio

Rileva l'improvvisa perdita della traccia audio.

### Rilevamento improvviso dell'aumento dell'intensità sonora

Rileva l'aumento improvviso dell'intensità del suono. **La sensibilità e la soglia di intensità del suono sono configurabili.**

---

### Nota

- Più bassa è la sensibilità, più significativo dovrà essere il cambiamento per attivare il rilevamento.
  - La soglia di intensità sonora si riferisce al riferimento di intensità sonora per il rilevamento. Si consiglia di impostarla come intensità sonora media nell'ambiente. Più forte è il suono dell'ambiente, più alto dovrebbe essere il valore. È possibile regolarlo in base all'ambiente reale.
-

### Rilevamento di diminuzioni improvvise dell'intensità sonora

Rileva la diminuzione improvvisa dell'intensità sonora. **La sensibilità** è configurabile.

3. Fare riferimento a [Impostazione della programmazione dell'inserimento](#) per impostare l'orario programmato. Fare riferimento a [Impostazioni del metodo di collegamento](#) per impostare i metodi di collegamento.
4. Fare clic su **Salva**.

---

#### Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli. La funzione effettiva varia a seconda dei diversi modelli.

---

## 6.8 Impostazione del rilevamento della sfocatura

È possibile rilevare l'immagine sfocata causata dalla sfocatura dell'obiettivo. Se ciò si verifica, il dispositivo può intraprendere azioni di collegamento.

#### Passaggi

1. Andare su **Configurazione** → **Evento** → **Evento e rilevamento** → **Rilevamento sfocatura**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Impostare **Sensibilità**. Più alto è il valore, più facilmente l'immagine sfocata può attivare l'allarme. È possibile regolare il valore in base all'ambiente reale.
4. Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a [Impostazioni metodo di collegamento](#).
5. Fare clic su **Salva**.

---

#### Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli. La visualizzazione effettiva varia a seconda dei modelli.

---

## 6.9 Impostazione del rilevamento del cambiamento di scena

La funzione di rilevamento del cambiamento di scena rileva il cambiamento della scena. Quando l'allarme viene attivato, è possibile intraprendere alcune azioni specifiche.

#### Passaggi

1. Andare su **Configurazione** → **Evento** → **Evento e rilevamento** → **Rilevamento cambiamento di scena**.
2. Fare clic su **Abilita**.
3. Impostare la **Sensibilità**. Più alto è il valore, più facilmente sarà possibile rilevare il cambiamento di scena. Tuttavia, la precisione del rilevamento sarà ridotta.

4. Fare riferimento a **Impostazione programma di inserimento** per impostare l'orario programmato. Fare riferimento a **Impostazioni metodo di collegamento** per impostare il metodo di collegamento.
  5. Fare clic su **Salva**.
- 

**Nota**

La funzione è supportata solo da alcuni modelli. La visualizzazione effettiva varia a seconda dei modelli.

---

## 7 Programma di attivazione e collegamento allarme

Il programma di inserimento è un periodo di tempo personalizzato in cui il dispositivo esegue determinate attività. Il collegamento allarme è la risposta a un determinato incidente o obiettivo rilevato durante il periodo di tempo programmato. Prima di regolare le impostazioni, assicurarsi che la telecamera sia collegata tramite un cavo CAT.

### 7.1 Impostazione della programmazione dell'attivazione

Impostare l'orario di validità delle attività del dispositivo.

#### Passaggi

1. Facoltativo: fare clic su **Programma di attivazione e Metodo di collegamento** nell'interfaccia dell'evento correlato.
2. Fare clic su **Modifica** dietro **Programma di attivazione**.
3. Fare clic su **Disegna** e trascinare la barra temporale per disegnare l'orario di validità desiderato.

---

#### Nota

- Ogni cella rappresenta 30 minuti.
  - Spostare il mouse sul periodo di tempo disegnato per visualizzare i periodi di tempo specifici e regolare con precisione l'ora di inizio e l'ora di fine.
  - È possibile configurare fino a 8 periodi per un giorno.
- 

4. Fare clic su **Cancella** e trascinare la barra temporale per cancellare il tempo valido selezionato.
5. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.



Figura 7-1 Impostazione della programmazione dell'inserimento

## 7.2 Impostazioni del metodo di collegamento

È possibile abilitare le funzioni di collegamento quando si verifica un evento o un allarme.

### 7.2.1 Attivazione uscita allarme

Se il dispositivo è stato collegato a un dispositivo di uscita allarme e il numero di uscita allarme è stato configurato, il dispositivo invia le informazioni di allarme al dispositivo di uscita allarme collegato quando viene attivato un allarme.

#### Passaggi

1. Andare su **Configurazione** → **Evento** → **Impostazione allarme** → **Uscita allarme**.
2. Impostare i parametri di uscita allarme.

**Allarme automatico** Per informazioni sulla configurazione, vedere [Allarme automatico](#).

**Allarme manuale** Per informazioni sulla configurazione, vedere [Allarme manuale](#).

#### Allarme manuale

È possibile attivare manualmente un'uscita di allarme.

##### Prima di iniziare

Assicurarsi che il dispositivo di uscita allarme sia collegato al dispositivo.

##### Procedura

1. Selezionare **il numero dell'uscita di allarme** in base all'interfaccia di allarme collegata al dispositivo di allarme esterno. Fare clic su " " (Impostazioni di allarme) (Parametri di allarme)  (Parametri di allarme) per impostare i parametri di allarme.

##### Nome allarme

Personalizza un nome per l'uscita dell'allarme.

2. Fare clic su **Allarme manuale** per abilitare l'uscita allarme manuale.
3. Facoltativo: fare clic su **Cancella allarme** per disabilitare l'uscita allarme manuale.

#### Allarme automatico

Imposta i parametri dell'allarme automatico, quindi il dispositivo attiva automaticamente un'uscita di allarme secondo la pianificazione di attivazione impostata.

##### Prima di iniziare

Assicurarsi che il dispositivo di uscita allarme sia collegato al dispositivo.

## Procedura

1. Selezionare **il numero di uscita dell'allarme** in base all'interfaccia di allarme collegata al dispositivo di allarme esterno. Fare clic su " " (Impostazioni di allarme) (Impostazioni di allarme)  (Impostazioni di allarme) per impostare i parametri di allarme.

### Nome allarme

Personalizza un nome per l'uscita dell'allarme.

### Ritardo

Si riferisce alla durata dell'uscita allarme dopo il verificarsi di un allarme.

2. Impostare la pianificazione dell'allarme. Per informazioni sulle impostazioni, vedere [Impostare la pianificazione dell'attivazione](#).
3. Facoltativo: fare clic su **Copia in...** per copiare i parametri su altri canali di uscita dell'allarme.
4. Fare clic su **Salva**.

## 7.2.2 Caricamento su FTP/NAS/scheda di memoria

Se è stato abilitato e configurato il caricamento su FTP/NAS/scheda di memoria, il dispositivo invia le informazioni di allarme al server FTP, all'unità di archiviazione collegata alla rete e alla scheda di memoria quando viene attivato un allarme.

Per impostare il server FTP, consultare [Impostazione FTP](#).

Per la configurazione NAS, fare riferimento a [Imposta NAS](#).

Per configurare l'archiviazione su scheda di memoria, consultare [Impostazione di una scheda di memoria nuova o non crittografata](#).

## 7.2.3 Invia e-mail

Selezionare **Invia e-mail** e il dispositivo invierà un'e-mail agli indirizzi designati con le informazioni sull'allarme quando viene rilevato un evento di allarme.

Per le impostazioni e-mail, fare riferimento a [Imposta e-mail](#).

### Imposta e-mail

Quando l'e-mail è configurata e l'**opzione Invia e-mail** è abilitata come metodo di collegamento, il dispositivo invia una notifica e-mail a tutti i destinatari designati se viene rilevato un evento di allarme.

### Prima di iniziare

Impostare il server DNS prima di utilizzare la funzione Email. Per le impostazioni DNS, andare su **Configurazione → Rete → Impostazioni di rete → TCP/IP**.

### Procedura

1. Accedere alla pagina delle impostazioni e-mail: **Configurazione → Evento → Impostazioni allarme → E-mail**.
2. Impostare i parametri e-mail.

- 1) Inserire le informazioni relative all'e-mail del mittente, inclusi **l'indirizzo del mittente, il server SMTP e la porta SMTP**.
- 2) Facoltativo: se il server di posta elettronica richiede l'autenticazione, selezionare **Autenticazione** e inserire il nome utente e la password per accedere al server.
- 3) Impostare la **crittografia e-mail**.
  - Quando si seleziona **TLS** e si disattiva STARTTLS, le e-mail vengono inviate dopo essere state crittografate con TLS. La porta SMTP deve essere impostata su 465.
  - Quando si seleziona **TLS** e si seleziona **Abilita STARTTLS**, le e-mail vengono inviate dopo essere state crittografate con STARTTLS e la **porta SMTP** deve essere impostata su 25.

---

**Nota**

Se desideri utilizzare STARTTLS, assicurati che il protocollo sia supportato dal tuo server di posta elettronica. Se selezioni **Abilita STARTTLS** mentre il protocollo non è supportato dal tuo server di posta elettronica, le tue e-mail verranno inviate senza crittografia.

---

- 4) Facoltativo: se si desidera ricevere notifiche con immagini di allarme, selezionare **Immagine allegata**. L'e-mail di notifica contiene un certo numero di immagini di allarme indicate relative all'evento con un intervallo di acquisizione delle immagini configurabile.

---

**Nota**

Il numero di immagini di allarme può variare a seconda dei diversi modelli di dispositivo e dei diversi eventi.

---

- 5) Inserire le informazioni del destinatario, compreso il nome e l'indirizzo.
  - 6) Fare clic su **Prova** per verificare che la funzione sia configurata correttamente.
3. Fare clic su **Salva**.

#### 7.2.4 Notifica al centro di sorveglianza

Selezionare **Notifica al centro di sorveglianza**: le informazioni relative all'allarme vengono caricate sul centro di sorveglianza quando viene rilevato un evento di allarme.

#### 7.2.5 Attiva registrazione

Selezionare **Avvia registrazione** e il dispositivo registrerà il video relativo all'evento di allarme rilevato.

Per le impostazioni di registrazione, fare riferimento a [Registrazione video e acquisizione immagini](#).

#### 7.2.6 Avviso acustico

Dopo aver abilitato **Avviso acustico** e aver impostato **Uscita allarme acustico**, l'altoparlante integrato del dispositivo o l'altoparlante esterno collegato riproduce suoni di avviso quando si

verifica un allarme.

Per le impostazioni dell'uscita dell'allarme acustico, fare riferimento a [Impostazione dell'uscita dell'allarme acustico.](#)

---

#### Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di telecamera.

---

### Imposta uscita allarme acustico

Quando il dispositivo rileva dei bersagli nell'area di rilevamento, è possibile attivare un allarme acustico come avviso.

#### Passaggi

1. Andare su **Configurazione** → **Evento** → **Impostazioni allarme** → **Uscita allarme acustico**.
  2. Selezionare **Tipo di suono** e impostare i parametri correlati.
    - Selezionare **Prompt** e impostare gli orari di allarme desiderati.
    - Selezionare **Avviso** e il relativo contenuto. Impostare gli orari di allarme desiderati.
    - Selezionare **Audio personalizzato**. È possibile selezionare un file audio personalizzato dall'elenco a discesa. Se non è disponibile alcun file, è possibile fare clic su **Imposta** → **Aggiungi** per caricare un file audio che soddisfi i requisiti. È possibile caricare fino a tre file audio.
  3. Facoltativo: fare clic su **Prova** per riprodurre il file audio selezionato sul dispositivo.
  4. Impostare la pianificazione di attivazione dell'allarme acustico. Per ulteriori dettagli, consultare [Impostare la pianificazione di attivazione](#).
  5. Fare clic su **Salva**.
- 

#### Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivo.

---

### 7.2.7 Server allarmi

Il dispositivo può inviare allarmi all'indirizzo IP o al nome host di destinazione tramite protocollo HTTP, HTTPS o ISUP. L'indirizzo IP o il nome host di destinazione devono supportare la trasmissione dati HTTP, HTTPS o ISUP.

### Imposta server allarmi

#### Passaggi

1. Andare su **Configurazione** → **Evento** → **Impostazioni allarme** → **Server allarme**.
2. Immettere l'**indirizzo IP** o il **nome host di destinazione**, l'**URL** e la **porta**.
3. Selezionare il **protocollo**.

---

**Nota**

È possibile selezionare HTTP, HTTPS e ISUP. Si consiglia di utilizzare HTTPS, poiché crittografa la trasmissione dei dati durante la comunicazione.

---

4. Fare clic su **Prova** per verificare se l'IP o l'host sono disponibili.
5. Fare clic su **Salva**.

## 8 Impostazioni di rete

### 8.1 TCP/IP

Le impostazioni TCP/IP devono essere configurate correttamente prima di utilizzare il dispositivo in rete. Sono supportati sia IPv4 che IPv6. Entrambe le versioni possono essere configurate contemporaneamente senza entrare in conflitto tra loro. Prima di regolare le impostazioni, assicurarsi che la telecamera sia collegata tramite un cavo CAT.

Per configurare i parametri, andare su **Configurazione → Rete → Impostazioni di rete → TCP/IP**.

#### Tipo di scheda NIC

Selezionare un tipo di scheda NIC (scheda di interfaccia di rete) in base alle condizioni della rete.

#### IPv4

Sono disponibili due modalità IPv4.

##### DHCP

Se si seleziona **DHCP**, il dispositivo ottiene automaticamente i parametri IPv4 dalla rete. L'indirizzo IP del dispositivo viene modificato dopo l'attivazione della funzione. È possibile utilizzare lo strumento IP-Finder per ottenere l'indirizzo IP del dispositivo.

---

##### Nota

La rete a cui è collegato il dispositivo deve supportare il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

---

#### Manuale

È possibile impostare manualmente i parametri IPv4 del dispositivo. Immettere **l'indirizzo IPv4, la subnet mask IPv4 e il gateway predefinito IPv4**, quindi fare clic su **Test** per verificare se l'indirizzo IP è disponibile.

#### IPv6

Sono disponibili tre modalità IPv6.

##### Pubblicità di route

L'indirizzo IPv6 viene generato combinando l'annuncio di percorso e l'indirizzo Mac del dispositivo.

---

##### Nota

La modalità di pubblicità del percorso richiede il supporto del router a cui è collegato il dispositivo.

---

##### DHCP

L'indirizzo IPv6 viene assegnato dal server, dal router o dal gateway.

#### Manuale

Inserire l'**indirizzo IPv6**, la **sottorete IPv6** e il **gateway predefinito IPv6**. Consultare l'amministratore di rete per le informazioni necessarie.

#### MTU

È l'acronimo di Maximum Transmission Unit (unità di trasmissione massima). È la dimensione della più grande unità di dati di protocollo che può essere comunicata in una singola transazione a livello di rete.

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

#### DNS

È l'acronimo di Domain Name Server (server dei nomi di dominio). È necessario se si desidera accedere al dispositivo con un nome di dominio. È inoltre richiesto per alcune applicazioni (ad esempio, l'invio di e-mail). Impostare correttamente **il server DNS preferito** e **il server DNS alternativo**, se necessario.

#### Impostazioni del nome di dominio

Selezionare **Abilita nome di dominio dinamico** e inserire **il nome di dominio registrato**. Il dispositivo viene registrato con il nome di dominio registrato per facilitare la gestione all'interno della rete locale.

---

#### Nota

**Il DHCP** deve essere abilitato affinché il nome di dominio dinamico abbia effetto.

---

## 8.2 Accesso al dispositivo tramite nome di dominio

È possibile utilizzare il DNS dinamico (DDNS) per l'accesso alla rete. L'indirizzo IP dinamico del dispositivo può essere mappato su un server di risoluzione dei nomi di dominio per realizzare l'accesso alla rete tramite nome di dominio.

#### Nota

La telecamera è un client DDNS e può connettersi solo a un provider DDNS. Questa funzione non può essere utilizzata in combinazione con il protocollo UCAP.

#### Prima di iniziare

Prima di configurare le impostazioni DDNS del dispositivo è necessario registrarsi sul server DDNS.

#### Procedura

1. Fare riferimento a **TCP/IP** per impostare i parametri DNS.
2. Accedere alla pagina delle impostazioni DDNS: **Configurazione** → **Rete** → **Impostazioni di rete** → **DDNS**.
3. Selezionare **Abilita** e selezionare **il tipo di DDNS**.

#### DynDNS

Il server DNS dinamico viene utilizzato per la risoluzione dei nomi di dominio.

#### NO-IP

Il server NO-IP viene utilizzato per la risoluzione dei nomi di dominio.

4. Inserire le informazioni relative al nome di dominio e fare clic su **Salva**.
5. Controllare le porte del dispositivo e completare la mappatura delle porte. Fare riferimento a **Mappatura delle porte** per le impostazioni di mappatura delle porte.
6. Accedere al dispositivo.

**Tramite browser** Immettere il nome di dominio nella barra degli indirizzi del browser per accedere al dispositivo.

**Tramite software client** Aggiungere il nome di dominio al software client. Per i metodi di aggiunta specifici, consultare il manuale del client.

## 8.3 Accesso al dispositivo tramite connessione dial-up PPPoE

Questo dispositivo supporta la funzione di connessione automatica PPPoE. Il dispositivo ottiene un indirizzo IP pubblico tramite connessione ADSL dopo essere stato collegato a un modem. È necessario configurare i parametri PPPoE del dispositivo.

### Procedura

1. Andare su **Configurazione** → **Rete** → **Impostazioni di rete** → **PPPoE**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Impostare i parametri PPPoE.

#### IP dinamico

Dopo aver effettuato correttamente la connessione, viene visualizzato l'indirizzo IP dinamico della WAN.

#### Nome utente

Nome utente per l'accesso alla rete dial-up.

#### Password

Password per l'accesso alla rete dial-up.

#### Conferma

Inserisci nuovamente la password di connessione.

4. Fare clic su **Salva**.
5. Accedere al dispositivo.

**Tramite browser** Immettere l'indirizzo IP dinamico WAN nella barra degli indirizzi del browser per accedere al dispositivo.

**Tramite software client** Aggiungere l'indirizzo IP dinamico WAN al software client. Per ulteriori dettagli, consultare il manuale del client.

---

**Nota**

L'indirizzo IP ottenuto viene assegnato dinamicamente tramite PPPoE, quindi l'indirizzo IP cambia sempre dopo il riavvio della telecamera. Per risolvere l'inconveniente dell'IP dinamico, è necessario ottenere un nome di dominio dal provider DDNS (ad esempio DynDns.com). Per informazioni dettagliate, consultare [\*\*Accesso al dispositivo tramite nome di dominio.\*\*](#)

---

## 8.4 SNMP

È possibile impostare il protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) per ottenere informazioni sul dispositivo nella gestione della rete.

**Prima di iniziare**

Prima di impostare l'SNMP, è necessario scaricare il software SNMP e gestire la ricezione delle informazioni sul dispositivo tramite la porta SNMP.

**Procedura**

1. Andare su **Configurazione → Rete → Impostazioni di rete → SNMP.**
  2. Selezionare **Abilita SNMPv1, Abilita SNMP v2c o Abilita SNMPv3.**
- 

**Nota**

La versione SNMP selezionata deve essere la stessa di quella del software SNMP.

È inoltre necessario utilizzare la versione diversa in base al livello di sicurezza richiesto. SNMP v1 non è sicuro e SNMP v2 richiede una password per l'accesso. SNMP v3 fornisce la crittografia e, se si utilizza la terza versione, è necessario abilitare il protocollo HTTPS.

---

3. Configurare le impostazioni SNMP.
4. Fare clic su **Salva.**

## 8.5 Imposta IEEE 802.1X

È possibile autenticare l'autorizzazione utente del dispositivo collegato impostando IEEE 802.1X. Andare su **Configurazione → Rete → Impostazioni di rete → 802.1X** e abilitare la funzione. Selezionare il protocollo e la versione in base alle informazioni del router. Sono richiesti il nome utente e la password del server.

---

**Nota**

- Se si imposta il **protocollo** su **EAP-TLS**, selezionare il **certificato client** e il **certificato CA**.
  - Se la funzione non funziona correttamente, verificare che il certificato selezionato sia corretto in **Gestione certificati.**
-

## 8.6 Imposta QoS

Il QoS (Quality of Service) può aiutare a migliorare il ritardo e la congestione della rete impostando la priorità dell'invio dei dati.

---

### Nota

Il QoS richiede il supporto di dispositivi di rete quali router e switch.

---

### Procedura

1. Andare su **Configurazione** → **Rete** → **Impostazioni di rete** → **QoS**.
  2. Impostare **DSCP video/audio**, **DSCP evento/allarme** e **DSCP gestione**.
- 

### Nota

La rete è in grado di identificare la priorità della trasmissione dei dati. Maggiore è il valore DSCP, maggiore è la priorità. È necessario impostare lo stesso valore nel router durante la configurazione.

---

3. Fare clic su **Salva**.

## 8.7 HTTP(S)

HTTP è un protocollo a livello di applicazione per la trasmissione di documenti ipermediati. HTTPS è un protocollo di rete che consente la trasmissione crittografata e l'autenticazione dell'identità, migliorando la sicurezza dell'accesso remoto.

### Passaggi

1. Vai su **Configurazione** → **Rete** → **Servizio di rete** → **HTTP(S)**.
  2. Immettere la porta **HTTP**.
- 

### Nota

Si riferisce alla porta attraverso la quale il browser accede al dispositivo. Ad esempio, quando la **porta HTTP** viene modificata in 81, è necessario inserire <http://192.168.1.64:81> nel browser per effettuare il login.

---

3. Selezionare **Abilita in HTTPS**.
- 

### Nota

È possibile fare clic su **Impostazioni TLS** per impostare la versione TLS supportata dal dispositivo. Per ulteriori dettagli, fare riferimento a.

---

4. Immettere la porta **HTTPS**.
  5. Facoltativo: selezionare **Navigazione HTTPS** per accedere al dispositivo solo tramite protocollo HTTPS.
-

6. Selezionare **Certificato server**.
7. Impostare **Autenticazione Web**.

#### **Autenticazione**

Sono supportati Digest e Digest/Basic, il che significa che sono necessarie informazioni di autenticazione quando viene inviata una richiesta WEB al dispositivo. Se si seleziona **Digest/Basic**, significa che il dispositivo supporta l'autenticazione Digest o Basic. Se si seleziona **Digest**, il dispositivo supporta solo l'autenticazione Digest.

#### **Algoritmo digest**

Algoritmo crittografico MD5, SHA256 e MD5/SHA256 nell'autenticazione WEB. Se si abilita l'algoritmo digest eccetto MD5, la piattaforma di terze parti potrebbe non essere in grado di accedere al dispositivo o abilitare la visualizzazione in tempo reale a causa della compatibilità. Si consiglia l'algoritmo con elevata resistenza.

8. Fare clic su **Salva**.

## **8.8 Multicast**

Il multicast è una comunicazione di gruppo in cui la trasmissione dei dati è indirizzata contemporaneamente a un gruppo di dispositivi di destinazione.

Per le impostazioni multicast, andare su **Configurazione → Rete → Servizio di rete → Multicast**.

#### **Indirizzo IP**

Indica l'indirizzo dell'host multicast.

### **8.8.1 Rilevamento multicast**

Per abilitare questa funzione, andare su **Configurazione → Rete → Impostazioni di rete → TCP/IP**. Selezionare **Abilita rilevamento multicast**, quindi la telecamera di rete online potrà essere rilevata automaticamente dal software client tramite protocollo multicast privato nella LAN.

## **8.9 RTSP**

RTSP (Real Time Streaming Protocol) è un protocollo di controllo a livello di applicazione per lo streaming multimediale.

#### **Procedura**

1. Vai su **Configurazione → Rete → Servizio di rete → RTSP**.
2. Immettere la porta.
3. Impostare i parametri **Multicast**.

#### **Tipo di flusso**

Il tipo di flusso come sorgente multicast.

**Porta video**

La porta video dello stream selezionato.

**Porta audio**

La porta audio dello stream selezionato.

**4. Impostare l'autenticazione RTSP.****Autenticazione**

Sono supportati Digest e Digest/Basic, il che significa che sono necessarie informazioni di autenticazione quando viene inviata una richiesta RTSP al dispositivo. Se si seleziona **Digest/Basic**, significa che il dispositivo supporta l'autenticazione Digest o Basic. Se si seleziona **Digest**, il dispositivo supporta solo l'autenticazione Digest.

**Algoritmo digest**

Algoritmo crittografico MD5, SHA256 e MD5/SHA256 nell'autenticazione RTSP. Se si abilita l'algoritmo digest eccetto MD5, la piattaforma di terze parti potrebbe non essere in grado di accedere al dispositivo o abilitare la visualizzazione live a causa della compatibilità. Si consiglia l'algoritmo crittografico con elevata resistenza.

**5. Fare clic su Salva.**

## 8.10 Imposta SRTP

Il Secure Real-time Transport Protocol (SRTP) è un protocollo Internet Real-time Transport Protocol (RTP) destinato a fornire crittografia, autenticazione e integrità dei messaggi e protezione dagli attacchi di replay ai dati RTP in applicazioni sia unicast che multicast.

**Passaggi**

1. Andare su **Configurazione** → **Rete** → **Servizio di rete** → **SRTP**.
2. Immettere il numero **di porta**.
3. Impostare i parametri **multicast**.

**Tipo di flusso**

Il tipo di flusso come sorgente multicast.

**Porta video**

La porta video dello stream selezionato.

**Porta audio**

La porta audio dello stream selezionato.

**4. Selezionare Certificato server.****5. Selezionare Algoritmo crittografato.****6. Fare clic su Salva.****Nota**

- Solo alcuni modelli di dispositivo supportano questa funzione.
- Se la funzione non funziona correttamente, verificare che il certificato selezionato sia corretto

in Gestione certificati.

---

## 8.11 Bonjour

Si tratta di un'implementazione della rete a configurazione zero (zeroconf), un gruppo di tecnologie che include il rilevamento dei servizi, l'assegnazione degli indirizzi e la risoluzione dei nomi host. Bonjour individua dispositivi quali stampanti, altri computer e i servizi offerti da tali dispositivi su una rete locale utilizzando record di servizio mDNS (Multicast Domain Name System). Per abilitare la funzione, andare su **Configurazione → Rete → Servizio di rete → Bonjour** e fare clic su **Salva**.

Dopo aver abilitato la funzione, il dispositivo diffonde e riceve informazioni di servizio nella rete locale.

## 8.12 WebSocket

Il protocollo WebSocket o WebSockets deve essere abilitato se si utilizza Google Chrome 57 e versioni successive o Mozilla Firefox 52 e versioni successive per visitare il dispositivo. In caso contrario, non sarà possibile utilizzare la visualizzazione live, l'acquisizione di immagini, lo zoom digitale, ecc.

Andare su **Configurazione → Rete → Servizio di rete → WebSocket** per impostare i parametri e fare clic su **Salva**.

### WebSocket

Porta del protocollo di comunicazione full-duplex basato su TCP per l'anteprima senza plug-in tramite protocollo HTTP.

### WebSocket

Porta del protocollo di comunicazione full-duplex basato su TCP per l'anteprima senza plug-in tramite protocollo HTTPS.

## 8.13 Mappatura delle porte

Impostando la mappatura delle porte, è possibile accedere ai dispositivi attraverso la porta specificata.

### Procedura

1. Andare su **Configurazione → Rete → Servizio di rete → NAT**.
2. Selezionare la modalità di mappatura delle porte.

**Mappatura  
automatica delle  
porte**

Per informazioni dettagliate, consultare [Impostazione della  
mappatura automatica delle porte](#).

**Mappatura manuale delle porte** Per informazioni dettagliate, consultare [Impostazione della mappatura manuale delle porte](#).

3. Fare clic su **Salva**.

### 8.13.1 Impostazione della mappatura automatica delle porte

#### Passaggi

1. Selezionare **Abilita UPnP™** e scegliere un nome descrittivo per la telecamera oppure utilizzare il nome predefinito.
2. Selezionare la modalità di mappatura delle porte su **Auto**.
3. Fare clic su **Salva**.

---

#### Nota

La funzione UPnP™ sul router deve essere abilitata contemporaneamente.

---

### 8.13.2 Impostazione della mappatura manuale delle porte

#### Passaggi

1. Selezionare **Abilita UPnP™** e scegliere un nome descrittivo per il dispositivo oppure utilizzare il nome predefinito.
2. Selezionare la modalità di mappatura delle porte su **Manuale** e impostare la porta esterna in modo che sia uguale alla porta interna.
3. Fare clic su **Salva**.

#### Cosa fare dopo

Accedere all'interfaccia delle impostazioni di mappatura delle porte del router e impostare il numero di porta e l'indirizzo IP in modo che corrispondano a quelli del dispositivo. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale utente del router.

### 8.13.3 Impostazione della mappatura delle porte sul router

Le seguenti impostazioni sono valide per un determinato router. Le impostazioni variano a seconda dei diversi modelli di router.

#### Passaggi

1. Selezionare il **tipo di connessione WAN**.
2. Impostare l'**indirizzo IP**, la **subnet mask** e altri parametri di rete del router.
3. Andare su **Inoltro → Server virtuali** e inserire il **numero di porta** e l'**indirizzo IP**.
4. Fare clic su **Salva**.

## Esempio

Quando le telecamere sono collegate allo stesso router, è possibile configurare le porte di una telecamera come 80, 8000 e 554 con indirizzo IP 192.168.1.23 e le porte di un'altra telecamera come 81, 8001, 555, 8201 con IP 192.168.1.24.

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.1.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8000	192.168.1.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	554	192.168.1.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4	8200	192.168.1.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
5	81	192.168.1.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
6	8001	192.168.1.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
7	555	192.168.1.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
8	8201	192.168.1.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>

Figura 8-1 Mappatura delle porte sul router

### Nota

La porta della telecamera di rete non può entrare in conflitto con altre porte. Ad esempio, alcune porte di gestione web del router sono 80. Modificare la porta della telecamera se è uguale alla porta di gestione.

## 8.14 RTCP

Il dispositivo si basa sul protocollo RTCP (Real-time Transport Control Protocol) per consegnare i pacchetti in sequenza, fornire un meccanismo di consegna affidabile e garantire servizi di controllo del flusso o della congestione.

Andare su **Configurazione → Rete → Servizio di rete → RTCP** e selezionare **Abilita** per attivare la funzione.

## 8.15 Dial wireless

I dati audio, video e immagini possono essere trasferiti tramite rete wireless 3G/4G.

### Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivo.

## 8.15.1 Impostazione della connessione wireless

Il modulo wireless integrato offre al dispositivo l'accesso a Internet tramite connessione dial-up.

### Prima di iniziare

Procurarsi una scheda SIM e attivare i servizi 3G/4G. Inserire la scheda SIM nell'apposito slot.

### Procedura

1. Andare su **Configurazione** → **Rete** → **Impostazioni di rete** → **Dial-up wireless**.
2. Selezionare per abilitare la funzione.
3. Vai su **Parametri di composizione** per configurare e salvare i parametri.
4. Fare clic su **Impostazioni** dietro **Piano di composizione**. Per informazioni dettagliate, vedere **Impostazione del programma di armamento**.
5. Visualizza lo **Stato della connessione**.

**Fare clic su Aggiorna** Aggiorna lo stato della composizione.

**Fare clic su Disconnetti** Disconnetti la rete wireless 3G/4G.

Quando **lo stato della connessione** diventa **Connesso**, significa che la connessione è stata stabilita correttamente.

6. Accedere al dispositivo tramite **l'indirizzo IP** del computer nella rete.
  - Inserisci l'indirizzo IP nel browser per accedere al dispositivo.
  - Aggiungere il dispositivo nell'applicazione client. Selezionare **IP/Dominio** e inserire l'indirizzo IP e altri parametri per accedere al dispositivo.
7. Facoltativo: è possibile visualizzare le informazioni sulla scheda SIM 4G e sull'operatore di rete.

---

### Nota

Per alcuni modelli di dispositivo che funzionano in **modalità Performance o Proactive**, è possibile aggiornare la modalità wireless. Se necessario, aggiornare la modalità wireless sotto la guida di un professionista.

---

8. Facoltativo: fare clic su **Re-Camp** per ricollegare manualmente il dispositivo alla rete wireless. Il dispositivo manterrà la modalità aereo per 10 secondi, quindi si collegherà automaticamente alla rete.
  9. Opzionale: selezionare **Abilita** per abilitare la **funzione Auto Re-Camp**, quindi impostare **l'intervallo di ricollegamento**. Il dispositivo si ricollegherà automaticamente alla rete wireless **all'intervallo di ricollegamento** impostato.
- 

### Nota

La funzione può variare a seconda dei diversi modelli di dispositivo.

