



# Manuale di configurazione telecamera 360° 6MPx e 12MPx TruVision

**Copyright**

© 2022 Carrier. Tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute in questo manuale sono soggette a modifiche senza preavviso.

Questo documento non può essere copiato in tutto o in parte o riprodotto in altro modo senza previo consenso scritto di Carrier, ad eccezione di dove specificamente consentito dalla legge statunitense e internazionale sul copyright.

**Marchi e brevetti**

I nomi e i logo TruVision sono un marchio di prodotto di Aritech, una parte di Carrier. Altre designazioni commerciali utilizzate nel presente documento possono essere marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei produttori o dei fornitori dei rispettivi prodotti.

**Certificazione****Informazioni di contatto**

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Australia/Nuova Zelanda: <https://firesecurityproducts.com.au/>

**Documentazione del prodotto**

Per scaricare la versione elettronica della documentazione del prodotto scansionare il codice QR. I manuali sono disponibili in diverse lingue.



# Contenuto

## **Introduzione 3**

### **Accesso alla rete 4**

Controllo del livello di sicurezza del browser Web 4

Attivazione della telecamera 5

Panoramica del browser Web della telecamera 8

### **Configurazione telecamera 12**

Configurazione locale 12

Configurazione 13

Definizione dell'ora di sistema 15

Definizione delle impostazioni RS-485 16

Manutenzione 17

Configurazione delle impostazioni di rete 18

Parametri di registrazione 25

Immagine video 29

OSD (visualizzazione su schermo) 34

Privacy mask 35

Sovrapposizione immagine 36

Allarmi di rilevamento movimento 37

Manomissione video 42

Ingressi e uscite di allarme 43

Allarmi eccezione 44

Rilevamento alterazione audio 46

Rilevamento intrusione 48

Rilevamento attraversamento linee 50

Rilevamento ingresso in regione 52

Rilevamento uscita da regione 54

Rilevamento bagagli incustoditi 55

Rilevamento rimozione oggetti 57

Pianificazione registrazione 58

Parametri delle istantanee 61

Formattazione dei dispositivi di archiviazione 63

Configurazione delle impostazioni NAS 64

Conteggio persone 65

Mappa attività 68

Analisi di intersezione 71

### **Applicazione 73**

Statistiche conteggio persone 73

Statistiche della mappa attività 75

Statistiche di analisi di intersezione 77

### **Gestione della telecamera 79**

Gestione utenti 79

Autenticazione RTSP	82
Filtro indirizzi IP	82
Definizione del servizio di sicurezza	83
Ripristino delle impostazioni predefinite	84
Importazione/esportazione di un file di configurazione	85
Aggiornamento del firmware	85
Riavvio della telecamera	86

## **Funzionamento della telecamera 88**

Accesso e disconnessione	88
Modalità di visualizzazione live	88
Riproduzione dei video registrati	88
Istantanee	91
Ricerca di registri eventi	92
Uso del controllo PTZ	94

## **Indice 98**

# Introduzione

Questo è il manuale di configurazione dei seguenti modelli di telecamera IP TruVision:

- TVF-5201 (IP dome 360° 6MPx TruVision, per interni, 1,29 mm)
- TVF-5202 (IP dome 360° 12MPx TruVision, per interni, 1,29 mm)
- TVF-5203 (IP dome 360° 6MPx TruVision, per esterni, 1,29 mm)
- TVF-5204 (IP dome 360° 12MPx TruVision, per esterni, 1,29 mm)

# Accesso alla rete

Nel presente manuale viene descritta la procedura per configurare la telecamera in rete tramite un browser Web.

È possibile configurare e controllare le telecamere IP TruVision tramite Microsoft Internet Explorer (IE) e altri browser. Le procedure descritte si riferiscono al browser Web Microsoft Internet Explorer (IE).

## Controllo del livello di sicurezza del browser Web

Quando si utilizza l'interfaccia del browser Web, è possibile installare i controlli ActiveX per connettersi e visualizzare video utilizzando Internet Explorer (la telecamera non è compatibile con Microsoft Edge). Tuttavia, non è possibile scaricare dati, ad esempio video e immagini, a causa delle misure di sicurezza aumentate. È quindi necessario controllare il livello di sicurezza del PC per poter interagire con le telecamere sul Web e, se necessario, modificare le impostazioni ActiveX.

### Configurazione dei controlli ActiveX di IE

È necessario confermare le impostazioni ActiveX del browser Web.

#### Per modificare il livello di sicurezza del browser Web:

1. In Internet Explorer, cliccare su **Opzioni Internet** nel menu **Strumenti**.
2. Nella scheda Sicurezza, cliccare sulla zona a cui assegnare un sito Web in "Selezionare un'area di contenuto Web per specificare le relative impostazioni di protezione".
3. Cliccare su **Livello personalizzato**.
4. Modificare le opzioni **Controlli ActiveX e plug-in** firmate o contrassegnate come sicure per l'**attivazione**. Modificare le opzioni **Controlli ActiveX e plug-in** non firmate selezionando **Chiedi conferma** o **Disattiva**. Cliccare su **OK**.

- Oppure -

In **Impostazioni personalizzate**, cliccare sul livello di sicurezza dell'intera zona nella casella Ripristina e selezionare **Media**. Cliccare su **Ripristina**.

Cliccare quindi su **OK** nella scheda Sicurezza della finestra Opzioni Internet.

5. Cliccare su **Applica** nella scheda Sicurezza della finestra **Opzioni Internet**.

### Utenti Windows

I sistemi operativi che utilizzano Internet Explorer dispongono di maggiori misure di sicurezza per proteggere il PC dall'installazione di software dannosi.

Per usufruire delle funzionalità complete dell'interfaccia del browser Web con Windows 7, 8 e 10, procedere come segue:

- Eseguire l'interfaccia del browser come amministratore sulla workstation;

- Aggiungere l'indirizzo IP della telecamera all'elenco dei siti attendibili del browser.

#### **Per aggiungere l'indirizzo IP della telecamera all'elenco dei siti attendibili di Internet Explorer:**

1. Aprire Internet Explorer.
2. Cliccare su **Strumenti**, quindi su **Opzioni Internet**.
3. Cliccare sulla scheda **Protezione**, quindi selezionare l'icona **Siti attendibili**.
4. Cliccare sul pulsante **Siti**.
5. Deselezionare la casella di controllo "Richiedi verifica server (https:) per tutti i siti compresi nella zona".
6. Immettere l'indirizzo IP nel campo "Aggiungi il sito Web alla zona".
7. Cliccare su **Aggiungi**, quindi su **Chiudi**.
8. Cliccare su **OK** nella finestra di dialogo Opzioni Internet.
9. Connettere la telecamera per usufruire delle funzionalità complete del browser.

## **Attivazione della telecamera**

Al primo avvio della telecamera viene visualizzata la finestra Attivazione. Prima di poter accedere alla telecamera, è necessario definire una password di amministratore con un livello di sicurezza elevato. Non viene fornita alcuna password predefinita.

È possibile attivare una password tramite un browser Web e tramite TruVision Device Manager.

---

**Avvertenza:** quando la telecamera 360° è in funzione, la superficie della custodia sarà calda al tatto. L'accumulo di calore è dovuto alla potenza di elaborazione richiesta per il funzionamento della telecamera.

---

#### **Attivazione tramite browser Web:**

1. Accendere la telecamera e connetterla alla rete.
2. Immettere l'indirizzo IP nella barra degli indirizzi del browser Web e cliccare **Invio** per accedere all'interfaccia di attivazione.

Activation

User Name admin

Password

A valid password range must be between 8 and 16 characters. You can use a combination of numbers, lower and upper case letters, and special characters: \_ - , \* & @ / \$ ? Space. The password must contain characters from at least two of these groups.

Confirm

OK

**Nota:**

- L'indirizzo IP predefinito della telecamera è 192.168.1.70.
- Per consentire alla telecamera di attivare DHCP per impostazione predefinita, è necessario attivare la telecamera tramite TruVision Device Manager. Consultare la sezione "Attivazione tramite TruVision Device Manager".

3. Immettere la password nel campo Password.

**Nota:** l'intervallo valido di caratteri per la password deve essere tra 8 e 16. È possibile utilizzare combinazioni di numeri, lettere maiuscole e minuscole e caratteri: \_ - , \* & @ / \$ ? Spazio. La password deve contenere caratteri di almeno due di questi gruppi. Si consiglia inoltre di ripristinare periodicamente la password. Per sistemi a elevata sicurezza, si consiglia in modo particolare di ripristinare la password ogni mese oppure ogni settimana per garantire una migliore protezione.

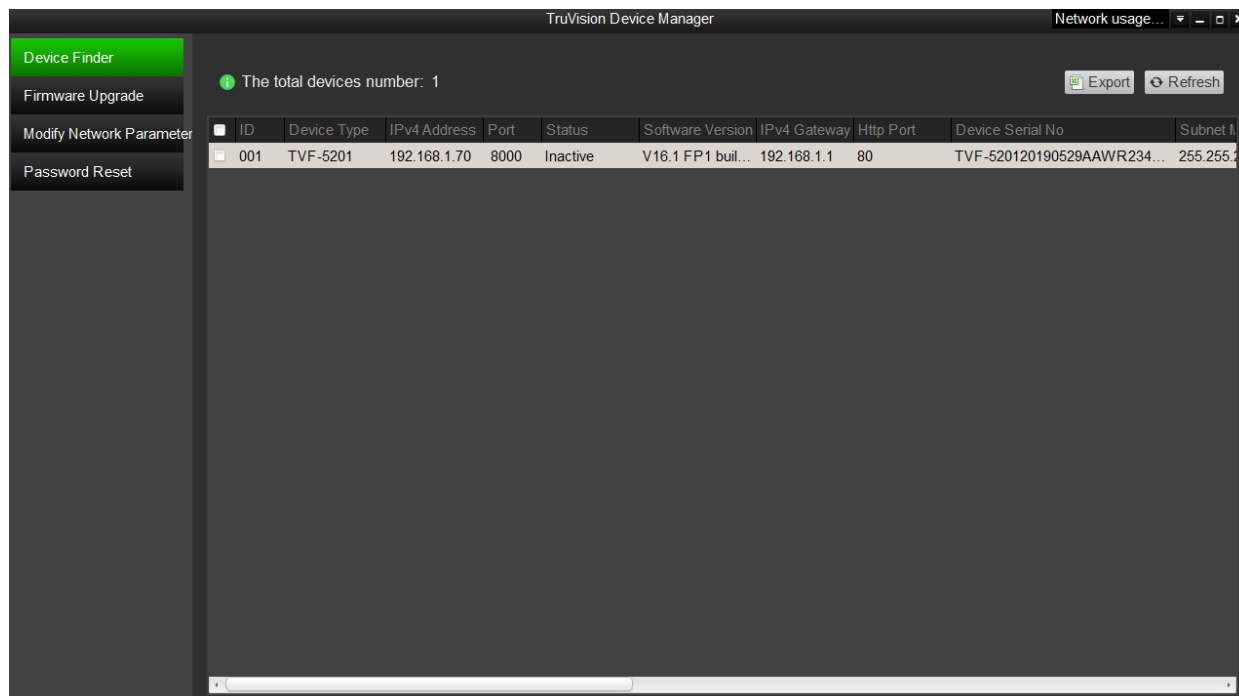
4. Confermare la password.

5. Cliccare su **OK** per salvare la password e accedere all'interfaccia di visualizzazione live.

**Attivazione tramite *TruVision Device Manager*:**

1. Eseguire *TruVision Device Manager* per cercare dispositivi online.
2. Verificare lo stato del dispositivo dall'elenco dispositivi e selezionare il dispositivo non attivo.





- Immettere la password nel campo Password e confermarla.

**Nota:** l'intervallo valido di caratteri per la password deve essere tra 8 e 16. È possibile utilizzare combinazioni di numeri, lettere maiuscole e minuscole e caratteri: \_ - , \* & @ / \$ ? Spazio. La password deve contenere caratteri di almeno due di questi gruppi. Si consiglia inoltre di ripristinare periodicamente la password. Per sistemi a elevata sicurezza, si consiglia in modo particolare di ripristinare la password ogni mese oppure ogni settimana per garantire una migliore protezione.

- Cliccare su **OK** per salvare la password.

Una finestra popup conferma l'attivazione. Se l'attivazione non riesce, verificare che la password soddisfi i requisiti e riprovare.

- Modificare l'indirizzo IP del dispositivo per la stessa sottorete con il proprio computer modificando l'indirizzo IP manualmente, oppure selezionando la casella di controllo Attiva DHCP.

Modify Network Parameters

☐ Enable DHCP

IPv4 Address:

IPv4 Subnet Mask:

IPv4 Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

Server Port:

- Immettere la password e cliccare sul pulsante **Salva** per attivare la modifica dell'indirizzo IP.

## Panoramica del browser Web della telecamera

Utilizzare il browser Web della telecamera per visualizzare, registrare e riprodurre video registrati nonché gestire la telecamera da qualsiasi PC che abbia accesso alla stessa rete della telecamera. Gli intuitivi comandi del browser consentono di accedere rapidamente a tutte le funzioni della telecamera.











Se alla rete sono connesse più telecamere, aprire una finestra del browser Web separata per ogni singola telecamera.

**Nota:** per un'analisi accurata, è necessario selezionare *Montaggio a soffitto* durante la configurazione della telecamera. Vedere "Controllo di visualizzazione" a pagina 9. Se *Montaggio a soffitto* non è selezionato, la scheda *Applicazione* non sarà visibile durante la configurazione.