---

## 8.15.2 Impostazioni avanzate wireless

Le impostazioni avanzate wireless forniscono maggiori dettagli sulla rete wireless 3G/4G a cui si connette il dispositivo e aiutano i professionisti a risolvere potenziali problemi di rete.

### Parametri di radiofrequenza cellulare

I parametri di radiofrequenza cellulare forniscono le informazioni attuali sulla rete wireless a cui è connesso il dispositivo.

Per visualizzare i parametri di radiofrequenza cellulare, andare su **Configurazione → Rete → Impostazioni di rete → Composizione wireless → Impostazioni avanzate**.

#### Informazioni sulla rete

Visualizza le informazioni attuali sulla rete cellulare. È possibile fare clic su **Aggiorna** per visualizzare le informazioni sulla frequenza delle diverse celle.

#### Fluttuazione della radiofrequenza

Registra la fluttuazione della rete cellulare a cui il dispositivo si è connesso negli ultimi 7 giorni. Fare clic su **Esporta rapporto**, impostare e confermare la password di crittografia per esportare il rapporto sulle fluttuazioni.

#### Blocca banda

È possibile bloccare una serie di bande che consentono al dispositivo di ottenere velocità di trasmissione dati più elevate per migliorare la velocità della rete.

#### Passaggi

1. Andare su **Configurazione → Rete → Impostazioni di rete → Composizione wireless → Impostazioni avanzate → Blocca banda**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Fare clic su **Aggiungi** e inserire la banda.

---

#### Nota

- La banda inserita deve essere B + numero o N + numero. Ad esempio, è possibile inserire B1 o N1.
- Sono supportate fino a cinque bande.

- 
4. Facoltativo: fare clic su " " (Aggiungi banda) (Aggiungi banda) (Aggiungi banda) per eliminare la banda selezionata. È anche possibile fare clic su "**Clear All**" (**Cancella tutto**) per cancellare l'elenco.

#### Acquisizione pacchetto banda base

Questa funzione consente di acquisire il pacchetto di interazione del protocollo per aiutare i professionisti a individuare i guasti di comunicazione tra il modulo 4G e la stazione base.

## Passaggi

---

### Nota

Questa funzione è riservata ai professionisti e al personale di supporto tecnico.

---

1. Andare su **Configurazione** → **Rete** → **Impostazioni di rete** → **Composizione wireless** → **Impostazioni avanzate**.
2. Fare clic su **Configurazione** dietro **Cattura pacchetto banda base** per accedere all'interfaccia di configurazione.
3. Selezionare **Abilita** per attivare questa funzione.
4. Impostare la durata dell'acquisizione e il percorso di salvataggio. Il percorso di salvataggio dipende dal metodo di archiviazione effettivo del dispositivo. È possibile fare clic su **Elimina pacchetto acquisito in questo percorso** per eliminare il pacchetto acquisito.
5. Fare clic su **Salva**.
6. Fare clic su **Avvia acquisizione pacchetto** per acquisire il pacchetto in banda base.
7. Facoltativo: fare clic su **Interrompi acquisizione** per interrompere il processo di acquisizione.
8. Al termine dell'acquisizione, fare clic su **Esporta pacchetto acquisito** per salvare il report.

## Test di velocità

### Passaggi

1. Andare su **Configurazione** → **Rete** → **Impostazioni di rete** → **Dial wireless** → **Impostazioni avanzate**.
  2. Fare clic su **Configurazione** dietro **Test di velocità** per accedere all'interfaccia di impostazione.
  3. Selezionare il server predefinito o inserire l'indirizzo del server. È possibile seguire i passaggi riportati di seguito per ottenere l'indirizzo del server più vicino.
- 

### Nota

È possibile seguire i passaggi riportati di seguito per ottenere l'indirizzo del server più vicino.

1. Visita questo sito web per ottenere l'indirizzo del server più vicino:  
<https://www.speedtest.net/speedtest-servers-static.php>
  2. Selezionare e copiare l'URL della stazione di test della velocità più vicina e incollarlo in **Indirizzo server**.
- 
4. Fare clic su **Speed Test** per avviare il test.

È possibile visualizzare i dettagli della velocità al termine del test. È anche possibile fare clic su **Esporta risultato del test di velocità**.

---

## 8.16 Traffic Shaping

Il traffic shaping viene utilizzato per modellare e uniformare i pacchetti di dati video prima della trasmissione.

Aiuta a migliorare la latenza e a ridurre la perdita di pacchetti causata dalla congestione della rete, garantendo anche la qualità video. Il livello di modellazione è configurabile.

## 8.17 Monitoraggio dei dati

È possibile visualizzare e gestire i dati della scheda SIM o della rete cablata utilizzati dal dispositivo. I dati della scheda SIM sono il servizio dati fornito dai gestori di rete; i dati della rete cablata sono solitamente forniti tramite un router 4G.

### Passaggi

1. Andare su **Configurazione** → **Rete** → **Impostazioni di rete** → **Monitoraggio dei dati**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Impostare i seguenti parametri in base al proprio piano dati.

#### Tipo di piano

È possibile selezionare **Giornaliero**, **Mensile** o **Annuale**.

#### Piano dati

Inserire la quantità di dati utilizzabili e selezionare l'unità di misura.

#### Soglia di preallarme

Quando i dati utilizzati raggiungono la percentuale impostata nel piano dati, il dispositivo invia un messaggio di allarme e mostra una notifica sull'OSD o in una finestra pop-up.

4. Selezionare **Collegamento normale**.

Se è selezionato **Invia e-mail** o **Notifica al centro di sorveglianza**, il dispositivo invia un messaggio di allarme tramite e-mail o al centro di sorveglianza quando i dati utilizzati raggiungono la soglia.

5. Fare clic su **Salva**.

---

#### Nota

La funzione varia a seconda dei diversi modelli di dispositivo.

---

## 8.18 Imposta ISUP

Quando il dispositivo è registrato sulla piattaforma ISUP (precedentemente denominata Ehome), è possibile visitare e gestire il dispositivo, trasmettere dati e inoltrare informazioni di allarme sulla rete pubblica.

### Passaggi

1. Andare su **Configurazione** → **Rete** → **Accesso alla piattaforma** → **ISUP**.
2. Facoltativo: selezionare un centro di accesso.
3. Selezionare **Abilita**.
4. Selezionare una versione del protocollo e inserire i parametri correlati.

## 5. Fare clic su **Salva**.

Lo stato di registrazione diventa **Online** quando la funzione è impostata correttamente.

## 8.19 Imposta UCAP

È possibile accedere al dispositivo dalla piattaforma di manutenzione tramite il protocollo UCAP, al fine di cercare e acquisire informazioni sul dispositivo, caricare lo stato del dispositivo e le informazioni di allarme, riavviare e aggiornare il dispositivo.

---

### Nota

Per una trasmissione dati affidabile con il protocollo UCAP, è necessario **un indirizzo IP statico** per il ricevitore.

---

### Procedura

1. Andare su **Configurazione** → **Rete** → **Accesso alla piattaforma** → **UCAP** per abilitare la funzione.
2. Impostare i parametri relativi.
3. Fare clic su **Test** per verificare se il dispositivo si connette al server.
4. Fare clic su **Salva**.

Lo stato di registrazione diventa **Online** quando la funzione è impostata correttamente.

## 8.20 Accesso alla telecamera tramite SCMS

SCMS è un'applicazione per dispositivi mobili. Utilizzando l'app, è possibile visualizzare immagini in diretta, ricevere notifiche di allarme e così via.

### Prima di iniziare

Collegare la telecamera alla rete con cavi di rete.

### Procedura

1. Scaricare e installare l'applicazione SCMS cercando "SCMS" nell'App Store o in Google Play<sup>TM</sup> .
2. Avviare l'applicazione e registrarsi per ottenere un account utente SCMS.
3. Effettuare il login dopo la registrazione.
4. Nell'app, toccare "+" nell'angolo in alto a destra, quindi scansionare il codice QR della telecamera per aggiungerla. Il codice QR è riportato sulla telecamera o sulla copertina della Guida rapida della telecamera inclusa nella confezione.
5. Seguire le istruzioni per impostare la connessione di rete e aggiungere la telecamera al proprio account SCMS.

Per informazioni dettagliate, consultare il manuale utente dell'app SCMS.

## 8.20.1 Abilitare il servizio SCMS sulla telecamera

Il servizio SCMS deve essere abilitato sulla telecamera prima di poterlo utilizzare.  
È possibile abilitare il servizio tramite lo strumento IP-Finder o il browser Web.

### Abilitare il servizio SCMS tramite browser Web

Seguire i passaggi riportati di seguito per abilitare il servizio SCMS tramite browser Web.

#### Prima di iniziare

È necessario attivare la telecamera prima di abilitare il servizio.

#### Passaggi

1. Accedere alla telecamera tramite browser Web.
2. Accedere all'interfaccia di configurazione dell'accesso alla piattaforma. **Configurazione → Rete → Accesso alla piattaforma → SCMS.**
3. Selezionare **Abilita**.
4. Fare clic e leggere i "Termini di servizio" e l'"Informativa sulla privacy" nella finestra pop-up.
5. Creare un codice di verifica o modificare il vecchio codice di verifica per la telecamera.

---

#### Nota

Il codice di verifica è necessario quando si aggiunge la telecamera al servizio SCMS.

---

6. Salvare le impostazioni.

### Abilitare il servizio SCMS tramite lo strumento IP-Finder

Questa parte illustra come abilitare il servizio SCMS tramite lo strumento IP-Finder di una telecamera attivata.

#### Passaggi

1. Eseguire lo strumento IP-Finder.
2. Selezionare una telecamera e accedere alla pagina **Modifica parametri di rete**.
3. Selezionare **Abilita SCMA**.
4. Creare un codice di verifica o modificare il vecchio codice di verifica.

---

#### Nota

Il codice di verifica è necessario quando si aggiunge la telecamera al servizio SCMS.

---

5. Fare clic e leggere i "Termini di servizio" e l'"Informativa sulla privacy".
6. Confermare le impostazioni.

## 8.20.2 Configurazione SCMS

### Passaggi

1. Scaricare e installare l'applicazione SCMS cercando "SCMS" nell'App Store o in Google Play<sup>(TM)</sup>.
2. Avvia l'applicazione e registrati per ottenere un account utente SCMS.
3. Effettuare il login dopo la registrazione.

## 8.20.3 Aggiungere una telecamera a SCMS

### Passaggi

1. Collegare il dispositivo mobile a una rete Wi-Fi.
2. Accedere all'app SCMS.
3. Nella pagina iniziale, tocca "+" nell'angolo in alto a destra per aggiungere una fotocamera.
4. Scansionare il codice QR sul corpo della fotocamera o sulla copertina *della Guida rapida*.

---

### Nota

Se il codice QR è mancante o troppo sfocato per essere riconosciuto, puoi anche aggiungere la fotocamera inserendo il numero di serie della fotocamera.

---

5. Inserisci il codice di verifica della tua fotocamera.

---

### Nota

- Il codice di verifica richiesto è il codice creato o modificato quando si abilita il servizio SCMS sulla telecamera.

Se si dimentica il codice di verifica, è possibile controllare il codice di verifica corrente nella pagina di configurazione **dell'accesso alla piattaforma** tramite browser web.

---

6. Toccare il pulsante **Connetti a una rete** nell'interfaccia popup.

7. Scegliere **Connessione cablata** o **Connessione wireless** in base alla funzione della telecamera.

**Connessione wireless** Inserisci la password Wi-Fi a cui è connesso il tuo cellulare e tocca **Avanti** per avviare il processo di connessione Wi-Fi. (Posiziona la telecamera entro 3 metri dal router durante la configurazione del Wi-Fi).

**Connessione cablata** Collegare la telecamera al router con un cavo di rete e toccare **Connesso** nell'interfaccia dei risultati.

---

### Nota

Il router deve essere lo stesso a cui è connesso il tuo cellulare.

---

8. Toccare **Aggiungi** nell'interfaccia successiva per completare l'aggiunta.

Per informazioni dettagliate, consultare il manuale utente dell'app SCMS.

## 8.21 Impostazione dell'interfaccia video di rete aperta

Se è necessario accedere al dispositivo tramite il protocollo Open Network Video Interface, è possibile configurare le impostazioni utente per migliorare la sicurezza della rete.

### Passaggi

1. Andare su **Configurazione** → **Rete** → **Accesso alla piattaforma** → **Interfaccia video di rete aperta**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Selezionare una modalità di autenticazione.
  - Se si seleziona **Digest**, il dispositivo supporta solo l'autenticazione digest.
  - Se si seleziona **Digest&ws-username token**, il dispositivo supporterà l'autenticazione digest o l'autenticazione ws-username token.
4. Fare clic su **Aggiungi** per configurare l'utente dell'interfaccia video di rete aperta.
5. Fare clic su **Salva**.
6. Facoltativo: ripetere i passaggi precedenti per aggiungere altri utenti Open Network Video Interface.
7. Facoltativo: gestire l'utente.
  - Fare clic su  per eliminare l'utente Open Network Video Interface selezionato.
  - Fare clic su  per modificare l'utente Open Network Video Interface selezionato.

## 8.22 Impostazione del servizio SDK

Se si desidera aggiungere il dispositivo al software client, è necessario abilitare il servizio SDK o il servizio SDK avanzato.

### Procedura

1. Andare su **Configurazione** → **Rete** → **Accesso alla piattaforma** → **Servizio SDK**.
2. Impostare i parametri **del servizio SDK**.
  - 1) Selezionare **Abilita** per aggiungere il dispositivo al software client con protocollo SDK.
  - 2) Immettere il numero **di porta**.
3. Impostare i parametri **del servizio SDK avanzato**.
  - 1) Selezionare **Abilita** per aggiungere il dispositivo al software client con protocollo SDK su TLS.
  - 2) Facoltativo: fare clic su **Impostazioni TLS** per abilitare la versione TLS supportata dal dispositivo. Per ulteriori dettagli, consultare [TLS](#).
  - 3) Immettere il numero **di porta**.
  - 4) Selezionare un certificato server per garantire la sicurezza della trasmissione dei dati. È possibile fare clic su **Gestione certificati** per aggiungere un certificato. Per ulteriori dettagli, consultare [Gestione certificati](#).
4. Fare clic su **Salva**.

# 9 Sistema e sicurezza

Introduce la manutenzione del sistema, le impostazioni di sistema e la gestione della sicurezza e spiega come configurare i parametri pertinenti. Prima di regolare le impostazioni, assicurarsi che la telecamera sia collegata tramite un cavo CAT.

## 9.1 Impostazioni di sistema

### 9.1.1 Visualizzazione delle informazioni sul dispositivo

È possibile visualizzare le informazioni sul dispositivo, quali numero del dispositivo, modello, numero di serie e versione del firmware.

Accedere a **Configurazione** → **Sistema** → **Impostazioni di sistema** → **Informazioni di base** per visualizzare le informazioni sul dispositivo.

### 9.1.2 Ora e data

È possibile configurare l'ora e la data del dispositivo impostando il fuso orario, la sincronizzazione dell'ora e l'ora legale (DST).

#### Sincronizzazione manuale dell'ora

##### Procedura

1. Accedere a **Configurazione** → **Sistema** → **Impostazioni di sistema** → **Impostazioni ora**.
2. Selezionare **Fuso orario**.
3. Selezionare **Sincronizzazione manuale dell'ora**.
4. Scegliere un metodo di sincronizzazione dell'ora.
  - Selezionare **Imposta ora** e inserire manualmente o selezionare la data e l'ora dal calendario a comparsa.

Fai clic su **Sincronizza con l'ora del computer** per sincronizzare l'ora del dispositivo con quella del PC locale.

5. Fare clic su **Salva**.

#### Imposta server NTP

È possibile utilizzare il server NTP quando è necessaria una fonte di tempo accurata e affidabile.

##### Prima di iniziare

Configurare un server NTP o ottenere le informazioni relative al server NTP.

**Procedura**

1. Andare su **Configurazione** → **Sistema** → **Impostazioni di sistema** → **Impostazioni ora**.
  2. Selezionare **Fuso orario**.
  3. Fare clic su **NTP**.
  4. Impostare **Indirizzo server**, **Porta NTP** e **Intervallo**.
- 

**Nota**

L'indirizzo server è l'indirizzo IP del server NTP.

---

5. Fare clic su **Prova** per verificare la connessione al server.
6. Fare clic su **Salva**.

**Sincronizza l'ora tramite satellite****Nota**

Questa funzione varia a seconda dei diversi dispositivi.

---

**Procedura**

1. Accedere a **Configurazione** → **Sistema** → **Impostazioni di sistema** → **Impostazioni ora**.
2. Selezionare **Sincronizzazione ora satellitare**.
3. Impostare **Intervallo**.
4. Fare clic su **Salva**.

**Impostazione dell'ora legale**

Se la regione in cui si trova il dispositivo adotta l'ora legale (DST), è possibile impostare questa funzione.

**Procedura**

1. Andare su **Configurazione** → **Sistema** → **Impostazioni di sistema** → **Impostazioni ora**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Selezionare **Ora di inizio**, **Ora di fine** e **Scostamento DST**.
4. Fare clic su **Salva**.

**9.1.3 Imposta RS-232**

RS-232 può essere utilizzato per eseguire il debug del dispositivo o accedere a dispositivi periferici. RS-232 consente la comunicazione tra il dispositivo e il computer o il terminale quando la distanza di comunicazione è breve.

**Prima di iniziare**

Collegare il dispositivo al computer o al terminale con un cavo RS-232.

### Procedura

1. Andare su **Configurazione** → **Sistema** → **Impostazioni di sistema** → **RS-232**.
2. Impostare i parametri RS-232 in modo che corrispondano al dispositivo con il computer o il terminale.
3. Fare clic su **Salva**.

### 9.1.4 Imposta RS-485

RS-485 viene utilizzato per collegare il dispositivo a un dispositivo esterno. È possibile utilizzare RS-485 per trasmettere i dati tra il dispositivo e il computer o il terminale quando la distanza di comunicazione è troppo lunga.

#### Prima di iniziare

Collegare il dispositivo e il computer o il terminale con un cavo RS-485.

### Procedura

1. Andare su **Configurazione** → **Sistema** → **Impostazioni di sistema** → **RS-485**.
2. Impostare i parametri RS-485.

---

#### Nota

È necessario mantenere gli stessi parametri sia sul dispositivo che sul computer o terminale.

---

3. Fare clic su **Salva**.

### 9.1.5 Imposta connessione Live View

Controlla la quantità di connessioni remote Live View.

La connessione Live View controlla il numero massimo di Live View che possono essere trasmessi contemporaneamente.

Accedere a **Configurazione** → **Sistema** → **Impostazioni di sistema** → **Servizio di sistema** per impostare il limite massimo del numero di connessioni remote.

### 9.1.6 Impostazioni di posizione

La posizione visualizza e carica la longitudine e la latitudine attuali del dispositivo.

#### Caricamento automatico

Selezionare **Abilita** e impostare **l'intervallo di caricamento della posizione**.

Il dispositivo caricherà la sua posizione all'intervallo impostato. È anche possibile fare clic su **Aggiorna** per aggiornare manualmente la posizione del dispositivo.

#### Impostazioni manuali

Selezionare **Abilita** e impostare **l'Intervallo di caricamento posizione**. Immettere la longitudine e la latitudine del dispositivo e fare clic su **Salva**.

Il dispositivo caricherà la posizione impostata all'intervallo impostato.

---

**Nota**

Questa funzione può variare a seconda dei diversi modelli di dispositivo.

---

## 9.1.7 Dispositivo esterno

Per i dispositivi che supportano dispositivi esterni, tra cui la luce supplementare, il tergilavoro sull'alloggiamento, l', la luce LED e il riscaldatore, è possibile controllarli tramite il browser Web quando vengono utilizzati con l'alloggiamento. I dispositivi esterni variano a seconda dei modelli.

### Azionamento del tergilavoro

Per i dispositivi dotati di tergilavoro, è possibile controllarlo tramite browser Web.

#### Prima di iniziare

- Assicurarsi che il dispositivo supporti il tergilavoro.
- Il funzionamento e le impostazioni del tergilavoro variano a seconda dei modelli di dispositivo.

#### Procedura

1. Andare su **Configurazione** → **Sistema** → **Impostazioni di sistema** → **Dispositivo esterno**.
2. Selezionare una modalità tergilavoro.

Modalità pulizia:

- Quando la **modalità di pulizia** è impostata su **Auto**, il dispositivo determina se eseguire la pulizia in base alle anomalie dell'immagine causate da problemi quali lenti sporche, gocce d'acqua sulla finestra di visualizzazione, ecc.
- In modalità **Auto**, il numero massimo di pulizie è 4 volte in 24 ore.
- **Soglia**: impostare il valore di soglia per valutare il grado di sporco in base alla complessità della trama dell'immagine e determinare se eseguire la pulizia.

---

**Nota**

- Per i dispositivi dotati di serbatoio dell'acqua, la modalità di pulizia viene utilizzata per rimuovere la sabbia e la polvere dalla finestra dell'obiettivo spruzzando acqua e pulendo in zone asciutte e senza pioggia.
- Per quanto riguarda la pulizia, il serbatoio dell'acqua spruzza automaticamente acqua per 2 secondi prima che i tergilavori inizino a funzionare. Lo spruzzo d'acqua dal serbatoio dura 10 secondi e il tergilavoro pulisce 5 volte.

---

**Modalità normale:  
solo per la pulizia**

È possibile impostare i **tempi di pulizia manuali** e il tergilavoro pulisce per il numero di volte impostato quando si fa clic su " " (Avvia pulizia) " " (Avvia pulizia) " " (Avvia pulizia) nella pagina di visualizzazione live.

**Modalità pulizia:  
pulizia a tempo**

Il tergicristallo funziona secondo il programma e il serbatoio dell'acqua (se supportato) spruzza acqua per la pulizia a intervalli di pulizia impostati.

Selezionare **Abilità pulizia a tempo** e impostare **il ciclo di pulizia a tempo (giorni)**. Se il ciclo è impostato su **7 giorni**, il dispositivo pulirà alle 2:00 del mattino dopo 7 giorni e poi pulirà una volta ogni 7 giorni.

**Modalità di pulizia:  
pulizia manuale**

Per i dispositivi con serbatoio dell'acqua:

- Fare clic su **Pulisce** e il serbatoio dell'acqua spruzza automaticamente acqua per 2 secondi prima che i tergicristalli inizino a funzionare. Lo spruzzo d'acqua dal serbatoio dell'acqua dell'è dura 10 secondi e il tergicristallo pulisce 5 volte.
- È anche possibile fare clic su " " (Avvia pulizia automatica) " " (Avvia pulizia manuale) " " (Avvia test) nella pagina di visualizzazione live per la pulizia manuale o il

Per i dispositivi senza serbatoio dell'acqua:

- Cliccare su **Clean** per testare la funzione del tergicristallo, che inizierà a funzionare.

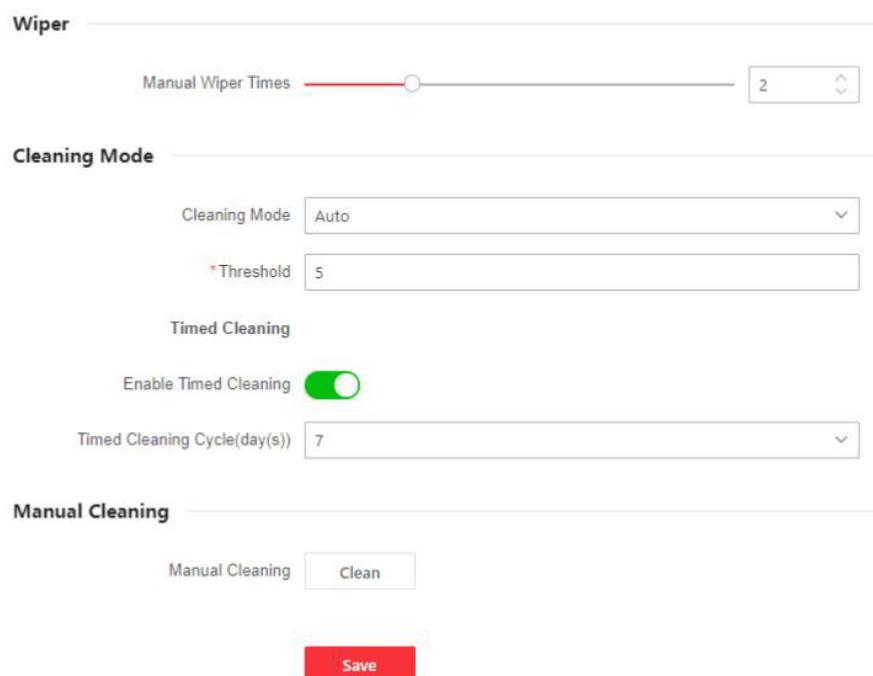


Figura 9-1 Azionamento del tergicristallo

3. Fare clic su **Salva**.

## 9.1.8 Visualizzazione della licenza del software open source

Nell'angolo in alto a destra, fare clic su " " (Licenza software **open source**) ⓘ e selezionare "**Open Source Software Description**" (**Descrizione software open source**) per scaricare la licenza. È possibile visualizzare la licenza nell'editor.

## 9.1.9 Wiegand

---

### Nota

Questa funzione è supportata solo da alcuni modelli di telecamera.

Selezionare **Abilita** e scegliere il protocollo. Il protocollo predefinito è SHA-1 26 bit. Se abilitato, il numero di targa riconosciuto verrà trasmesso tramite il protocollo Wiegand selezionato.

## 9.2 Utente e account

### 9.2.1 Impostazione dell'account utente e delle autorizzazioni

L'amministratore può aggiungere, modificare o eliminare altri account e concedere autorizzazioni diverse a diversi livelli di utente.

#### Attenzione

Per aumentare la sicurezza dell'utilizzo del dispositivo in rete, modificare regolarmente la password dell'account. Si consiglia di modificare la password ogni 3 mesi. Se il dispositivo viene utilizzato in un ambiente ad alto rischio, si consiglia di modificare la password ogni mese o ogni settimana.

#### Procedura

1. Andare su **Configurazione** → **Sistema** → **Gestione utenti** → **Gestione utenti**.
2. Fare clic su **Aggiungi**. Immettere **il nome utente**, selezionare **il livello** e immettere **la password**. Assegnare l'autorizzazione remota agli utenti in base alle esigenze.

#### Amministratore

L'amministratore ha l'autorità su tutte le operazioni e può aggiungere utenti e operatori e assegnare autorizzazioni.

#### Utente

Agli utenti possono essere assegnati permessi per la visualizzazione di video in diretta, l'impostazione dei parametri PTZ e la modifica delle proprie password, ma non permessi per altre operazioni.

## Operatore

Agli operatori possono essere assegnati tutti i permessi tranne quelli relativi alle operazioni sull'amministratore e alla creazione di account.

<b>Modifica</b>	Selezionare un utente e fare clic su " " (Modifica utente) " " (Modifica password) " " (Modifica autorizzazioni) per modificare la password e le autorizzazioni.
<b>Elimina</b>	Selezionare un utente e fare clic su " " (Modifica account utente) .

---

### Nota

L'amministratore può aggiungere fino a 31 account utente.

---

3. Fare clic su **OK**.

## 9.2.2 Accesso simultaneo

L'amministratore può impostare il numero massimo di utenti che possono accedere contemporaneamente al sistema tramite browser web.

Andare su **Configurazione → Sistema → Gestione utenti → Utenti online**, fare clic su **Generale** e impostare **Accesso simultaneo**.

## 9.2.3 Utenti online

Vengono visualizzate le informazioni degli utenti che accedono al dispositivo.

Vai su **Configurazione → Sistema → Gestione utenti → Utenti online** per visualizzare l'elenco degli utenti online.

## 9.3 Manutenzione

### 9.3.1 Riavvio

È possibile riavviare il dispositivo tramite browser.

Andare su **Manutenzione e sicurezza → Manutenzione → Riavvio** e fare clic su **Riavvia**.

### 9.3.2 Aggiornamento

#### Prima di iniziare

È necessario procurarsi il pacchetto di aggiornamento corretto.

---

**Attenzione**

NON scollegare l'alimentazione durante il processo; il dispositivo si riavvierà automaticamente dopo l'aggiornamento.

---

**Procedura**

1. Andare su **Manutenzione e sicurezza** → **Manutenzione** → **Aggiornamento**.
2. Scegliere un metodo per l'aggiornamento.

**Firmware** Individuare il percorso esatto del file di aggiornamento.

**Directory del firmware** Individua la directory a cui appartiene il file di aggiornamento.

3. Fare clic su " " (Selezione file aggiornamento)  per selezionare il file di aggiornamento.
4. Fare clic su **Aggiorna**.

### 9.3.3 Ripristina e Impostazioni predefinite

Ripristina e impostazioni predefinite consente di ripristinare i parametri del dispositivo alle impostazioni predefinite.

**Procedura**

1. Andare su **Manutenzione e sicurezza** → **Manutenzione** → **Backup e ripristino**.
2. Fare clic su **Ripristina** o **Impostazioni predefinite** in base alle proprie esigenze.

**Ripristina** Ripristina i parametri del dispositivo, ad eccezione delle informazioni utente, dei parametri IP e del formato video, alle impostazioni predefinite.

**Predefinito** Ripristina tutti i parametri alle impostazioni predefinite di fabbrica.

---

**Nota**

Prestare attenzione quando si utilizza questa funzione. Dopo il ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica, tutti i parametri vengono ripristinati alle impostazioni predefinite.

---

### 9.3.4 Importazione ed esportazione del file di configurazione

Aiuta a velocizzare la configurazione in batch su altri dispositivi con gli stessi parametri.

**Passaggi**

1. Esportare il file di configurazione.
  - 1) Andare su **Manutenzione e sicurezza** → **Manutenzione** → **Backup e ripristino** → **Backup**.

- 2) Fare clic su **Esporta** e inserire la password di crittografia per esportare il file di configurazione corrente.
  - 3) Impostare il percorso di salvataggio per salvare il file di configurazione nel computer locale.
2. Importare il file di configurazione.
- 1) Accedere al dispositivo che deve essere configurato tramite browser web.
  - 2) Vai su **Manutenzione e sicurezza** → **Manutenzione** → **Backup e ripristino** → **Reimposta**.
  - 3) Fare clic su " " (Ripristina configurazione da file). (Seleziona file)  (Seleziona percorso) per selezionare il file di configurazione salvato.
  - 4) Immettere la password di crittografia impostata durante l'esportazione del file di configurazione.
  - 5) Fare clic su **Importa**.

### 9.3.5 Ricerca e gestione dei log

Il registro aiuta a individuare e risolvere i problemi.

#### Procedura

1. Andare su **Manutenzione e sicurezza** → **Manutenzione** → **Registro**.
  2. Impostare le condizioni di ricerca **Tipo principale**, **Tipo secondario**, **Ora di inizio** e **Ora di fine**.
  3. Fare clic su **Cerca**.
- I file di log corrispondenti verranno visualizzati nell'elenco dei log.
4. Facoltativo: fare clic su **Esporta** per salvare i file di log sul computer.

### 9.3.6 Ricerca dei registri di controllo di sicurezza

È possibile cercare e analizzare i file di log di sicurezza del dispositivo per individuare intrusioni illegali e risolvere i problemi relativi alla sicurezza.

#### Passaggi

---

##### Nota

Questa funzione è supportata solo da alcuni modelli di telecamera.

---

1. Andare su **Manutenzione e sicurezza** → **Manutenzione** → **Registro di controllo della sicurezza**.
  2. Selezionare i tipi di registro, l'**ora di inizio** e l'**ora di fine**.
  3. Fare clic su **Cerca**.
- I file di registro che corrispondono alle condizioni di ricerca verranno visualizzati nell'elenco dei registri.
4. Facoltativo: fare clic su **Esporta** per salvare i file di registro sul computer.

### 9.3.7 SSH

Secure Shell (SSH) è un protocollo di rete crittografico per l'esecuzione di servizi di rete su una rete non protetta.

Andare su **Manutenzione e sicurezza** → **Manutenzione** → **Debug dispositivo** e fare clic su **Impostazioni di SSH**. È possibile modificare il numero della porta. Fare clic su **Salva**.

#### Attenzione

Utilizzare la funzione con cautela. Quando la funzione è abilitata, sussiste il rischio di sicurezza di fuga di informazioni interne al dispositivo.

### 9.3.8 Esportazione delle informazioni di diagnostica

Le informazioni di diagnostica includono il registro di esecuzione, le informazioni di sistema e le informazioni hardware.

Andare su **Manutenzione e sicurezza** → **Manutenzione** → **Debug del dispositivo** → **Informazioni diagnostiche**. Fare clic su **Esporta**. Nella finestra pop-up, selezionare le informazioni diagnostiche desiderate e fare clic su **Esporta** per esportare le informazioni diagnostiche corrispondenti del dispositivo.

## 9.4 Sicurezza

È possibile migliorare la sicurezza del sistema impostando i parametri di sicurezza.

### 9.4.1 Impostazione del filtro degli indirizzi IP

Il filtro indirizzi IP è uno strumento per il controllo degli accessi. È possibile abilitare il filtro indirizzi IP per consentire o vietare le visite da determinati indirizzi IP.

L'indirizzo IP si riferisce a IPv4.

#### Procedura

1. Andare su **Manutenzione e sicurezza** → **Sicurezza** → **Filtro indirizzi IP**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Selezionare il tipo di filtro degli indirizzi IP.

#### **Lista di blocco**

Gli indirizzi IP presenti nell'elenco non possono accedere al dispositivo.

#### **Elenco consentito**

Solo gli indirizzi IP presenti nell'elenco possono accedere al dispositivo.

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

#### **Aggiungi**

Aggiungi un nuovo indirizzo IP o intervallo di indirizzi IP all'elenco.



Modifica l'indirizzo IP o l'intervallo di indirizzi IP selezionati nell'elenco.



Eliminare l'indirizzo IP o l'intervallo di indirizzi IP selezionati nell'elenco.

5. Fare clic su **Salva**.

### **9.4.2 Imposta filtro indirizzi MAC**

Il filtro indirizzi MAC è uno strumento per il controllo degli accessi. È possibile abilitare il filtro indirizzi MAC per consentire o vietare le visite da determinati indirizzi MAC.

#### **Procedura**

1. Andare su **Manutenzione e sicurezza** → **Sicurezza** → **Filtro indirizzi MAC**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Selezionare il tipo di filtro indirizzi MAC.

**Lista di blocco** Gli indirizzi MAC presenti nell'elenco non possono accedere al dispositivo.

**Elenco consentito** Solo gli indirizzi MAC presenti nell'elenco possono accedere al dispositivo.

4. Modifica l'elenco dei filtri degli indirizzi MAC.

**Aggiungi** Aggiungi un nuovo indirizzo MAC all'elenco.



Modifica l'indirizzo MAC selezionato nell'elenco.



Elimina l'indirizzo MAC selezionato nell'elenco.

5. Fare clic su **Salva**.

### **9.4.3 Impostazioni di timeout di controllo**

Se questa funzione è abilitata, l'utente verrà disconnesso se non esegue alcuna operazione (esclusa la visualizzazione delle immagini live) sul dispositivo tramite browser Web entro il periodo di timeout impostato.

Per completare le impostazioni, andare su **Manutenzione e sicurezza** → **Sicurezza** → **Gestione accesso** → **Impostazioni timeout controllo**.

### **9.4.4 Gestione certificati**

Aiuta a gestire i certificati server/client e il certificato CA e a inviare un allarme se i certificati sono vicini alla data di scadenza, sono scaduti o presentano anomalie.

---

#### **Nota**

---

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivo.

## Certificato server/Certificato client

---

### Nota

Il dispositivo ha un certificato server/client autofirmato predefinito installato. L'ID del certificato è **predefinito**.

---

## Creare e installare un certificato autofirmato

### Procedura

1. Andare su **Manutenzione e sicurezza** → **Sicurezza** → **Gestione certificati**.
  2. Fare clic su **Crea certificato autofirmato**.
  3. Inserire le informazioni relative al certificato.
- 

### Nota

L'ID del certificato inserito non può essere uguale a quelli esistenti.

---

4. Fare clic su **Salva** per salvare e installare il certificato.

Il certificato creato viene visualizzato nell'elenco **Certificati server/client**.

Se il certificato viene utilizzato da determinate funzioni, il nome della funzione viene visualizzato nella colonna **Funzioni**.

5. Facoltativo: fare clic su **Proprietà** per visualizzare i dettagli del certificato.

## Installare il certificato di richiesta autofirmato

È possibile inviare il certificato autofirmato a una terza parte attendibile per la firma e installare il certificato sul dispositivo.

### Prima di iniziare

Creare prima un certificato autofirmato. Per istruzioni, vedere [Creare e installare un certificato autofirmato](#).

### Procedura

1. Andare su **Manutenzione e sicurezza** → **Sicurezza** → **Gestione certificati**.
2. Selezionare un certificato autofirmato dall'elenco **Certificati server/client**.
3. Fare clic su **Crea richiesta di certificato**.
4. Inserire le informazioni relative alla richiesta.
5. Fare clic su **Salva**.

I dettagli della richiesta di certificato vengono visualizzati in una finestra pop-up.

6. Copiare il contenuto della richiesta e salvarlo come file di richiesta.
7. Inviare il file a una terza parte fidata per la firma.
8. Dopo aver ricevuto il certificato rispedito dalla terza parte, installarlo sul dispositivo.
  - 1) Fare clic su **Importa**.
  - 2) Inserire l'**ID del certificato**.

---

**Nota**

L'ID certificato inserito non può essere uguale a quelli già esistenti.

---

3) Fare clic su " " (Seleziona certificato) " (Seleziona certificato)  " (Seleziona certificato) per selezionare il

4) Selezionare "**Certificato di richiesta autofirmato**".

5) Fare clic su **Salva**.

Il certificato importato viene visualizzato nell'elenco **Certificati server/client**.

Se il certificato è utilizzato da una determinata funzione, il nome della funzione viene visualizzato nella colonna **Funzioni**.

9. Facoltativo: fare clic su **Proprietà** per visualizzare i dettagli del certificato.

### Installare altri certificati autorizzati

Se si dispone già di un certificato autorizzato (non creato dal dispositivo), è possibile importarlo direttamente nel dispositivo.

#### Procedura

1. Andare su **Manutenzione e sicurezza** → **Sicurezza** → **Gestione certificati**.

2. Fare clic su Importa nell'elenco **Certificati server/client**.

3. Inserisci l'**ID del certificato**.

---

**Nota**

L'ID certificato inserito non può essere uguale a quelli già esistenti.

---

4. Fare clic su " " (Seleziona certificato) (Seleziona chiave)  (Seleziona tipo di chiave) per selezionare il file del

5. Selezionare "**Certificate and Key**" (**Certificato e chiave**) e selezionare un **tipo di chiave** in base al proprio certificato.

**Chiave indipendente**      Se il certificato ha una chiave indipendente, selezionare questa opzione.

Sfoglia per selezionare la chiave privata e inserisci la password della chiave privata.

**PKCS#12**      Se il certificato ha la chiave nello stesso file del certificato, selezionare questa opzione e inserire la password.

6. Fare clic su **Salva**.

Il certificato importato viene visualizzato nell'elenco **Certificati server/client**.

Se il certificato è utilizzato da una determinata funzione, il nome della funzione viene visualizzato nella colonna **Funzioni**.

## Installare il certificato CA

### Prima di iniziare

Preparare in anticipo un certificato CA.

### Procedura

1. Andare su **Manutenzione e sicurezza** → **Sicurezza** → **Gestione certificati**.
2. Fare clic su **Importa** nell'elenco **Certificati CA**.
3. Inserisci **l'ID del certificato**.

---

#### Nota

L'ID certificato inserito non può essere uguale a quelli esistenti.

4. Fare clic su " " (Selezione certificato) " (Selezione certificato)  " (Selezione certificato) per selezionare il
5. Fare clic su **Salva**.

Il certificato importato viene visualizzato nell'elenco **Certificati CA**.

Se il certificato è utilizzato da determinate funzioni, il nome della funzione viene visualizzato nella colonna **Funzioni**.

## Abilita allarme scadenza certificato

### Procedura

1. Selezionare **Abilita allarme scadenza certificato**. Se abilitato, si riceverà un'e-mail o la telecamera invierà un collegamento al centro di sorveglianza per segnalare che il certificato sta per scadere, è scaduto o presenta anomalie.
2. Impostare **Ricordami prima della scadenza (giorni)**, **Frequenza allarme (giorni)** e **Ora di rilevamento (ore)**.

---

#### Nota

- Se si imposta il giorno di promemoria prima della scadenza su 1, la telecamera invierà un promemoria il giorno prima della scadenza. Sono disponibili da 1 a 30 giorni. Il numero di giorni di promemoria predefinito è 7.
- Se si imposta il giorno di promemoria prima della scadenza su 1 e l'ora di rilevamento su 10:00, e il certificato scadrà alle 9:00 del giorno successivo, la telecamera invierà un promemoria alle 10:00 del primo giorno.

- 
3. Fare clic su **Salva**.

## 9.4.5 TLS

Il protocollo Transport Layer Security (TLS) ha lo scopo principale di garantire la privacy e l'integrità dei dati tra due o più applicazioni informatiche in comunicazione. Le impostazioni TLS sono efficaci

per HTTP(S) e il servizio SDK avanzato.

Andare su **Manutenzione e sicurezza** → **Sicurezza** → **TLS** e abilitare il protocollo TLS desiderato.

Fare clic su **Salva**.

---

### **Attenzione**

Utilizzare la funzione con cautela. Quando la funzione è abilitata, sussiste il rischio di sicurezza di fuga di informazioni interne al dispositivo.

---

## 10 Gestione dei dispositivi

### 10.1 Aggiungi allarme

È possibile aggiungere una casella di allarme al dispositivo tramite il protocollo Ilo di rete e visualizzare l'interfaccia di ingresso/uscita dell'allarme della casella di allarme.

#### Passaggi

1. Fare clic su **Aggiungi dispositivo** per aggiungere la scatola di allarme secondo necessità.
2. Impostare i parametri del dispositivo, come l'indirizzo IP e la descrizione della scatola di allarme.
3. Fare clic su **Salva**.

---

#### Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivo.

---

## 11 Risorsa VCA

La risorsa VCA è un insieme di funzioni intelligenti supportate dal dispositivo.

### 11.1 Allocazione delle risorse VCA

La risorsa VCA offre opzioni per abilitare determinate funzioni VCA in base alle esigenze effettive. Consente di allocare più risorse alle funzioni desiderate. Prima di regolare le impostazioni, assicurarsi che la telecamera sia collegata tramite un cavo CAT.

#### Passaggi

1. Fare clic su **VCA** nella scheda a sinistra.
  2. Abilitare la funzione VCA desiderata.
  3. Fare clic su **Avanti** per completare le impostazioni.
- 

#### Nota

Alcune funzioni VCA sono mutuamente esclusive.

### 11.2 Impostazioni generali

Impostare i parametri generali relativi alle applicazioni intelligenti.

Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Impostazioni generali** per impostare i seguenti parametri.

#### Informazioni sulla telecamera.

Per le impostazioni relative alle informazioni sulla telecamera, fare riferimento a [Imposta informazioni telecamera](#).

#### FTP

Per le impostazioni FTP, fare riferimento a [Imposta FTP](#).

#### E-mail

Per le impostazioni e-mail, fare riferimento a [Impostazione e-mail](#).

#### Uscita allarme

Per le impostazioni dell'uscita allarme, fare riferimento a [Allarme automatico](#).

#### Uscita allarme acustico

Per le impostazioni dell'uscita allarme acustico, fare riferimento a [Impostazione uscita allarme acustico](#).

## Server allarme

Per le impostazioni del server allarmi, fare riferimento a [Server allarmi](#).

## Metadati

Per le impostazioni dei metadati, fare riferimento a [Metadati](#).

### 11.2.1 Impostazione delle informazioni sulla telecamera

Personalizzare le informazioni specifiche per il dispositivo. Può essere utile per identificare un determinato dispositivo quando si gestiscono più dispositivi.

Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Impostazioni generali** → **Informazioni sulla telecamera** per impostare il **numero del dispositivo** e le **informazioni sulla telecamera**.

### 11.2.2 Metadati

I metadati sono i dati grezzi raccolti dal dispositivo prima dell'elaborazione dell'algoritmo. Sono spesso utilizzati per l'integrazione di terze parti.

Accedere a **VCA** → **Imposta applicazione** → **Impostazioni generali** → **Impostazioni metadati** per abilitare il caricamento dei metadati della funzione desiderata.

---

#### Nota

Questa funzione varia a seconda dei diversi modelli di telecamera.

---

#### Evento intelligente

I metadati dell'evento intelligente includono l'ID del bersaglio, le coordinate del bersaglio, l'ora, ecc.

È possibile selezionare **Abilita regola flusso** per sovrapporre la regola del flusso all'immagine della visualizzazione live. Assicurarsi di aver selezionato **Sottoflusso** e di aver selezionato il sottoflusso nella visualizzazione live.

È possibile selezionare **Sovrapponi frame regola e frame target sull'immagine di sfondo** per sovrapporre la regola e le informazioni sul target sul sub-stream. Assicurarsi di aver selezionato **Sub-Stream** e di aver selezionato il sub-stream nella visualizzazione live.

#### Acquisizione volto

I metadati dell'acquisizione del volto includono le informazioni sulla regola, l'ID del bersaglio, le coordinate del bersaglio, le informazioni sull'ora, ecc. Per impostazione predefinita, la telecamera rileva l'intera immagine. Se l'area è configurata nelle impostazioni di acquisizione del volto, la telecamera rileva l'area configurata.

#### Rilevamento multi-target

I metadati del rilevamento multi-target includono le informazioni sul veicolo e le informazioni sull'acquisizione del volto, come l'ID del target, le coordinate del target, le informazioni sull'ora, la direzione di marcia del veicolo, ecc.

#### Traffico stradale

I metadati del traffico stradale sono le informazioni sui veicoli rilevati, tra cui la posizione del veicolo nella scena, l'ID del veicolo, la targa, la validità, la direzione di marcia, il paese/la regione, ecc.

### 11.2.3 Maschera mosaico dinamica

La funzione maschera l'immagine del bersaglio rilevato nell'area di rilevamento. È efficace per l'anteprima, la riproduzione e la registrazione.

Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Impostazioni generali** → **Maschera mosaico dinamica** per impostare i seguenti parametri.

---

#### Nota

- La funzione è supportata solo quando è abilitata una determinata funzione VCA.
  - La funzione varia a seconda dei diversi modelli.
- 

#### Maschera mosaico volto

Quando la **maschera mosaico volto** è abilitata, l'immagine del volto nell'area di rilevamento verrà mosaicata.

#### Mascheramento mosaico corpo umano

Quando la **maschera mosaico corpo umano** è abilitata, l'immagine dell'intero corpo nell'area di rilevamento verrà mosaicata.

#### Mascheramento mosaico targa

Quando la **maschera mosaico targa** è abilitata, l'immagine della targa nell'area di rilevamento verrà mosaicata.

#### Livello mosaico

Più alto è il livello, meno chiaro sarà il bersaglio.

### 11.2.4 Ricerca del bersaglio

Il dispositivo trasmette le informazioni POS del bersaglio al videoregistratore di rete dopo averlo rilevato. Ciò consente di ottenere una ricerca accurata e rapida sul videoregistratore di rete collegato.

#### Prima di iniziare

- Assicurarsi che il videoregistratore di rete (NVR) collegato supporti la funzione Ricerca bersaglio.
  - Dopo aver abilitato la funzione, l'applicazione intelligente in corso verrà disabilitata, mentre
-

verranno abilitate le **funzioni Smart Event o Multi-Target-Type Detection**.

- La funzione è supportata solo da alcuni modelli. La visualizzazione effettiva varia a seconda dei modelli.

#### Passaggi

1. Abilitare la funzione per il dispositivo.
2. Impostare la funzione sul videoregistratore di rete collegato.
  - 1) Abilitare la funzione Ricerca target per il canale selezionato (fare riferimento al dispositivo telecamera configurato) sul videoregistratore di rete.
  - 2) Fare clic sul pulsante Ricerca target nella pagina di riproduzione del videoregistratore di rete.
  - 3) Fare clic su un target su un videoregistratore di rete per cercare le immagini che contengono il target.
  - 4) Fare clic su un'immagine per riprodurre un video prima e dopo quel momento.

---

#### Nota

Fare riferimento al *manuale utente* dell'NVR per le impostazioni effettive sull'NVR.

---

## 11.3 Evento intelligente

---

#### Nota

- Per alcuni modelli di dispositivo, è necessario abilitare prima la funzione evento intelligente nella pagina **VCA** per visualizzare la pagina di configurazione della funzione.
- La funzione varia a seconda dei diversi modelli.

### 11.3.1 Impostazione del rilevamento delle intrusioni

Viene utilizzata per rilevare oggetti che entrano e si aggirano in una regione virtuale predefinita. Se ciò si verifica, il dispositivo può intraprendere azioni di collegamento.

#### Prima di iniziare

- Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Smart Event** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Smart Event**.

#### Procedura

1. Accedere a **VCA** → **Imposta applicazione** → **Smart Event** → **Rilevamento intrusioni**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Fare clic su **Add (Aggiungi)** per aggiungere una regola e impostare un'area di rilevamento.

- 1) Disegna un'area di rilevamento. Fai clic su " " (Disegna area di rilevamento) " (Disegna area di rilevamento) " (Disegna area di rilevamento), fai clic sulla visualizzazione live per specificare i vertici e disegnare i confini dell'area di rilevamento, quindi fai clic con il pulsante destro del mouse per completare il disegno.
  - 2) Impostare la dimensione minima e massima del bersaglio per migliorare la precisione del rilevamento. Solo i bersagli di dimensioni comprese tra la dimensione massima e quella minima attivano il rilevamento. Fare clic su  e  , quindi trascinare il mouse nella visualizzazione live per disegnare la dimensione minima e massima del bersaglio.
  - 3) Opzionale: cliccare su  per cancellare tutte le aree di impostazione.
4. Impostare i parametri.

### **Obiettivo di rilevamento**

Questa funzione consente l'attivazione dell'allarme in base a tipi di target selezionati specificati. Se il target di rilevamento non è selezionato, verranno segnalati tutti i target rilevati.

---

#### **Nota**

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli di dispositivi con determinate impostazioni. Fare riferimento alle impostazioni effettive.

---

### **Soglia**

La soglia indica il tempo massimo di permanenza di un oggetto nella zona. Se il tempo di permanenza di un oggetto supera la soglia, viene attivato l'allarme. Maggiore è il valore della soglia, maggiore è il tempo di attivazione dell'allarme.

### **Sensibilità**

La sensibilità indica la percentuale della parte del corpo di un bersaglio accettabile che entra nella regione predefinita. Sensibilità =  $100 - S1/ST \times 100$ . S1 indica la parte del corpo del bersaglio che attraversa la regione predefinita. ST indica il corpo completo del bersaglio. Maggiore è il valore della sensibilità, più facilmente si attiva l'allarme.

### **Validità del bersaglio**

Se si imposta una validità più alta, le caratteristiche richieste del bersaglio dovrebbero essere più evidenti e la precisione dell'allarme sarebbe maggiore. Il bersaglio con caratteristiche meno evidenti verrebbe perso.



Figura 11-1 Imposta regola

5. Opzionale: è possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.
6. Per le impostazioni della programmazione dell'inserimento, fare riferimento a Impostazione della programmazione dell'inserimento. Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a Impostazioni del metodo di collegamento.
7. Facoltativo: impostare **Allarme personalizzato**.

Questa funzione viene utilizzata per inviare messaggi di allarme personalizzati ai server di allarme. Fare clic e impostare **il contenuto dell'allarme personalizzato** per personalizzare i messaggi di allarme in formato testo HTTP, con una lunghezza massima di 512 caratteri. I messaggi di allarme possono essere inviati a un massimo di 3 server.

#### **Nota**

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di telecamera.

8. Fare clic su **Salva**.

### **11.3.2 Impostazione del rilevamento dell'attraversamento della linea**

Viene utilizzato per rilevare oggetti che attraversano una linea virtuale predefinita. Se ciò si verifica, il dispositivo può intraprendere azioni di collegamento.

#### **Prima di iniziare**

- Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Smart Event** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Smart Event**.

#### **Procedura**

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Smart Event** → **Rilevamento attraversamento linea**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una regola e impostare un'area di rilevamento.

- 1) Disegna una linea di rilevamento. Fai clic su " " (Aggiungi linea di rilevamento) (Aggiungi linea di rilevamento)  (Aggiungi linea di rilevamento) e nella visualizzazione live apparirà una linea con una freccia. Trascina la linea nella posizione desiderata nella visualizzazione live.
- 2) Impostare la dimensione minima e la dimensione massima del bersaglio per migliorare la precisione del rilevamento. Solo i bersagli di dimensioni comprese tra la dimensione massima e la dimensione minima attivano il rilevamento. Fare clic su " " (Aggiungi linea di rilevamento) " " (Aggiungi linea di rilevamento)  (Aggiungi linea di rilevamento) e " " (Aggiungi linea di rilevamento) " " (Aggiungi linea di rilevamento)  (Aggiungi linea di rilevamento), quindi trascinare il mouse nella visualizzazione live per disegnare la dimensione minima e massima del bersaglio.
- 3) Opzionale: clicca su  per eliminare tutte le aree di impostazione.

#### 4. Impostare i parametri.

##### **Obiettivo di rilevamento**

Questa funzione consente l'attivazione dell'allarme in base a tipi di target selezionati specificati. Se il target di rilevamento non è selezionato, verranno segnalati tutti i target rilevati.

##### **Nota**

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli di dispositivi con determinate impostazioni. Fare riferimento alle impostazioni effettive.

##### **Direzione**

Indica la direzione da cui l'oggetto attraversa la linea.

A<->B: è possibile rilevare gli oggetti che attraversano la linea da entrambe le direzioni e vengono attivati gli allarmi.

A->B: è possibile rilevare solo l'oggetto che attraversa la linea configurata dal lato A al lato B.  
B->A: è possibile rilevare solo l'oggetto che attraversa la linea configurata dal lato B al lato A.

##### **Sensibilità**

Indica la percentuale della parte del corpo di un bersaglio accettabile che attraversa la linea predefinita. Sensibilità =  $100 - S1/ST \times 100$ . S1 indica la parte del corpo del bersaglio che attraversa la linea predefinita. ST indica il corpo completo del bersaglio. Maggiore è il valore della sensibilità, più facilmente può essere attivato l'allarme.

##### **Validità del bersaglio**

Se si imposta una validità più elevata, le caratteristiche richieste del bersaglio dovrebbero essere più evidenti e la precisione dell'allarme sarebbe maggiore. Il bersaglio con caratteristiche meno evidenti risulterebbe mancante.



Figura 11-2 Imposta regola

5. Opzionale: è possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.
6. Per le impostazioni della programmazione **dell'inserimento**, fare riferimento a **Impostazione della programmazione dell'inserimento**. Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a **Impostazioni del metodo di collegamento**.
7. Facoltativo: impostare **Allarme personalizzato**.

Questa funzione viene utilizzata per inviare messaggi di allarme personalizzati ai server di allarme. Fare clic e impostare il **contenuto dell'allarme personalizzato** per personalizzare i messaggi di allarme in formato testo HTTP, con una lunghezza massima di 512 caratteri. I messaggi di allarme possono essere inviati a un massimo di 3 server.

#### Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di telecamera.

8. Fare clic su **Salva**.

### 11.3.3 Imposta rilevamento ingresso area

Viene utilizzato per rilevare oggetti che entrano in una regione virtuale predefinita dall'esterno. Se ciò si verifica, il dispositivo può intraprendere azioni di collegamento.

#### Prima di iniziare

- Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Smart Event** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Smart Event**.

#### Procedura

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Smart Event** → **Rilevamento ingresso area**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Fare clic su **Add (Aggiungi)** per aggiungere una regola e impostare un'area di rilevamento.

- 1) Disegna un'area di rilevamento. Fai clic su " " (Disegna area di rilevamento) " (Disegna area di rilevamento) " (Disegna area di rilevamento), fai clic sulla visualizzazione live per specificare i vertici e disegnare i confini dell'area di rilevamento, quindi fai clic con il pulsante destro del mouse per completare il disegno.
- 2) Impostare la dimensione minima e la dimensione massima del bersaglio per migliorare la precisione del rilevamento. Solo i bersagli di dimensioni comprese tra la dimensione massima e la dimensione minima attivano il rilevamento. Fare clic su e , quindi trascinare il mouse nella visualizzazione live per disegnare la dimensione minima e massima del bersaglio.
- 3) Opzionale: clicca su per eliminare tutte le aree di impostazione.
4. Impostare i parametri.

### **Obiettivo di rilevamento**

Questa funzione consente l'attivazione dell'allarme in base a tipi di target selezionati specificati. Se il target di rilevamento non è selezionato, verranno segnalati tutti i target rilevati.

---

#### **Nota**

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli di dispositivi con determinate impostazioni. Fare riferimento alle impostazioni effettive.

---

### **Sensibilità**

Indica la percentuale della parte del corpo di un bersaglio accettabile che attraversa la regione predefinita. Sensibilità =  $100 - S1/ST \times 100$ . S1 indica la parte del corpo del bersaglio che attraversa la regione predefinita. ST indica il corpo completo del bersaglio. Maggiore è il valore della sensibilità, più facilmente può essere attivato l'allarme.

### **Validità del bersaglio**

Se si imposta una validità più elevata, le caratteristiche richieste del bersaglio dovrebbero essere più evidenti e la precisione dell'allarme sarebbe maggiore. Il bersaglio con caratteristiche meno evidenti risulterebbe mancante.

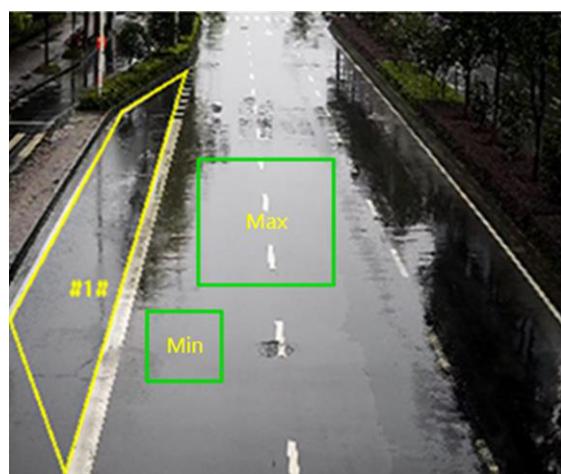


Figura 11-3 Imposta regola

5. Facoltativo: è possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.
6. Per le impostazioni della programmazione **dell'inserimento**, fare riferimento a **Impostazione della programmazione dell'inserimento**. Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a **Impostazioni del metodo di collegamento**.
7. Facoltativo: impostare **Allarme personalizzato**.

Questa funzione viene utilizzata per inviare messaggi di allarme personalizzati ai server di allarme. Fare clic e impostare **il contenuto dell'allarme personalizzato** per personalizzare i messaggi di allarme in formato testo HTTP, con una lunghezza massima di 512 caratteri. I messaggi di allarme possono essere inviati a un massimo di 3 server.

---

#### Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di telecamera.

---

8. Fare clic su **Salva**.

### 11.3.4 Imposta rilevamento uscita dall'area

Viene utilizzato per rilevare gli oggetti che escono da una regione virtuale predefinita. Se ciò si verifica, il dispositivo può intraprendere azioni di collegamento.

#### Prima di iniziare

- Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Smart Event** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Smart Event**.

#### Passaggi

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Evento intelligente** → **Rilevamento uscita area**.
2. Seleziona **Abilita**.
3. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una regola e impostare un'area di rilevamento.
  - 1) Disegna un'area di rilevamento. Fai clic su " " (Disegna area di rilevamento), fai clic sulla visualizzazione live per specificare i vertici e disegnare i confini dell'area di rilevamento, quindi fai clic con il pulsante destro del mouse per completare il disegno.
  - 2) Impostare la dimensione minima e massima del bersaglio per migliorare la precisione del rilevamento. Solo i bersagli di dimensioni comprese tra la dimensione massima e quella minima attivano il rilevamento. Fare clic su " " e " ", quindi trascinare il mouse nella visualizzazione live per disegnare la dimensione minima e massima del bersaglio.
  - 3) Opzionale: fare clic su " " per eliminare tutte le aree di impostazione.
4. Impostare i parametri.

#### Obiettivo di rilevamento

Questa funzione consente l'attivazione dell'allarme in base a tipi di target selezionati specificati. Se il target di rilevamento non è selezionato, verranno segnalati tutti i target rilevati.

**Nota**

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli di dispositivi con determinate impostazioni. Fare riferimento alle impostazioni effettive.

**Sensibilità**

Indica la percentuale della parte del corpo di un bersaglio accettabile che attraversa la regione predefinita. Sensibilità =  $100 - S1/ST \times 100$ . S1 indica la parte del corpo del bersaglio che attraversa la regione predefinita. ST indica il corpo completo del bersaglio. Maggiore è il valore della sensibilità, più facilmente può essere attivato l'allarme.

**Validità del bersaglio**

Se si imposta una validità più elevata, le caratteristiche richieste del bersaglio dovrebbero essere più evidenti e la precisione dell'allarme sarebbe maggiore. Il bersaglio con caratteristiche meno evidenti risulterebbe mancante.



Figura 11-4 Imposta regola

5. Facoltativo: è possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.
6. Per le impostazioni della programmazione [dell'inserimento](#), fare riferimento a [Impostazione della programmazione dell'inserimento](#). Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a [Impostazioni del metodo di collegamento](#).
7. Facoltativo: impostare **Allarme personalizzato**.

Questa funzione viene utilizzata per inviare messaggi di allarme personalizzati ai server di allarme. Fare clic e impostare **il contenuto dell'allarme personalizzato** per personalizzare i messaggi di allarme in formato testo HTTP, con una lunghezza massima di 512 caratteri. I messaggi di allarme possono essere inviati a un massimo di 3 server.

**Nota**

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di telecamera.

8. Fare clic su **Salva**.

### 11.3.5 Impostazione del rilevamento di bagagli incustoditi

Viene utilizzato per rilevare gli oggetti lasciati nella regione predefinita. I metodi di collegamento possono essere attivati dopo che l'oggetto è stato lasciato e rimane nella regione per un periodo di tempo prestabilito.

#### Prima di iniziare

- Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Smart Event** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Smart Event**.

#### Procedura

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Smart Event** → **Rilevamento bagagli incustoditi**.

2. Selezionare **Abilita**.

3. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una regola e impostare un'area di rilevamento.

- 1) Disegnare un'area di rilevamento. Fare clic su "  " (Disegna area di rilevamento), fare clic sulla visualizzazione live per specificare i vertici e disegnare i confini dell'area di rilevamento, quindi fare clic con il tasto destro del mouse per completare il disegno.
- 2) Impostare la dimensione minima e massima dell'obiettivo per migliorare la precisione del rilevamento. Solo gli obiettivi di dimensioni comprese tra la dimensione massima e quella minima attivano il rilevamento. Fare clic su "  " (Dimensione minima) e "  " (Dimensione massima), quindi trascinare il mouse nella visualizzazione live per disegnare la dimensione minima e massima dell'obiettivo.
- 3) Opzionale: fare clic su "  " per eliminare tutte le aree di impostazione.

4. Impostare i parametri.

#### Sensibilità

La sensibilità rappresenta la percentuale della parte del corpo di un bersaglio accettabile che entra nella regione predefinita. Sensibilità =  $100 - S1/ST \times 100$ . S1 rappresenta la parte del corpo del bersaglio che attraversa la regione predefinita. ST rappresenta il corpo completo del bersaglio. Più alto è il valore della sensibilità, più facilmente può essere attivato l'allarme.

#### Soglia

Indica il tempo di permanenza degli oggetti nella regione. L'allarme viene attivato dopo che l'oggetto è rimasto nella regione per il periodo di tempo impostato.



Figura 11-5 Imposta regola

5. Opzionale: è possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.
6. Per le impostazioni della programmazione **dell'inserimento**, fare riferimento a **Impostazione della programmazione dell'inserimento**. Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a **Impostazioni del metodo di collegamento**.
7. Fare clic su **Salva**.

#### Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli. La visualizzazione effettiva varia a seconda dei modelli.

### 11.3.6 Impostazione del rilevamento della rimozione di oggetti

Rileva se gli oggetti vengono rimossi dall'area di rilevamento predefinita, ad esempio gli oggetti esposti nell'. Se ciò si verifica, il dispositivo può intraprendere azioni di collegamento e il personale può adottare misure per ridurre la perdita di proprietà.

#### Prima di iniziare

- Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Smart Event** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Smart Event**.

#### Passaggi

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Smart Event** → **Rilevamento rimozione oggetti**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una regola e impostare un'area di rilevamento.
  - 1) Disegna un'area di rilevamento. Fai clic su "□" (Disegna area di rilevamento), fai clic sulla visualizzazione live per specificare i vertici e disegnare i confini dell'area di rilevamento, quindi fai clic con il pulsante destro del mouse per completare il disegno.