Figura 1: Interfaccia del browser (è mostrata la visualizzazione live)



	Nome	Descrizione
1.	Visualizzazione live	Cliccare per visualizzare il video live.
2.	Riprod.	Cliccare per riprodurre il video.
3.	Immagine	Cliccare per eseguire la ricerca di istantanee.
4.	Applicazione	Cliccare per accedere all'interfaccia delle statistiche della mappa attività e cercare, visualizzare, scaricare i dati di conteggio memorizzati nell'unità di archiviazione locale o di rete.
5.	Log	Cliccare per eseguire ricerche nei registri eventi. Ne esistono tre tipi principali: Allarme, Anomalia e Operazione.
6.	Configurazione	Cliccare per visualizzare la finestra di configurazione per impostare la telecamera.
7.	Amministratore	Visualizza l'utente attualmente connesso.
8.	Guida	Cliccare per trovare la funzione.

Nome	Descrizione
9. Disc.	Cliccare per disconnettersi dal sistema. L'operazione può essere eseguita in qualsiasi momento.
10. Barra degli strumenti della visualizzazione live	 Cliccare per catturare manualmente l'istantanea.
	 Cliccare per avviare/arrestare manualmente la registrazione.
	 Cliccare per avviare/arrestare la funzione dello zoom digitale. <b>Nota:</b> appare quando si utilizza solamente la modalità di visualizzazione hardware.
	 Cliccare per selezionare la visualizzazione live con flusso principale o secondario.
	 Audio acceso e regolazione Volume/Muto.
	 Allarme manuale.
	 Il formato della finestra è 4:3.
	 Il formato della finestra è 16:9.
	 Il formato originale della finestra.
	 Adattamento automatico delle dimensioni della finestra.
11.	Controllo di visualizzazione. Vedere la Tabella 1 di seguito per ulteriori informazioni.
12.	Controllo PTZ Per ulteriori informazioni, vedere "Uso del controllo PTZ" a pagina 94.

## Controllo di visualizzazione






È possibile selezionare una modalità di visualizzazione per il layout della finestra della visualizzazione live. La descrizione di ciascuna modalità di visualizzazione è mostrata nella tabella seguente.



















**Vista a 360°:** nella modalità *Vista a 360°*, viene visualizzata l'intera vista grandangolare della telecamera 360°.

**Vista panoramica:** nella modalità *Vista panoramica*, l'immagine rotonda a 360° viene trasformata in un'immagine rettangolare a 180°.

**Vista PTZ:** la *Vista PTZ* è la vista ravvicinata di un'area definita all'interno della vista a 360° o panoramica.

**Tabella 1: Descrizione del pannello di controllo della visualizzazione**

Nome	Descrizione
Tipo di montaggio	 Montaggio a soffitto.
	 Montaggio a parete.
	 Montaggio da tavolo.
Modalità di visualizzazione software	 Vista a 360°.
	 Vista panoramica a 180°.

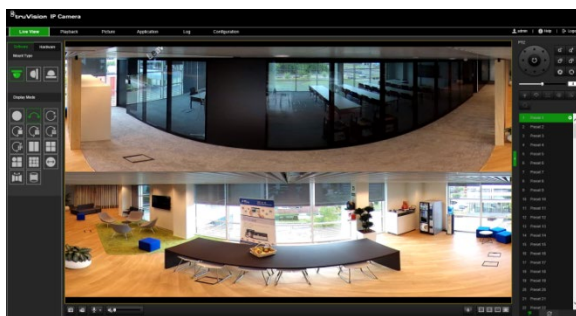
Nome	Descrizione
	 Vista panoramica a 360°.
	 Visualizzazione live con una vista panoramica a 360° e una vista PTZ.
	 Visualizzazione live con una vista panoramica a 360° e otto viste PTZ.
	 Visualizzazione live con una vista panoramica a 360° e sei viste PTZ.
	 Visualizzazione live con una vista panoramica a 360° e otto viste PTZ.
	 Visualizzazione live con due viste PTZ.
	 Visualizzazione live con quattro viste PTZ.
	 Visualizzazione live con una vista a 360° e tre viste PTZ.
	 Visualizzazione live con una vista a 360° e otto viste PTZ.
	 Visualizzazione live con vista sferica.
	 Visualizzazione live con vista semisferica AR.
	 Visualizzazione live con vista cilindrica.
Modalità di visualizzazione hardware	 Vista a 360°.
	 Vista panoramica a 180°.
	 Vista panoramica.
	 Visualizzazione live con quattro viste PTZ.
	 Visualizzazione live con una vista a 360° e tre viste PTZ.
	 Visualizzazione live con una vista a fusione a quattro PTZ.

In modalità di visualizzazione, **Visualizzazione software** indica che il video di visualizzazione live ottenuto viene decodificato utilizzando la CPU del PC su cui è in esecuzione il browser Web. Le prestazioni della visualizzazione live dipendono dalla capacità di decodifica del PC. **Visualizzazione hardware** indica che il video di visualizzazione live ottenuto viene decodificato dalla telecamera stessa.

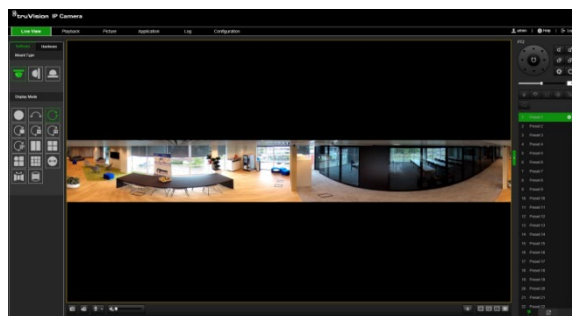
**Nota:** quando il tipo di supporto selezionato è **Tavolo** e la modalità di visualizzazione hardware è **Visualizzazione live con quattro viste PTZ** o **Visualizzazione live con una vista a 360° e tre viste PTZ**, l'operazione di panoramica è opposta a quanto previsto. Quando la panoramica si sposta a sinistra, la direzione reale è a destra. Quando la panoramica si sposta a destra, la direzione reale è a sinistra.

Alcuni esempi delle diverse modalità di visualizzazione software:

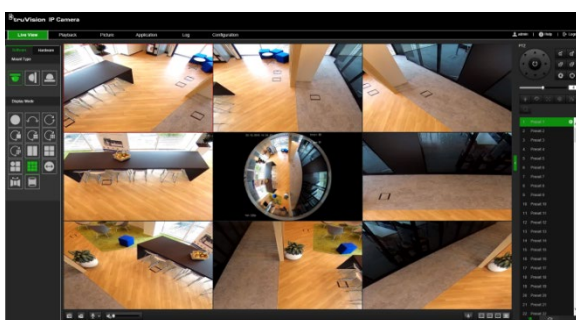
Vista panoramica a 180°



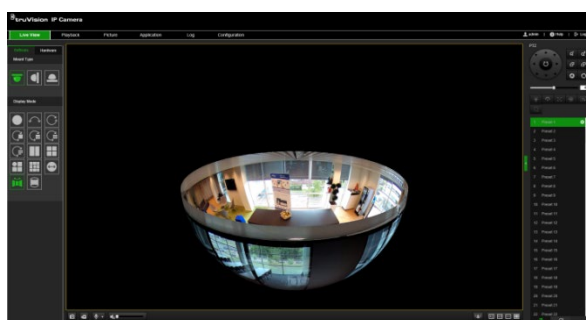
Vista panoramica a 360°



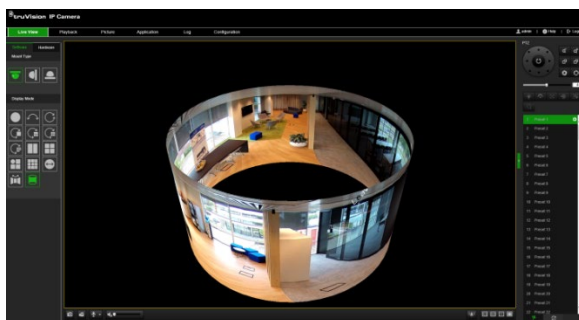
Visualizzazione live con una vista a 360° e otto viste PTZ



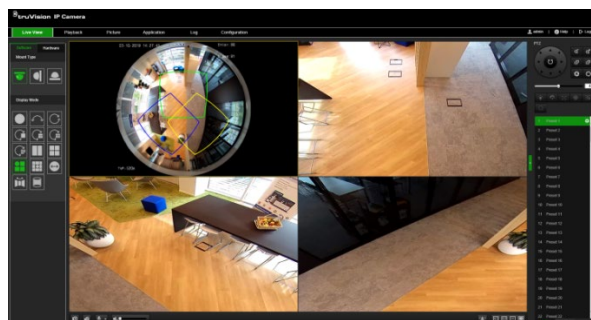
Visualizzazione live con vista semisferica AR



Visualizzazione live con vista cilindrica



Visualizzazione live con una vista a 360° e tre viste PTZ



# Configurazione telecamera

Questo capitolo spiega come configurare le telecamere tramite un browser Web.

Dopo aver installato l'hardware della telecamera, configurarne le impostazioni tramite il browser Web. Per configurare le telecamere su Internet, occorre disporre dei diritti di amministratore.

Il browser Web della telecamera consente di configurare la telecamera da remoto utilizzando il PC. Le opzioni del browser Web possono variare in base al modello di telecamera.

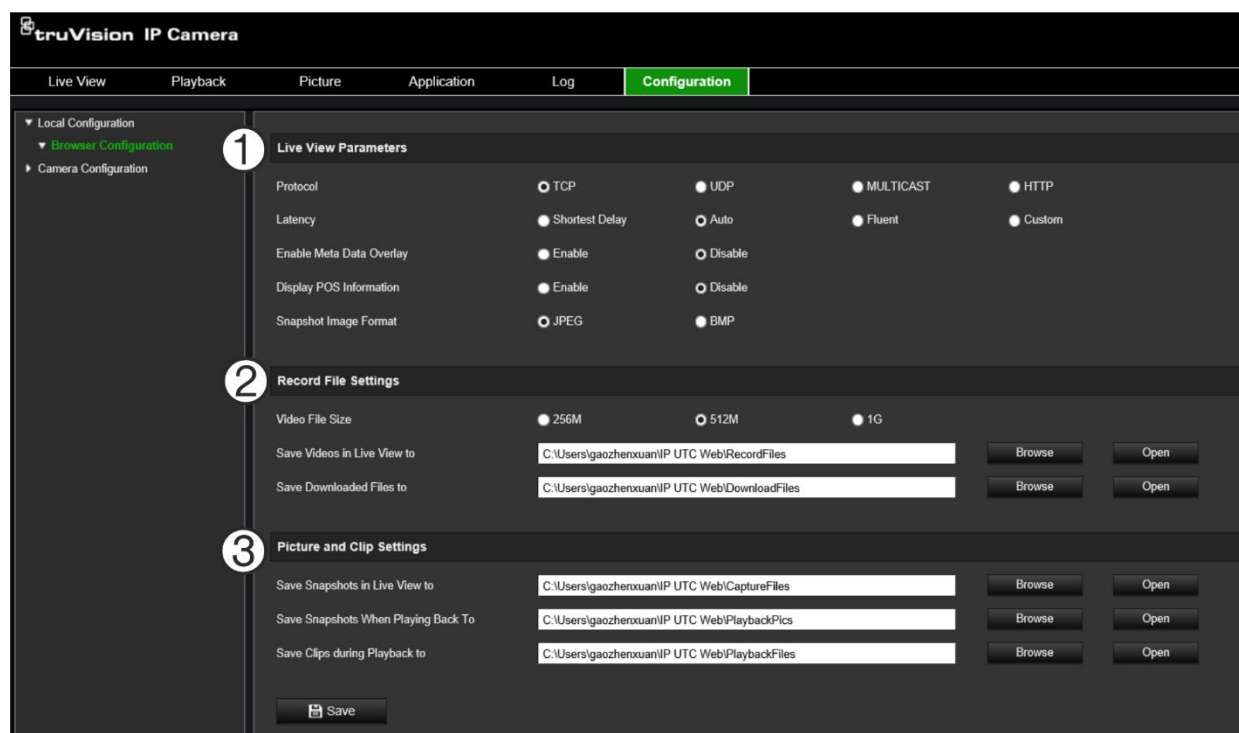
Nel pannello di configurazione sono presenti due cartelle principali:

- Configurazione locale
- Configurazione

## Configurazione locale

Utilizzare il menu Configurazione locale per gestire il tipo di protocollo, le prestazioni della Visualizzazione live e i percorsi di archiviazione locali. Nel pannello Configurazione, cliccare su **Configurazione locale** per visualizzare la finestra di configurazione locale. Vedere la Figura 2 di seguito per le descrizioni dei diversi parametri di menu.

Figura 2: Finestra Configurazione locale



Parametri	Descrizione
<b>1. Parametri visualizzazione live</b>	
Protoc.	<p>Specifica il protocollo di rete in uso.</p> <p>Le opzioni includono: TCP, UDP, MULTICAST e HTTP.</p> <p><b>TCP:</b> consente di assicurare l'invio completo dei dati di streaming e la migliore qualità video, influenzando tuttavia la trasmissione in tempo reale.</p> <p><b>UDP:</b> fornisce flussi audio e video in tempo reale.</p> <p><b>HTTP:</b> consente di ottenere la stessa qualità del protocollo TCP senza impostare porte specifiche per lo streaming in alcuni ambienti di rete.</p> <p><b>MULTICAST:</b> si consiglia di selezionare il tipo MCAST durante l'uso della funzione Multicast.</p>
Latenza	<p>Consente di impostare le prestazioni della visualizzazione live su Ritardo minimo, Automatico, Scorrevole o Personalizzato.</p> <p>Per Personalizzato, è possibile impostare la frequenza dei fotogrammi per la visualizzazione live.</p>
Abilita sovrapposizione di metadati	<p>Abilitare questa opzione per rilevare allarmi in tempo reale, ad esempio l'allarme di rilevamento movimento. L'area in cui è stato rilevato l'allarme viene evidenziata in verde.</p>
Visualizza informazioni POS	<p>Abilitando la funzione, le informazioni sulle caratteristiche del target rilevato vengono visualizzate dinamicamente in corrispondenza del target nell'immagine live.</p> <p>Le informazioni sulle caratteristiche di varie funzioni sono diverse. Ad esempio, ID e tempo di attesa per il sistema di gestione delle code, altezza per il sistema di conteggio delle persone, ecc.</p>
Formato immagine istantanea	<p>Consente di impostare il formato delle istantanee su JPEG o BMP.</p>
<b>2. Impostazioni file di registrazione</b>	
Dim. file video	<p>Consente di specificare le dimensioni massime del file.</p> <p>Le opzioni includono: 256 MB, 512 MB e 1 GB.</p>
Salva file video in	<p>Consente di specificare la directory per i file registrati.</p>
Salva file scaricati in	<p>Consente di specificare la directory per i file scaricati.</p>
<b>3. Impostazioni di istantanee e filmati</b>	
Salva video in visualizzazione live in	<p>Consente di specificare la directory per il salvataggio delle istantanee nella modalità di visualizzazione live.</p>
Salva filmati durante la riproduzione in	<p>Consente di specificare la directory per il salvataggio delle istantanee nella modalità di riproduzione.</p>
Salvare filmati su	<p>Consente di specificare la directory per il salvataggio dei filmati nella modalità di riproduzione.</p>

## Configurazione

Utilizzare la finestra **Configurazione** per configurare il sistema della telecamera, la rete, audio e video, allarmi, utenti, transazioni e altri parametri, ad esempio l'aggiornamento del firmware. Consultare la Figura 3 a pagina 14 per le descrizioni delle cartelle di configurazione disponibili.