- 2) Impostare la dimensione minima e la dimensione massima dell'obiettivo per migliorare la precisione del rilevamento. Solo gli obiettivi di dimensioni comprese tra la dimensione massima e la dimensione minima attivano il rilevamento. Fare clic su "  " e "  ", quindi trascinare il mouse nella visualizzazione live per disegnare la dimensione minima e massima dell'obiettivo.
  - 3) Opzionale: fare clic su "  " per eliminare tutte le aree di impostazione.
4. Impostare i parametri.

#### Sensibilità

La sensibilità rappresenta la percentuale della parte del corpo di un bersaglio accettabile che entra nella regione predefinita. Sensibilità =  $100 - S1/ST \times 100$ . S1 rappresenta la parte del corpo del bersaglio che attraversa la regione predefinita. ST rappresenta il corpo completo del bersaglio. Più alto è il valore della sensibilità, più facilmente può essere attivato l'allarme.

#### Soglia

La soglia per il tempo di permanenza degli oggetti rimossi dalla regione. Se si imposta il valore su 10, l'allarme viene attivato dopo che l'oggetto scompare dalla regione per 10 secondi.

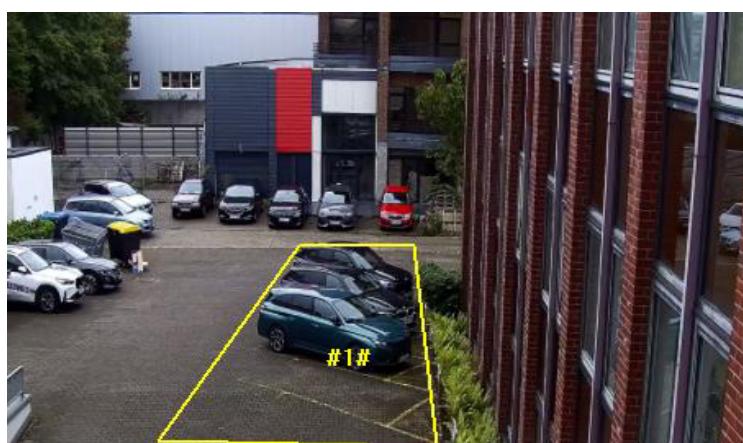


Figura 11-6 Imposta regola

5. Facoltativo: è possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.
6. Per le impostazioni della programmazione [dell'inserimento](#), vedere [Impostazione della programmazione dell'inserimento](#). Per le impostazioni del metodo di collegamento, vedere [Impostazioni del metodo di collegamento](#).
7. Fare clic su Salva.

#### Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli. La visualizzazione effettiva varia a seconda dei modelli.

### 11.3.7 Impostazione del rilevamento di vagabondaggio

Rileva se vi è un bersaglio che si aggira in un'area predefinita. Se il tempo in cui il bersaglio si

aggira nella regione impostata raggiunge la soglia impostata, il dispositivo può intraprendere azioni di collegamento.

### Prima di iniziare

- Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Smart Event** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Smart Event**.

### Procedura

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Smart Event** → **Rilevamento vagabondaggio**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una regola e impostare un'area di rilevamento.
  - 1) Disegna un'area di rilevamento. Fai clic su "" (Disegna area di rilevamento), fai clic sulla visualizzazione live per specificare i vertici e disegnare i confini dell'area di rilevamento, quindi fai clic con il pulsante destro del mouse per completare il disegno.
  - 2) Impostare la dimensione minima e massima del bersaglio per migliorare la precisione del rilevamento. Solo i bersagli di dimensioni comprese tra la dimensione massima e quella minima attivano il rilevamento. Fare clic su " e "" , quindi trascinare il mouse nella visualizzazione live per disegnare la dimensione minima e massima del bersaglio.
  - 3) Opzionale: fare clic su "" (Cancella tutte le aree di impostazione) per eliminare tutte le aree di impostazione.
4. Impostare le regole.

### Soglia

La soglia rappresenta il limite di tempo per cui un oggetto può rimanere nella regione. Se il tempo di permanenza di un oggetto supera la soglia, viene attivato l'allarme. Maggiore è il valore della soglia, maggiore è il tempo di attivazione dell'allarme.

### Sensibilità

La sensibilità indica la percentuale della parte del corpo di un bersaglio accettabile che entra nella regione predefinita. Sensibilità =  $100 - S1/ST \times 100$ . S1 indica la parte del corpo del bersaglio che attraversa la regione predefinita. ST indica il corpo completo del bersaglio. Maggiore è il valore della sensibilità, più facilmente si attiva l'allarme.

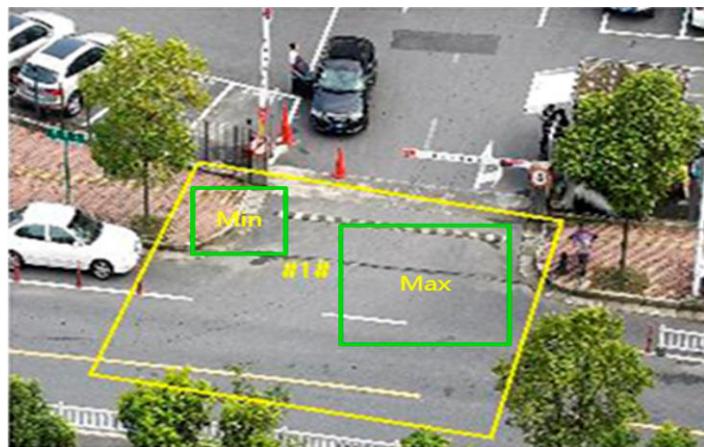


Figura 11-7 Imposta regola

5. Opzionale: è possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.
6. Per le impostazioni del programma di inserimento, fare riferimento a Imposta programma di inserimento. Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a Impostazioni metodo di collegamento.
7. Fare clic su **Salva**.

#### Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli. La visualizzazione effettiva varia a seconda dei modelli.

### 11.3.8 Impostazione del rilevamento degli assembramenti

Rileva la densità di persone in un'area predefinita. Se la densità di persone supera la percentuale impostata, il dispositivo può intraprendere azioni di collegamento.

#### Prima di iniziare

- Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Smart Event** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Smart Event**.

#### Procedura

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Smart Event** → **Rilevamento assembramento persone**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una regola e impostare un'area di rilevamento.
  - 1) Disegna un'area di rilevamento. Fai clic su "☒" (Disegna area di rilevamento), fai clic sulla visualizzazione live per specificare i vertici e disegnare i confini dell'area di rilevamento, quindi fai clic con il pulsante destro del mouse per completare il disegno.
  - 2) Facoltativo: fare clic su "☒" per eliminare tutte le aree impostate.
4. Impostare le regole.

## Percentuale

Indica la percentuale di persone nell'area predefinita. Quando la percentuale di persone nella visualizzazione live supera il valore impostato, il dispositivo attiva un allarme.



Figura 11-8 Imposta regola

5. Facoltativo: è possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.
6. Per le impostazioni della programmazione dell'inserimento, fare riferimento a Impostazione della programmazione dell'inserimento. Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a Impostazioni del metodo di collegamento
7. Fare clic su **Salva**.

### Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli. La visualizzazione effettiva varia a seconda dei modelli.

## 11.3.9 Impostazione del rilevamento di movimenti rapidi

Quando sono presenti bersagli che si muovono ad alta velocità in un'area predefinita, il dispositivo intraprenderà azioni di collegamento e attiverà un allarme.

### Prima di iniziare

- Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Smart Event** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Smart Event**.

### Procedura

1. Accedere a **VCA** → **Imposta applicazione** → **Smart Event** → **Rilevamento movimenti rapidi**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una regola e impostare un'area di rilevamento.

- 1) Disegna un'area di rilevamento. Fai clic su "  " (Disegna area di rilevamento), fai clic sulla visualizzazione live per specificare i vertici e disegnare i confini dell'area di rilevamento, quindi fai clic con il pulsante destro del mouse per completare il disegno.
  - 2) Impostare la dimensione minima e la dimensione massima del bersaglio per migliorare la precisione del rilevamento. Solo i bersagli di dimensioni comprese tra la dimensione massima e la dimensione minima attivano il rilevamento. Fare clic su "  " e "  ", quindi trascinare il mouse nella visualizzazione live per disegnare la dimensione minima e massima del bersaglio.
  - 3) Opzionale: fare clic su "  " (Cancella tutte le aree di impostazione) per eliminare tutte le aree di impostazione.
4. Impostare le regole.

### Sensibilità

La sensibilità rappresenta la percentuale della parte del corpo di un bersaglio accettabile che entra nella regione predefinita. Sensibilità =  $100 - S1/ST \times 100$ . S1 rappresenta la parte del corpo del bersaglio che attraversa la regione predefinita. ST rappresenta il corpo completo del bersaglio. Più alto è il valore della sensibilità, più facilmente può essere attivato l'allarme.



Figura 11-9 Imposta regola

5. Facoltativo: è possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.
6. Per le impostazioni del programma di [inserimento](#), fare riferimento a [Imposta programma di inserimento](#). Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a [Impostazioni metodo di collegamento](#).
7. Fare clic su **Salva**.

---

### Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli. La visualizzazione effettiva varia a seconda dei modelli.

---

### 11.3.10 Impostazione del rilevamento di sosta

Rileva le violazioni di parcheggio in un'area predefinita. Quando il tempo di parcheggio supera una soglia impostata, il dispositivo può intraprendere azioni di collegamento. È applicabile in autostrada e strade a senso unico.

#### Prima di iniziare

- Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Smart Event** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Smart Event**.

#### Procedura

1. Accedere a **VCA** → **Imposta applicazione** → **Smart Event** → **Rilevamento parcheggio**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una regola e impostare un'area di rilevamento.
  - 1) Disegna un'area di rilevamento. Fai clic su "" (Disegna area di rilevamento), fai clic sulla visualizzazione live per specificare i vertici e disegnare i confini dell'area di rilevamento, quindi fai clic con il pulsante destro del mouse per completare il disegno.
  - 2) Impostare la dimensione minima e massima dell'obiettivo per migliorare la precisione del rilevamento. Solo gli obiettivi di dimensioni comprese tra la dimensione massima e quella minima attivano il rilevamento. Fare clic su "" e "", quindi trascinare il mouse nella visualizzazione live per disegnare la dimensione minima e massima dell'obiettivo.
  - 3) Opzionale: fare clic su "" (Cancella tutte le aree di impostazione) per eliminare tutte le aree di impostazione.
4. Impostare le regole.

#### Soglia

La soglia rappresenta il limite massimo di tempo di sosta nella zona. Se il tempo di sosta supera la soglia, viene attivato un allarme. Maggiore è il valore della soglia, maggiore è il tempo di attivazione dell'allarme.

#### Sensibilità

La sensibilità indica la percentuale della parte di un bersaglio accettabile che entra nella regione predefinita. Sensibilità =  $100 - S1/ST \times 100$ . S1 indica la parte del bersaglio che attraversa la regione predefinita. ST indica il bersaglio completo. Maggiore è il valore della sensibilità, più facilmente si attiva l'allarme.

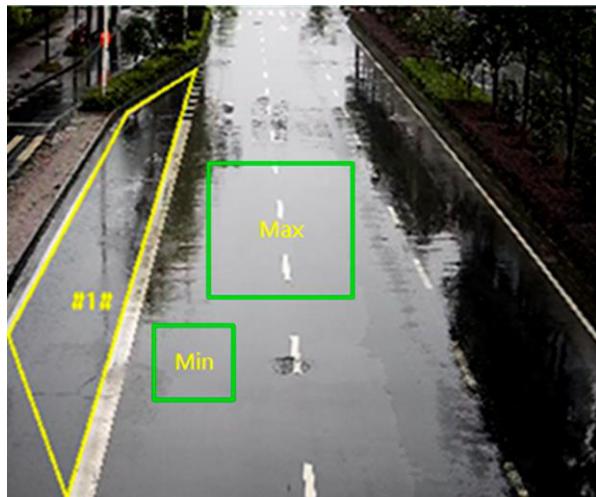


Figura 11-10 Imposta regola

5. Opzionale: è possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.
6. Per le impostazioni della programmazione dell'inserimento, fare riferimento a Impostazione della programmazione dell'inserimento. Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a Impostazioni del metodo di collegamento
7. Fare clic su **Salva**.

#### **Nota**

La funzione è supportata solo da alcuni modelli. La visualizzazione effettiva varia a seconda dei modelli.

### **11.3.11 Impostazione evento combinato**

Questa funzione viene utilizzata per combinare gli eventi di protezione perimetrale, tra cui Rilevamento intrusione, Rilevamento attraversamento linea, Rilevamento ingresso area e Rilevamento uscita area, e attivare l'allarme dopo che tutte le regole di allarme degli eventi secondari sono state attivate in sequenza.

#### **Prima di iniziare**

Abilitare almeno uno degli eventi intelligenti prima di abilitare l'evento combinato. Gli allarmi degli eventi individuali non possono essere attivati quando l'evento combinato è abilitato.

#### **Nota**

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di telecamera.

#### **Procedura**

1. Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Evento intelligente** → **Evento combinato**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Fare clic su **Aggiungi** dietro **Elenco regole** per aggiungere una nuova regola dell'evento combinato.

- 1) Fare clic su **Aggiungi** dietro **Elenco eventi secondari** per aggiungere un evento secondario all'elenco degli eventi secondari.
- 2) Selezionare il tipo di evento.

Abilitare prima uno qualsiasi degli eventi di protezione perimetrale (inclusi **Rilevamento intrusione**, **Rilevamento attraversamento linea**, **Rilevamento ingresso area** e **Rilevamento uscita area**) in modo che l'evento possa essere selezionato nell'elenco eventi secondari.

#### Esempio

- Se il **rilevamento delle intrusioni** e il **rilevamento dell'attraversamento della linea** sono abilitati e gli altri non lo sono, è possibile selezionare **il rilevamento delle intrusioni** e **il rilevamento dell'attraversamento della linea**.
- Se sono abilitati **il rilevamento delle intrusioni** e **il rilevamento della rimozione di oggetti** e gli altri non lo sono, è possibile selezionare solo **il rilevamento delle intrusioni**.

- 3) Selezionare la regola del sottoevento in base al tipo di evento selezionato. È possibile disegnare l'area o la linea di rilevamento.

---

#### Nota

La regola di rilevamento dell'evento secondario corrente è condivisa da tutti gli eventi combinati. Modificarla con attenzione.

---

- 4) Impostare **l'intervallo di allarme**. Si riferisce all'intervallo massimo tra gli allarmi attivati da diversi sottoeventi nello stesso evento combinato.
- 5) Fare clic su **Salva**.
4. Ripetere i passaggi precedenti per impostare altre regole. È possibile impostare fino a 4 regole. L'area di rilevamento deve essere un'area poligonale convessa.
5. Il programma di attivazione e il metodo di collegamento dell'evento combinato si riferiscono al programma di attivazione e al metodo di collegamento dell'evento di allarme.
6. Fare clic su **Salva**.

## 11.4 Acquisizione del volto

Il dispositivo è in grado di acquisire il volto che soddisfa le regole nell'area di regole configurata e l'immagine acquisita verrà caricata.

---

#### Nota

- Per alcuni modelli di dispositivo, è necessario abilitare prima questa funzione nella pagina **VCA**.
- La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivo.

## 11.4.1 Impostazione dell'acquisizione del volto

È possibile acquisire il volto che appare nell'area configurata.

### Prima di iniziare

- Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Acquisizione volto** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Face Capture**.

### Procedura

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Face Capture** → **Regola**.
2. Selezionare **Abilita** per abilitare le impostazioni della regola.
3. Fare clic su " " (Disegna area di rilevamento) per disegnare l'area di rilevamento in cui si desidera che Face Capture abbia effetto. Disegnare l'area facendo clic con il tasto sinistro del mouse sui punti finali nella finestra di visualizzazione live e facendo clic con il tasto destro del mouse per terminare il disegno dell'area. Si consiglia che l'area disegnata occupi da 1/2 a 2/3 dell'immagine live view.
4. Disegnare la distanza interpupillare.

#### Distanza minima tra le pupille

Fare clic su " " (Distanza pupillare minima) per disegnare la distanza pupillare minima. Se la distanza pupillare del volto nell'immagine video è inferiore alla distanza pupillare minima, il volto non verrà rilevato.

#### Distanza pupillare massima

Fare clic su " " (Distanza pupillare massima) per disegnare la distanza pupillare massima. Se la distanza pupillare del volto nell'immagine video è maggiore della distanza pupillare massima, il volto non verrà rilevato.

È anche possibile inserire il valore della distanza nel campo di testo.

5. Facoltativo: per le impostazioni dell'area di protezione, fare riferimento a [Impostazione dell'area di protezione](#).
6. Per le impostazioni della pianificazione dell'attivazione, fare riferimento a [Imposta pianificazione attivazione](#). Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a [Impostazioni metodo di collegamento](#).
7. Fare clic su **Salva**.
8. Per le impostazioni di sovrapposizione e acquisizione, fare riferimento a [Sovrapposizione e acquisizione](#). Per le impostazioni dei parametri avanzati, fare riferimento a [Parametri degli algoritmi di acquisizione del volto](#).

### Risultato

È possibile visualizzare e scaricare le immagini acquisite in **Riproduzione** → **Immagine**. Per ulteriori dettagli, consultare [Visualizzazione e download delle immagini](#).

## 11.4.2 Sovrapposizione e acquisizione

Scegliere di configurare i parametri di acquisizione e le informazioni che si desidera visualizzare sullo streaming e sull'immagine.

---

### Nota

La funzione varia a seconda dei diversi modelli di dispositivo.

---

## Sovrapposizione

### Visualizza informazioni VCA sullo streaming

Visualizza informazioni intelligenti sullo stream, comprese le informazioni sull'obiettivo e sulle regole.

### Visualizza le informazioni sul bersaglio sull'immagine dell'allarme

Sovrapponi l'immagine di allarme con le informazioni sull'obiettivo.

## Impostazioni immagine di sfondo

### Impostazioni immagine di sfondo

Rispetto all'immagine target, l'immagine di sfondo è l'immagine della scena che fornisce ulteriori informazioni sull'ambiente. È possibile impostare la qualità e la risoluzione dell'immagine di sfondo.

#### Caricamento sfondo

Se l'immagine di sfondo deve essere caricata sul centro di sorveglianza, selezionare

#### Caricamento sfondo.

#### Immagine del volto

Per alcuni dispositivi, è anche possibile selezionare **Immagine del volto**, se necessario. Il dispositivo caricherà l'immagine del volto acquisita.

### Comprimi immagine di sfondo

Il dispositivo carica un'immagine di sfondo acquisita compressa. Maggiore è il livello di compressione, minore sarà la dimensione del file immagine.

## Impostazioni immagine target

### Impostazioni immagine target

È possibile selezionare Personalizzata, Primo piano, Mezzo busto e Intero busto.

---

### Nota

Se si seleziona **Personalizzato**, è possibile personalizzare **Larghezza**, **Altezza testa** e **Altezza corpo** in base alle proprie esigenze.

---

È possibile selezionare **Valore fisso** per impostare l'altezza dell'immagine.

## Abbellimento del viso

Selezionare **Abbellimento viso** e regolare il livello di abbellimento in base alle proprie esigenze.

### Nota

L'opzione "Abbellimento viso" regola leggermente le immagini dei volti catturate e riduce il rumore delle immagini dei volti catturate.

## Miglioramento del viso

Seleziona **Miglioramento del viso** e il dispositivo sarà in grado di acquisire immagini del viso migliori e più nitide in condizioni di scarsa illuminazione.

## Sovrapposizione testo

### Sovrapposizione di testo

È possibile selezionare gli elementi desiderati e modificarne l'ordine di visualizzazione sulle immagini acquisite.

Vedere [Impostazioni fotocamera](#) per impostare **il numero del dispositivo e le informazioni sulla fotocamera**.

## 11.4.3 Parametri degli algoritmi di acquisizione del volto

Viene utilizzato per impostare e ottimizzare i parametri della libreria di algoritmi per la funzione di acquisizione dei volti.

### Versione

Indica la versione corrente dell'algoritmo.

### Parametri di acquisizione

#### Scatto migliore

Il miglior scatto dopo che il bersaglio ha lasciato l'area di rilevamento.

#### Soglia di acquisizione

Indica la qualità del volto necessaria per attivare l'acquisizione e l'allarme. Un valore più alto indica che è necessaria una qualità migliore per attivare l'acquisizione e l'allarme.

#### Tempi di acquisizione

Si riferisce al numero di volte in cui un volto verrà catturato durante la sua permanenza nell'area configurata. Il valore predefinito è 1.

#### Scatto rapido

Quando il valore di classificazione dell'immagine del volto è superiore alla soglia di scatto rapido, l'immagine del volto verrà acquisita e caricata. In caso contrario, verrà selezionata per il caricamento l'immagine con il valore di classificazione più alto che raggiunge l'intervallo di acquisizione massimo.

**Soglia scatto rapido**

Indica la qualità del volto necessaria per attivare lo scatto rapido.

**Intervallo massimo di acquisizione**

Si riferisce al tempo massimo occupato per uno scatto rapido.

**Tempi di acquisizione**

Si riferisce al numero di volte in cui un volto verrà catturato durante la sua permanenza nell'area configurata.

**Rimuovi volti duplicati**

Questa funzione può aiutare a filtrare le acquisizioni ripetute di un determinato volto.

**Soglia di similarità per la rimozione dei duplicati**

È la somiglianza tra il volto appena acquisito e l'immagine nella libreria di rimozione dei duplicati. Quando il valore di somiglianza è superiore al valore impostato, l'immagine acquisita viene considerata un volto duplicato e verrà eliminata.

**Soglia di classificazione della libreria di rimozione dei duplicati**

È la soglia di classificazione dei volti che attiva il controllo dei duplicati. Quando la classificazione dei volti è superiore al valore impostato, il volto acquisito viene confrontato con le immagini dei volti già presenti nella libreria di rimozione dei duplicati.

**Tempo di aggiornamento della libreria di rimozione dei duplicati**

Il tempo che intercorre tra l'aggiunta di ciascuna immagine del volto alla libreria di rimozione dei duplicati e la sua eliminazione.

**Esposizione del volto**

Selezionare la casella di controllo per abilitare l'esposizione del volto.

**Luminosità di riferimento**

La luminosità di riferimento di un volto nella modalità di esposizione del volto. Se viene rilevato un volto, la telecamera regola la luminosità del volto in base al valore impostato. Più alto è il valore, più luminoso sarà il volto.

**Durata minima**

La durata minima dell'esposizione del volto da parte della telecamera.

**Nota**

Se l'esposizione del volto è abilitata, assicurarsi che la funzione WDR sia disabilitata e che sia selezionato il diaframma manuale.

**Tempo di filtraggio dei volti**

Indica l'intervallo di tempo che intercorre tra il rilevamento di un volto da parte della telecamera e l'acquisizione dell'immagine. Se il volto rilevato rimane nella scena per un tempo inferiore al tempo di filtraggio impostato, l'acquisizione non verrà attivata. Ad esempio, se il tempo di filtraggio del volto è impostato su 5 secondi, la telecamera acquisirà il

volto rilevato quando questo rimarrà nella scena per 5 secondi.

#### **Nota**

Il tempo di filtraggio dei volti (superiore a 0 s) può aumentare la possibilità che i tempi di acquisizione effettivi siano inferiori al valore impostato sopra.

#### **Filtro postura facciale**

Il filtro postura facciale può filtrare i volti con determinate posture. La figura a destra del cursore indica l'angolo di postura accettabile nell'azione di acquisizione del volto. Fare clic su  per visualizzare il diagramma che illustra la direzione di rotazione del volto durante l'impostazione di questo filtro.

#### **Carica caratteristica**

La funzione rappresenta le informazioni che l'algoritmo è in grado di ricavare dalle immagini del volto. Selezionare la funzione per caricare le informazioni.

#### **Ripristina parametri**

##### **Ripristina impostazioni predefinite**

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

### **11.4.4 Imposta regione di protezione**

L'area di protezione consente di impostare l'area specifica in cui la regola della funzione intelligente impostata non è valida .

#### **Passaggi**

1. Selezionare **Area protetta**.
2. Fare clic su **Imposta regione protetta** per disegnare la regione protetta. Ripetere questo passaggio per impostare più regioni protette.
3. Facoltativo: selezionare e fare clic sulla regione disegnata, quindi fare clic su " " (Disattiva protezione) per eliminare la regione disegnata selezionata.
4. Facoltativo: fare clic su " " per eliminare tutte le regioni disegnate.
5. Fare clic su "**Save**" (**Salva**).

### **11.5 Rilevamento di più tipi di obiettivi**

Il rilevamento multi-target consente di rilevare, acquisire e caricare dati relativi a target di più tipi, quali volti umani, corpi umani e veicoli.

#### **Nota**

- Per alcuni modelli di dispositivo, è necessario prima abilitare **il rilevamento multi-target** nella pagina **VCA**.

- La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivo.
- 

## 11.5.1 Impostazione della regola di rilevamento multi-target

Dopo aver impostato le regole di rilevamento multi-target-type e i parametri dell'algoritmo, il dispositivo acquisisce target di più tipi e attiva automaticamente le azioni di collegamento.

### Prima di iniziare

Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Rilevamento multi-target** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.

### Procedura

1. Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Rilevamento di più tipi di target** → **Regola**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Fare clic su " " (Disegna area di rilevamento) per disegnare un'area di rilevamento. Fare clic sulla visualizzazione live per specificare i vertici e disegnare i confini dell'area di rilevamento, quindi fare clic con il tasto destro del mouse per completare il disegno.
4. Immettere la distanza minima della pupilla nel campo di testo oppure fare clic su " " (Disegna distanza minima della pupilla) per disegnare la distanza minima della pupilla.

### Distanza minima tra le pupille

La distanza minima tra le pupille si riferisce all'area minima tra due pupille ed è fondamentale affinché il dispositivo riconosca un volto.

5. Selezionare per abilitare la **sovraposizione del flusso** e impostare i parametri.
6. Fare clic su **Salva**.
7. Facoltativo: per le impostazioni dell'area di protezione, fare riferimento a [Imposta area di protezione](#).
8. Impostare il programma di attivazione. Vedere [Impostazione del programma di attivazione](#).
9. Impostare il metodo di collegamento. Vedere [Impostazioni del metodo di collegamento](#).
10. Facoltativo: per le impostazioni di sovrapposizione e acquisizione, fare riferimento a [Sovrapposizione e acquisizione](#). Per le impostazioni dei parametri avanzati, fare riferimento a [Parametri avanzati di rilevamento multi-target](#).

### Cosa fare dopo

Andare su **Riproduzione** → **Immagine** per cercare e visualizzare le immagini acquisite. Per ulteriori dettagli, consultare [Visualizzazione e download delle immagini](#).

Andare su **Visualizzazione applicazione** → **Visualizza allarme** per vedere le immagini dei target attualmente acquisite. Per ulteriori dettagli, consultare [Visualizzazione intelligente](#).

## 11.5.2 Impostazione della regola di conteggio multi-target

Questa funzione viene utilizzata per contare il numero di target che attraversano la linea in base al tipo e rilevare la direzione di attraversamento della linea.

## Prima di iniziare

Vai su **VCA** e seleziona l'applicazione. Seleziona **Rilevamento multi-tipo di target** e fai clic su **Avanti** per abilitare la funzione.

## Procedura

1. Selezionare **Abilita** per abilitare la funzione.
2. Selezionare il bersaglio di conteggio desiderato.
3. Disegna e regola la linea di rilevamento.
  - Fare clic su "  " (Disegna linea di rilevamento) per disegnare la linea di rilevamento.  
Trascinare la linea nella posizione desiderata nella visualizzazione live.
  - Fare clic su "  " (Cancella linea di rilevamento) per eliminare le linee tracciate.
4. Facoltativo: impostare i parametri di sovrapposizione del flusso.
  - 1) Selezionare **Abilita** per abilitare la funzione di sovrapposizione del flusso.
  - 2) Selezionare la direzione di conteggio.
  - 3) Impostare il **contenuto personalizzato OSD** per il nome della direzione di conteggio da sovrapporre al video della visualizzazione live.
  - 4) Impostare un'ora di ripristino giornaliero per **Ripristina OSD**, oppure è possibile fare clic su **Ripristino manuale** per ripristinare manualmente.
5. Facoltativo: impostare i parametri di caricamento dei dati.

### Caricamento dati in tempo reale

Se selezionato, il dispositivo carica i dati di conteggio in tempo reale.

### Caricamento programmato

Se selezionato, il dispositivo carica i dati di conteggio in base al periodo statistico. In questo caso, è necessario impostare **l'intervallo**.

6. Facoltativo: impostare i parametri del rapporto e-mail.

Se si desidera inviare il report tramite e-mail, selezionare il tipo di dati e il formato del report come richiesto. Quando il dispositivo dispone di statistiche sul conteggio di più tipi di obiettivi e la casella di posta è impostata correttamente, è possibile inviare tramite e-mail il tipo di informazioni del report corrispondente.

7. Fare clic su **Salva**.

### Nota

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivo.

## Cosa fare dopo

È possibile visualizzare ed esportare i dati di conteggio nella **schermata dell'applicazione**. Per ulteriori dettagli, consultare [Visualizzazione delle statistiche di conteggio multi-target](#).

## 11.5.3 Sovrapposizione e acquisizione

Scegliere di configurare i parametri di acquisizione e le informazioni che si desidera visualizzare sullo streaming e sull'immagine.

**Nota**

La funzione varia a seconda dei diversi modelli di dispositivo.

## Sovrapposizione

### Visualizza informazioni VCA sullo streaming

Visualizza informazioni intelligenti sullo stream, comprese le informazioni sull'obiettivo e sulle regole.

### Visualizza informazioni sull'obiettivo sull'immagine dell'allarme

Sovrapponi l'immagine di allarme con le informazioni sull'obiettivo.

### Visualizza le informazioni sul modello del bersaglio sull'immagine dell'allarme

Sovrapponi il modello di movimento del bersaglio all'immagine di allarme.

### Visualizza il modello di tracciamento del veicolo a motore sull'immagine di allarme

Sovrapporre il modello di movimento del veicolo a motore all'immagine di allarme.

## Impostazioni immagine bersaglio

### Impostazioni immagine bersaglio

È possibile selezionare le opzioni Personalizzato, Primo piano, Mezzo busto e Intero busto.

**Nota**

Se si seleziona **Personalizzato**, è possibile personalizzare **Larghezza**, **Altezza testa** e **Altezza corpo** in base alle proprie esigenze.

È possibile selezionare **Valore fisso** per impostare l'altezza dell'immagine.

## Abbellimento del viso

Selezionare **Abbellimento viso** e regolare il livello di abbellimento in base alle proprie esigenze.

**Nota**

L'opzione "Abbellimento viso" regola leggermente le immagini dei volti catturate e riduce il rumore delle immagini dei volti catturate.

## Miglioramento del viso

Seleziona **Miglioramento del viso** e il dispositivo sarà in grado di acquisire immagini del viso migliori e più nitide in condizioni di scarsa illuminazione.

## Miglioramento targa

Seleziona questa opzione e il dispositivo sarà in grado di acquisire immagini delle targhe migliori e più nitide.

## Impostazioni foto viso ravvicinata

### Impostazioni foto ravvicinate del viso

#### Proporzioni

Larghezza × Altezza

#### Offset del punto centrale

L'altezza del punto centrale dell'immagine del volto. Più alto è il valore, più il punto è vicino alla sommità della testa.

#### Rapporto di espansione

Maggiore è il rapporto di espansione, minore sarà il primo piano del volto nell'immagine.

## Impostazioni immagine di sfondo

### Impostazioni immagine di sfondo

Rispetto all'immagine di destinazione, l'immagine di sfondo è l'immagine della scena che fornisce ulteriori informazioni sull'ambiente. È possibile impostare la qualità e la risoluzione dell'immagine di sfondo.

#### Caricamento sfondo

Se l'immagine di sfondo deve essere caricata sul centro di sorveglianza, selezionare

#### Caricamento sfondo.

#### Condivisione sfondo per viso e corpo

Per alcuni dispositivi, è possibile selezionare **Condividi sfondo per volto e corpo**. Una volta abilitata la funzione, verrà caricata un'immagine di sfondo con il volto e l'immagine completa del corpo.

#### Immagine del volto

Per alcuni dispositivi, è anche possibile selezionare **Immagine del volto**, se necessario. Il dispositivo caricherà l'immagine del volto acquisita.

### Comprimi immagine di sfondo

Il dispositivo carica un'immagine di sfondo acquisita compressa. Maggiore è il livello di compressione, minore sarà la dimensione del file immagine.

## Sovrapposizione di testo

### Sovrapposizione di testo

È possibile selezionare gli elementi desiderati e modificarne l'ordine di visualizzazione sulle immagini acquisite.