Figura 3: Finestra Configurazione (è selezionata la finestra Informazioni dispositivo)

**truVision IP Camera**

Live View   Playback   Picture   Application   Log   **Configuration**

▼ Local Configuration  
 ▼ Browser Configuration  
 ▼ Camera Configuration  
 ① ▶ System  
 ② ▶ Security  
 ③ ▶ Network  
 ④ ▶ Video/Audio  
 ⑤ ▶ Image  
 ⑥ ▶ Alarm/Event  
 ⑦ ▶ Storage  
 ⑧ ▶ People Counting  
 ⑨ ▶ Heat Map Configuration  
 ⑩ ▶ Intersection Analysis

**Basic Information**

Device Name: IP CAMERA

Device No.: 88

Model: TVF-5201

Serial No.: TVF-520120190529AAWR23455356

Firmware Version: V16.1 FP1

Encoding Version: V7.3 build 190524

Web Version: V4.0.53 build 190325

Plugin Version: V3.0.6.2601

Number of Channels: 1

Number of HDDs: 1

Number of Alarm Input: 1

Number of Alarm Output: 1

Firmware Version Property: C-R-H3-0

Save

Parametri	Descrizione
1. Sistema	Visualizza le informazioni di base del dispositivo, tra cui numero di serie, versione firmware corrente, impostazioni orarie, i parametri della porta seriale RS-485, la manutenzione e il sistema. Per ulteriori informazioni, vedere a pagina 15 e 17.
2. Sicurezza	Consente di definire gli utenti autorizzati all'uso della telecamera, relative password e privilegi di accesso, autenticazione RTSP, filtro indirizzo IP e accesso Telnet.
3. Rete	Consente di definire i parametri di rete richiesti per accedere alla telecamera su Internet. Per ulteriori informazioni, consultare la pagina 18.
4. Video/Audio	Consente di definire i parametri di registrazione. Per ulteriori informazioni, consultare la pagina 20.
5. Immagine	Consente di definire i parametri dell'immagine, le impostazioni OSD, la sovrapposizione testo e la privacy mask. Per ulteriori informazioni, consultare la pagina 25.
6. Allarme/Evento	Consente di definire la configurazione di rilevamento movimento, antimanomissione, ingresso/uscita allarme, eccezione e istantanee. Per ulteriori informazioni, vedere da pagina 37 a pagina 56.
7. Archiviazione	Consente di definire pianificazione di registrazione, gestione archiviazioni e configurazione NAS. Per ulteriori informazioni, vedere da pagina 58 a pagina 64.



Parametri	Descrizione
8. Conteggio persone	Consente di definire la regola del conteggio delle persone, del caricamento dei dati e delle impostazioni avanzate. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione "Conteggio persone" a pagina 65.
9. Configurazione della mappa attività	Definisce i parametri e genera report per la funzione mappa attività. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione "Mappa attività" a pagina 68.
10. Analisi di intersezione	L'analisi delle intersezioni viene utilizzata per monitorare il flusso di persone in una scena di tipo intersezione. Per ulteriori informazioni, vedere "Analisi di intersezione" a pagina 71.

## Definizione dell'ora di sistema

NTP (Network Time Protocol) è un protocollo per la sincronizzazione degli orologi dei dispositivi di rete, come telecamere IP e computer. Connettendo i dispositivi di rete a un server di riferimento orario NTP dedicato se ne garantisce la sincronizzazione.

**Per definire data e ora del sistema:**


1. Cliccare su **Configurazione > Sistema > Impostazioni data e ora**.

The screenshot shows the 'truVision IP Camera' web interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Playback', 'Picture', 'Application', 'Log', and 'Configuration' (highlighted in green). The left sidebar shows a tree view with 'Local Configuration' expanded, containing 'Browser Configuration', 'Camera Configuration', and 'System'. Under 'System', 'Time Settings' is selected and highlighted in green. The main content area displays the 'Time Settings' configuration page. It includes a 'Time Zone' dropdown menu set to '(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore'. Below this, there are two radio buttons: 'NTP' (selected) and 'Manual Time Sync.'. The 'NTP' section contains fields for 'Server Address' (time.windows.com), 'NTP Port' (123), and 'Interval' (1440 minute(s)), with a 'Test' button. The 'Manual Time Sync.' section shows 'Device Time' (2019-07-18T17:25:59) and 'Set Time' (2019-07-18T17:24:28) with a checkbox for 'Sync. with computer time'. The 'Daylight Savings Time' section has an 'Enable DST' checkbox (checked), 'Start Time' (Mar, Last, Sun, 02), 'End Time' (Oct, Last, Sun, 02), and 'DST Offset' (60minute(s)). A 'Save' button is at the bottom.

2. Dal menu a discesa **Fuso orario**, selezionare il fuso orario più vicino alla località della telecamera.
3. In **Sincronizzazione**, selezionare una delle opzioni per l'impostazione dell'ora e della data:

Sincronizza con un server NTP: selezionare **NTP** e immettere l'indirizzo del server NTP. È possibile impostare un intervallo di tempo compreso tra 1 e 10080 minuti.

- Oppure -

Imposta manualmente: abilitare la funzione **Sincronizzazione oraria manuale**, quindi cliccare su  per impostare l'ora del sistema dal calendario a comparsa.

**Nota:** è inoltre possibile selezionare la casella di controllo **Sincronizza con ora computer** per sincronizzare l'ora della telecamera con l'ora del computer.

4. Selezionare **Abilita DST** per abilitare la funzione DST e impostare le date di inizio e di fine del periodo DST.
5. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

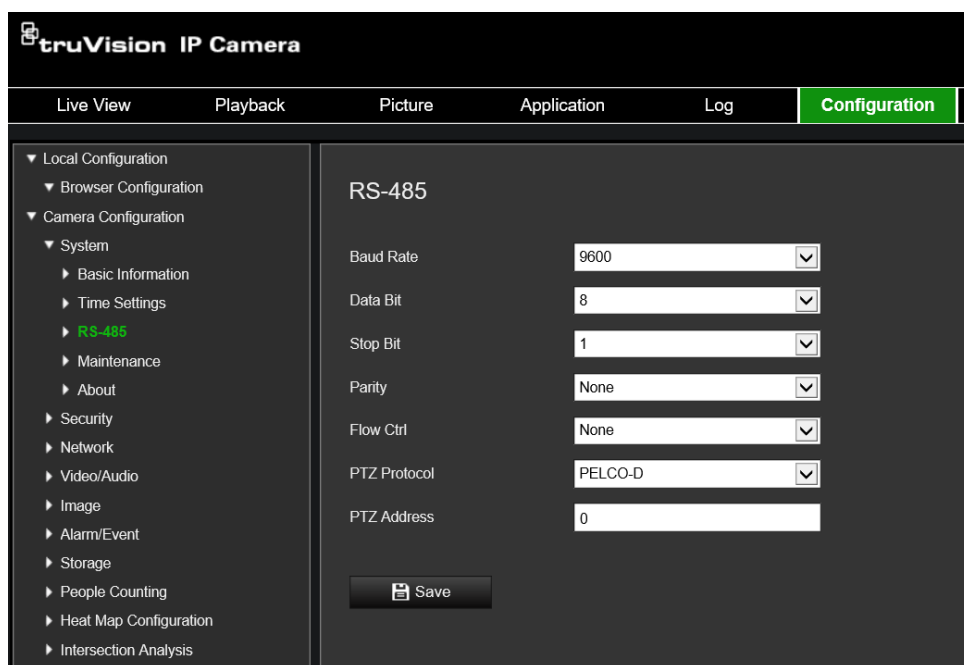
## Definizione delle impostazioni RS-485

La porta seriale RS-485 viene utilizzata per controllare dispositivi aggiuntivi che supportano il protocollo 485 (Pelco D o Pelco P), ad esempio dispositivi PTZ, dispositivi di illuminazione o altri dispositivi. È inoltre possibile collegarla a una telecamera PTZ analogica, utilizzando una telecamera 360° per controllare il movimento PTZ.

Prima di collegare la telecamera a qualsiasi dispositivo, è necessario configurare questi parametri.

### Configurazione delle impostazioni RS-485:

1. Cliccare su **Configurazione > Sistema > RS485**.



The screenshot displays the 'truVision IP Camera' web interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Playback', 'Picture', 'Application', 'Log', and 'Configuration' (highlighted in green). The left sidebar shows a tree view with 'Local Configuration' expanded, and 'RS-485' selected under 'System'. The main content area is titled 'RS-485' and contains the following configuration fields:

Parameter	Value
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	PELCO-D
PTZ Address	0

A 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

2. Selezionare i parametri della porta RS-485.

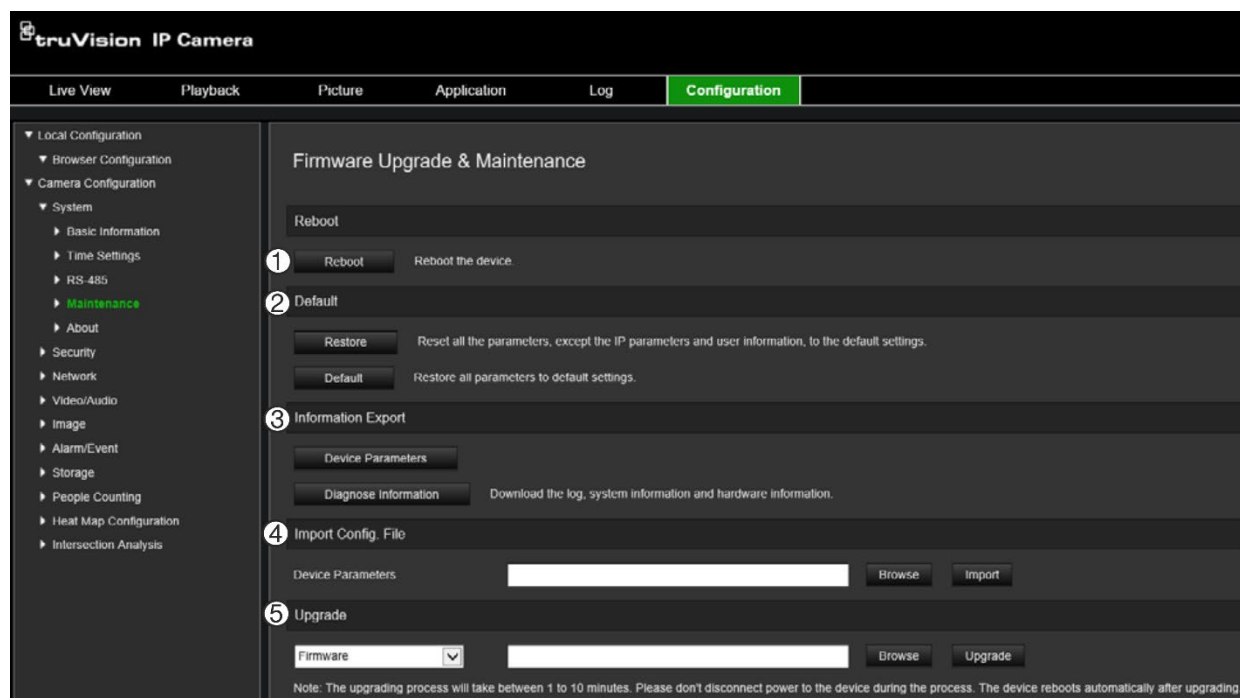
Nota: i parametri Velocità in baud, Protocollo PTZ e Indirizzo PTZ devono corrispondere ai relativi parametri della telecamera.

3. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

# Manutenzione

L'interfaccia di aggiornamento e manutenzione consente di elaborare le principali operazioni, incluso il riavvio, il ripristino parziale, il ripristino ai valori predefiniti, l'esportazione/importazione dei file di configurazione e l'aggiornamento del dispositivo.

Figura 4: Finestra Manutenzione



Parametri		Descrizione	
1.	Riavvia	Consente di riavviare il dispositivo.	
2.	Default	Ripristina	Consente di ripristinare tutti i parametri, a eccezione dei parametri IP e delle informazioni utente, alle impostazioni predefinite.
		Default	Consente di ripristinare le impostazioni predefinite per tutti i parametri.
			<b>Note:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Dopo aver ripristinato le impostazioni predefinite, anche l'indirizzo IP viene ripristinato sull'indirizzo IP predefinito, fare attenzione a questa azione.</li><li>Per la telecamera che supporta la funzione Wi-Fi, composizione wireless o WLAN, l'azione Ripristina non ripristina ai valori predefiniti le impostazioni correlate delle funzioni menzionate.</li></ul>
3	Esporta informazioni	Parametri dispositivo	Cliccare per esportare il file di configurazione corrente della telecamera. Questa operazione richiede la password dell'amministratore per procedere
		Diagnosi delle informazioni	Cliccare per scaricare il registro e le informazioni di sistema.