Vedere [\*\*Impostazioni fotocamera\*\*](#) per impostare **il numero del dispositivo e le informazioni sulla fotocamera**.

## 11.5.4 Parametri avanzati per il rilevamento di più oggetti

Viene utilizzato per impostare e ottimizzare i parametri della libreria di algoritmi per il rilevamento multi-target.

---

### Nota

La funzione varia a seconda dei diversi modelli di dispositivo.

---

### Versione HMS

Si riferisce alla versione attuale dell'algoritmo, che non può essere modificata.

### Sovrapposizione di informazioni intelligenti

Sovrappone le informazioni intelligenti correlate o le informazioni POS nel video.

### Parametri di acquisizione

#### Miglior scatto

##### Soglia di acquisizione

Si riferisce alla qualità del volto necessaria per attivare l'acquisizione e l'allarme. Un valore più alto indica che è necessaria una qualità migliore per attivare l'acquisizione e l'allarme.

#### Scatto rapido

Quando il valore di valutazione dell'immagine del volto è superiore alla soglia di scatto rapido, l'immagine del volto verrà acquisita e caricata. In caso contrario, verrà selezionata per il caricamento l'immagine con il valore di valutazione più alto che raggiunge l'intervallo massimo di acquisizione.

##### Soglia scatto rapido

Indica la qualità del volto necessaria per attivare lo scatto rapido.

##### Intervallo massimo di acquisizione

Si riferisce al tempo massimo occupato per uno scatto rapido.

#### Rimuovi volti duplicati

Questa funzione consente di filtrare le acquisizioni ripetute di un determinato volto.

##### Soglia di somiglianza per la rimozione dei duplicati

È la somiglianza tra il volto appena acquisito e l'immagine nella libreria di rimozione dei duplicati. Quando il valore di somiglianza è superiore al valore impostato, l'immagine acquisita viene considerata un volto duplicato e verrà eliminata.

##### Soglia di classificazione della libreria di rimozione dei duplicati

È la soglia di classificazione dei volti che attiva il controllo dei duplicati. Quando la classificazione dei volti è superiore al valore impostato, il volto acquisito viene confrontato con le immagini dei volti già presenti nella libreria di rimozione dei duplicati.

**Tempo di aggiornamento della libreria di rimozione dei duplicati**

Il tempo che intercorre tra l'aggiunta di ciascuna immagine del volto alla libreria di rimozione dei duplicati e la sua eliminazione.

**Esposizione del volto**

Selezionare la casella di controllo per abilitare l'esposizione del volto.

**Luminosità di riferimento**

Si riferisce alla luminosità di riferimento di un volto nella modalità di esposizione del volto. Se un volto nella scena reale è più luminoso della luminosità di riferimento impostata, il dispositivo abbassa il livello di esposizione. Se un volto nella scena reale è più scuro del riferimento impostato, il dispositivo aumenta il livello di esposizione.

**Durata minima**

Il tempo aggiuntivo durante il quale il dispositivo mantiene il livello di esposizione del volto dopo che il volto è scomparso dalla scena.

**Tempo di filtraggio del volto**

Indica l'intervallo di tempo tra il rilevamento di un volto da parte della fotocamera e l'acquisizione dell'immagine. Se il volto rilevato rimane nella scena per un tempo inferiore al tempo di filtraggio impostato, l'acquisizione non verrà attivata. Ad esempio, se il tempo di filtraggio del volto è impostato su 5 secondi, la fotocamera acquisirà il volto rilevato quando questo rimane nella scena per 5 secondi.

**Nota**

Il tempo di filtraggio del volto (superiore a 0 s) può aumentare la possibilità che i tempi di acquisizione effettivi siano inferiori al valore impostato sopra.

**Acquisizione simultanea di fotogrammi del volto e del corpo umano**

Il dispositivo acquisirà sia le immagini del volto che quelle del corpo umano dallo stesso fotogramma quando viene attivato l'allarme "", assicurando che le immagini acquisite del volto e del corpo siano associate allo stesso soggetto.

**Nota**

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivo.

**Caricamento dei dati****Caricamento dati**

Selezionare uno o più tipi di destinazione desiderati per il caricamento delle immagini.

**Ripristina parametri****Ripristina impostazioni predefinite**

Fare clic su **Ripristina** per ripristinare tutte le impostazioni della configurazione avanzata ai valori

predefiniti di fabbrica.

## 11.5.5 Imposta regione di protezione

L'area protetta consente di impostare l'area specifica in cui la regola della funzione smart impostata non è valida.

### Passaggi

1. Selezionare **Area protetta**.
2. Fare clic su " " (Disegna regione protetta) per disegnare la regione protetta. Ripetere questo passaggio per impostare più regioni protette.
3. Facoltativo: selezionare e fare clic sulla regione disegnata, quindi fare clic su " " (Disegna regione protetta) per eliminare la regione disegnata selezionata.
4. Facoltativo: fare clic su " " (Elimina tutte le regioni protette) per eliminare tutte le regioni disegnate.
5. Fare clic su "Save" (Salva).

## 11.5.6 Visualizzazione delle statistiche di conteggio multi-target

Per i dispositivi che supportano **il conteggio multi-target**, è possibile visualizzare, generare un report e segnalare i dati di conteggio in base alle statistiche dei dati di conteggio.

### Prima di iniziare

Per le impostazioni del conteggio multi-target, fare riferimento a [Impostazione della regola di conteggio multi-target](#) per i dettagli.

### Procedura

1. Andare su **Visualizzazione applicazione** → **Statistiche di conteggio multi-target**.
2. Impostare le condizioni di ricerca.
3. Fare clic su **Cerca** per generare il report.  
Verranno visualizzate le informazioni sui dati che corrispondono alle condizioni.
4. Quando il risultato delle statistiche viene visualizzato nell'elenco, è possibile fare clic su **Esporta** per esportare i dati.

## 11.6 Confronto immagini facciali

Il confronto delle immagini facciali serve allo scopo del riconoscimento facciale, confrontando le immagini facciali acquisite con quelle presenti nella libreria delle immagini facciali.

---

### Nota

- Per alcuni modelli di dispositivo, è necessario abilitare prima **il confronto delle immagini facciali** nella pagina **VCA**.
- La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivo.

## 11.6.1 Impostazione della libreria di immagini facciali

La libreria immagini facciali viene utilizzata per memorizzare i volti umani modellati e le relative informazioni.

### Procedura

1. Andare su **VCA** → **Impostazioni generali** → **Libreria immagini volti**.
2. Creare una libreria di immagini facciali.
  - 1) Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una libreria di immagini facciali.
  - 2) Inserire il nome della libreria, la soglia e le osservazioni.
- 3) Fare clic su **OK**.
- 4) Facoltativo: modificare una libreria di immagini facciali. Selezionare la libreria desiderata e fare clic su **Modifica** per modificare i parametri correlati.
- 5) Facoltativo: eliminare una libreria. Selezionare la libreria desiderata e fare clic su **Elimina**.
3. Aggiungere immagini facciali alla libreria.

### Nota

Il formato delle immagini deve essere JPG o JPEG e la dimensione non deve superare i 300 KB per file.

**Aggiungi una foto del viso**      Fare clic su **Aggiungi** e caricare la foto del volto con le informazioni dettagliate sul volto.

**Importa foto del viso in batch**      Clicca su **Importa** e seleziona il percorso delle immagini. Puoi selezionare e importare più immagini del viso secondo necessità.

### Nota

Quando si importano immagini del viso in batch, il nome dell'immagine viene salvato come nome del viso. Per le altre informazioni sul viso, è necessario modificarle manualmente una per una.

4. Facoltativo: modificare le informazioni sul volto.
  - 1) Selezionare una libreria di immagini dei volti.
  - 2) Selezionare l'immagine del volto desiderata. È possibile utilizzare la funzione di ricerca per individuare l'immagine inserendo i criteri di ricerca e facendo clic su **Cerca**.
  - 3) Fare clic su **Modifica**.

4) Modificare le informazioni dettagliate.

---

**Nota**

Non è consentito modificare l'immagine del volto.

---

5) Fare clic su **OK**.

5. Fare clic su **Modellazione batch** per creare modelli per ciascuna immagine del volto nella libreria.

---

**Nota**

Il processo di modellazione crea un modello di volto per ciascuna immagine del volto selezionata. Il modello di volto è necessario affinché il confronto delle immagini dei volti abbia effetto.

---

6. Facoltativo: ripetere l'operazione per creare altre librerie di immagini dei volti.

## 11.6.2 Impostazione del confronto delle immagini dei volti

La funzione confronta le immagini acquisite con le immagini dei volti presenti nella libreria e produce il risultato del confronto. Il risultato del confronto può attivare determinate azioni quando sono impostati il programma di allarme e il metodo di collegamento.

### Prima di iniziare

- Andare su **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Confronto immagini facciali** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- È necessario prima impostare la funzione di acquisizione dei volti. Vedere [Imposta acquisizione volti](#).
- È necessario innanzitutto creare una libreria di immagini dei volti e aggiungere le immagini dei volti. Vedere [Impostazione della libreria delle immagini dei volti](#).

### Procedura

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Confronto immagini facciali** e seleziona **Confronto e modellazione**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Selezionare una modalità di confronto.

**Confronto ottimale**      Il dispositivo acquisisce e confronta continuamente il volto target quando questo rimane nell'area di rilevamento e carica l'immagine del volto con il punteggio migliore e le relative informazioni di allarme quando il volto target lascia l'area.

**Confronto rapido**      Il dispositivo acquisisce e confronta il volto target quando la valutazione del volto supera la **soglia di valutazione del volto** impostata **per l'acquisizione**.

### Soglia di valutazione del volto per l'acquisizione

La soglia di valutazione del volto che il dispositivo utilizza per decidere se acquisire e caricare il volto o meno.

#### Intervallo massimo di acquisizione

Intervallo massimo tra due acquisizioni quando il soggetto si trova nell'area di rilevamento. La fotocamera effettua l'acquisizione quando raggiunge l'intervallo massimo anche se la valutazione del volto non raggiunge la soglia impostata.

#### Modalità di configurazione rapida

Selezionare la modalità in base agli scenari di utilizzo effettivi. In modalità personalizzata, è possibile impostare **il timeout di confronto e i tempi di confronto**.

4. Opzionale: impostare il caricamento dei dati.

- Selezionare le informazioni desiderate da caricare.
- Selezionare l'allarme di confronto collegato desiderato.

5. Selezionare una libreria di immagini facciali come riferimento. Per ulteriori dettagli, consultare [\*\*Imposta libreria immagini facciali\*\*](#).

6. Impostare la pianificazione dell'attivazione. Vedere [\*\*Impostazione della pianificazione dell'attivazione\*\*](#).

7. Impostare il metodo di collegamento. Vedere [\*\*Impostazioni del metodo di collegamento\*\*](#).

8. Fare clic su **Salva**.

#### Cosa fare dopo

Andare su **Visualizzazione applicazione** → **Risultato confronto immagini facciali** per visualizzare le statistiche sul confronto delle immagini facciali. Per ulteriori dettagli, consultare [\*\*Visualizzazione risultato confronto immagini facciali\*\*](#).

### 11.6.3 Visualizzazione dei risultati del confronto delle immagini facciali

#### Passaggi

1. Vai su **Visualizzazione applicazione** → **Risultato del confronto delle immagini facciali**.
2. Impostare le condizioni di ricerca e fare clic su **Cerca**.

#### Risultato

I risultati corrispondenti vengono visualizzati nell'area a destra.

## 11.7 Gestione delle persone

La gestione delle persone viene utilizzata per rilevare e analizzare il numero di persone e i cambiamenti in una regione predefinita. Può essere applicata agli ingressi e alle uscite, ai supermercati, ecc.

---

#### Nota

- Per alcuni modelli di dispositivo, è necessario abilitare prima **la gestione delle persone** nella pagina **VCA**.

- La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivo.
- 

## 11.7.1 Conteggio persone regionale

Conta le persone in un'area predefinita e rileva le variazioni del numero di persone e le situazioni di affollamento. Quando si verifica un'eccezione relativa al numero di persone o al tempo di attesa, il dispositivo può attivare un allarme.

Per impostare il rilevamento della densità delle persone, fare riferimento a **Imposta densità delle persone**.

Fare riferimento a **Imposta rilevamento eccezioni persone** per impostare il rilevamento delle eccezioni relative alle persone.

Fare riferimento a **Rilevamento delle eccezioni relative al tempo di attesa** per impostare il rilevamento delle eccezioni relative al tempo di attesa.

### Imposta densità di persone

Questa funzione rileva il livello di densità delle persone nell'area definita dalla regola.

#### Prima di iniziare

- Andare su **VCA** → **Selezionare Applicazione**, selezionare **Gestione persone** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Gestione persone**.

#### Procedura

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Gestione persone** → **Conteggio persone regionale** → **Regola**.
2. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una regola e impostarne il nome.
3. Impostare una regola.

#### Numero di persone OSD

Visualizza il numero di persone in tempo reale nella finestra di visualizzazione live. È possibile trascinare il mouse per regolare la posizione della finestra OSD.

---

#### Nota

L'allarme densità persone non supporta le impostazioni **Orari allarme per eccezione**, **Intervallo allarme** e **Ritardo primo allarme**.

---

3. Fare clic su " " (Regola area di allarme) per disegnare un'area nella finestra di visualizzazione live, fare clic con il tasto sinistro del mouse sui punti finali nella finestra di visualizzazione live per definire i confini dell'area di regola impostata e fare clic con il tasto destro del mouse per terminare il disegno.

---

**Nota**

- È possibile impostare fino a 8 aree contemporaneamente.
  - Cercare di non sovrapporre le aree.
- 

5. Selezionare **Allarme densità persone** per abilitare la funzione.

**Caricamento programmato**

Il dispositivo carica le informazioni sulla densità di persone entro il ciclo statistico impostato.

**Caricamento delle variazioni del numero di persone**

Il dispositivo carica le informazioni relative alla variazione del numero di persone se si verifica un cambiamento nella regione definita dalla regola.

**Caricamento del livello di congestione**

Il dispositivo carica le informazioni sulla congestione quando si verifica una variazione del livello di congestione nella regione definita dalla regola.

**Livello di densità****Numero di persone**

Intervallo per ciascun livello inserendo il limite inferiore del numero di persone nella regione definita dalla regola.

**Nome personalizzato**

Il nome del livello.

---

**Nota**

- Impostare il **numero di persone** prima del **nome personalizzato**.
  - È possibile configurare fino a tre livelli. La densità aumenta dal livello 1 al livello 3.
- 

6. Impostare il programma di inserimento. Vedere [Impostare il programma di inserimento](#).

7. Impostare il metodo di collegamento. Vedere [Impostazioni del metodo di collegamento](#).

8. Fare clic su **Salva**.

9. Facoltativo: impostare i parametri di sovrapposizione e acquisizione. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a [Sovraposizione e acquisizione](#).

10. Facoltativo: visualizzare la versione e impostare le condizioni di filtraggio. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a [Impostazioni avanzate](#).

## Impostare il rilevamento delle eccezioni relative alle persone

Questa funzione rileva il numero di persone nell'area definita dalla regola e attiva un allarme quando la situazione soddisfa le condizioni di attivazione dell'allarme.

### Prima di iniziare

- Andare su **VCA** → **Selezionare Applicazione**, selezionare **Gestione persone** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Gestione persone**.

### Procedura

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Gestione persone** → **Conteggio persone regionale** → **Regola**.
2. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una regola e impostarne il nome.
3. Impostare una regola.

### Numero di persone OSD

Visualizza il numero di persone in tempo reale nella finestra di visualizzazione live. È possibile trascinare il mouse per regolare la posizione della finestra OSD.

### Tempi di allarme per eccezione

Si riferisce ai tempi di allarme dopo l'attivazione di un allarme. Se non si seleziona questa opzione e non si impostano i tempi, il dispositivo continuerà a inviare allarmi.

### Intervallo di allarme

All'interno dell'**intervallo di allarme** impostato, lo stesso allarme non verrà caricato.

### Ritardo del primo allarme

Quando viene attivato il primo allarme, l'allarme verrà caricato dopo un periodo di tempo impostato.

4. Fare clic su " " (Regola di allarme) per disegnare un'area nella finestra di visualizzazione live, fare clic con il tasto sinistro del mouse sui punti finali nella finestra di visualizzazione live per definire i confini dell'area della regola impostata e fare clic con il tasto destro del mouse per terminare il disegno.

### Nota

- È possibile impostare fino a 8 regioni contemporaneamente.
- Cercare di non sovrapporre le aree.

4. Selezionare **Allarme eccezione persone regionali** e impostare **Condizione di attivazione allarme** e **Soglia allarme**.

### Nota

- Dopo aver abilitato **Ignora situazione di assenza di persone**, il dispositivo non attiverà un

- allarme quando non ci sono persone nella regione.
- Questa funzione può filtrare la potenziale condizione di allarme in cui il valore è inferiore alla **soglia di allarme** impostata e non ci sono persone nella regione.
- 

6. Impostare la pianificazione dell'attivazione. Vedere [Impostazione della pianificazione dell'attivazione](#).
7. Impostare il metodo di collegamento. Vedere [Impostazioni del metodo di collegamento](#).
8. Fare clic su **Salva**.
9. Facoltativo: impostare i parametri di sovrapposizione e acquisizione. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a [Sovraposizione e acquisizione](#).
10. Facoltativo: visualizzare la versione e impostare la condizione di filtraggio. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a [Impostazioni avanzate](#).

### Rilevamento delle eccezioni relative al tempo di attesa

Questa funzione rileva il tempo di attesa della regione di regola impostata e attiva un allarme quando il tempo di attesa soddisfa la condizione di attivazione dell'allarme.

#### Prima di iniziare

- Andare su **VCA** → **Selezionare Applicazione**, selezionare **Gestione persone** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Gestione persone**.

#### Procedura

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Gestione persone** → **Conteggio persone regionale** → **Regola**.
2. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una regola e impostarne il nome.
3. Impostare una regola.

#### Numero di persone OSD

Visualizza il numero di persone in tempo reale nella finestra di visualizzazione live. È possibile trascinare il mouse per regolare la posizione della finestra OSD.

#### Tempi di allarme per eccezione

Si riferisce ai tempi di allarme dopo l'attivazione di un allarme. Se non si seleziona questa opzione e non si impostano i tempi, il dispositivo continuerà a inviare allarmi.

#### Intervallo di allarme

Entro l'**intervallo di allarme** impostato, lo stesso allarme non verrà caricato.

#### Ritardo del primo allarme

Quando viene attivato il primo allarme, l'allarme verrà caricato dopo un periodo di tempo impostato.

**Nota**

L'allarme di eccezione del tempo di permanenza supporta le impostazioni **di tempi di allarme per eccezione, intervallo di allarme e ritardo del primo allarme** solo a condizione che la **condizione di attivazione dell'allarme sia superiore alla soglia A.**

5. Fare clic su " " (Disegna area di allarme) per disegnare un'area nella finestra di visualizzazione live, fare clic con il tasto sinistro del mouse sui punti finali nella finestra di visualizzazione live per definire i confini dell'area della regola impostata e fare clic con il tasto destro del mouse per terminare il disegno.

**Nota**

- È possibile impostare fino a 8 regioni contemporaneamente.
- Cercare di non sovrapporre le regioni.

5. Selezionare **Allarme eccezione tempo di permanenza** e impostare **Condizione di attivazione allarme e Soglia allarme**.
6. Impostare il programma di inserimento. Vedere [\*\*Impostare il programma di inserimento.\*\*](#)
7. Impostare il metodo di collegamento. Vedere [\*\*Impostazioni del metodo di collegamento.\*\*](#)
8. Fare clic su **Salva**.
9. Facoltativo: impostare i parametri di sovrapposizione e acquisizione. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a [\*\*Sovraposizione e acquisizione.\*\*](#)
10. Facoltativo: visualizzare la versione e impostare la condizione di filtraggio. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a [\*\*Impostazioni avanzate.\*\*](#)

## 11.7.2 Rilevamento presenza/assenza

Quando un bersaglio in un'area predefinita attiva una regola di presenza/assenza, il dispositivo può eseguire azioni di collegamento. È in grado di rilevare lo stato di presenza/assenza e le variazioni del numero di persone in un'area predefinita.

### Prima di iniziare

Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Gestione persone** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.

- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Gestione persone**.

### Passaggi

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Gestione personale** → **Rilevamento servizio/fuori servizio** → **Regola**.
2. Fare clic su **Aggiungi** e modificare il nome della regola in base alle proprie esigenze.
3. Selezionare una regola e impostare i parametri della regola.

### Rilevamento assenze

Se il numero di persone nell'area impostata è inferiore al valore di **Persona in servizio** e la durata è superiore alla **Durata dell'assenza**, viene attivato un allarme.

#### Rilevamento presenza/assenza

Include il rilevamento della situazione di servizio/fuori servizio.

#### Numero di persone OSD

Sovrappone il numero di persone in tempo reale alla visualizzazione live. È possibile regolare la posizione OSD trascinando il mouse.

4. Fare clic su " " (Regola area) per disegnare un'area di regola nella finestra della visualizzazione live. Fare clic con il tasto sinistro del mouse sui punti finali nella finestra della visualizzazione live per definire il confine dell'area di regola impostata e fare clic con il tasto destro del mouse per terminare il disegno.

---

#### Nota

- È possibile impostare fino a 8 aree contemporaneamente.
  - Cercare di non sovrapporre le aree.
- 

5. Fare clic su **Salva**.

---

#### Nota

È possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi sopra indicati.

---

6. Per le impostazioni del programma di [inserimento](#), fare riferimento a [Imposta programma di inserimento](#). Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a [Impostazioni metodo di collegamento](#).

---

#### Nota

Selezionare la regola nell'elenco delle regole e fare clic su **Copia in...** per copiare le impostazioni relative alla programmazione dell'inserimento e al metodo di collegamento nelle altre regole.

---

7. Facoltativo: impostare i parametri di sovrapposizione e acquisizione. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a [Sovraposizione e acquisizione](#).
8. Facoltativo: visualizzare la versione e impostare la condizione di filtraggio. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a [Impostazioni avanzate](#).

### 11.7.3 Gestione della coda

Viene utilizzata per calcolare e analizzare il numero di persone e lo stato della coda nell'area e per visualizzare i risultati.

Fare riferimento a [Imposta previsione durata coda](#) per impostare la previsione della durata della coda.

Fare riferimento a [Impostazione della coda di persone nella zona](#) per impostare il rilevamento della coda di persone nella zona.

Fare riferimento a [\*\*Impostazione del rilevamento del tempo di attesa\*\*](#) per impostare il rilevamento del tempo di attesa.

Fare riferimento a [\*\*Statistiche di gestione delle code\*\*](#) per impostare e visualizzare le statistiche di gestione delle code.

---

#### Nota

- La gestione delle code è supportata solo da alcuni modelli.
  - **La previsione della durata della coda** è mutuamente esclusiva con alcune funzioni, come **il rilevamento di presenza/assenza, la coda di persone nella zona e il rilevamento del tempo di attesa**. L'attivazione di questa funzione potrebbe rendere non disponibili altre funzioni e viceversa.
- 

## Imposta la previsione della durata della coda

Viene utilizzata per calcolare e prevedere la durata della coda in un'area predefinita.

#### Prima di iniziare

- Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Gestione persone** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Gestione persone**.

#### Passaggi

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Gestione persone** → **Gestione code** → **Regola**.
  2. Selezionare **Previsione durata coda** per abilitare la funzione.
- 

#### Nota

**La previsione della durata della coda** è mutuamente esclusiva con alcune funzioni, come **il rilevamento di servizio/fuori servizio, la coda regionale delle persone e il rilevamento del tempo di attesa**. L'attivazione di questa funzione può rendere le altre funzioni non disponibili e viceversa.

---

Queue Duration Prediction

Queue Duration Prediction

Rule List

\*Rule Name

Area Color

Queue Duration OSD Overlay

\*Expected Queue Duration Upload ...  sec

(i) \* Alarm Interval  sec

Figura 11-11 Imposta Previsione durata coda

### 3. Disegna le aree.

---

#### Nota

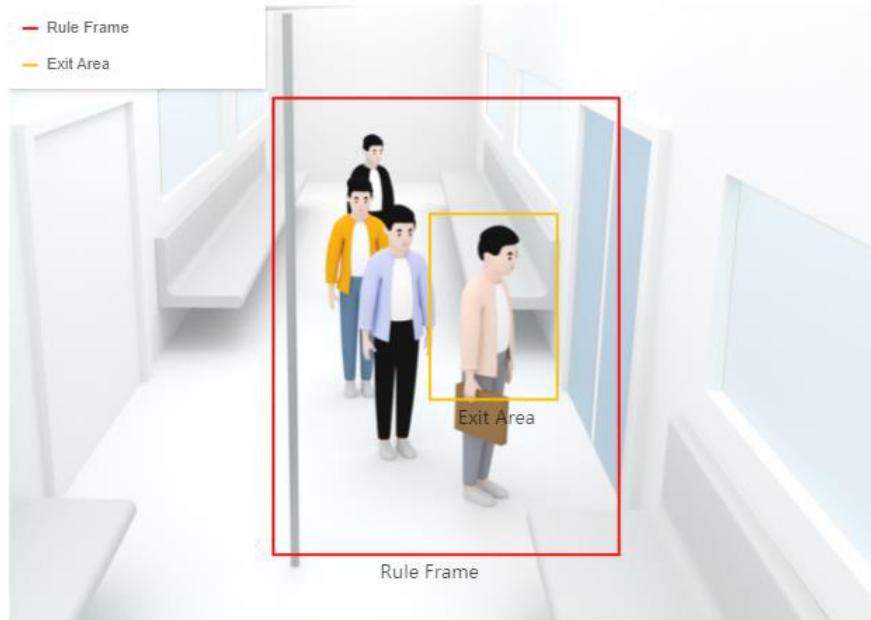
È possibile fare clic su **Visualizza esempio di disegno** per visualizzare un esempio di disegno della scena reale.

---

- 1) Fare clic su **Aggiungi** e modificare il nome della regola in base alle proprie esigenze.
  - 2) Selezionare **un colore per l'area** e fare clic su " " (Disegna area) per disegnare un'area di regola. Fare clic con il tasto sinistro del mouse sui punti finali nella finestra di visualizzazione in tempo reale per definire il confine dell'area di regola impostata, quindi fare clic con il tasto destro del mouse per terminare il disegno. Si consiglia di posizionare la coda all'interno dell'area.
  - 3) Fare clic su " " (Disegna area quadrilatera) per disegnare un'area quadrilatera. Si consiglia di disegnare l'area quadrilatera davanti alla coda.
- 

#### Nota

- È possibile impostare fino a 8 aree contemporaneamente.
  - Cercare di non sovrapporre le aree.
-



1. Click Draw Area to draw a rule area. It is recommended that the queue should be in the area.
2. Click Draw Exit Area to draw a quadrilateral area. It is recommended that the quadrilateral area should be drawn in the front of the queue.

Figura 11-12 Esempio di disegno della previsione della durata della coda

#### 4. Impostare i parametri della regola.

##### Sovrapposizione OSD della durata della coda

Se abilitata, la durata della coda verrà visualizzata nell'immagine ed è possibile regolare la posizione di visualizzazione della sovrapposizione OSD sull'immagine della visualizzazione live.

##### Intervallo di caricamento della durata prevista della coda e intervallo di allarme

Il dispositivo carica le informazioni sulla durata della coda a ogni intervallo di caricamento.

**Nell'intervallo di allarme** impostato, viene attivata una sola notifica per gli allarmi ripetuti.

#### 5. Fare clic su Salva.

##### Nota

È possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.

#### 6. Per le impostazioni della programmazione **dell'inserimento**, fare riferimento a **Impostazione della programmazione dell'inserimento**. Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a **Impostazioni del metodo di collegamento**.

##### Nota

Selezionare la regola nell'elenco delle regole e fare clic su " " (Applica impostazioni di attivazione/disattivazione e impostazioni di collegamento) oppure fare clic su " **Copy to...**" (**Copia in...**) per copiare le impostazioni relative al programma di attivazione e al metodo di collegamento nelle altre regole.

7. Facoltativo: impostare i parametri di sovrapposizione e acquisizione. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a **Sovraposizione e acquisizione**.
8. Facoltativo: visualizzare la versione e impostare la condizione di filtraggio. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a **Impostazioni avanzate**.

### Cosa fare dopo

Andare su **Visualizzazione applicazione** → **Statistiche gestione code** per visualizzare l'analisi dettagliata dei dati. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a **Statistiche gestione code**.

### Impostazione della coda di persone nella zona

Viene utilizzato per contare le persone in coda in aree definite. Gli allarmi vengono attivati quando vengono soddisfatte sia la condizione di soglia dell'allarme che l'attivazione dell'allarme.

#### Prima di iniziare

- Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Gestione persone** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Gestione persone**.

#### Passaggi

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Gestione persone** → **Gestione code** → **Regola**.
2. Fare clic su **Aggiungi** e modificare il nome della regola in base alle proprie esigenze.

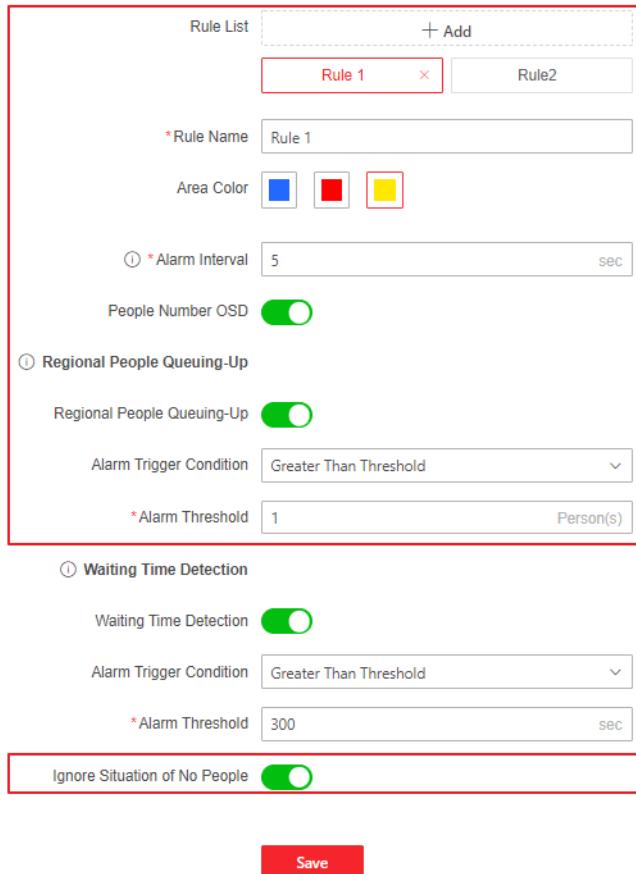


Figura 11-13 Impostazione della coda regionale delle persone

3. Selezionare un colore per l'area e fare clic su "☒" (Disegna area) per disegnare un'area di regola. Fare clic con il tasto sinistro del mouse sui punti finali nella finestra di visualizzazione in tempo reale per definire i confini dell'area di regola impostata, quindi fare clic con il tasto destro del mouse per terminare il disegno.

#### Nota

- È possibile impostare fino a 8 aree contemporaneamente.
- Cercare di non sovrapporre le aree.

4. Impostare i parametri della regola.

#### Intervallo di allarme

Durante l'intervallo di allarme impostato, gli allarmi dello stesso tipo attivano una sola notifica.

#### Numero di persone OSD

Visualizza il numero di persone nella finestra di visualizzazione live.

#### Ignora situazione senza persone

Il dispositivo non attiverà un allarme quando non ci sono persone nella scena. Questa funzione

può filtrare la potenziale condizione di allarme in cui il valore è inferiore alla soglia di allarme impostata e non ci sono persone nella scena.

5. Selezionare "**Persone in coda nella zona**" e impostare **la condizione di attivazione dell'allarme e la soglia di allarme**.

Quando il numero di persone nell'area impostata raggiunge la soglia di allarme e la condizione di attivazione, verrà attivato un allarme.

6. Fare clic su **Salva**.

---

**Nota**

È possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi sopra indicati.

---

7. Per le impostazioni della programmazione **dell'inserimento**, fare riferimento a **Impostazione della programmazione dell'inserimento**. Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a **Impostazioni del metodo di collegamento**.

---

**Nota**

Selezionare la regola nell'elenco delle regole e fare clic su "  " (Applica le impostazioni di attivazione e collegamento a tutte le regole) o su " **Copy to...**" (**Copia in...**) per copiare le impostazioni relative al programma di attivazione e al metodo di collegamento alle altre regole.

---

8. Facoltativo: fare clic su **Caricamento dati** per impostare il caricamento dei dati. Sono supportati sia il caricamento in tempo reale che quello pianificato. Al termine delle impostazioni, fare clic su **Salva**.

**Caricamento in tempo reale**

Selezionare **Caricamento in tempo reale** e il dispositivo caricherà in tempo reale l'ID del bersaglio rilevato, la durata dell'attesa e il numero di persone nella zona.

**Caricamento pianificato**

Il dispositivo carica il numero di persone la cui durata di attesa è uguale o superiore alla **durata minima di permanenza** nel punto integrale.

Ad esempio, se la durata minima della permanenza è impostata su 10 secondi e sono coperte due aree, il dispositivo, nel punto integrale, caricherà il numero di persone quando la durata della permanenza è pari o superiore a 10 secondi in ciascuna delle due aree.

9. Opzionale: impostare i parametri di sovrapposizione e acquisizione. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a **Sovraposizione e acquisizione**.

10. Facoltativo: visualizzare la versione e impostare le condizioni di filtraggio. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a **Impostazioni avanzate**.

**Cosa fare dopo**

Andare su **Visualizzazione applicazione** → **Statistiche gestione code** per visualizzare l'analisi dettagliata dei dati. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a **Statistiche gestione code**.

## Impostare il rilevamento del tempo di attesa

Viene utilizzato per contare il tempo di attesa di ogni persona che entra in un'area di rilevamento. Gli allarmi vengono attivati quando vengono soddisfatte sia la condizione di soglia dell'allarme che l'attivazione dell'allarme.

### Prima di iniziare

- Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Gestione persone** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Gestione persone**.

### Passaggi

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Gestione persone** → **Gestione code** → **Regola**.
2. Fare clic su **Aggiungi** e modificare il nome della regola in base alle proprie esigenze.

Rule List  Rule 1  Rule2

\*Rule Name: Rule 1

Area Color:

ⓘ \*Alarm Interval: 5 sec

People Number OSD:

ⓘ Regional People Queuing-Up

Regional People Queuing-Up:

Alarm Trigger Condition: Greater Than Threshold

\* Alarm Threshold: 1 Person(s)

ⓘ Waiting Time Detection

Waiting Time Detection:

Alarm Trigger Condition: Greater Than Threshold

\* Alarm Threshold: 300 sec

Ignore Situation of No People:

Figura 11-14 Impostazione del rilevamento del tempo di attesa

3. Selezionare **un colore per l'area** e fare clic su " " (Disegna area) per disegnare un'area di regola. Fare clic con il tasto sinistro del mouse sui punti finali nella finestra di visualizzazione live per definire i confini dell'area di regola impostata, quindi fare clic con il tasto destro del mouse per terminare il disegno.

---

**Nota**

- È possibile impostare fino a 8 aree contemporaneamente.
  - Cercare di non sovrapporre le aree.
- 

4. Impostare i parametri della regola.

**Intervallo di allarme**

Durante l'intervallo di allarme impostato, gli allarmi dello stesso tipo attivano una sola notifica.

**Numero di persone OSD**

Visualizza il numero di persone nella finestra di visualizzazione live.

5. Selezionare **Rilevamento tempo di attesa** e impostare **Condizione di attivazione allarme e Soglia allarme**.

Quando il tempo di attesa nell'area impostata raggiunge la soglia di allarme e la condizione di attivazione, verrà attivato un allarme.

6. Fare clic su **Salva**.

---

**Nota**

È possibile impostare i parametri di più aree ripetendo i passaggi precedenti.

---

7. Per le impostazioni della programmazione [dell'inserimento](#), fare riferimento a [Impostazione della programmazione dell'inserimento](#). Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a [Impostazioni del metodo di collegamento](#).

---

**Nota**

Selezionare la regola nell'elenco delle regole e fare clic su " " (Applica le impostazioni di attivazione e collegamento a tutte le regole) o su "**Copy to...**" (**Copia su...**) per copiare le impostazioni relative al programma di attivazione e al metodo di collegamento alle altre regole.

---

8. Facoltativo: fare clic su **Caricamento dati** per impostare il caricamento dei dati. Sono supportati sia il caricamento in tempo reale che quello pianificato. Al termine delle impostazioni, fare clic su **Salva**.

**Caricamento in tempo reale**

Selezionare **Caricamento in tempo reale** e il dispositivo caricherà in tempo reale l'ID del bersaglio rilevato, la durata dell'attesa e il numero di persone nella zona.

**Caricamento pianificato**

Il dispositivo carica il numero di persone la cui durata di attesa è uguale o superiore alla

**durata minima di permanenza** nel punto integrale.

Ad esempio, se la durata minima della permanenza è impostata su 10 secondi e sono coperte due aree, il dispositivo, nel punto integrale, caricherà il numero di persone quando la durata della permanenza è pari o superiore a 10 secondi in ciascuna delle due aree.

9. Opzionale: impostare i parametri di sovrapposizione e acquisizione. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a [\*\*Sovraposizione e acquisizione\*\*](#).

10. Facoltativo: visualizzare la versione e impostare la condizione di filtraggio. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a [\*\*Impostazioni avanzate\*\*](#).

### Cosa fare dopo

Andare su **Visualizzazione applicazione** → **Statistiche di gestione della coda** per visualizzare l'analisi dettagliata dei dati. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a [\*\*Statistiche di gestione della coda\*\*](#).

## Statistiche di gestione delle code

La gestione delle code supporta l'analisi dei dati e la generazione di report.

### Prima di iniziare

Per le impostazioni di gestione delle code, fare riferimento a [\*\*Impostazione delle code regionali\*\*](#) e [\*\*Impostazione del rilevamento dei tempi di attesa\*\*](#).

- Selezionare **Analisi del tempo di attesa in coda** e **Confronto multi-area** per confrontare il numero di persone in coda in aree diverse.
- Selezionare **Analisi del tempo di attesa in coda** e **Confronto multilivello** per confrontare il numero di persone in coda con diversi livelli di tempo di attesa.
- Selezionare **Analisi dello stato della coda** e **confronto multi-area** per confrontare il tempo e la durata di una coda di una certa lunghezza in aree diverse.
- Selezionare **Analisi dello stato della coda** e **Confronto multilivello** per confrontare il tempo e la durata della coda a diversi livelli di lunghezza della coda.

### Passaggi

---

#### Nota

Con una scheda di memoria integrata installata, il dispositivo può salvare fino a un mese di dati. Senza scheda di memoria installata, il dispositivo può salvare solo fino a una settimana di dati.

---

1. Andare su **Visualizzazione applicazione** → **Statistiche di gestione della coda**.

Report Type  
Daily Report

Select Time  
2023-05-14

Statistics Content  
Queuing-Up Time Analysis

Area

Select All  
 Area1  
 Area2  
 Area3  
 Area4  
 Area5  
 Area6

Statistics Dimension  
 Multi-Area Comparison  
 Multi-Level Comparison

Waiting Time Level(sec)

Duration <= 300  
 300 < Du... <= 600  
 Duration > 600

Figura 11-15 Statistiche di gestione della coda

2. Selezionare **Tipo di rapporto e Periodo statistico**.

3. Selezionare **Contenuto statistiche**.

#### Analisi dei tempi di attesa in coda

L'analisi dei tempi di attesa calcola il numero di persone con diversi livelli di attesa.

#### Analisi dello stato della coda

L'analisi dello stato della coda calcola il tempo e la durata in cui una coda rimane di una certa lunghezza.

4. Selezionare **Dimensione statistica**.

#### Confronto multi-area

È possibile selezionare più aree e un livello per l'analisi e tracciare un grafico di analisi.

#### Confronto multilivello

È possibile selezionare più livelli e aree per l'analisi e tracciare un grafico di analisi per ciascuna area.

5. Selezionare una o più aree.

6. Impostare il **livello di tempo di attesa**. Selezionare un intervallo desiderato e inserire i valori.

7. Fare clic su **Cerca** per generare il report.
8. Facoltativo: fare clic su **Esporta** per esportare i dati.

## 11.7.4 Sovrapposizione e acquisizione

Scegliere di configurare i parametri di acquisizione e le informazioni che si desidera visualizzare sullo streaming e sull'immagine.

---

### Nota

La funzione varia a seconda dei diversi modelli di dispositivo.

---

Vai a **VCA** → **Gestione persone** → **Sovrapposizione e acquisizione**.

#### Visualizza informazioni VCA sullo streaming

Visualizza informazioni intelligenti sullo stream, comprese le informazioni sul target e sulle regole.

#### Visualizza informazioni sull'obiettivo sull'immagine dell'allarme

Sovrapponi l'immagine dell'allarme con le informazioni sull'obiettivo.

#### Sovrapposizione di testo

È possibile selezionare gli elementi desiderati e modificarne l'ordine di visualizzazione sulle immagini acquisite.

Vedere [Impostazione delle informazioni sulla telecamera](#) per impostare **il numero del dispositivo** e **le informazioni sulla telecamera**.

## 11.7.5 Impostazioni avanzate

Impostare i parametri avanzati per la funzione di gestione delle persone e fare clic su **Salva**.

### Versione

Indica la versione corrente dell'algoritmo.

### Sovrapposizione di informazioni intelligenti

Sovrapponi le informazioni intelligenti correlate o le informazioni POS nel video.

### Modalità algoritmo

Selezionare una modalità in base alla scena di installazione.

### Filtro

#### Dimensione bersaglio

Indica la dimensione della finestra di rilevamento del bersaglio. Un bersaglio più grande di questo pixel può essere considerato un bersaglio reale. È in grado di rimuovere il falso allarme di un determinato bersaglio fisso.

**Spostamento**

Indica lo spostamento del bersaglio o la larghezza del bersaglio. Un bersaglio non verrà conteggiato se il suo spostamento è inferiore alla percentuale impostata.

**Durata minima di attesa**

I tempi di attesa inferiori al valore impostato saranno filtrati.

**Affidabilità**

Più alta è la soglia, più difficile sarà rilevare un bersaglio, ma maggiore sarà la precisione.

**Nota**

Le impostazioni di filtraggio devono essere gestite da professionisti. Le impostazioni del filtro consentono di regolare l'algoritmo di rilevamento per modificare il raggio di rilevamento, la sensibilità, ecc.

**Cancella dati di archiviazione**

Cancella tutti i dati di conteggio delle persone memorizzati nel dispositivo. Questa funzione deve essere utilizzata con cautela.

## 11.8 Mappa termica

La mappa termica è una rappresentazione grafica dei dati espressa a colori. La funzione mappa termica della telecamera viene utilizzata per analizzare i tempi di visita e di permanenza dei clienti in un'area configurata.

**Nota**

La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivo.

### 11.8.1 Imposta mappa di calore

Se si desidera interrogare i dati statistici della mappa termica, configurare prima la telecamera.

**Prima di iniziare**

Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Gestione persone** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.

- Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, andare su **VCA** per importare e abilitare **Gestione persone**.
- Impostare prima il percorso di archiviazione prima di cercare i dati della mappa di calore. Per le impostazioni di archiviazione, fare riferimento a [Impostazioni di archiviazione](#).

## Procedura

1. Accedere a VCA → **Imposta applicazione** → **Gestione persone** → **Configurazione mappa termica**.
2. Selezionare **Abilita** per abilitare la funzione.
3. Disegnare un'area di rilevamento. Fare clic su "  " (Disegna area di rilevamento), fare clic sulla visualizzazione live per specificare i vertici e disegnare i confini dell'area di rilevamento, quindi fare clic con il tasto destro del mouse per completare il disegno.
4. Configurare i parametri per l'area disegnata.

### Numero previsto di persone

Si riferisce al numero massimo di persone per il conteggio della mappa di calore.

#### ON

Si riferisce al fatto che la telecamera confronterà il numero massimo di persone nella scena reale con il numero previsto impostato e prenderà il valore maggiore come numero massimo di persone per la mappa termica.

#### OFF

Indica che la telecamera considererà il numero effettivo di persone come valore massimo della mappa termica.

5. Fare clic su **Salva**.
6. Impostare la pianificazione dell'attivazione. Vedere [\*\*Impostare la pianificazione dell'attivazione\*\*](#).
7. Impostare il metodo di collegamento. Vedere [\*\*Impostazioni del metodo di collegamento\*\*](#).
8. Facoltativo: fare clic su **Caricamento dati** per impostare le informazioni relative al caricamento dei dati. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

### Tipo di dati da caricare

#### Tempo di permanenza

Si riferisce al tempo di permanenza del bersaglio nell'area di rilevamento.

#### Tempo di permanenza e numero di persone

Si riferisce al tempo di permanenza del bersaglio nell'area di rilevamento e al numero di persone presenti nell'area di rilevamento.

### Cosa fare dopo

Le statistiche della mappa termica saranno calcolate nella scheda **Visualizzazione applicazione**. Vai a **Visualizzazione applicazione** per controllare le statistiche della mappa termica.

## 11.8.2 Visualizzazione dei dati della mappa termica

La mappa termica consente di osservare e calcolare il flusso di persone in un'area predefinita e di visualizzare le statistiche di flusso in forma grafica. Può essere applicata a scene con un grande flusso di passeggeri come centri commerciali, supermercati e musei. È possibile individuare le preferenze dei clienti per adeguare la collocazione della merce attraverso la mappa termica.

## Prima di iniziare

Completare la configurazione della mappa di calore. Per i dettagli, fare riferimento a [Imposta mappa di calore](#).

## Procedura

1. Andare su **Visualizzazione applicazione** → **Mappa termica**.
2. Selezionare **il tipo di rapporto**. È possibile selezionare rapporto giornaliero, rapporto settimanale, rapporto mensile e rapporto annuale.
3. Selezionare **Tipo di mappa termica**. È possibile selezionare mappa termica spaziale e mappa termica temporale.
4. Selezionare **il tipo di statistiche**. È possibile selezionare per tempo di permanenza e per numero di persone.
5. Selezionare **il periodo di riferimento delle statistiche**.
6. Fare clic su **Cerca**.

Il rapporto giornaliero calcola i dati relativi alla data selezionata; il rapporto settimanale calcola i dati relativi alla settimana a cui appartiene la data selezionata; il rapporto mensile calcola i dati relativi al mese a cui appartiene la data selezionata; il rapporto annuale calcola i dati relativi all'anno a cui appartiene la data selezionata.

## Esempio

Dopo il calcolo, è possibile visualizzare i dati nella mappa termica spaziale e nella mappa termica temporale.

### Mappa termica spaziale

Esegue un'analisi statistica sulla permanenza cumulativa delle persone in diverse aree dell'intera immagine.

Valori di calore diversi corrispondono a colori diversi, tra cui il rosso (255, 0, 0) rappresenta il calore più alto e il blu (0, 0, 255) rappresenta il calore più basso. Il valore di calore più alto e il valore di calore più basso sono divisi in N livelli, corrispondenti a colori diversi.

### Mappa termica temporale

Esegue un'analisi statistica sul tempo di permanenza totale di tutte le persone nell'intera immagine.

La mappa termica temporale è presentata in un grafico a linee ed è possibile fare clic su **Esporta** per esportare i dati in un file Excel.

## 11.9 Conteggio multidimensionale delle persone

Questa funzione viene utilizzata per calcolare il numero di persone che entrano o escono dalla scena specificata.

---

### Nota

- Per alcuni modelli di dispositivo, è necessario abilitare prima **il conteggio multidimensionale delle persone** nella pagina **VCA**.
- La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivo.

## 11.9.1 Impostazione della regola di conteggio persone multidimensionale

Dopo aver impostato le regole di rilevamento e i parametri dell'algoritmo, il dispositivo calcola il numero di persone che entrano o escono dall'area della regola, attiva le azioni di collegamento e carica automaticamente i dati.

### Prima di iniziare

Vai su **VCA** → **Seleziona applicazione**, seleziona **Conteggio persone multidimensionale** e fai clic su **Avanti** per abilitare la funzione.

### Procedura

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Conteggio persone multidimensionale** → **Regola**.
2. Fare clic su "" (Crea una regola) per disegnare un riquadro rosso convesso. Il riquadro deve essere più grande dell'area di rilevamento effettiva, ad esempio una porta.
3. Disegna una linea di rilevamento.
  - Quando l'area di rilevamento supporta solo una direzione unidirezionale, si consiglia di fare clic su "" (Rilevamento multi-direzionale) per tracciare una linea di rilevamento diritta.
  - Quando l'area di rilevamento supporta più direzioni o sono presenti muri e ostacoli nell'area di rilevamento, si consiglia di fare clic su "" (Regola poligonale) per disegnare una polilinea.

### Nota

- La linea di rilevamento deve trovarsi all'interno e al centro dell'area della regola. Si consiglia di tracciare la linea sulla posizione del torace delle persone nella visualizzazione live.
- La freccia della linea di rilevamento indica la direzione di ingresso.

4. Opzionale: quando l'area di rilevamento supporta più direzioni, è possibile abilitare **l'analisi della direzione del flusso**. Se la funzione è abilitata, il dispositivo trasformerà automaticamente la linea di rilevamento in una polilinea, dividerà la regione di ingresso in sottoregioni B, C e D e conterà la direzione del flusso delle persone.
5. Opzionale: regolare l'area di rilevamento e la linea di rilevamento.

**Fare clic su ** Modificare la direzione della linea di rilevamento se la direzione è diversa dalla direzione di flusso effettiva.

**Fare clic su ** Cancella tutte le aree e le linee di rilevamento.

6. Disegna la distanza interpupillare.

### Distanza minima tra le pupille

Fare clic su "" (Disegna distanza minima pupilla) per disegnare la distanza minima pupilla.

Se la distanza pupilla del volto nell'immagine video è inferiore alla distanza minima pupilla, il volto non verrà rilevato.

#### **Distanza pupillare massima**

Fare clic su " " (Distanza pupillare massima) per disegnare la distanza pupillare massima.

Se la distanza pupillare del volto nell'immagine video è maggiore della distanza pupillare massima, il volto non verrà rilevato.

7. Impostare i parametri di conteggio del flusso.

#### **Sovrapposizione flusso**

Selezionare i dati da visualizzare nella vista live dall'elenco a discesa.

#### **Ora di reset giornaliero**

Selezionare un punto temporale dall'elenco a discesa. Dopo la selezione, i dati di conteggio del flusso verranno automaticamente cancellati ogni giorno a questo punto temporale. Fare clic su **Reset manuale** per attivare manualmente un reset dei dati.

8. Impostare la pianificazione dell'attivazione. Vedere [\*\*Impostare la pianificazione dell'attivazione.\*\*](#)

9. Impostare il metodo di collegamento. Vedere [\*\*Impostazioni del metodo di collegamento.\*\*](#)

10. Facoltativo: impostare i parametri di caricamento dei dati di conteggio delle persone.

#### **Caricamento dati in tempo reale**

Se selezionato, i dati relativi al conteggio del flusso verranno caricati sulla piattaforma per l'aggiornamento in tempo reale.

#### **Carica dati periodicamente**

Se selezionato, i dati di conteggio del flusso verranno caricati sulla piattaforma per l'aggiornamento in base al periodo statistico. In questo caso, è necessario impostare **il ciclo di statistica dei dati.**

11. Fare clic su **Salva**.

- Quando il bersaglio attraversa l'area di rilevamento lungo la direzione di ingresso e supera la linea di rilevamento, il bersaglio viene conteggiato come un bersaglio in entrata.
- Quando il bersaglio attraversa l'area di rilevamento lungo la direzione di uscita e supera la linea di rilevamento, il bersaglio verrà conteggiato come un bersaglio in uscita.
- Quando il bersaglio attraversa l'area di rilevamento lungo la direzione di ingresso più volte entro **l'intervallo di tempo di filtraggio** e supera la linea di rilevamento, il bersaglio verrà conteggiato come un bersaglio duplicato.

12. Facoltativo: impostare i parametri di ottimizzazione dei dati. Fare clic su **Salva** dopo aver impostato i parametri.

#### **Deduplicazione attributi speciali**

Se abilitata, il dispositivo determinerà se il bersaglio è un bersaglio duplicato con lo stesso attributo. Se si tratta di un bersaglio duplicato, verrà conteggiato come un bersaglio in entrata e anche come un bersaglio duplicato.

#### **Deduplicazione dinamica**

Le persone che compaiono ripetutamente all'interno **dell'intervallo di tempo di filtraggio** non

vengono conteggiate come target effettivi. In altre parole, se si tratta di un target duplicato, verrà conteggiato come un target duplicato e un target in entrata. Se l'**intervallo di tempo di filtraggio** è impostato su 0, la funzione non è abilitata.

#### Deduplicazione libreria immagini volti

Se abilitata, il dispositivo confronta il bersaglio con i dati di modellazione nella libreria dei volti per determinare se si tratta di un bersaglio duplicato. Se si tratta di un bersaglio duplicato, verrà conteggiato come un bersaglio in entrata e anche come un bersaglio duplicato.

---

#### Nota

Per le impostazioni dettagliate relative alla libreria di immagini facciali, fare riferimento a [\*\*Imposta libreria immagini facciali.\*\*](#)

---

13. Facoltativo: impostare l'allarme di confronto delle immagini dei volti. Vedere [\*\*Impostazione dell'allarme di confronto delle immagini dei volti.\*\*](#)

14. Facoltativo: impostare i parametri di sovrapposizione e acquisizione.

#### Visualizza informazioni VCA sullo stream

Visualizza le informazioni intelligenti sullo stream, comprese le informazioni sul target e sulle regole.

#### Visualizza informazioni sull'obiettivo sull'immagine dell'allarme

Sovrapponi l'immagine dell'allarme con le informazioni sull'obiettivo.

#### Sovrapposizione di testo

È possibile selezionare gli elementi desiderati e modificarne l'ordine di visualizzazione sulle immagini acquisite tramite l'ordinamento.

15. Facoltativo: impostare i parametri avanzati. Per ulteriori dettagli, consultare [\*\*Impostazioni avanzate del conteggio multidimensionale delle persone.\*\*](#)

#### Cosa fare dopo

Andare su **Visualizzazione applicazione** per visualizzare l'analisi dettagliata dei dati di conteggio delle persone. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a [\*\*Visualizzazione delle statistiche di conteggio delle persone.\*\*](#)

### 11.9.2 Impostazioni avanzate del conteggio multidimensionale delle persone

Andare su **VCA → Imposta applicazione → Conteggio persone multidimensionale → Avanzate** per visualizzare e impostare i parametri avanzati.

---

**Nota**

La funzione varia a seconda dei diversi modelli di dispositivo.

---

**Parametri****Versione del conteggio multidimensionale delle persone**

Indica la versione attuale dell'algoritmo.

**Sovrapposizione di informazioni intelligenti**

Sovrappone le informazioni intelligenti correlate o le informazioni POS nel video.

**Modalità algoritmo**

Visualizza e seleziona una modalità in base alla scena di installazione.

**Gestione dati****Cancella i dati di archiviazione**

Questa azione cancella tutti i dati di conteggio memorizzati nel dispositivo. Prestare attenzione a questo aspetto.

### 11.9.3 Imposta libreria immagini volti

La libreria immagini volti viene utilizzata per memorizzare volti umani modellati e informazioni.

**Procedura**

1. Andare su **VCA** → **Impostazioni generali** → **Libereria immagini volti**.
2. Creare una libreria di immagini facciali.
  - 1) Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una libreria di immagini facciali.
  - 2) Inserire il nome della libreria, la soglia e le osservazioni.

**Soglia**

Una somiglianza dei volti superiore alla soglia impostata attiva l'invio dell'allarme di confronto delle immagini dei volti.

- 3) Fare clic su **OK**.
- 4) Facoltativo: modificare una libreria di immagini facciali. Selezionare la libreria desiderata e fare clic su **Modifica** per modificare i parametri correlati.
- 5) Facoltativo: eliminare una libreria. Selezionare la libreria desiderata e fare clic su **Elimina**.

3. Aggiungere immagini facciali alla libreria.
- 

**Nota**

Il formato delle immagini deve essere JPG o JPEG e la dimensione non deve superare i 300 KB per file.

---

**Aggiungi una foto del**    Fare clic su **Aggiungi** e caricare la foto del volto con le informazioni

**viso** dettagliate sul volto.

**Importa foto del viso in batch** Clicca su **Importa** e seleziona il percorso delle immagini. Puoi selezionare e importare più immagini del viso secondo necessità.

#### **Nota**

Quando si importano immagini del viso in batch, il nome dell'immagine viene salvato come nome del viso. Per le altre informazioni sul viso, è necessario modificarle manualmente una per una.

4. Facoltativo: modificare le informazioni sul volto.

- 1) Selezionare una libreria di immagini dei volti.
- 2) Selezionare l'immagine del volto desiderata. È possibile utilizzare la funzione di ricerca per individuare l'immagine inserendo i criteri di ricerca e facendo clic su **Cerca**.
- 3) Fare clic su **Modifica**.
- 4) Modificare le informazioni dettagliate.

---

#### **Nota**

Non è consentito modificare l'immagine del volto.

---

- 5) Fare clic su **OK**.

5. Fare clic su **Modellazione in batch** per creare modelli per ciascuna immagine del volto nella libreria.

---

#### **Nota**

Il processo di modellazione crea un modello di volto per ciascuna immagine del volto selezionata. Il modello di volto è necessario affinché il confronto delle immagini dei volti abbia effetto.

---

6. Facoltativo: ripetere l'operazione per creare altre librerie di immagini dei volti.

### **11.9.4 Impostazione dell'allarme di confronto delle immagini dei volti**

La funzione confronta le immagini acquisite con le immagini dei volti presenti nella libreria e fornisce il risultato del confronto. Il risultato del confronto può attivare determinate azioni quando sono impostati il programma di inserimento e il metodo di collegamento.

#### **Prima di iniziare**

Andare su **VCA** → **Selezionare Applicazione**, selezionare **Conteggio persone multidimensionale** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.

È necessario prima creare una libreria di immagini facciali e aggiungere immagini facciali. Andare su **VCA** → **Impostazioni generali** → **Libreria immagini facciali** per configurare e gestire le immagini

facciali nella libreria.

### Procedura

1. Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Conteggio persone multidimensionale** → **Allarme confronto immagini dei volti**.
2. Selezionare **Caricamento sfondo** se è necessario allegare le immagini acquisite alle informazioni di allarme. Rispetto all'immagine di riferimento, l'immagine di sfondo è l'immagine della scena che fornisce ulteriori informazioni sull'ambiente. È possibile impostare la **risoluzione dell'immagine di sfondo**.
3. Selezionare una libreria di immagini facciali.
4. Impostare la pianificazione dell'attivazione della libreria di immagini facciali correlata.
  - 1) Fare clic su "⊕" (Imposta programma di attivazione).
  - 2) Fare clic su **Draw** (Disegna) e trascinare la barra temporale per disegnare l'intervallo di tempo desiderato.

### Nota

- Ogni cella rappresenta 30 minuti.
- Spostare il mouse sul periodo di tempo disegnato per visualizzare i periodi di tempo specifici e regolare con precisione l'ora di inizio e l'ora di fine.
- È possibile configurare fino a 8 periodi per un giorno.

- 3) Fare clic su **Cancella** e trascinare la barra temporale per cancellare il tempo valido selezionato.
- 4) Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.

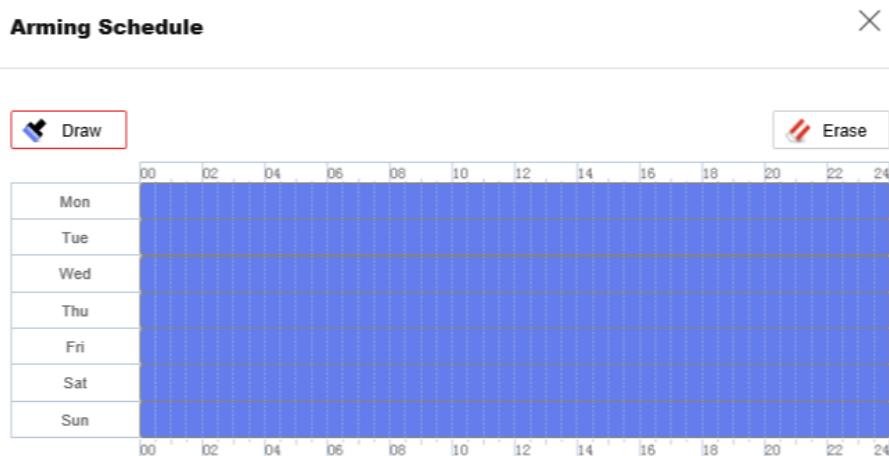


Figura 11-16 Impostazione della pianificazione dell'attivazione

5. Impostare il metodo di collegamento della libreria di immagini facciali correlata. Fare clic su " " (Impostazioni del metodo di collegamento) (Impostazioni del metodo di collegamento)  (Impostazioni del metodo di collegamento) per impostare il metodo di collegamento e salvare le impostazioni. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a Impostazioni del metodo di collegamento
6. Fare clic su **Salva**.
7. Facoltativo: ripetere i passaggi precedenti per configurare il confronto delle immagini facciali per l'altra libreria di immagini facciali.

#### Cosa fare dopo

Vai a **Visualizzazione applicazione** per visualizzare l'analisi dettagliata dei dati. Per le impostazioni dettagliate, fare riferimento a Visualizzazione dei risultati del confronto delle immagini dei volti.

### 11.9.5 Visualizzazione dei risultati del confronto delle immagini facciali

#### Passaggi

1. Andare su **Visualizzazione applicazione** → **Risultato del confronto delle immagini dei volti**.
2. Impostare le condizioni di ricerca e fare clic su **Cerca**.

#### Risultato

I risultati corrispondenti vengono visualizzati nell'area a destra.

### 11.9.6 Visualizzazione delle statistiche sul conteggio delle persone

È possibile visualizzare i dati relativi al conteggio delle persone memorizzati nel dispositivo tramite tabella, grafico a barre e grafico a linee.

#### Procedura

1. Andare su **Visualizzazione applicazione** → **Conteggio persone**.
2. Impostare **Tipo di rapporto**, **Tipo di statistiche** e **Ora di inizio**.
3. Fare clic su **Cerca**.

È possibile selezionare **Grafico a linee**, **Grafico a barre** e **Tabella** per visualizzare i dati ed esportare i dati relativi al conteggio delle persone tramite Excel.

### 11.10 Piattaforma aperta AI

La piattaforma aperta AI serve a generare una libreria di modelli basata sul materiale di formazione fornito dall'utente, quindi a caricare la libreria di modelli nel dispositivo e consentire all'utente di configurare attività e regole. Quando viene rilevato un bersaglio nella scena che attiva le regole, il dispositivo può eseguire azioni di collegamento, che consentono di realizzare applicazioni intelligenti personalizzate.

---

**Nota**

- La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivo.
  - Per alcuni modelli di dispositivo, è necessario prima abilitare **la piattaforma aperta AI** nella pagina **VCA**.
- 

## 11.10.1 Impostazione della piattaforma aperta AI

### Procedura

1. Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **AI Open Platform**.
- 

**Nota**

- Specifiche funzioni intelligenti sono supportate per la configurazione tramite la piattaforma aperta AI, come il rilevamento dei caschi di protezione.
  - Dopo aver selezionato una funzione specifica, il dispositivo caricherà il pacchetto modello della funzione corrispondente.
  - La funzione varia a seconda dei diversi modelli di dispositivo, fare riferimento al dispositivo effettivo.
- 

– Per **il rilevamento del casco di protezione**, rileva i bersagli nell'area di rilevamento impostata che non indossano il casco di protezione e attiva un allarme.

2. Opzionale: aggiungere un modello alla **libreria dei modelli**. Selezionare la **libreria dei modelli** e **il file di etichetta** correlato dal percorso locale, quindi impostare il **nome del modello**. I tipi di modello sono i seguenti.

**Modello di rilevamento**

Rileva un bersaglio specifico nella visualizzazione live e fornisce il risultato del rilevamento e la posizione coordinata del bersaglio.

**Modello di classificazione**

Classifica immagini o bersagli con attributi.

**Modello misto**

Rileva i bersagli nella visualizzazione live e li classifica.

---

**Nota**

**Il numero massimo di pacchetti modello** si riferisce al numero massimo di pacchetti modello supportati dal dispositivo.

---

3. Passare all'elenco dei motori per eseguire il binding e l'impostazione se la piattaforma supporta più motori.
  4. Selezionare un modello e abilitarlo.
  5. Selezionare una **modalità di analisi**.
-

**Analisi video in tempo reale** Il dispositivo analizza il video in diretta per realizzare il rilevamento del bersaglio e il caricamento dei risultati.

**Analisi acquisizione programmata** Il dispositivo effettua l'acquisizione in base **all'intervallo di commutazione automatica** impostato per analizzare l'immagine acquisita e caricare i risultati.

#### Nota

Se la modalità è abilitata e impostata, è possibile fare clic sulla modalità per modificare la modalità di analisi corrente.