4	Importa file di configurazione	Il file di configurazione viene utilizzato per la configurazione batch delle telecamere <b>Nota:</b> è necessario riavviare la telecamera dopo aver importato il file di configurazione.
5	Aggiorna	Consente di aggiornare il dispositivo. <b>Nota:</b> il processo di aggiornamento richiede tra 1 e 10 minuti. Non scollegare l'alimentazione alla telecamera durante il processo. La telecamera si riavvia automaticamente dopo l'aggiornamento.

## Configurazione delle impostazioni di rete

Per accedere alla telecamera tramite una rete, è necessario definire alcune impostazioni di rete. Utilizzare la cartella "Rete" per definire le impostazioni di rete. Vedere la Figura 5 di seguito per ulteriori informazioni.

Figura 5: Finestra Rete (è mostrata la finestra TCP/IP)

The screenshot shows the 'truVision IP Camera' configuration interface. The 'Configuration' tab is active, and the 'TCP/IP' sub-tab is selected in the left sidebar. The main configuration area includes the following settings:

- NIC Type:** Auto (dropdown menu)
- DHCP:** ☒ (checkbox)
- IPv4 Address:** 10.7.68.126 (text field) with a 'Test' button
- IPv4 Subnet Mask:** 255.255.255.0 (text field)
- IPv4 Default Gateway:** 10.7.68.254 (text field)
- IPv6 Mode:** Route Advertisement (dropdown menu) with a 'View Route Advertisement' button
- IPv6 Address:** (empty text field)
- IPv6 Subnet Mask:** (empty text field)
- IPv6 Default Gateway:** :: (text field)
- Mac Address:** 9c:f6:1a:8c:9d:09 (text field)
- MTU:** 1500 (text field)
- Multicast Address:** (empty text field)
- Enable Multicast Discovery:** ☒ (checkbox)
- DNS Server:**
  - Preferred DNS Server: 10.1.7.97 (text field)
  - Alternate DNS Server: 10.1.7.98 (text field)
- Host Name Configuration:**
  - Enable dynamic: ☐ Enable (checkbox)
  - Register DNS name: (empty text field)

Schede di menu	Descrizione
1. TCP/IP	<p><b>Tipo NIC:</b> immettere il tipo di scheda di rete (NIC). L'impostazione predefinita è Autom. Altre opzioni includono: 10M Half-dup, 10M Full-dup, 100M Half-dup e 100M Full-dup.</p> <p><b>DHCP:</b> abilitare questa opzione per ottenere automaticamente un indirizzo IP e altre impostazioni di rete da questo server.</p>

Schede di menu	Descrizione
	<p><b>Indirizzo IPv4:</b> immettere l'indirizzo IPv4 della telecamera.</p> <p><b>Maschera di sottorete IPv4:</b> immettere la maschera di sottorete IPv4.</p> <p><b>Gateway predef. IPv4:</b> immettere l'indirizzo IP del gateway IPv4.</p> <p><b>Modalità IPv6:</b> immettere la modalità IPv6 Manuale, DHCP o Annuncio router.</p> <p><b>Indirizzo IPV6:</b> immettere l'indirizzo IPv6 della telecamera.</p> <p><b>Lunghezza prefisso subnet IPv6:</b> immettere la lunghezza del prefisso IPv6.</p> <p><b>Gateway predef. IPv6:</b> immettere l'indirizzo IP del gateway IPv6.</p> <p><b>Indirizzo MAC:</b> immettere l'indirizzo MAC dei dispositivi.</p> <p><b>MTU:</b> immettere l'intervallo di valori validi di MTU. L'impostazione predefinita è 1500.</p> <p><b>Indirizzo multicast:</b> immettere un indirizzo IP di classe D compreso tra 224.0.0.0 e 239.255.255.255. Specificare questa opzione solo se si utilizza la funzione multicast. Alcuni router non consentono l'uso della funzione multicast in caso di traffico di rete.</p> <p><b>Abilita rilevazione multicast:</b> abilita il rilevamento automatico della telecamera di rete online tramite il protocollo multicast privato nella LAN.</p> <p><b>Server DNS:</b> consente di impostare il server DNS per la rete.</p> <p><b>Configurazione nome Host:</b> specifica il nome DNS che l'utente può definire quando l'opzione è abilitata.</p>
2. DDNS	<p>DDNS è un servizio che esegue la mappatura dei nomi di dominio agli indirizzi IP. È progettato per supportare indirizzi IP dinamici, ad esempio quelli assegnati da un server DHCP.</p> <p>Specificare DynDNS, NO-IP ed ezDDNS.</p> <p><b>DynDNS (DNS dinamico):</b> consente di creare manualmente il proprio nome host. Per prima cosa è necessario creare un account utente utilizzando il sito Web di hosting DynDNS.org.</p> <p><b>ezDDNS:</b> consente di attivare la funzione di rilevamento automatico DDNS per configurare un indirizzo IP dinamico. Il server viene configurato per assegnare un nome host disponibile al registratore.</p> <p><b>NO-IP:</b> immettere l'indirizzo di NO-IP, nome host della telecamera, numero di porta, nome utente e password.</p> <p>Per informazioni sulla configurazione, vedere pagina 21.</p>
3. PPPoE	<p>Recupera un indirizzo IP dinamico. Per informazioni sulla configurazione, vedere pagina 21.</p>
4. Porta	<p><b>Porta HTTP:</b> la porta HTTP viene utilizzata per l'accesso al browser Internet remoto. Immettere la porta utilizzata per il browser Internet Explorer (IE). Il valore predefinito è 80.</p> <p><b>Porta RTSP:</b> RTSP (Real Time Streaming Protocol) è un protocollo di controllo della rete progettato per l'uso in sistemi di intrattenimento e comunicazione per il controllo di server multimediali di streaming. Immettere il valore della porta RTSP. Il numero di porta predefinito è 554.</p> <p><b>Porta HTTPS:</b> HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure) consente di visualizzare i video in modo protetto quando si utilizza il browser. Immettere il valore della porta HTTPS. Il numero di porta predefinito è 443.</p> <p><b>Porta server:</b> è utilizzata per l'accesso al software client remoto. Immettere il valore della porta server. Il numero di porta predefinito è 8000.</p>

Schede di menu	Descrizione
	<p><b>IP host di allarme:</b> consente di specificare l'indirizzo IP dell'host di allarme.</p> <p><b>Porta host di allarme:</b> consente di specificare la porta dell'host di allarme.</p> <p>Per informazioni sulla configurazione, vedere pagina 21.</p>
5. NAT	NAT (Network Address Translation) è utilizzato per la connessione di rete. Selezionare la modalità di mappatura delle porte (automatica o manuale). Per informazioni sulla configurazione, vedere pagina 22.
6. SNMP	SNMP è un protocollo per la gestione dei dispositivi sulle reti. Abilitare SNMP per ottenere lo stato della telecamera e le informazioni relative ai parametri. Per informazioni sulla configurazione, vedere pagina 22.
7. FTP	Immettere l'indirizzo FTP e la cartella in cui è possibile caricare le istantanee della telecamera. Per informazioni sulla configurazione, vedere pagina 22.
8. E-mail	Immettere l'indirizzo e-mail a cui vengono inviati i messaggi in caso di allarme. Per informazioni sulla configurazione, vedere pagina 23.
9. HTTPS	Specifica l'autenticazione del sito Web e del server Web associato, che protegge dagli attacchi di tipo man-in-the-middle.
10. QoS	<p>Le impostazioni QoS (Quality of Service, qualità di servizio) possono aiutare a risolvere il ritardo e la congestione di rete mediante la configurazione della priorità di invio dei dati.</p> <p>Abilitare l'opzione per risolvere il ritardo e la congestione di rete configurando la priorità dell'invio dei dati.</p> <p>Per informazioni sulla configurazione, vedere pagina 25.</p>
11. 802.1.X	Quando la funzione è abilitata, i dati della telecamera vengono protetti ed è necessaria l'autenticazione utente per connettere la telecamera alla rete. Per informazioni sulla configurazione, vedere pagina 25.
12. Protocollo di integrazione	Se è necessario accedere alla telecamera tramite la piattaforma di terze parti, è possibile abilitare la funzione STD-CGI. E se si ha bisogno di accedere al dispositivo tramite il protocollo ONVIF, è possibile configurare l'utente ONVIF in questa interfaccia. Fare riferimento allo standard ONVIF per le regole di configurazione dettagliate.

### Per definire i parametri TCP/IP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Rete > TCP/IP**.
2. Configurare le impostazioni della NIC, inclusi il tipo di scheda, le impostazioni IPv4, IPv6, MTU e l'indirizzo multicast.
3. Se è disponibile un server DHCP, selezionare **DHCP**.
4. Se alcune applicazioni richiedono le impostazioni del server DNS (ad esempio per l'invio di e-mail), configurare **Server DNS principale o Server DNS secondario**.
5. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

### Definizione dei parametri DDNS:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Rete > DDNS**.
2. Selezionare **Abilita DDNS** per abilitare questa funzione.
3. Selezionare **Tipo DDNS**. Sono disponibili tre opzioni: DynDNS, ezDDNS e NO-IP.
  - **DynDNS**: immettere l'indirizzo del server DNSS, ovvero members.ddns.org, utilizzato per inviare al server DDNS una notifica sulle modifiche apportate all'indirizzo IP, il nome host della telecamera, il numero di porta (443 (HTTPS)), il nome utente e la password utilizzati per accedere all'account DDNS. Il nome di dominio visualizzato in "Dominio" è quello creato sul sito Web di DynDNS.
  - **ezDDNS**: immettere il nome host. Verrà registrato automaticamente online. È possibile definire un nome host per la telecamera. Assicurarsi di aver inserito un server DNS valido nelle impostazioni di rete e di avere le porte necessarie inoltrate nel router (HTTP, porta server, porta RSTP).
  - **NO-IP**: immettere l'indirizzo di NO-IP, nome host della telecamera, numero di porta, nome utente e password.
4. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

### Per definire i parametri PPPoE:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Rete > PPPoE**.
2. Selezionare **Abilita PPPoE** per abilitare questa funzione.
3. Completare i campi Nome utente, Password e Conferma password per l'accesso PPPoE.
4. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

### Per definire i parametri delle porte:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Rete > Porta**.
2. Impostare le porte HTTP, RTSP, HTTPS e server della telecamera.

**Porta HTTP**: il numero di porta predefinito è 80 ed è possibile modificarlo con qualsiasi numero di porta non occupato.

**Porta RTSP**: il numero di porta predefinito è 554. Può essere modificato con qualsiasi numero di porta compreso nell'intervallo da 1 a 65535.

**Porta HTTPS**: il numero di porta predefinito è 443. Può essere modificato con qualsiasi numero di porta non occupato.

**Porta server**: il numero di porta server predefinito è 8000. Può essere modificato con qualsiasi numero di porta compreso nell'intervallo da 2000 a 65535.

3. Se si desidera caricare le informazioni sugli allarmi nell'host di allarme remoto, immettere l'indirizzo IP e la porta. Selezionare anche l'opzione **Notifica a destinatario allarme** nel collegamento standard di ogni pagina di evento.
4. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

### Per configurare i parametri NAT:

1. Cliccare su **Configurazione > Rete > NAT**.
2. Selezionare la casella di controllo **NAT**.
3. Impostare **Modalità mappatura porte** su Autom. o Manuale. Se si seleziona la modalità Manuale, è possibile impostare la porta esterna come desiderato.
4. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

### Per definire i parametri SNMP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Rete > SNMP**.
2. Selezionare la versione di SNMP corrispondente (v1 o v2c).
3. Configurare le impostazioni SNMP. La configurazione del software SNMP deve corrispondere alle impostazioni configurate qui.
4. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

**Nota:** prima di impostare SNMP, scaricare il software SNMP e tentare di ricevere le informazioni della telecamera tramite la porta SNMP. Impostando l'Indirizzo trap, la telecamera è in grado di inviare messaggi di evento allarme ed eccezione al destinatario allarme. La versione di SNMP selezionata deve corrispondere alla versione del software SNMP.

### Per definire i parametri FTP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Rete > FTP**.
2. Configurare le impostazioni FTP, inclusi indirizzo del server, porta, nome utente, password, directory e tipo di caricamento.

**Anonimo:** selezionare la casella di controllo per abilitare l'accesso anonimo al server FTP.

**Directory:** nel campo Struttura directory, è possibile selezionare la directory radice, la directory principale e la sottodirectory. Se si seleziona la directory principale, è possibile utilizzare il nome dispositivo, il numero dispositivo o l'indirizzo IP del dispositivo come nome della directory; se si seleziona la sottodirectory, è possibile utilizzare il nome telecamera o il numero telecamera come nome della directory.

**Carica immagine:** consente di abilitare il caricamento delle istantanee sul server FTP.

3. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.



## Per configurare i parametri e-mail:

1. In **Configurazione > Rete**, cliccare sulla scheda **E-mail** per aprire la relativa finestra.

The screenshot shows the 'Email' configuration page in the TruVision IP Camera web interface. The left sidebar contains a tree view of configuration categories, with 'Email' highlighted under 'Network'. The main area contains the following fields and options:

- Sender:** Text input field with a green checkmark.
- Sender's Address:** Text input field with a green checkmark.
- SMTP Server:** Text input field with a red error message: "The item cannot be empty."
- SMTP Port:** Text input field with the value "25" and a green checkmark.
- E-mail Encryption:** Dropdown menu with "None" selected.
- Attached Image:** Checkbox, currently unchecked.
- Interval:** Dropdown menu with "2" selected, followed by a "s" for seconds.
- Authentication:** Checkbox, currently unchecked.
- User Name:** Text input field.
- Password:** Text input field.
- Confirm:** Text input field.