6. Impostare le regole per il canale collegato. Per ulteriori dettagli, consultare [\*\*Impostazione delle regole\*\*](#).
7. Impostare la pianificazione dell'inserimento e il metodo di collegamento. Per le impostazioni della pianificazione dell'inserimento, fare riferimento a [\*\*Impostazione della pianificazione dell'inserimento\*\*](#). Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a [\*\*Impostazioni del metodo di collegamento\*\*](#).
8. Facoltativo: impostare i parametri avanzati. Abilitare **Sovrapponi cornice target** e **Sovrapponi regola** in base alle proprie esigenze.
 

<b>Sovrapponi cornice target</b>	Sovrapponi l'immagine dell'allarme con il riquadro di destinazione.
<b>Sovrapposizione regola</b>	Sovrappone l'immagine dell'allarme con le informazioni sulle regole.
9. Fare clic su **Salva**.

### 11.10.2 Impostazione delle regole

Impostare le regole per il canale collegato.

#### Prima di iniziare

Assicurarsi che il modello correlato in **VCA → AI Open Platform** sia selezionato e che la configurazione dell'attività sia stata completata.

#### Procedura

1. Fare clic su **Add Rule (Aggiungi regola)**. Selezionare la regola e fare clic su  per rinominare la regola e selezionare il tipo di regola.

#### Rilevamento dello stato di eccezione dell'obiettivo della regione

Rileva e conta il numero di obiettivi nell'area della regola virtuale predefinita e lo confronta con la regola di impostazione. Quando soddisfa la condizione di attivazione, attiva l'allarme.

#### Rilevamento del target che attraversa la linea

Rileva se eventuali target attraversano la linea della regola virtuale predefinita e attiva l'allarme quando li rileva.

#### **Regola di analisi completa**

Rileva e analizza tutti i target nell'area della regola virtuale predefinita.

#### **Conteggio dei bersagli che attraversano la linea**

Rileva e conta il numero di bersagli che attraversano la linea di regola virtuale predefinita.

#### **Conteggio del numero di bersagli nella regione**

Rileva e conta il numero di bersagli nell'area della regola virtuale predefinita.

#### **Regola combinata**

Supporta **il rilevamento dello stato di eccezione del bersaglio nella regione e il rilevamento del bersaglio che attraversa la linea** nell'area della regola virtuale predefinita. È possibile impostare **la modalità combinata** su "**Tutti soddisfatti**" o "**Soddisfatti in ordine**" per l'ordine di rilevamento.

---

#### **Nota**

I tipi di regole variano a seconda dei diversi pacchetti di modelli, fare riferimento al dispositivo effettivo.

---

## **2. Impostare la regola di rilevamento e disegnare l'area o la linea della regola.**

- Disegnare un'area di regola: fare clic su  per disegnare un'area convessa nella finestra di visualizzazione live, fare clic con il tasto sinistro del mouse sui punti finali nella finestra di visualizzazione live per definire il confine dell'area di regola impostata e fare clic con il tasto destro del mouse per terminare il disegno.
- Disegnare una linea di rilevamento: fare clic su  e una linea con una freccia apparirà nel video live. Trascinare la linea nella posizione desiderata nella finestra di visualizzazione live.

## **3. Impostare i parametri della regola.**

#### **Oggetto**

Il tipo di obiettivo di rilevamento del modello.

#### **Attributo**

La proprietà dell'obiettivo di rilevamento del modello.

#### **Durata**

La durata dello stato. L'allarme verrà attivato al raggiungimento della durata impostata.

#### **Intervallo di allarme**

Durante l'intervallo di allarme impostato, gli allarmi dello stesso tipo attivano una sola notifica.

#### **Sensibilità**

Maggiore è il valore di sensibilità, più facilmente si attiva l'allarme. Se il valore di sensibilità è troppo alto, è più facile che si verifichino falsi allarmi. Impostarlo in base alla situazione reale.

**Numero massimo di allarmi**

Il numero massimo di volte in cui un allarme può essere attivato nello stato che lo fa scattare.

**Intervallo di conteggio**

L'intervallo di tempo per il conteggio.

**Validità dell'algoritmo**

Quando la soglia di confidenza fornita dall'algoritmo è maggiore o uguale alla validità impostata, viene attivato e caricato un allarme.

**Attraversamento della linea**

La direzione da cui il bersaglio attraversa la linea.

**Quantità**

Controllare **la quantità** e selezionare la regola di allarme dal menu a tendina. Impostare **la soglia** o l'intervallo (**minimo** e **massimo**) in base alla regola di allarme. Quando il numero del bersaglio soddisfa la regola di allarme impostata, il dispositivo attiverà l'allarme.

**Intervallo di tempo del rapporto**

Si riferisce all'intervallo di tempo per il caricamento dei risultati del conteggio quando si seleziona **Conteggio del numero di obiettivi nella regione**.

**Nota**

I parametri delle regole variano a seconda delle diverse regole, fare riferimento al dispositivo effettivo.

---

4. Fare clic su **Salva**.

## 11.11 Traffico stradale

Il rilevamento dei veicoli e il rilevamento del traffico misto sono disponibili per il monitoraggio del traffico stradale. Il dispositivo cattura i veicoli a motore e non a motore in transito e carica le informazioni rilevanti insieme alle immagini acquisite.

**Nota**

- Per alcuni modelli di dispositivo, è necessario selezionare prima **Traffico stradale** nella pagina **VCA**.
- La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivo.

### 11.11.1 Impostazione del rilevamento dei veicoli

È possibile rilevare i veicoli che entrano nella corsia impostata e acquisire e memorizzare l'immagine del veicolo e della sua targa. Verranno attivati degli allarmi e sarà possibile caricare le

immagini acquisite.

### Prima di iniziare

- Andare su **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Traffico stradale** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Assicurarsi che il dispositivo sia installato correttamente. Per ulteriori dettagli, consultare le raccomandazioni di installazione nella [sezione Domande frequenti sulla telecamera ANPR](#).
- Assicurarsi che i parametri dell'immagine siano configurati correttamente. Per ulteriori dettagli, consultare le impostazioni dei parametri dell'immagine consigliate nella [sezione Domande frequenti sulla telecamera ANPR](#).
- Assicurarsi che l'immagine della targa acquisita sia sufficientemente chiara. Per ulteriori dettagli, consultare i requisiti di imaging per l'acquisizione delle targhe nella [sezione Domande frequenti sulla telecamera ANPR](#).

### Passaggi

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Traffico stradale** → **Regola** e seleziona **Rilevamento veicoli** come tipo di rilevamento.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Selezionare la modalità operativa.

### Entrata/Uscita

Le informazioni relative alla targa del veicolo rilevato verranno caricate quando il veicolo attraversa l'area di rilevamento e attiva il rilevamento all'ingresso/uscita.

### Strada cittadina

Le informazioni relative alla targa del veicolo rilevato verranno caricate quando il veicolo attraversa l'area di rilevamento e attiva il rilevamento nella strada cittadina.

### Ingresso allarme

Ciò significa che l'allarme in ingresso attiverà un'azione di acquisizione e riconoscimento della targa.

### Nota

- Quando si seleziona **Ingresso allarme**, l'ingresso allarme A<-1 verrà automaticamente assegnato per attivare il rilevamento del veicolo e il suo tipo di allarme sarà sempre NO.
- Se l'ingresso allarme A<-1 viene utilizzato per attivare il rilevamento del veicolo, non può essere utilizzato per altri eventi di base.
- Quando si seleziona e si salva **l'ingresso allarme**, il metodo di collegamento precedentemente configurato per A<-1 verrà annullato.

4. Selezionare il numero totale di corsie.

5. Fare clic e trascinare la linea della corsia per impostarne la posizione, oppure fare clic e trascinare l'estremità della linea per regolarne la lunghezza e l'angolo.

La linea di rilevamento blu è la linea di attivazione della targa, utilizzata principalmente nella scena **Entrata/Uscita** per migliorare l'efficienza di acquisizione. Si consiglia di posizionarla nella

parte centrale inferiore dello schermo per assicurarsi che l'auto a grandezza naturale con la targa possa superarla.

6. Regolare il rapporto di zoom della telecamera in modo che le dimensioni del veicolo nell'immagine siano vicine a quelle della cornice rossa. Solo la posizione della cornice rossa è regolabile.
- 

**Nota**

È possibile acquisire solo 1 targa alla volta per ogni corsia.

---

7. Selezionare **l'area e il Paese/Regione**.

8. Facoltativo: selezionare **Categoria targa**.

In alcuni paesi/regioni, il numero di targa include la categoria di targa e il numero principale di targa. Questa funzione viene utilizzata per configurare se la categoria di targa è inclusa nel numero di targa.

- Se la funzione non è abilitata, nel numero di targa viene visualizzato solo il numero principale della targa.
  - Quando questa funzione è abilitata, la categoria della targa è inclusa nel numero di targa.
- 

**Nota**

Questa funzione è supportata solo in alcuni paesi/regioni.

---

9. Impostare la modalità di rilevamento.

**Priorità veicolo**

Il dispositivo rileverà prima la bilancia del veicolo, quindi acquisirà la targa per effettuare l'analisi. Otterrà una maggiore precisione, ma a volte perderà alcuni risultati in caso di installazione non soddisfacente.

**Targa e veicolo**

In modalità targa e veicolo, il dispositivo rileva contemporaneamente la targa e il veicolo e carica le informazioni di allarme e le immagini acquisite.

---

**Nota**

Si consiglia di selezionare la modalità **Priorità veicolo** se non ci sono problemi di installazione e illuminazione supplementare. Una volta risolti i problemi di riconoscimento della targa, è possibile passare alla modalità **Targhe e veicoli**.

---

10. Selezionare **Rimuovi targhe duplicate** e impostare **l'Intervallo di tempo**. L'intervallo di tempo predefinito è di 4 minuti.

11. Opzionale: impostare i seguenti parametri in base alla scena di installazione.

**Modalità di installazione bassa**

Se l'altezza della telecamera non è superiore all'altezza dei fari del veicolo, abilitare **la modalità di installazione bassa** per commutare l'algoritmo in modo da adattarlo allo scenario

di installazione della telecamera.

### Sollevamento rapido

Viene utilizzato in ingressi e uscite con una visione grandangolare e una distanza di rilevamento breve. Quando si abilita il **sollevamento rapido**, la telecamera è in grado di identificare rapidamente la targa, attivare l'allarme e sollevare la barriera.

---

#### Nota

Le funzioni sono supportate solo da alcuni modelli di dispositivi in determinate modalità.

---

12. Opzionale: selezionare per abilitare **Carica allarme motocicletta** e il dispositivo caricherà le informazioni relative agli allarmi sia dei veicoli a motore che dei veicoli non a motore (ad esempio, motociclette), altrimenti caricherà solo le informazioni relative agli allarmi dei veicoli a motore.

---

#### Nota

Questa funzione è supportata solo in modalità **Entrata/Uscita**.

---

13. Opzionale: selezionare per abilitare **Carica allarme doppia targa** e il dispositivo sarà in grado di rilevare e riconoscere due targhe in un unico veicolo e caricare l'allarme.

- Quando l'opzione **Carica allarme doppia targa** è abilitata, le **funzioni Rimuovi targhe duplicate** e **Collegamento Wiegand** sono disponibili solo per la targa principale.
  - Quando la **funzione Carica allarme doppia targa** è abilitata, l'elenco dei blocchi e l'elenco delle autorizzazioni sono distinti solo per la targa principale. Se viene riconosciuta la targa secondaria ma non quella principale, l'elenco dei blocchi e l'elenco delle autorizzazioni non sono disponibili e il collegamento verrà eseguito in base all'impostazione di **Altro elenco**.
  - Quando vengono riconosciute due targhe in un veicolo, se il numero di targa è impostato per essere sovrapposto, entrambi i numeri di targa possono essere sovrapposti e l'immagine della targa può essere acquisita e caricata. Il numero di targa e l'immagine ravvicinata della targa primaria e secondaria possono essere visualizzati nello **Smart Display**.
- 

#### Nota

Questa funzione non è supportata in modalità **Targa e veicolo**.

---

14. Opzionale: selezionare per abilitare la **funzione Fuzzy Match License Plate (Corrispondenza approssimativa targa)**. Nella scena di ingresso/uscita, per migliorare la praticità, i veicoli con una discrepanza di un bit tra la targa riconosciuta e quella presente nella lista dei blocchi/nella lista delle autorizzazioni possono passare e l'allarme viene caricato.

15. Fare clic su **Salva**.

16. Vai a **Programma di inserimento e Metodo di collegamento**. È possibile impostare il programma di inserimento e il metodo di collegamento in modo indipendente per la lista di blocco, la lista di autorizzazione e altre liste, e occorre impostarli uno per uno.

- 1) Fare clic per selezionare la lista di blocco, la lista di autorizzazione e altre liste.

2) Impostare la pianificazione dell'inserimento. Per i dettagli, fare riferimento a [Impostazione della pianificazione dell'inserimento](#).

3) Impostare il metodo di collegamento. Selezionare la casella di controllo del metodo di collegamento corrispondente per ciascuna regola e fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

#### **Direzione**

Solo i veicoli che si muovono nella direzione selezionata possono attivare i metodi di collegamento selezionati.

#### **Tutti**

**Tutti** significa che saranno presi in considerazione i veicoli in tutte le direzioni di marcia.

Si consiglia vivamente di scegliere **Tutti** se non vi sono usi particolari.

#### **Avanti**

**Avanti** significa che il veicolo si muove verso la telecamera.

#### **Retromarcia**

**Indietro** significa che il veicolo si allontana dalla telecamera.

#### **Collegamento Wiegand**

Il dispositivo può inviare rapporti alla piattaforma di terze parti tramite il protocollo Wiegand.

Assicurarsi che il dispositivo supporti l'interfaccia Wiegand e che sia collegato correttamente tramite tale interfaccia.

Assicurarsi che Wiegand sia abilitato e che il protocollo sia configurato correttamente nelle impostazioni di sistema. Per ulteriori dettagli, consultare [Wiegand](#).

Abilitare **il collegamento Wiegand** e selezionare l'interfaccia Wiegand collegata al dispositivo esterno.

Il collegamento verrà attivato solo quando la direzione di marcia del veicolo rilevata è la stessa di quella configurata.

17. Vai su **Traffico stradale** → **Sovrapposizione e acquisizione** per impostare i parametri dell'immagine e la sovrapposizione di testo delle immagini acquisite. Per ulteriori dettagli, consulta [Sovrapposizione e acquisizione](#).

18. Importare o esportare l'elenco dei blocchi e l'elenco delle autorizzazioni delle targhe. Per ulteriori dettagli, consultare [Importare o esportare l'elenco dei blocchi e l'elenco delle autorizzazioni](#).

19. Facoltativo: impostare i parametri avanzati. Per ulteriori dettagli, consultare [Configurazione dei parametri avanzati](#).

20. Facoltativo: impostare le statistiche sul flusso del traffico. Per ulteriori dettagli, consultare [Statistiche sul flusso del traffico](#).

## **11.11.2 Impostazione della regola di rilevamento del traffico misto**

È possibile rilevare i veicoli a motore e i veicoli non a motore che entrano nella corsia impostata e

acquisire e memorizzare l'immagine dei bersagli. Verranno attivati degli allarmi e sarà possibile caricare le acquisizioni.

### Prima di iniziare

- Andare su **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Traffico stradale** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.
- Assicurarsi che il dispositivo sia installato correttamente. Per ulteriori dettagli, consultare le raccomandazioni di installazione nella **sezione Domande frequenti sulla telecamera ANPR**.
- Assicurarsi che i parametri dell'immagine siano configurati correttamente. Per ulteriori dettagli, consultare le impostazioni dei parametri dell'immagine consigliate nelle **Domande frequenti sulla telecamera ANPR**.
- Assicurarsi che l'immagine della targa acquisita sia sufficientemente chiara. Per ulteriori dettagli, consultare i requisiti di imaging per l'acquisizione delle targhe nelle **Domande frequenti sulla telecamera ANPR**.

### Passaggi

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Traffico stradale** → **Regola** e seleziona **Rilevamento traffico misto** come tipo di rilevamento.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Selezionare il numero totale di corsie.
4. Fare clic e trascinare la linea della corsia per impostarne la posizione, oppure fare clic e trascinare l'estremità della linea per regolarne la lunghezza e l'angolo.

La linea di rilevamento blu è la linea di attivazione della targa, utilizzata principalmente nella scena **Entrata/Uscita dell'** e per migliorare l'efficienza di acquisizione. Si consiglia di posizionarla nella parte centrale inferiore dello schermo per assicurarsi che l'auto a grandezza naturale con la targa possa superarla.

5. Regolare il rapporto di zoom della telecamera in modo che le dimensioni del veicolo nell'immagine siano vicine a quelle della cornice rossa. Solo la posizione della cornice rossa è regolabile.

---

### Nota

È possibile acquisire solo 1 targa alla volta per ogni corsia.

---

6. Selezionare **Area e Paese/Regione**.
7. Facoltativo: selezionare **Categoria targa**.

In alcuni paesi/regioni, il numero di targa include la categoria della targa e il numero principale della targa. Questa funzione viene utilizzata per configurare se la categoria della targa è inclusa nel numero di targa.

- Se la funzione non è abilitata, nel numero di targa viene visualizzato solo il numero principale della targa.
- Quando questa funzione è abilitata, la categoria della targa è inclusa nel numero di targa.

---

**Nota**

Questa funzione è supportata solo in alcuni paesi/regioni.

---

8. Selezionare **Rimuovi targhe duplicate** e impostare **l'Intervallo di tempo**. L'intervallo di tempo predefinito è di 4 minuti.
9. Opzionale: selezionare per abilitare **Carica allarme doppia targa** e il dispositivo sarà in grado di rilevare e riconoscere due targhe in un unico veicolo e caricare l'allarme.
  - Quando l'**opzione Carica allarme doppia targa** è abilitata, le opzioni **Rimuovi targhe duplicate** e **Collegamento Wiegand** sono disponibili solo per la targa principale.
  - Quando l'**opzione Carica allarme doppia targa** è abilitata, l'elenco dei blocchi e l'elenco dei permessi sono distinti solo per la targa principale. Se viene riconosciuta la targa secondaria ma non quella principale, l'elenco dei blocchi e l'elenco dei permessi non sono disponibili e il collegamento verrà eseguito in base all'impostazione di **Altro elenco**.
  - Quando vengono riconosciute due targhe in un veicolo, se il numero di targa è impostato per essere sovrapposto, entrambi i numeri di targa possono essere sovrapposti e l'immagine della targa può essere acquisita e caricata. Il numero di targa e l'immagine ravvicinata della targa primaria e secondaria possono essere visualizzati in **Smart Display**.
10. Fare clic su **Salva**.
11. Passare a **Programma di attivazione e metodo di collegamento**. È possibile impostare il programma di attivazione e il metodo di collegamento in modo indipendente per la lista di blocco, la lista di autorizzazione e l'altra lista, e occorre impostarli uno per uno.
  - 1) Fare clic per selezionare la lista di blocco, la lista di autorizzazione e altre liste.
  - 2) Impostare la pianificazione dell'inserimento. Per i dettagli, fare riferimento a [Impostazione della pianificazione dell'inserimento](#).
  - 3) Impostare il metodo di collegamento. Selezionare la casella di controllo del metodo di collegamento corrispondente per ciascuna regola e fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

**Direzione**

Solo i veicoli che si muovono nella direzione selezionata possono attivare i metodi di collegamento selezionati.

**Tutti**

**Tutti** significa che saranno presi in considerazione i veicoli in tutte le direzioni di marcia. Si consiglia vivamente di scegliere **Tutti** se non vi sono usi particolari.

**Avanti**

**Avanti** significa che il veicolo si muove verso la telecamera.

**Indietro**

**Indietro** significa che il veicolo si allontana dalla telecamera.

**Collegamento Wiegand**

Il dispositivo può inviare rapporti alla piattaforma di terze parti tramite il protocollo Wiegand.

Assicurarsi che il dispositivo supporti l'interfaccia Wiegand e che sia collegato correttamente tramite tale interfaccia.

Assicurarsi che Wiegand sia abilitato e che il protocollo sia configurato correttamente nelle impostazioni di sistema. Per ulteriori dettagli, consultare [Wiegand](#).

Abilitare **il collegamento Wiegand** e selezionare l'interfaccia Wiegand collegata al dispositivo esterno.

Il collegamento verrà attivato solo quando la direzione di marcia del veicolo rilevata è la stessa di quella configurata.

12. Vai su **Traffico stradale** → **Sovrapposizione e acquisizione** per impostare i parametri dell'immagine e la sovrapposizione di testo delle immagini acquisite. Per ulteriori dettagli, consulta [Sovrapposizione e acquisizione](#).
13. Importare o esportare l'elenco dei blocchi e l'elenco delle autorizzazioni delle targhe. Per ulteriori dettagli, consultare [Importare o esportare l'elenco dei blocchi e l'elenco delle autorizzazioni](#).
14. Facoltativo: impostare i parametri avanzati. Per ulteriori dettagli, consultare [Configurazione dei parametri avanzati](#).
15. Facoltativo: impostare le statistiche sul flusso del traffico. Per ulteriori dettagli, consultare [Statistiche sul flusso del traffico](#).

### **11.11.3 Sovrapposizione e acquisizione**

È possibile impostare i parametri delle immagini acquisite nel rilevamento dei veicoli e nel rilevamento del traffico misto.

Andare su **VCA** e selezionare **Traffico stradale**.

Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Traffico stradale** → **Sovrapposizione e acquisizione**.

#### **Nota**

La funzione varia a seconda dei diversi modelli di dispositivo.

#### **Qualità dell'immagine**

Maggiore è il valore, più nitida sarà l'immagine, ma sarà necessario anche uno spazio di archiviazione maggiore.

#### **Dimensioni dell'immagine**

Maggiore è il valore, maggiore è lo spazio di archiviazione necessario. Anche il livello di requisiti di trasmissione di rete è più elevato.

#### **Risoluzione dell'immagine**

La risoluzione dell'immagine di sfondo acquisita.

#### **Intervallo di acquisizione delle immagini**

La telecamera supporta l'attivazione continua dell'allarme e il caricamento dell'immagine acquisita

a intervalli regolari.

Controllare l'**intervallo di acquisizione** e impostare l'intervallo.

#### Nome immagine FTP

È possibile impostare la regola di denominazione delle immagini acquisite nel rilevamento dei veicoli e nel rilevamento del traffico misto nel server FTP.

Selezionare **Predefinito** per utilizzare la regola predefinita.

Selezionare **Personalizzato**, selezionare le informazioni per il nome dell'immagine e fare clic su " " (Modifica ordine dei parametri del nome dell'immagine). ↑ ↓ Per regolare l'ordine dei parametri del nome dell'immagine. Se in modalità personalizzata non è selezionato "**Capture Time**" (**Ora di acquisizione**), l'immagine acquisita attivata dallo stesso veicolo in un secondo momento sostituirà l'immagine acquisita in precedenza a causa dello stesso nome dell'immagine.

#### Nota

Per ulteriori informazioni sulle impostazioni FTP, fare riferimento a [Imposta FTP](#).

#### Sovrapposizione di testo

È possibile sovrapporre le informazioni relative alla telecamera, al dispositivo o al veicolo sull'immagine acquisita e fare clic su ↑ ↓ per regolare l'ordine dei testi sovrapposti.

Impostare il colore del carattere e il colore di sfondo selezionando la casella del colore e fare clic sul colore desiderato nella tavolozza a comparsa o nella casella a discesa.

### 11.11.4 Importazione o esportazione dell'elenco di blocchi e dell'elenco di autorizzazioni

È possibile importare ed esportare l'elenco dei blocchi e l'elenco dei permessi come desiderato e controllare il contenuto dell'elenco in questa interfaccia.

#### Passaggi

1. Fare clic su **Importa** per importare il file selezionato.
2. Fare clic su " " per aprire la directory locale del PC.
3. Individuare il file dell'elenco di blocco e dell'elenco di autorizzazione e fare clic per selezionarlo. Fare clic su **Apri** per confermare.

#### Nota

- Il file da importare deve corrispondere al modello di file richiesto dalla telecamera. Si consiglia di esportare un file vuoto di blocchi e autorizzazioni dalla telecamera come modello e di compilare il contenuto.
- Il file deve essere in formato .xls, .xml o .csv e il formato delle celle deve essere Testo.

4. Fare clic su **Importa** per importare il file selezionato.

5. Fare clic su **Esporta tutto** per esportare l'elenco delle targhe.
6. Facoltativo: fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una targa e impostare le relative informazioni una per una.
7. Facoltativo: fare clic su "  " (Imposta filtro) per selezionare il tipo di filtro. È possibile selezionare "**All Types**" (**Tutti i tipi**), "**Wiegand CardID**", "**License Plate No.**" (**Numero targa**) e "**Type**" (**Tipo**). Per quanto riguarda "**Type**" (**Tipo**), è possibile selezionare "**Keywords**" (**Parole chiave**) per definire il tipo di filtro specifico. Fare clic su "**Search**" (**Cerca**) per visualizzare i risultati.
8. Facoltativo: è possibile selezionare un numero di targa e fare clic su "  " (Aggiungi/Elimina) per eliminare una targa dall'elenco di blocco o dall'elenco di autorizzazione.
9. Facoltativo: è possibile selezionare un numero di targa e fare clic su "  " (Modifica blocco/autorizzazione) per modificare le informazioni relative alla targa dall'elenco di blocco o dall'elenco di autorizzazione.

### **11.11.5 Configurazione dei parametri avanzati**

Andare su **VCA** e selezionare l'applicazione. Accedere all'interfaccia di configurazione dell'applicazione e fare clic su "**Advanced**" (**Avanzate**) per impostare i parametri avanzati. Al termine della configurazione, fare clic su "**Save**" (**Salva**).

#### **Nota**

La funzione varia a seconda dei diversi modelli di dispositivo.

#### **Versione**

Indica la versione corrente dell'algoritmo.

#### **Sovrapposizione di informazioni intelligenti**

Sovrappone le informazioni intelligenti correlate o le informazioni POS nel video.

### **11.11.6 Statistiche sul flusso del traffico**

È possibile impostare i parametri di conteggio dei veicoli nel rilevamento dei veicoli e nel rilevamento del traffico misto.

Andare su **VCA** e selezionare **Traffico stradale**.

Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Traffico stradale** → **Statistiche sul flusso del traffico**. Selezionare **Abilita** per abilitare la funzione. Impostare i parametri e fare clic su **Salva**.

#### **Tipo di conteggio**

Selezionare il tipo di veicolo da contare in base alle esigenze.

#### **Sovrapposizione flusso**

Selezionare **Sovrapposizione flusso** e selezionare **Contenuto sovrapposizione OSD**. Selezionare

il tipo di direzione del flusso dei veicoli sovrapposto. È possibile selezionare **Nessuno**, **Tutti** e **Avanti/Indietro**.

I dati di conteggio verranno visualizzati sull'immagine ed è possibile regolare la posizione di visualizzazione dei dati di conteggio nell'immagine live view.

---

#### Nota

La sovrapposizione OSD conta solo il numero di veicoli del giorno corrente. I dati verranno cancellati automaticamente al riavvio del dispositivo o all'ora di reset giornaliero.

---

#### Ora di reset giornaliero

Il dispositivo cancella i dati ogni giorno alle 00:00 per impostazione predefinita. È possibile impostare l'ora per il reset giornaliero.

#### Reset manuale

Cancella i dati di conteggio correnti.

#### Caricamento in tempo reale

Selezionare **Caricamento in tempo reale** e il dispositivo caricherà i dati di conteggio in tempo reale.

Vai a **Visualizzazione applicazione** → **Statistiche sul flusso del traffico** per visualizzare le statistiche relative ai dati ed esportare i dati.

## 11.12 Gestione dei parcheggi

La gestione dei parcheggi è applicabile ai parcheggi che eseguono il rilevamento dei parcheggi, come il rilevamento dello stato dei posti auto, riconoscendo i veicoli e le targhe in scene ravvicinate e distanti. Questa funzione può essere utilizzata per guidare il parcheggio dei veicoli e allocare in modo ragionevole i posti auto in base alla situazione dei parcheggi.

---

#### Nota

- Per alcuni modelli di dispositivo, è necessario selezionare prima **Gestione parcheggi** nella pagina **VCA**.
  - La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivo.
- 

### 11.12.1 Modalità visione ravvicinata

In modalità di visualizzazione ravvicinata, il dispositivo è in grado di rilevare a distanza ravvicinata e riconoscere il veicolo e la targa.

#### Prima di iniziare

Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Gestione parcheggi** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.

## Procedura

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Gestione parcheggi** e seleziona **Modalità vista ravvicinata** come modalità di rilevamento. Fai clic su **Salva** o **Salva e Avanti**.
  2. Accedere all'interfaccia **Regola** per impostare la regola.
  3. Selezionare **Abilita** per abilitare la funzione.
  4. Disegna un'area di rilevamento. Fai clic su " " (Disegna area di rilevamento)  per disegnare un'area di rilevamento. Fai clic sulla visualizzazione live per specificare i vertici dell'area e fai clic con il pulsante destro del mouse per completare il disegno. L'area di rilevamento deve essere un'area poligonale convessa.
  5. Disegna l'area del parcheggio. Clicca su  per disegnare un'area di parcheggio nell'area di rilevamento. Clicca sulla visualizzazione live per specificare i vertici dell'area e clicca con il tasto destro per completare il disegno. Le aree saranno visualizzate nell'elenco delle aree di parcheggio.
- 

### Nota

- L'area del parcheggio deve trovarsi nell'area di rilevamento.
  - Le aree di parcheggio non possono sovrapporsi.
  - È possibile selezionare e fare clic su  per eliminare una determinata area di parcheggio dall'elenco delle aree di parcheggio.
  - Per la **modalità di visualizzazione ravvicinata**, è possibile impostare fino a 4 aree di parcheggio. L'area di parcheggio deve essere un'area poligonale convessa.
- 

6. Visualizza i parametri dell'area di parcheggio, inclusi il nome del parcheggio, lo stato del parcheggio, il numero di targa e la durata del parcheggio. Fai clic su **Aggiorna** per aggiornare i parametri.
- 

### Nota

- Il numero di targa è supportato solo nella modalità di visualizzazione ravvicinata.
  - I parametri supportati possono variare a seconda dei diversi modelli di dispositivo.
- 

7. Selezionare **Località e Area/Paese**.

8. Opzionale: selezionare **Abilita** per attivare **l'allarme di parcheggio libero**.

### Soglia dei parcheggi liberi

Quando il numero di posti auto liberi è inferiore al valore di soglia impostato, viene attivato un allarme fino a quando il numero di posti auto liberi non supera il valore di soglia impostato.

9. Impostare la sovrapposizione OSD. È possibile selezionare **Posti auto totali**, **Posti auto disponibili** e **Posti auto occupati**.

10. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni della regola.

11. Passare a **Programma di inserimento e Metodo di collegamento** per impostare il programma di inserimento e il metodo di collegamento. Per le impostazioni del programma di inserimento, fare riferimento a **Imposta programma di inserimento**. Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a **Impostazioni metodo di collegamento**.

## 12. Impostare i parametri di caricamento dei dati.

---

### **Nota**

La funzione varia a seconda dei diversi modelli.

---

### **Stato del parcheggio**

Selezionare **Caricamento programmato** e il dispositivo caricherà **lo stato del parcheggio** ogni **intervallo di caricamento**.

### **Allarme di timeout di parcheggio**

Quando il tempo di parcheggio effettivo del veicolo supera la soglia di parcheggio impostata, l'allarme verrà attivato e il dispositivo caricherà le relative informazioni di allarme.

### **Durata del parcheggio**

La soglia di durata di parcheggio impostata. Se la durata effettiva di parcheggio supera la soglia impostata, l'allarme verrà attivato e il dispositivo caricherà le informazioni relative all'allarme e al veicolo.

### **Frequenza e ciclo di caricamento dell'allarme**

Se la frequenza di caricamento dell'allarme è impostata su **5** volte e il tempo di ciclo è **di 3** minuti, l'allarme verrà caricato una volta ogni 3 minuti per un totale di 5 volte quando la durata effettiva del parcheggio supera la soglia di parcheggio impostata.

### **Esempio**

Se si impostano i parametri come mostrato nella figura seguente, significa che l'allarme verrà attivato dopo che la durata di sosta del veicolo avrà superato i 10 minuti. L'allarme verrà caricato ogni 3 minuti per un totale di 5 volte e richiederà un totale di 15 minuti.