Below these fields is a table for configuring email receivers:

Receiver		
No.	Receiver	Receiver's Address
1		
2		
3		

At the bottom of the page are two buttons: "Test" and "Save".

2. Configurare le seguenti impostazioni:

**Mittente:** il nome del mittente del messaggio e-mail.

**Indirizzo mittente:** l'indirizzo e-mail del mittente.

**Server SMTP:** l'indirizzo IP o il nome host del server SMTP.

**Porta SMTP:** la porta SMTP. L'impostazione predefinita è 25.

**Criptatura e-mail:** criptare tramite SSL, TLS. NONE è l'impostazione predefinita.

**Istantanea allegata:** selezionare la casella di controllo **Istantanea allegata** se si desidera inviare e-mail con immagini di allarmi allegate.

**Intervallo:** l'intervallo di tempo tra due azioni di invio di immagini allegate.

**Autenticazione:** se il server e-mail richiede l'autenticazione, selezionare questa casella di controllo per accedere a questo server tramite autenticazione. Immettere il nome utente e la password per l'accesso.

**Nome utente:** il nome utente per l'accesso al server in cui vengono caricate le immagini.

**Password:** immettere la password.

**Conferma:** confermare la password.

**Ricevitore1:** il nome del primo utente a cui inviare la notifica.

**Indirizzo di Ricevitore1:** l'indirizzo e-mail dell'utente a cui inviare la notifica.

**Ricevitore2:** il nome del secondo utente a cui inviare la notifica.

**Indirizzo di Ricevitore2:** l'indirizzo e-mail dell'utente a cui inviare la notifica.

**Ricevitore3:** il nome del secondo utente a cui inviare la notifica.

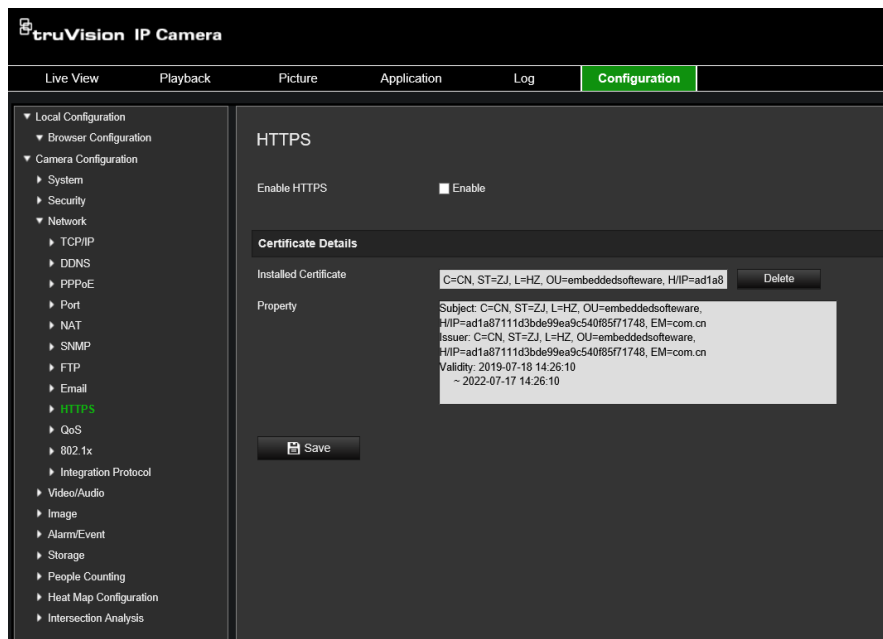
**Indirizzo di Ricevitore3:** l'indirizzo e-mail dell'utente a cui inviare la notifica.

3. Cliccare su **Test** per provare la configurazione dei parametri e-mail.

4. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

### Per configurare i parametri HTTPS:

1. nella cartella **Rete**, cliccare sulla scheda **HTTPS** per aprire la relativa finestra.



### 2. Creazione di un certificato autofirmato:

cliccare sul pulsante **Crea** accanto a "Crea certificato autografo". Immettere il paese, il nome host/IP, la validità e le altre informazioni richieste.

The 'Create' dialog box is shown with a close button (X) in the top right corner. It contains several input fields for creating a self-signed certificate: 'Public Key Len...' (set to 1024), 'Country', 'Hostname/IP', 'Validity' (with a 'Day(s)' multiplier), 'Password', 'State or province', 'Locality', 'Organization', 'Organizational...', and 'Email'. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Cliccare su **OK** per salvare le impostazioni.

- oppure -

### Creazione di una richiesta di certificato:

clicare sul pulsante **Crea** accanto a "Crea richiesta di certificato". Immettere il Paese, il nome host/IP e le altre informazioni richieste.

A screenshot of a 'Create' dialog box with a dark background. It contains several input fields: 'Public Key Len...' with a dropdown menu showing '1024', 'Country', 'Hostname/IP', 'Password', 'State or province', 'Locality', 'Organization', 'Organizational...', and 'Email'. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

3. Cliccare su **OK** per salvare le impostazioni. Scaricare la richiesta di certificato e inviarla per la firma all'autorità di certificazione attendibile, ad esempio Symantec o RSA. Dopo aver ricevuto il certificato valido firmato, caricarlo sul dispositivo.

### Definizione dei parametri QoS:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Rete > QoS**.
2. Configurare le impostazioni QoS, inclusi DSCP video/audio, DSCP evento/allarme e Gestione DSCP. L'intervallo di valori valido per DSCP è compreso tra 0 e 63. Maggiore è il valore DSCP, più elevata è la priorità.
3. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

### Definizione dei parametri 802.1X:

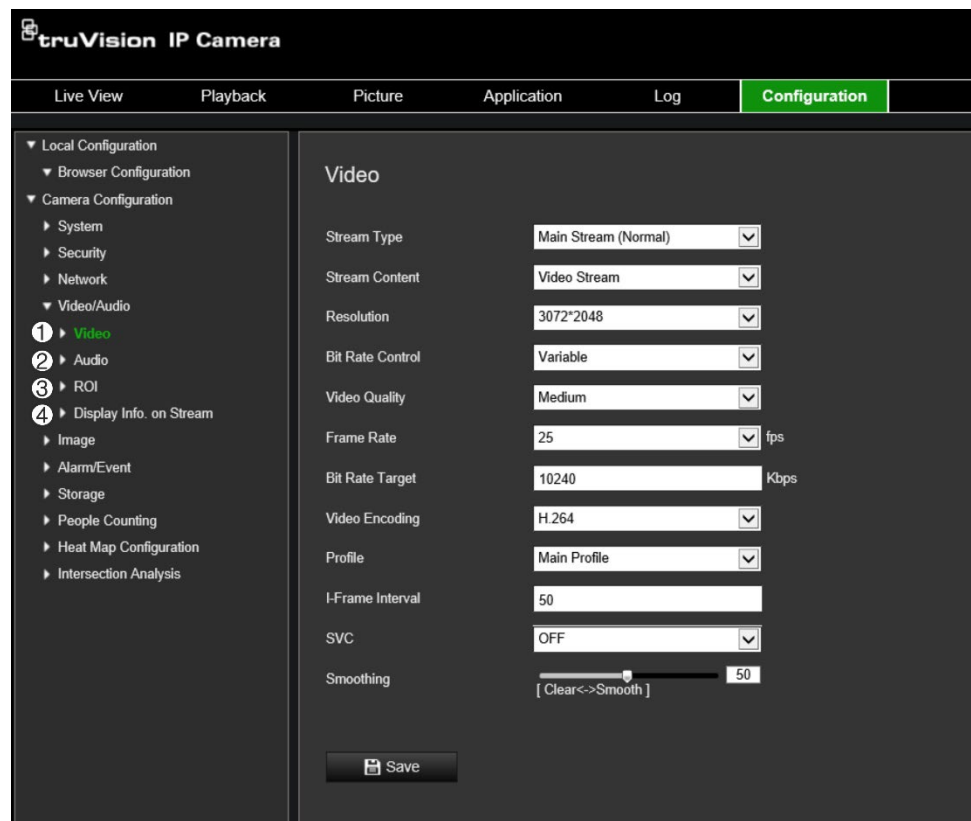
1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Rete > 802.1X**.
2. Selezionare **Abilita IEEE 802.1X** per abilitare la funzione.
3. Configurare le impostazioni 802.1x, inclusi versione EAPOL, nome utente e password. La versione EAPOL deve essere identica alla relativa versione del router o dello switch.
4. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

**Nota:** anche lo switch o il router a cui è connessa la telecamera deve supportare lo standard IEEE 802.1x ed è necessario configurare un server. Applicare e registrare un nome utente e una password per 802.1x sul server.

## Parametri di registrazione

È possibile regolare i parametri di registrazione video e audio per ottenere la qualità dell'immagine e le dimensioni dei file adeguate alle necessità. La Figura 6 in basso elenca le opzioni di registrazione video e audio configurabili per la telecamera.

Figura 6: Menu delle impostazioni Video/Audio (è mostrata la scheda Video)

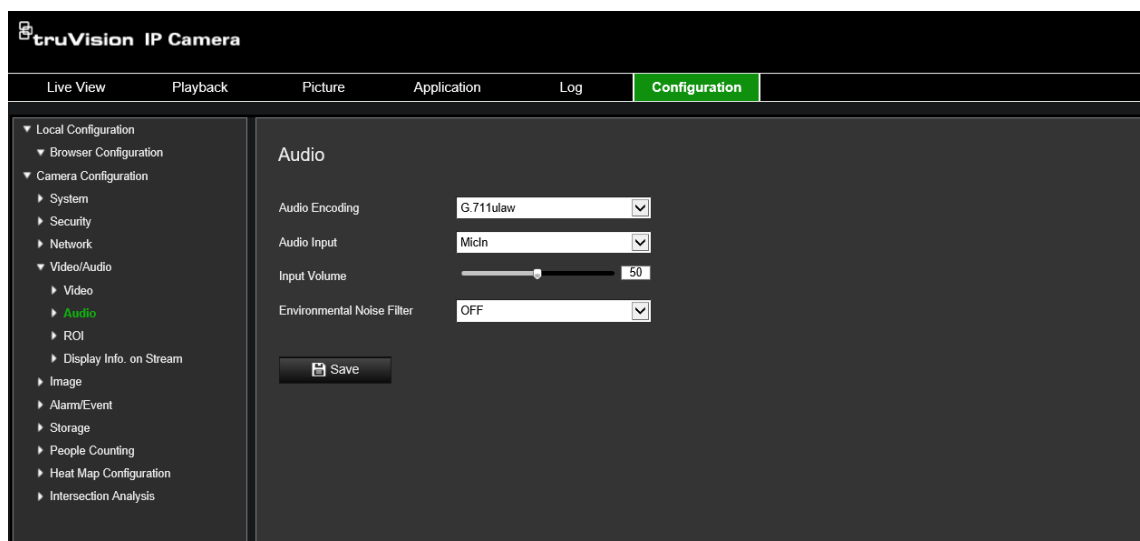


Scheda	Descrizioni dei parametri
1. Video	<p><b>Tipo di flusso:</b> consente di specificare il metodo di streaming utilizzato. Le opzioni includono: Flusso principale (normale), Flusso secondario.</p> <p><b>Nota:</b> il Terzo flusso è disponibile solo quando questa funzione è abilitata in <b>Sistema &gt; Servizio di sistema</b></p> <hr/> <p><b>Streaming del contenuto:</b> consente di specificare il tipo di flusso che si desidera registrare.</p> <p>Selezionare <b>Flusso video</b> per registrare solo il flusso video. Selezionare <b>Video&amp;Audio</b> per registrare il flusso video e audio.</p> <p><b>Nota:</b> l'opzione Stream Video&amp;Audio è disponibile soltanto per i modelli di telecamera che supportano l'audio.</p> <hr/> <p><b>Risoluzione:</b> consente di specificare la risoluzione di registrazione. Una risoluzione dell'immagine superiore assicura una qualità dell'immagine superiore, ma richiede anche una maggiore velocità in bit. Le opzioni di risoluzione indicate dipendono dal tipo di telecamera e dal tipo di flusso in uso (principale, secondario o terzo).</p> <p><b>Nota:</b> le risoluzioni possono variare in base al modello di telecamera.</p> <hr/> <p><b>Controllo della velocità in bit:</b> consente di specificare se utilizzare la velocità in bit variabile o fissa. La velocità variabile produce risultati di qualità superiore adatti a download e streaming video. L'impostazione predefinita è Costante.</p> <hr/> <p><b>Qualità video:</b> consente di specificare il livello di qualità dell'immagine. È possibile impostare questo parametro quando è selezionata la velocità in bit variabile. Le opzioni includono: Minima, Inferiore, Bassa, Media, Superiore e Massima.</p>

Scheda	Descrizioni dei parametri
	<p><b>Frame Rate:</b> consente di specificare la frequenza dei fotogrammi per la risoluzione selezionata.</p> <p>La frequenza dei fotogrammi è il numero di fotogrammi video visualizzati o inviati al secondo.</p> <p><b>Nota:</b> la frequenza dei fotogrammi massima dipende dal modello di telecamera e dalla risoluzione selezionata. Verificare le specifiche della telecamera nell'apposita scheda tecnica.</p> <hr/> <p><b>Codifica video:</b> consente di specificare l'encoder video utilizzato.</p> <hr/> <p><b>Profilo:</b> diversi profili indicano l'uso di diversi strumenti e tecnologie di compressione. Le opzioni includono: Profilo alto, Profilo principale.</p> <hr/> <p><b>Intervallo IFrame:</b> un metodo di compressione video. Si consiglia vivamente di non modificare il valore predefinito 50.</p> <hr/> <p><b>SVC:</b> la codifica video scalabile è un'estensione dello standard H.264/AVC. Selezionare OFF/ON per disabilitare/abilitare la funzione SVC. Selezionando Auto il dispositivo estrae automaticamente i fotogrammi dal video originale quando la larghezza di banda di rete non è sufficiente.</p> <hr/> <p><b>Fluidità video:</b> consente di regolare la fluidità del flusso.</p>
2. Audio	<p><b>Codifica audio:</b> le impostazioni G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726 e PCM sono opzionali.</p> <hr/> <p><b>Ingresso audio:</b> Mic In e Line In sono selezionabili rispettivamente per il microfono e il pick-up collegati</p> <hr/> <p><b>Volume in ingresso:</b> consente di specificare il volume da 0 a 100.</p> <hr/> <p><b>Filtro rumore ambientale:</b> impostare questa funzione su OFF oppure ON. Quando si attiva questa funzione, è possibile filtrare il rumore rilevato.</p>
3. ROI	<p>Abilitare questa funzione per assegnare più risorse di codifica alla regione di interesse (ROI) al fine di aumentare la qualità di quest'ultima mettendo meno a fuoco le informazioni di sfondo.</p>
4. Visualizzazione delle informazioni sul flusso	<p>Se la modalità Dual-ACV è abilitata, la telecamera invia i risultati dell'analisi video (dati multimediali) a un NVR o ad altre piattaforme per generare un allarme VCA.</p>

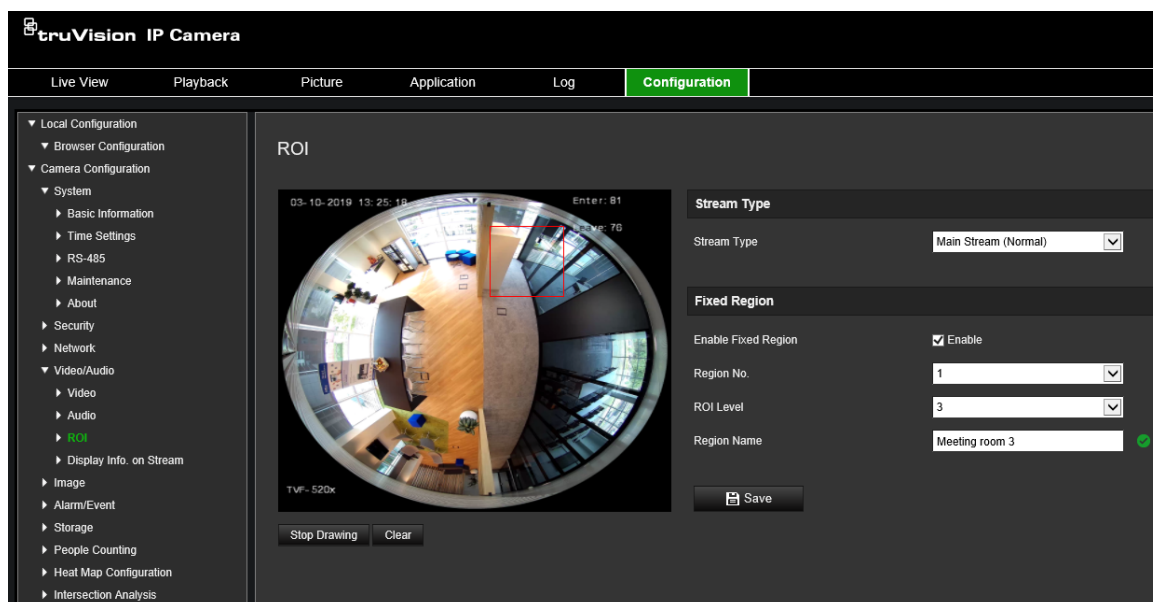
## Configurazione delle impostazioni audio:

Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Video/Audio > ROI**.



## Configurazione delle impostazioni ROI:

1. Nella barra degli strumenti del menu cliccare su **Configurazione > Video/Audio > ROI**.



2. Disegnare la regione di interesse sull'immagine. È possibile disegnare fino a quattro regioni.
3. Scegliere il tipo di flusso per impostare la codifica ROI.
4. Abilitare l'opzione **Regione fissa** per configurare manualmente l'area.

**Nr. regione:** consente di assegnare un numero alla regione.

**Livello ROI:** selezionare il livello di miglioramento della qualità dell'immagine.

**Nome regione:** impostare il nome desiderato per la regione.

## Dual-ACV (analisi contenuto video)

Se la modalità Dual-ACV è abilitata, la telecamera invia i risultati dell'analisi video (dati multimediali) a un NVR o ad altre piattaforme per generare un allarme VCA.

Ad esempio, con un NVR TruVision (consultare il sito Web TruVision per i modelli di NVR più recenti in grado di supportare questa funzione), è possibile tracciare una linea virtuale nella finestra di riproduzione dell'NVR e cercare gli oggetti o le persone che attraversano la linea virtuale.

**Nota:** la modalità Dual-ACV è supportata soltanto dal rilevamento intrusione e attraversamento linee.

### Per definire i parametri Dual-ACV:

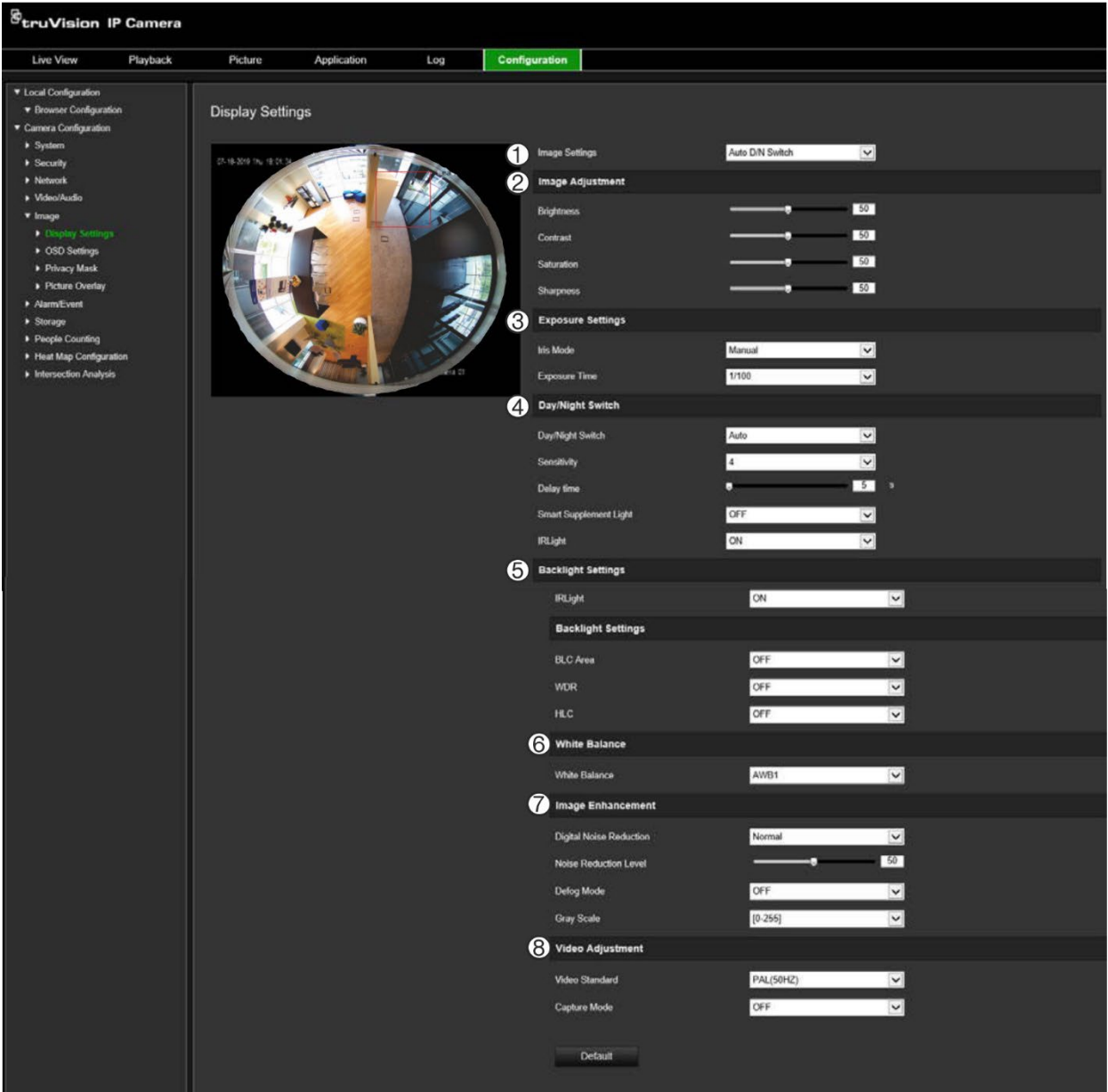
1. Nel pannello **Video/Audio**, cliccare sulla scheda **Visualizza informazioni sul flusso** per aprire la relativa finestra.
2. Selezionare la casella di controllo per abilitare Dual-ACV.
3. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

## Immagine video

Può essere necessario regolare l'immagine della telecamera a seconda del modello della telecamera o dello sfondo per ottenere la qualità di immagine ottimale. È possibile regolare luminosità, contrasto, saturazione, tonalità e nitidezza dell'immagine video. Per ulteriori informazioni vedere Figura 7 in basso.

Usare questo menu anche per regolare i parametri di comportamento della telecamera, quali ad esempio tempo di esposizione, modalità iris, standard video, modalità giorno/notte, capovolgimento immagine, WDR, riduzione del rumore digitale, bilanciamento del bianco e modalità interno/esterno.

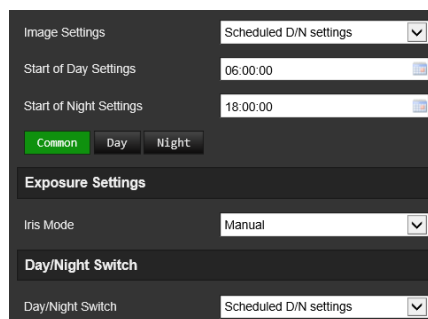
Figura 7: Menu Impostazioni immagine telecamera – scheda Impostazioni di visualizzazione



Parametro	Descrizione
<b>1. Impostazioni immagine</b>	
Interruttore D/N automatico	<p>La telecamera effettua la commutazione automatica tra la modalità giorno e quella notte. Tutte le impostazioni dell'immagine restano uguali per entrambe le modalità.</p> <p>Le impostazioni immagine sono le seguenti: Regolazione immagine, Impostazioni di esposizione, Interruttore giorno/notte, Impostazioni controllo luce, Bilanciamento del bianco, Miglioramento dell'immagine e Regolazione video.</p> <p><i>Comune:</i> impostare singolarmente ciascun parametro dell'immagine per la commutazione G/N.</p> <p><i>Predefinite:</i> utilizzare solo le impostazioni predefinite.</p>



Parametro	Descrizione
Personalizza impostazioni 24 h	<p>Personalizzare la pianificazione di commutazione telecamera per le impostazioni 24 ore.</p> <p>Sono disponibili tre schede per la configurazione delle impostazioni Personalizzato 24 ore:  <i>Comune, Giorno, Notte.</i></p> <p>Vedere "Commutazione G/N pianificata" di seguito per ulteriori informazioni.</p>
Commutazione G/N pianificata	<p>La telecamera alterna le modalità giorno e notte in base alla pianificazione configurata (vedere la figura di seguito). Le ore di inizio e di fine visualizzate si riferiscono alla modalità giorno. L'altro periodo di tempo è per la modalità notte.</p> <p>Sono disponibili tre schede per la configurazione delle impostazioni giorno/notte:  <i>Comune:</i> le impostazioni sono identiche per le modalità giorno e notte per Impostazioni di esposizione, Interruttore giorno/notte e Regolazione video.  <i>Giorno:</i> Regolazione immagine, Impostazioni di esposizione, Impostazioni controllo luce, Bilanciamento del bianco e Miglioramento dell'immagine solo per la modalità giorno.  <i>Notte:</i> Regolazione immagine, Impostazioni di esposizione, Impostazioni controllo luce, Bilanciamento del bianco e Miglioramento dell'immagine solo per la modalità notte.</p>



## 2. Regolazione dell'immagine

Luminosità, Contrasto Saturazione, Nitidezza	Consente di modificare i diversi elementi della qualità dell'immagine regolando i valori di ciascun parametro.
---	--

## 3. Impostazioni di esposizione

Modalità iris	Solo la <i>modalità Iris manuale</i> .
Tempo di esposizione	<p>Il tempo di esposizione controlla l'intervallo di tempo in cui il diaframma resta aperto per consentire alla luce di entrare nella telecamera attraverso l'obiettivo.</p> <p>Selezionare un valore più alto se l'immagine è scura e un valore più basso per oggetti in rapido movimento.</p>

Parametro	Descrizione
<b>4. Interruttore giorno/notte</b>	
Interruttore giorno/notte	<p>Consente di definire se la telecamera è in modalità giorno o notte. Utilizzare l'opzione giorno (colori), ad esempio, se la telecamera è all'interno dove i livelli di illuminazione sono sempre buoni.</p> <p>Selezionare una delle opzioni:</p> <p><b>Giorno:</b> la telecamera è sempre in modalità giorno.</p> <p><b>Notte:</b> la telecamera è sempre in modalità notte.</p> <p><b>Automatica:</b> la telecamera rileva automaticamente la modalità da usare.</p> <p><b>Pianificazione:</b> la telecamera alterna le modalità giorno e notte in base al periodo di tempo configurato.</p> <p><b>Attivata da ingresso allarme:</b> la telecamera passa alla modalità giorno o notte in seguito all'attivazione di un allarme.</p>
Sensibilità	<p>Disponibile solo quando si seleziona la modalità <i>Interruttore D/N automatico</i>. Definisce la sensibilità di commutazione tra giorno e notte.</p> <p>Impostare un intervallo compreso tra 0 e 7.</p>
Ritardo	<p>Disponibile solo quando si seleziona la modalità <i>Interruttore D/N automatico</i>. Il tempo di filtraggio si riferisce all'intervallo di tempo tra la commutazione giorno/notte.</p> <p>Impostare tra 5 e 120 s.</p>
Luce supplementare intelligente	Quando è abilitata, questa funzione consente di evitare problemi di sovraesposizione.
Luce IR	<p>Selezionare Attiva/Disattiva per abilitare/disabilitare gli IR.</p> <p><b>Attiva:</b> i LED IR vengono attivati quando la telecamera passa alla modalità notte.</p> <p><b>Inattivo:</b> i LED IR vengono disattivati quando la telecamera passa alla modalità notte.</p> <p><b>Nota:</b> i LED IR sono sempre disattivati in modalità giorno.</p>
<b>5. Impostazioni controllo luce</b>	
Area BLC	<p>Questa funzione consente di migliorare la qualità dell'immagine in condizioni di elevata luminosità dello sfondo. Inoltre, consente di evitare che l'oggetto al centro dell'immagine risulti troppo scuro.</p> <p>Selezionare Inattivo, Su, Giù, Sinistra, Destra, Centro, Personalizzato o Auto.</p> <p>Quando è abilitata la funzione WDR non è possibile configurare la funzione BLC.</p>
WDR	Quando attivata, la funzione di gamma dinamica estesa (WDR) fornisce immagini nitide in presenza di alto contrasto tra le aree chiare e scure nel campo di visualizzazione della telecamera. Entrambe le aree luminose e scure possono essere visualizzate nel fotogramma.
HLC	La funzione Compensazione alte luci (HLC) consente di rilevare le fonti di luce più intense e di compensare l'esposizione in queste aree in modo da produrre immagini più nitide. Per impostazione predefinita, è disattivata.