Figura 11-17 Impostazione dell'allarme di timeout di parcheggio

13. Impostare i parametri dell'immagine e la sovrapposizione di testo delle immagini acquisite. Per ulteriori dettagli, consultare [Sovrapposizione e acquisizione](#).
14. Importare o esportare l'elenco dei numeri di targa bloccati e quelli consentiti. Per ulteriori dettagli, consultare [Importazione o esportazione dell'elenco dei numeri di targa bloccati e consentiti](#).
15. Facoltativo: impostare i parametri avanzati. Per ulteriori dettagli, consultare [Configurazione dei parametri avanzati](#).

## 11.12.2 Modalità di visualizzazione a distanza

In modalità di visualizzazione a distanza, il dispositivo è in grado di rilevare da un'altitudine elevata e identificare i veicoli che entrano nell'area di rilevamento.

### Prima di iniziare

Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Gestione parcheggi** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.

### Procedura

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Gestione parcheggi** e seleziona **Modalità vista distante** come modalità di rilevamento. Fai clic su **Salva** o **Salva e Avanti**.
2. Accedere all'interfaccia **Regola** per impostare la regola.
3. Selezionare **Abilita** per abilitare la funzione.
4. Disegna un'area di rilevamento. Fai clic su  (Disegna area di rilevamento) per disegnare un'area di rilevamento. Fai clic sulla visualizzazione live per specificare i vertici dell'area e fai clic con il pulsante destro del mouse per completare il disegno. L'area di rilevamento deve essere un'area poligonale convessa.
5. Disegna l'area del parcheggio. Clicca su  per disegnare un'area di parcheggio nell'area di rilevamento. Clicca sulla visualizzazione live per specificare i vertici dell'area e clicca con il tasto destro per completare il disegno. Le aree saranno visualizzate nell'elenco delle aree di parcheggio.

#### Nota

- L'area di parcheggio deve trovarsi nell'area di rilevamento.
- Le aree di parcheggio non possono sovrapporsi.
- È possibile selezionare e fare clic su  per eliminare una determinata area di parcheggio dall'elenco delle aree di parcheggio.
- Per la **modalità di visualizzazione a distanza**, è possibile impostare fino a 40 aree di parcheggio. L'area di parcheggio deve essere un'area poligonale convessa.

6. Visualizza i parametri dell'area di parcheggio, inclusi il nome del parcheggio, lo stato del parcheggio e la durata del parcheggio. Clicca su **Aggiorna** per aggiornare i parametri.

#### Nota

I parametri supportati possono variare a seconda dei diversi modelli di dispositivo.

7. Facoltativo: selezionare **Abilita** per attivare l'**allarme di parcheggio libero**.

#### Soglia dei parcheggi liberi

Quando il numero di posti auto liberi è inferiore al valore di soglia impostato, viene attivato un allarme fino a quando il numero di posti auto liberi non supera il valore di soglia impostato.

8. Impostare la sovrapposizione OSD. È possibile selezionare **Posti auto totali**, **Posti auto disponibili** e **Posti auto occupati**.

9. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni della regola.
10. Passare a **Programma di inserimento e Metodo di collegamento** per impostare il programma di inserimento e il metodo di collegamento. Per le impostazioni del programma di inserimento, fare riferimento a **Imposta programma di inserimento**. Per le impostazioni del metodo di collegamento, fare riferimento a **Impostazioni metodo di collegamento**.
11. Impostare i parametri di caricamento dei dati.

#### Nota

La funzione varia a seconda dei diversi modelli.

#### Stato del parcheggio

Selezionare **Caricamento programmato** e il dispositivo caricherà **lo stato del parcheggio** ogni intervallo di caricamento.

#### Allarme di timeout di parcheggio

Quando il tempo di parcheggio effettivo del veicolo supera la soglia di parcheggio impostata, l'allarme verrà attivato e il dispositivo caricherà le relative informazioni di allarme.

#### Durata del parcheggio

La soglia di durata di parcheggio impostata. Se la durata effettiva di parcheggio supera la soglia impostata, l'allarme verrà attivato e il dispositivo caricherà le informazioni relative all'allarme e al veicolo.

#### Frequenza e ciclo di caricamento dell'allarme

Se la frequenza di caricamento dell'allarme è impostata su **5** volte e il tempo di ciclo è **di 3** minuti, l'allarme verrà caricato una volta ogni 3 minuti per un totale di 5 volte quando la durata effettiva del parcheggio supera la soglia di parcheggio impostata.

#### Esempio

Se si impostano i parametri come mostrato nella figura seguente, l'allarme verrà attivato dopo che la durata di sosta del veicolo avrà superato i 10 minuti. L'allarme verrà caricato ogni 3 minuti per un totale di 5 volte e richiederà un totale di 15 minuti.

Parking Timeout Alarm		
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>	
* Parking Duration	10	min
* Alarm Upload Frequency	5	Times
* Cycle	3	min

Figura 11-18 Impostazione dell'allarme di timeout di parcheggio

12. Impostare i parametri dell'immagine e la sovrapposizione di testo delle immagini acquisite. Per ulteriori dettagli, consultare **Sovrapposizione e acquisizione**.

13. Facoltativo: impostare i parametri avanzati. Per ulteriori dettagli, consultare [Configurazione dei parametri avanzati.](#)

### 11.12.3 Sovrapposizione e acquisizione

È possibile impostare i parametri delle immagini acquisite.

Andare su **VCA** e selezionare **Gestione parcheggi**.

Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Gestione parcheggi** → **Sovrapposizione e acquisizione**.

---

#### Nota

La funzione varia a seconda dei diversi modelli di dispositivo.

---

#### Qualità dell'immagine

Maggiore è il valore, più chiara sarà l'immagine, ma sarà necessario anche uno spazio di archiviazione maggiore.

#### Dimensioni dell'immagine

Maggiore è il valore, maggiore è lo spazio di archiviazione necessario. Anche il livello di requisiti di trasmissione di rete è più elevato.

#### Risoluzione dell'immagine

Risoluzione dell'immagine di sfondo acquisita.

#### Nome immagine FTP

È possibile impostare la regola di denominazione delle immagini acquisite nel rilevamento dei veicoli e nel rilevamento del traffico misto nel server FTP.

Selezionare **Predefinito** per utilizzare la regola predefinita.

Selezionare **Personalizzato**, selezionare le informazioni per il nome dell'immagine e fare clic su per regolare l'ordine dei parametri del nome dell'immagine. Se in modalità personalizzata non è selezionato **Capture Time (Ora di acquisizione)**, l'immagine acquisita in seguito dallo stesso veicolo sostituirà l'immagine acquisita in precedenza a causa dello stesso nome dell'immagine.

---

#### Nota

Per ulteriori informazioni sulle impostazioni FTP, fare riferimento a [Imposta FTP](#).

---

#### Sovrapposizione di testo

È possibile sovrapporre le informazioni relative alla telecamera, al dispositivo o al veicolo sull'immagine acquisita e fare clic su per regolare l'ordine dei testi sovrapposti.

Impostare il colore del carattere e il colore di sfondo selezionando la casella del colore e fare clic sul colore desiderato nella tavolozza a comparsa o nella casella a discesa.

## 11.12.4 Importazione o esportazione dell'elenco di blocchi e dell'elenco di autorizzazioni

È possibile importare ed esportare l'elenco dei blocchi e l'elenco dei permessi come desiderato e controllare il contenuto dell'elenco in questa interfaccia.

### Passaggi

1. Fare clic su **Importa** per importare il file selezionato.
  2. Fare clic su " " (Apri file locale) " (Apri directory locale)  " (Apri directory locale) per aprire la directory locale del PC.
  3. Individuare il file dell'elenco di blocco e dell'elenco di autorizzazione e fare clic per selezionarlo. Fare clic su **Apri** per confermare.
- 

### Nota

- Il file da importare deve corrispondere al modello di file richiesto dalla telecamera. Si consiglia di esportare un file vuoto blocklist & allowlist dalla telecamera come modello e di compilare il contenuto.
  - Il file deve essere in formato .xls, .xml o .csv e il formato delle celle deve essere Testo.
- 

4. Fare clic su **Importa** per importare il file selezionato.
5. Fare clic su **Esporta tutto** per esportare l'elenco delle targhe.
6. Facoltativo: fare clic su **Aggiungi** per aggiungere una targa e impostare le relative informazioni una per una.
7. Facoltativo: fare clic su " " (Filtra per tipo), " " (Filtra per numero di targa) o "  " (Filtro per tipo) per selezionare il tipo di filtro. È possibile selezionare "All Types" (Tutti i tipi), "Wiegand CardID" (ID scheda Wiegand), "License Plate No." (Numero di targa) e "Type" (Tipo). Per quanto riguarda il tipo, è possibile selezionare "Keywords" (Parole chiave) per definire il tipo di filtro specifico. **Fare clic**
8. Facoltativo: è possibile selezionare un numero di targa e fare clic su  per eliminare una targa dall'elenco di blocco o dall'elenco di autorizzazione.
9. Facoltativo: è possibile selezionare un numero di targa e fare clic su " " (Modifica blocco) o " " (Modifica autorizzazione) o "  " (Modifica blocco) per modificare le informazioni relative alla targa dall'elenco dei blocchi o dall'elenco delle autorizzazioni.

## 11.12.5 Configurazione dei parametri avanzati

Andare su **VCA** e selezionare l'applicazione. Accedere all'interfaccia di configurazione dell'applicazione e fare clic su **Avanzate** per impostare i parametri avanzati. Al termine della configurazione, fare clic su **Salva**.

---

**Nota**

La funzione varia a seconda dei diversi modelli di dispositivo.

---

**Versione**

Indica la versione corrente dell'algoritmo.

**Sovrapposizione di informazioni intelligenti**

Sovrappone le informazioni intelligenti correlate o le informazioni POS nel video.

## 11.13 Rilevamento eventi tunnel

Imposta le informazioni di base per la telecamera, la regola e la pianificazione dell'attivazione della funzione.

---

**Nota**

- Per alcuni modelli di dispositivo, è necessario selezionare prima **Rilevamento eventi tunnel** nella pagina **VCA**.
  - La funzione è supportata solo da alcuni modelli di dispositivo.
- 

### 11.13.1 Impostazioni di base

È possibile impostare le informazioni di base, il server di ascolto e l'ANR.

Per completare le impostazioni, andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Rilevamento eventi tunnel** → **Configurazione di base**.

**Informazioni di base****Scenario di applicazione**

Selezionare il tipo di strada su cui viene applicato il dispositivo e l'algoritmo di rilevamento si adatterà di conseguenza.

**Paese/Regione**

Selezionare il Paese o la regione in cui viene utilizzato il dispositivo e l'algoritmo di rilevamento si adatterà di conseguenza.

**Server di ascolto**

Se il dispositivo carica gli allarmi in modalità di ascolto tramite l'SDK della nostra azienda, è necessario impostare l'indirizzo IP e la porta per il server di ascolto.

**ANR**

Quando la rete viene disconnessa, i dati vengono temporaneamente salvati sulla scheda di memoria. Quando la connessione di rete viene ripristinata, il dispositivo carica

automaticamente i dati salvati sull'host di armamento, nel qual caso è necessario l'indirizzo IP dell'host di armamento.

#### Nota

È necessario installare una scheda di memoria nel dispositivo. È necessario completare le impostazioni della scheda di memoria. Per istruzioni, vedere [Scheda di memoria](#).

### 11.13.2 Imposta regole

Impostare le regole per il rilevamento degli eventi tunnel.

#### Prima di iniziare

Accedere a **VCA** e selezionare l'applicazione. Selezionare **Rilevamento eventi nel tunnel** e fare clic su **Avanti** per abilitare la funzione.

#### Procedura

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Rilevamento eventi tunnel** → **Impostazioni regole panoramiche**.
2. Aggiungere corsie o aree poligonali alla situazione reale. Selezionare il tipo di area e fare clic su **Aggiungi area**. Per ulteriori dettagli, consultare [Impostazione area poligonale](#) e [Impostazione area corsia](#).
3. Selezionare e impostare l'evento. Per ulteriori dettagli, consultare [Rilevamento eventi di traffico](#).
  - 1) Fare clic su **Aggiungi evento** per aggiungere un evento. È possibile selezionare l'evento da rilevare e impostare la regola.
  - 2) Selezionare il tipo di attivazione e selezionare la corsia o il poligono di attivazione desiderati per abilitare l'attivazione.
4. Fare clic su **Salva**.

#### Imposta area poligonale

Un'area poligonale è l'area in cui si desidera impostare le regole di rilevamento. Disegnare l'area in base alla situazione reale.

#### Passaggi

1. Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Rilevamento eventi tunnel** → **Impostazioni regole panoramiche** e fare clic su **Area poligonale**.
2. Fare clic su **Aggiungi area**.
3. Fare clic per contrassegnare i punti angolari dell'area poligonale. Fare clic con il tasto destro del mouse per completare il disegno.

#### Nota

- È possibile fare clic su " " (Ingrandisci finestra live view) " (Ingrandisci finestra live view) " (Ingrandisci finestra live view) per ingrandire la finestra live view. Premere **ESC** sulla tastiera per uscire

- Le aree poligonali non possono sovrapporsi.
  - Fare clic sull'area e trascinare i punti angolari per regolarla.
- 

4. Selezionare il tipo di linea delle linee laterali sinistra e destra in base alla situazione reale.
  5. Facoltativo: ripetere i passaggi precedenti per impostare più aree poligonali.
- 

#### **Nota**

Quando sono presenti più aree poligonali, è possibile fare clic su un'area e selezionare " " (Elimina area)  per eliminarla.

---

6. Fare clic su "Save".

### **Imposta area corsia**

Un'area corsia è l'area in cui si desidera impostare le regole di rilevamento. Contrassegnare l'area corsia in base alle corsie effettive nella vista.

#### **Passaggi**

1. Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Rilevamento eventi tunnel** → **Impostazioni regole panoramiche** e fare clic su **Area corsia**.
2. Fare clic su **Aggiungi area**.

Nella visualizzazione live vengono visualizzate le linee blu delle corsie e una linea di attivazione.

3. Trascinare le linee di corsia per inquadrare la corsia effettiva sull'immagine.
- 

#### **Nota**

- È possibile fare clic su " " (Ingrandisci finestra live view) o " " (Riduci finestra live view) o " " (Riduci finestra live view) per ingrandire la finestra live view. Premere il tasto **ESC**
  - Le linee di corsia non possono sovrapporsi.
- 

4. Selezionare la direzione del traffico e il tipo di linea delle linee di corsia sinistra e destra in base alla situazione effettiva.
5. Trascinare la linea di attivazione per regolarne la lunghezza e la posizione.

La linea di attivazione è il punto in cui il dispositivo acquisisce le immagini delle targhe dei veicoli in alcuni rilevamenti e dove viene attivata la raccolta dei dati sul traffico.

6. Facoltativo: ripetere i passaggi precedenti per impostare più aree di corsia.
7. Fare clic su **Salva**.

### **11.13.3 Rilevamento di eventi di traffico**

Il rilevamento degli eventi di traffico include il rilevamento di incidenti che si verificano sulla strada, ad esempio oggetti lanciati e congestione del traffico. Il dispositivo acquisisce immagini e carica i dati di allarme.

## Impostazione del rilevamento dei parcheggi

Il dispositivo rileva le violazioni di parcheggio nelle gallerie e acquisisce immagini.

### Prima di iniziare

Impostare le aree di rilevamento. Per ulteriori dettagli, consultare [Impostazione dell'area poligonale](#) e [Impostazione dell'area della corsia](#).

### Procedura

1. Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Rilevamento eventi galleria** → **Impostazioni regole panoramiche**.
2. Fare clic su **Aggiungi evento** e selezionare **Rilevamento parcheggio**.
3. Selezionare **Armamento poligono**.  
Il rilevamento dei parcheggi ha effetto nelle aree selezionate.
4. Impostare i parametri.

### Sensibilità

Con una sensibilità più elevata, il dispositivo è più sensibile nel rilevare e riconoscere i bersagli.

Se si abilita **Nessun allarme in caso di congestione nell'area di rilevamento**, la soglia di congestione cambia al variare della sensibilità. Maggiore è la sensibilità, maggiore è la soglia di congestione e più facile è attivare l'allarme. Minore è la sensibilità, minore è la soglia di congestione e più facile è filtrare il rilevamento dei parcheggi.

### Nessun allarme in caso di congestione nell'area di rilevamento

L'allarme non verrà attivato se il livello di congestione nell'area di rilevamento raggiunge la soglia di congestione impostata.

### Tolleranza di parcheggio

Indica la soglia per il tempo di parcheggio nell'area. Se il tempo di parcheggio supera la soglia, viene attivato un allarme. Maggiore è il valore della soglia, maggiore è il tempo di attivazione dell'allarme.

5. Fare clic su **Salva**.

### Cosa fare dopo

Impostare la programmazione dell'inserimento, il collegamento e l'allarme. Per ulteriori dettagli, consultare [Impostare la programmazione dell'inserimento](#) e [il collegamento ITS e l'allarme](#).

## Impostare il rilevamento di oggetti caduti

Il dispositivo rileva gli oggetti caduti sulla strada e acquisisce immagini.

### Prima di iniziare

Impostare le aree di rilevamento. Per ulteriori dettagli, consultare [Impostazione dell'area poligonale](#) e [Impostazione dell'area della corsia](#).

## Procedura

1. Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Rilevamento eventi tunnel** → **Impostazioni regole panoramiche**.
2. Fare clic su **Aggiungi evento** e selezionare **Rilevamento oggetti caduti**.
3. Selezionare **Attivazione corsia** o **Attivazione poligono**.  
Il rilevamento oggetti caduti ha effetto nelle corsie o nelle aree selezionate.
4. Impostare **la sensibilità**.  
Con una sensibilità più elevata, il dispositivo è più sensibile nel rilevare e riconoscere i bersagli.
5. Fare clic su **Salva**.

## Cosa fare dopo

Impostare la programmazione dell'inserimento, il collegamento e l'allarme. Per ulteriori dettagli, consultare [Impostare la programmazione dell'inserimento](#) e [il collegamento ITS e l'allarme](#).

## Impostare il rilevamento dei pedoni

Il dispositivo rileva i pedoni e i veicoli non a motore nell'area di rilevamento e acquisisce immagini.

### Prima di iniziare

Impostare le aree di rilevamento. Per ulteriori dettagli, consultare [Impostazione dell'area poligonale](#) e [Impostazione dell'area della corsia](#).

## Procedura

1. Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Rilevamento eventi tunnel** → **Impostazioni regole panoramiche**.
2. Fare clic su **Aggiungi evento** e selezionare **Rilevamento pedoni**.
3. Selezionare **Armamento corsia** o **Armamento poligono**.  
Il rilevamento dei pedoni ha effetto nelle corsie o nelle aree selezionate.
4. Impostare **la sensibilità**.  
Con una sensibilità più elevata, il dispositivo è più sensibile nel rilevare e riconoscere i bersagli.
5. Impostare **la durata**.  
Quando il bersaglio rimane nell'area di rilevamento più a lungo della durata impostata (di notte, tre volte la durata), viene attivato un allarme.
6. Impostare **il tempo di filtraggio**.  
Entro il tempo di filtraggio impostato, lo stesso bersaglio non attiverà ripetutamente l'allarme.
7. Selezionare i tipi di bersaglio in **Bersaglio di rilevamento**.  
Solo i tipi di bersaglio selezionati attivano il collegamento e l'allarme.
8. Fare clic su **Salva**.

## Cosa fare dopo

Impostare la pianificazione dell'attivazione e il collegamento e l'allarme. Per ulteriori dettagli, consultare [Impostazione della pianificazione dell'attivazione](#) e [collegamento e allarme ITS](#).

## Impostare il rilevamento dei lavori in corso

Il dispositivo rileva i lavori di costruzione in corso nell'area di rilevamento e acquisisce immagini.

### Prima di iniziare

Impostare le aree di rilevamento. Per ulteriori dettagli, consultare [Impostazione dell'area poligonale](#) e [Impostazione dell'area della corsia](#).

### Procedura

1. Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Rilevamento eventi tunnel** → **Impostazioni regole panoramiche**.

2. Fare clic su **Aggiungi evento** e selezionare **Rilevamento lavori in corso**.

3. Selezionare **Attivazione corsia** o **Attivazione poligono**.

Il rilevamento dei lavori in corso ha effetto nelle corsie o nelle aree selezionate.

4. Impostare la **sensibilità**.

Con una sensibilità più elevata, il dispositivo è più sensibile nel rilevare e riconoscere i bersagli.

5. Impostare la **durata**.

Quando la costruzione nell'area di rilevamento dura più a lungo della durata impostata, viene attivato un allarme.

6. Impostare il **tempo di filtraggio**.

Entro il tempo di filtraggio impostato, i lavori nella stessa area di rilevamento non attiveranno ripetutamente l'allarme.

7. Fare clic su **Salva**.

### Cosa fare dopo

Impostare la pianificazione dell'attivazione, il collegamento e l'allarme. Per ulteriori dettagli, consultare [Impostare la pianificazione dell'attivazione](#) e [il collegamento ITS e l'allarme](#).

## Impostare il rilevamento della congestione

Il dispositivo rileva la congestione del traffico nell'area di rilevamento e acquisisce immagini.

### Prima di iniziare

Impostare le aree di rilevamento. Per ulteriori dettagli, consultare [Impostazione dell'area poligonale](#) e [Impostazione dell'area della corsia](#).

### Procedura

1. Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Rilevamento eventi tunnel** → **Impostazioni regole panoramiche**.

2. Fare clic su **Aggiungi evento** e selezionare **Rilevamento congestione**.

3. Selezionare **Attivazione corsia** o **Attivazione poligono**.

Il rilevamento della congestione ha effetto nelle corsie o nelle aree selezionate.

4. Impostare la **sensibilità**.

Con una sensibilità più elevata, il dispositivo è più sensibile nel rilevare e riconoscere i bersagli.

5. Impostare la **durata**.

Quando la congestione nell'area di rilevamento dura più a lungo della durata impostata, viene

attivato un allarme.

#### 6. Impostare il tempo di filtraggio.

Entro il tempo di filtraggio impostato, la congestione nella stessa area di rilevamento non attiverà ripetutamente l'allarme.

#### 7. Fare clic su Salva.

#### Cosa fare dopo

Impostare la pianificazione dell'inserimento, il collegamento e l'allarme. Per ulteriori dettagli, consultare [Impostare la pianificazione dell'inserimento](#) e [il collegamento ITS e l'allarme](#).

### 11.13.4 Collegamento ITS e allarme

Quando vengono rilevati eventi di traffico, il dispositivo può eseguire azioni di collegamento, ad esempio caricare le immagini acquisite e inviare messaggi di allarme.

---

#### Nota

Alcune azioni di collegamento potrebbero non essere supportate da determinati modelli di dispositivo.

---

#### Caricamento delle immagini

Impostare i parametri del dispositivo per caricare automaticamente le immagini acquisite sul server FTP o su altre piattaforme.

Vedere [Caricamento tramite FTP](#) per caricare le immagini acquisite tramite FTP.

Vedere [Caricamento tramite SDK](#) o [Impostazione ISUP](#) per caricare le immagini acquisite sulle piattaforme.

#### Caricamento tramite FTP

Caricare i dati relativi al rilevamento dei veicoli su un server FTP.

#### Prima di iniziare

Il server FTP è configurato.

#### Procedura

1. Vai su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Rilevamento eventi tunnel** → **Configurazione avanzata** → **Host FTP**.
2. Selezionare **Abilita**.
3. Selezionare una **modalità di codifica dei caratteri**.
4. Immettere **l'indirizzo IP, la porta, il nome utente e la password** del server FTP.
5. Impostare i nomi delle immagini e i percorsi di salvataggio dei rilevamenti.
6. Fare clic su **Salva**.

## Caricamento tramite SDK

Caricare i messaggi di allarme tramite SDK in modalità di ascolto e di inserimento.

Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Rilevamento eventi tunnel** → **Configurazione di base** per impostare il server di ascolto e ANR. Per ulteriori dettagli, consultare [Impostazioni di base](#).

## 11.13.5 Impostazioni avanzate

È possibile impostare le impostazioni avanzate in base alle proprie esigenze per ottenere un migliore effetto di inserimento dell'allarme sui veicoli.

### Parametri avanzati

Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Rilevamento eventi tunnel** → **Configurazione avanzata** → **Avanzate** per impostare i seguenti parametri.

### Sovrapposizione di testo sul video

#### Informazioni sul bersaglio

Quando le informazioni sul bersaglio sono abilitate, il bersaglio viene evidenziato con una cornice nel video.

#### Informazioni sulla regola

Quando le informazioni sulle regole sono abilitate, nel video vengono visualizzate le cornici delle regole (ad esempio, le aree di rilevamento).

### Altri parametri

#### Modalità di regolazione

La modalità di regolazione è destinata ai tecnici professionisti. Non è consigliata agli altri utenti in quanto potrebbe influire sull'immagine della visualizzazione live.

## Caricamento delle impostazioni dell'immagine

Andare su **VCA** → **Imposta applicazione** → **Rilevamento eventi tunnel** → **Configurazione avanzata** → **Immagine** per impostare i parametri delle immagini di allarme.

#### Qualità dell'immagine

Le immagini con una risoluzione più alta e una qualità migliore presentano maggiori dettagli e dimensioni di file più grandi.

#### Abilità sovrapposizione OSD (sovrapposizione flusso)

L'OSD del dispositivo viene sovrapposto alle immagini di allarme.

#### Sovrapposizione di testo su singola immagine di allarme

Controllare e impostare le informazioni sovrapposte al testo sull'immagine di allarme singola.

**Visualizza informazioni sul bersaglio sull'immagine di allarme**

Selezionare per visualizzare le informazioni sul bersaglio sulle immagini di allarme.

**Visualizza informazioni sulle regole sull'immagine di allarme**

Selezionare per visualizzare le informazioni sulle regole sulle immagini di allarme.

## 11.14 Applicazione commutatore programma

Impostare le applicazioni corrispondenti in più periodi di tempo.

**Prima di iniziare**

Andare su **VCA**, selezionare l'applicazione e impostare le regole e i parametri di rilevamento correlati.

**Procedura**

1. Vai su **VCA** → **Selezione applicazione**. Per i dispositivi che supportano la piattaforma aperta, vai su **VCA** per l'impostazione. Fai clic su **Commutazione programmata** per impostare la pianificazione per la commutazione dell'applicazione.
2. Selezionare **Scheduled-Switch** per abilitare la funzione.
3. Fare clic per selezionare un'applicazione su cui impostare la pianificazione.
4. Fare clic **su Draw** (Disegna) e trascinare la barra temporale per disegnare l'intervallo di tempo desiderato.

**Nota**

- Ogni cella rappresenta 30 minuti.
- Spostare il mouse sul periodo di tempo disegnato per visualizzare periodi di tempo specifici e regolare con precisione l'ora di inizio e l'ora di fine.
- È possibile configurare fino a 8 periodi per un giorno.

- 
5. Fare clic su **Cancella** e trascinare la barra temporale per cancellare il tempo valido selezionato.
  6. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.



Figura 11-19 Impostazione dell'interruttore programmato dell'applicazione

## Risultato

Il dispositivo eseguirà l'applicazione corrispondente nel periodo di tempo impostato.

## 11.15 Ricerca ed esportazione delle informazioni relative ai dati

La funzione di riconoscimento dei dati viene utilizzata per cercare ed esportare i dati relativi alle statistiche di riavvio, inserimento e acquisizione degli allarmi.

### Prima di iniziare

Accedere al dispositivo tramite l'account utente amministratore.

### Procedura

1. Andare su **Visualizzazione applicazione** → **Data Aware**.
2. Selezionare la condizione di ricerca.

<b>Tipo di statistiche</b>	<b>Opzioni</b>
<b>Riavvia registrazioni</b>	Tipo di riavvio, ora di inizio e ora di fine.
<b>Inserimento</b>	Tipo di inserimento, ora di inizio e ora di fine.
<b>Acquisizione statistiche allarmi</b>	Tipo di rapporto, obiettivo dell'allarme, protocollo, indirizzo IP di inserimento e ora di inizio.
<b>Statistiche sulla qualità dell'allarme</b>	Tipo di rapporto, destinazione dell'allarme e ora di inizio.

3. Fare clic su **Cerca**.

Verranno visualizzate le informazioni sui dati che corrispondono alle condizioni specificate.

4. Facoltativo: fare clic su **Esporta** per salvare le informazioni sui dati sul dispositivo locale.

## 11.16 Ricerca e visualizzazione delle statistiche sul consumo energetico

### Prima di iniziare

Accedere al dispositivo con un account amministratore o un account operatore con autorizzazione alla configurazione remota.

### Procedura

1. Andare su **Visualizzazione applicazione** → **Statistiche di alimentazione**.
2. Impostare le condizioni di ricerca. Selezionare **Tipo di statistiche**, **Tipo di report** e **Ora**.
3. Fare clic su **Cerca**.

### Risultato

Quando si seleziona **Consumo energetico** come **Tipo di statistiche**, vengono visualizzate le informazioni sul consumo energetico che corrispondono alle condizioni.

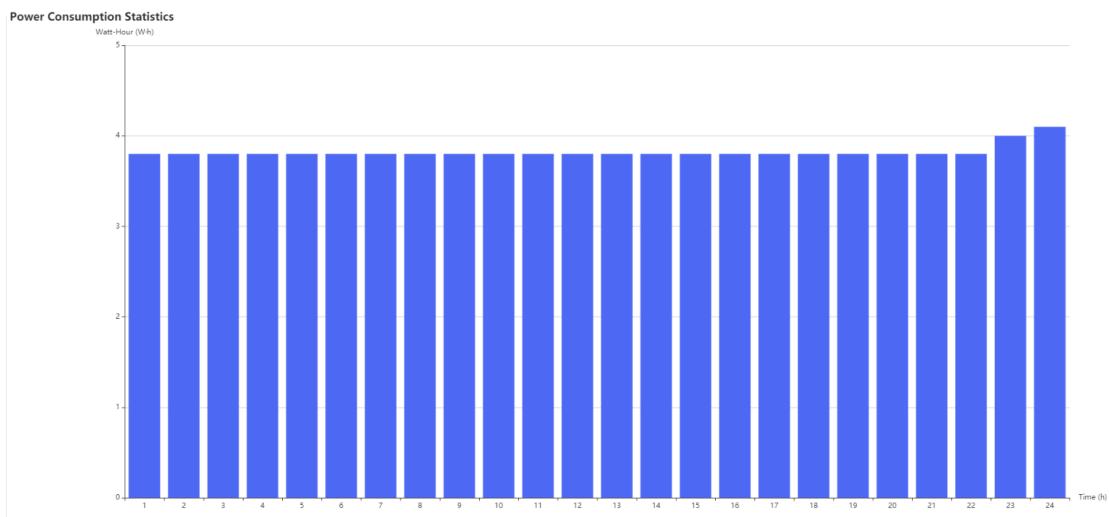


Figura 11-20 Statistiche sul consumo energetico

## 12 Visualizzazione intelligente

Questa funzione visualizza immagini in tempo reale acquisite dalle funzioni smart e analizza il bersaglio in tempo reale. Prima di regolare le impostazioni, assicurarsi che la telecamera sia collegata tramite un cavo CAT.

Per visualizzare le immagini in tempo reale, andare su **Visualizzazione applicazione** → **Visualizza allarme**. Fare clic su  per tornare alla **Visualizzazione applicazione**.

### Nota

- Per utilizzare questa funzione, è necessario prima abilitare e configurare alcune funzioni intelligenti.
- Per utilizzare questa funzione, la versione del browser web deve essere superiore a IE11.0.9600.17843.

### Parametro Live View

Icona	Funzione
	Cattura un'immagine.
	Avvia o interrompe la registrazione.
	Disattiva l'audio.
	Regola il volume della visualizzazione live. Sposta il cursore verso destra per aumentare il volume e verso sinistra per abbassarlo. Sposta il cursore all'estrema sinistra per disattivare l'audio della visualizzazione live.

### Scarica le immagini visualizzate

Fare clic su  e il dispositivo memorizza le immagini acquisite nella cache del browser. Passare il puntatore sull'icona per visualizzare il numero di immagini nella cache. Fare clic su  per

scaricare le immagini in un pacchetto.

---

**Nota**

La cache del browser è limitata. Il numero consigliato di immagini da scaricare non deve superare le 200.

---

**Layout**

Fare clic su  e selezionare **Layout**. Controllare il contenuto da visualizzare per aggiungerlo alla pagina dello smart display. Quando è selezionata l'analisi in tempo reale, è possibile scegliere i contenuti da visualizzare.

**Rileva caratteristica**

Fare clic su  e selezionare **Rileva caratteristica**. Selezionare la casella di controllo corrispondente per visualizzare le caratteristiche dell'oggetto da rilevare.

UG-GD-CI-AT8339TH-2025-09-02-V6-IT ©ABETECHS GMBH, DÜSSELDORF,GERMANY