Parametro	Descrizione
<b>6. Bilanciamento del bianco</b>	
Bilanciamento del bianco	<p>Il bilanciamento del bianco (WB) indica alla telecamera l'aspetto del colore bianco. In base a tali informazioni, la telecamera continuerà quindi a visualizzare tutti i colori correttamente anche quando la temperatura del colore della scena cambia, ad esempio dalla luce diurna all'illuminazione fluorescente. Selezionare una delle opzioni:</p> <p><b>MWB:</b> consente di regolare manualmente la temperatura del colore in base alle esigenze.</p> <p><b>AWB1:</b> applicabile per un intervallo ridotto compreso tra 2500 e 9500K, in ambienti in cui l'illuminazione è sempre stabile.</p> <p><b>WB bloccato:</b> consente di bloccare il WB sulla temperatura del colore per l'ambiente corrente.</p> <p><b>Lampada fluorescente:</b> utilizzare in presenza di lampade fluorescenti installate vicino alla telecamera.</p> <p><b>Lampada incandescente:</b> utilizzare in presenza di lampade incandescenti.</p> <p><b>Lampada a luce calda:</b> utilizzare in presenza di luce calda per interni.</p> <p><b>Luce naturale:</b> utilizzare in presenza di luce naturale.</p>
<b>7. Miglioram. immagine</b>	
DNR	<p>La funzione di riduzione del rumore digitale (DNR) consente di ridurre il rumore, in particolare nelle condizioni di scarsa luminosità, per migliorare le prestazioni delle immagini.</p> <p>Selezionare Modalità normale, Modalità avanzata, oppure Inattivo. L'impostazione predefinita è Normale.</p>
Livello riduzione rumore	<p>Disponibile solo quando la funzione DNR è impostata su Modalità normale. Consente di impostare il livello di riduzione del rumore in modalità Normale. A un valore più elevato corrisponde una maggiore riduzione del rumore. L'impostazione predefinita è 50.</p>
<b>8. Regolazione video</b>	
Specchia	<p>Consente di riflettere l'immagine in modo da visualizzarla invertita. Selezionare Sinistra/Destra, Su/Giù, Centro o OFF. L'impostazione predefinita è OFF.</p>
Modalità scena	<p>Selezionare interna o esterna in base all'ambiente corrente.</p>
Standard video	<p>Selezionare 50 Hz o 60 Hz.</p> <p>Selezionare il valore in base agli standard video; in genere, 50 Hz per lo standard PAL e 60 Hz per lo standard NTSC.</p>
Modalità di cattura	<p>È la modalità di ingresso video selezionabile per soddisfare le diverse esigenze di campo di visualizzazione e risoluzione.</p> <p>Correzione della distorsione dell'obiettivo: selezionare ON/OFF per abilitare/disabilitare la correzione della distorsione dell'obiettivo. L'immagine distorta causata dall'obiettivo grandangolare può essere corretta se questa funzione è attivata.</p>

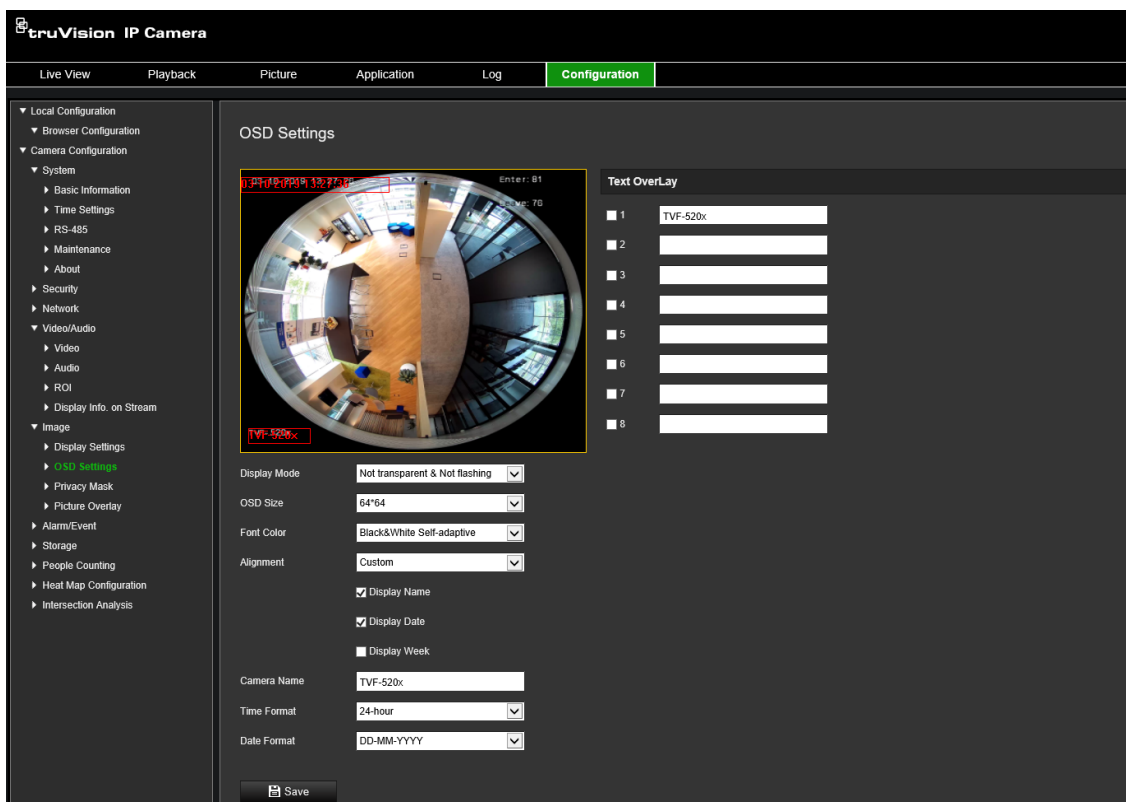
**Nota:** cliccare sul pulsante **Impostazione predefinita** per ripristinare tutte le impostazioni di immagine ai valori predefiniti.

## OSD (visualizzazione su schermo)

Oltre al nome della telecamera, sullo schermo vengono visualizzate anche la data e l'ora del sistema. È inoltre possibile definire l'aspetto del testo sullo schermo.

**Per posizionare la data, l'ora e il nome sullo schermo:**

1. Nella barra degli strumenti del menu cliccare su **Configurazione > Immagine > Impostazioni OSD**.



2. Selezionare la casella di controllo **Visualizza nome** per visualizzare il nome della telecamera sullo schermo. È possibile modificare il nome predefinito nella casella di testo **Nome telecamera**.
3. Selezionare la casella di controllo **Mostra data** per visualizzare la data e l'ora sullo schermo.
4. Selezionare la casella di controllo **Mostra settimana** per includere il giorno della settimana nelle informazioni visualizzate sullo schermo.
5. Nella casella **Nome telecam**, immettere il nome della telecamera.
6. Selezionare i formati di ora e data negli elenchi a discesa **Formato ora** e **Formato data**.
7. Selezionare una modalità di visualizzazione per la telecamera nella casella di riepilogo **Modalità di visualizzazione**. Le modalità di visualizzazione includono:
  - **Traspar & NonLampegg**. L'immagine viene visualizzata attraverso il testo.
  - **Traspar & Lampegg**. L'immagine viene visualizzata attraverso il testo. Il testo lampeggia su on e off.

- **NonTraspar & NonLampeg.** L'immagine viene visualizzata dietro il testo. Questa è l'impostazione predefinita.
- **Non Traspar & Lampeg.** L'immagine viene visualizzata dietro il testo. Il testo lampeggia su on e off.

8. Selezionare le dimensioni desiderate per l'OSD.

9. Selezionare il colore del carattere desiderato.

10. Selezionare l'allineamento desiderato (Personalizza, Allinea a sinistra o Allinea a destra).

11. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

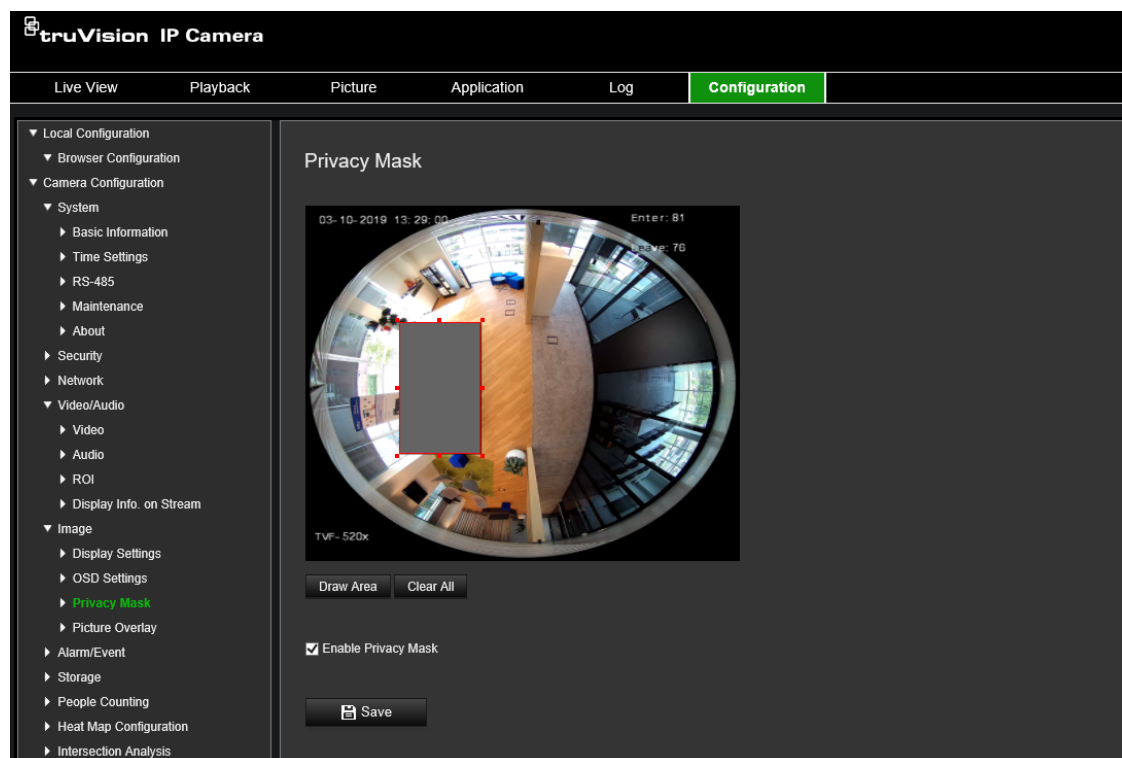
**Nota:** se la modalità di visualizzazione è impostata su trasparente, il testo varia in base allo sfondo. Con alcuni sfondi il testo potrebbe non essere facilmente leggibile.

## Privacy mask

Le privacy mask consentono di nascondere alcune aree sensibili (quali ad esempio finestre contigue) per escluderle dalla visualizzazione sul monitor e dalle immagini video registrate. La maschera viene visualizzata come un'area vuota sullo schermo. È possibile creare fino a quattro privacy mask per telecamera.

**Nota:** la dimensione dell'area della privacy mask può risultare leggermente differente a seconda se viene utilizzata l'uscita locale o il browser Web.

**Figura 8: Menu Impostazioni immagine telecamera – finestra Privacy mask**



### Per aggiungere un'area di privacy mask:

1. Nella barra degli strumenti del menu cliccare su **Configurazione > Immagine > Privacy mask**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita privacy mask**.
3. Cliccare su **Disegna Area**.
4. Cliccare e trascinare il mouse sulla finestra del video live per tracciare l'area della privacy mask.

**Nota:** è possibile tracciare fino a quattro aree sulla stessa immagine.

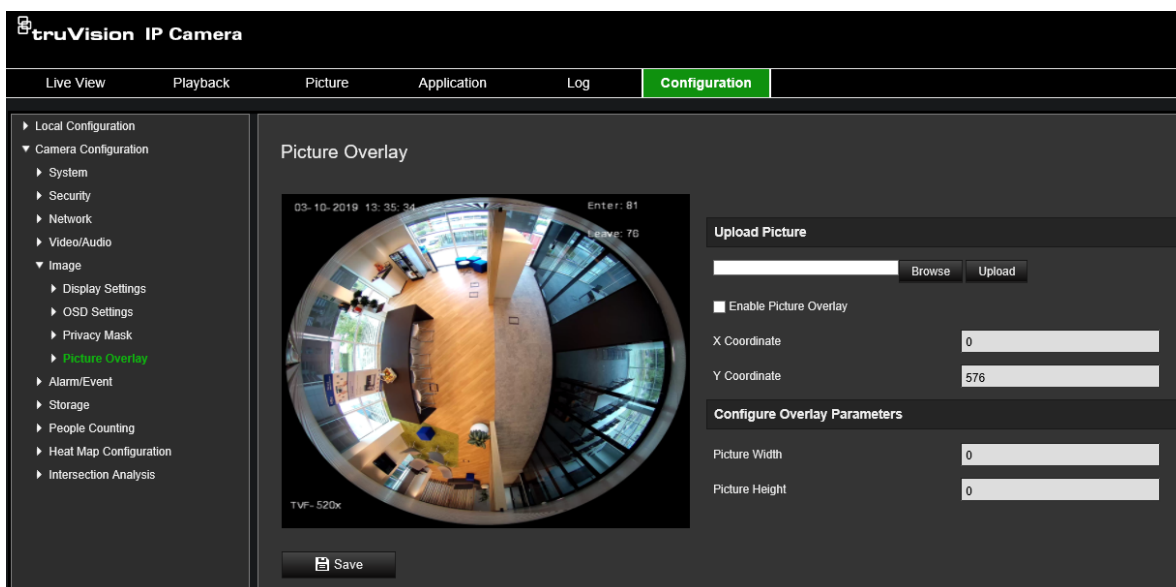
5. Cliccare su **Stop disegno** per terminare il disegno o su **Cancella tutto** per cancellare tutte le aree impostate senza salvarle.
6. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

## Sovrapposizione immagine

La funzione di sovrapposizione immagine consente di sovrapporre un'immagine all'immagine. Tale funzione, ad esempio, consente a imprese o utenti di sovrapporre il proprio logo all'immagine.

### Per aggiungere un'immagine:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Immagine > Sovrapposizione immagine**.



2. Cliccare su **Sfoglia** per selezionare un'immagine.
3. Cliccare su **Carica** per caricarla.
4. Per abilitare la funzione, selezionare la casella di controllo **Consenti sovrapposizione immagine**.
5. Trascinare il rettangolo rosso per regolare la posizione.
6. Cliccare su **Salva** per salvare le impostazioni.

**Nota:** l'immagine deve essere in formato bmp RGB24 e le dimensioni massime dell'immagine sono 128\*128.

## Allarmi di rilevamento movimento

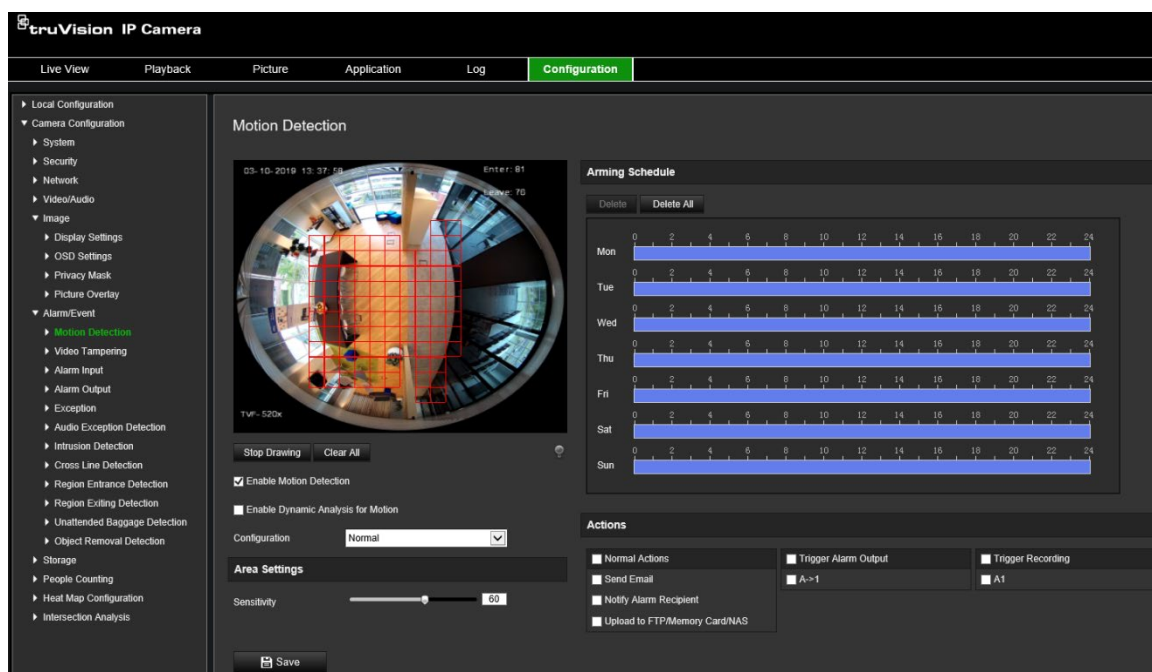
È possibile definire gli allarmi di rilevamento movimento. Un allarme di rilevamento movimento indica un allarme attivato quando la telecamera rileva un movimento. Tuttavia, tale allarme viene attivato solo se il movimento si verifica durante una fascia oraria programmata.

Selezionare il livello di sensibilità al movimento e le dimensioni dell'obiettivo in modo che solo gli oggetti che potrebbero essere di interesse possano attivare una registrazione del movimento. Ad esempio, la registrazione del movimento viene attivata dal movimento di una persona ma non da quello di un gatto.

È possibile definire l'area sullo schermo in cui rilevare il movimento, il livello di sensibilità al movimento, la fascia oraria in cui la telecamera è sensibile al rilevamento del movimento, nonché i metodi da utilizzare per segnalare un allarme di rilevamento movimento.

È inoltre possibile abilitare l'analisi dinamica del movimento. In caso di movimento, l'area verrà evidenziata in verde.

Figura 9: Finestra Rilevamento movimento



**Per definire un allarme di rilevamento movimento, procedere come segue:**

1. **Impostazioni area:** consente di definire l'area sullo schermo in cui può essere attivato un allarme di rilevamento movimento e il livello di sensibilità di rilevamento (vedere la Figura 9, elemento 1).
2. **Pianificazione di inserimento:** definire la pianificazione durante la quale il sistema rileva il movimento (vedere la Figura 9, elemento 2).

3. **Pianificazione di registrazione:** definire la pianificazione durante la quale è possibile registrare il rilevamento del movimento. Per ulteriori informazioni, vedere "Pianificazione registrazione" a pagina 58.
4. **Azioni:** specificare il metodo di risposta all'allarme (vedere la Figura 9, elemento 3).
5. **Configurazione normale e avanzata:** la configurazione normale consente di impostare il livello di sensibilità della funzione di rilevamento movimento (vedere la Figura 9, voce 4). La configurazione avanzata fornisce un controllo molto maggiore riguardo a come viene rilevato il movimento. Consente di impostare il livello di sensibilità, definire la percentuale dell'area di rilevamento movimento che l'oggetto deve occupare, selezionare la modalità giorno o notte e impostare fino a otto aree definite e configurate in modo differente.

#### Per configurare il rilevamento movimento nella modalità normale:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Allarme/Evento > Rilevamento movimento**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita rilevamento movimento**. Selezionare la casella di controllo **Abilita analisi dinamica del movimento** se si desidera visualizzare gli eventi di movimento in tempo reale.  
**Nota:** se non si desidera che l'oggetto rilevato sia contrassegnato con una cornice verde, selezionare **Disabilita** in Configurazione > Configurazione locale > Parametri visualizzazione live > Abilita sovrapposizione di metadati.
3. Selezionare la modalità **Normale** nell'elenco a discesa.
4. Cliccare su **Disegna Area**. Cliccare e trascinare il mouse sull'immagine video live per tracciare un'area sensibile al rilevamento movimento.  
**Nota:** è possibile tracciare fino a 8 aree di rilevamento movimento sulla stessa immagine.
5. Cliccare su **Stop disegno** per terminare il disegno. Per eliminare tutte le aree contrassegnate e riavviare il disegno, cliccare su **Cancella tutto**.
6. Spostare il cursore **Sensibilità** per impostare la sensibilità del rilevamento. Tutte le aree avranno lo stesso livello di sensibilità.
7. Trascinare e cliccare sulla barra del tempo per modificare la pianificazione di inserimento.

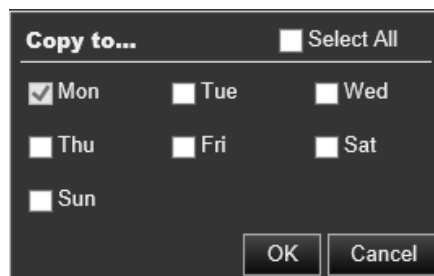


Inserire l'ora di inizio (ora e minuti)

Inserire l'ora di fine (ora e minuti)

8. Cliccare su  per copiare la pianificazione in altri giorni o nell'intera settimana.





9. Cliccare su **OK** per salvare le modifiche.
10. Specificare il **metodo di collegamento** da utilizzare quando si verifica un evento. Selezionare uno o più metodi di risposta del sistema all'attivazione di un allarme di rilevamento movimento.

<b>Invia e-mail</b>	<p>Consente di inviare un'e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di rilevamento movimento.</p> <p><b>Nota:</b> prima di abilitare questa opzione è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione "Per configurare i parametri e-mail" a pagina 23. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione <b>Istantanea allegata</b>.</p>
<b>Notifica destinatario allarme</b>	<p>Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota al verificarsi di un evento.</p>
<b>Carica su FTP/scheda di memoria/NAS</b>	<p>Consente di acquisire l'immagine quando viene attivato un allarme e di caricare l'istantanea su NAS, memory card o server FTP.</p> <p><b>Nota:</b> per caricare l'istantanea su un server NAS, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni NAS. Per ulteriori informazioni, vedere "Configurazione delle impostazioni NAS" a pagina 64.</p> <p>Per caricare l'istantanea su un server FTP, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per definire i parametri FTP" a pagina 22. Abilitare l'opzione <b>Tipo di caricamento</b>.</p> <p>Per caricare l'istantanea sul server FTP e NAS quando vengono attivati il rilevamento movimento o un ingresso allarme, è necessario abilitare anche la funzione <b>Abilita istantanea attivata da eventi</b> nei parametri dell'istantanea. Per ulteriori informazioni, vedere "Parametri delle istantanee" a pagina 61.</p>
<b>Attiva uscita allarme</b>	<p>Attiva le uscite di allarme esterno quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutti" oppure ogni singola uscita di allarme.</p> <p><b>Nota:</b> questa opzione è disponibile solo sulle telecamere in grado di supportare le uscite allarme.</p>
<b>Attiva registrazione</b>	<p>Attiva l'avvio della registrazione nella telecamera.</p>

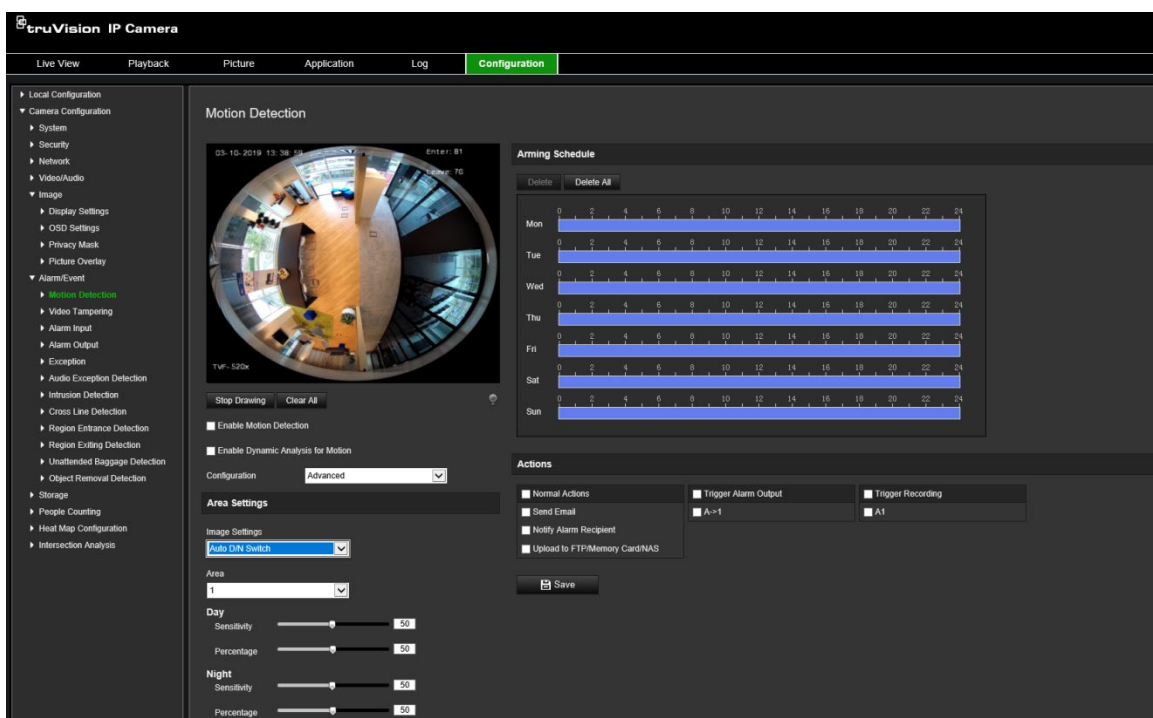
11. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

## Configurazione della funzione di rilevamento movimento in modalità avanzata:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Allarme/Evento > Rilevamento movimento**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita rilevamento movimento**. Se si desidera visualizzare la posizione in cui si verifica il movimento in tempo reale, selezionare **Abilita analisi dinamica del movimento**.

**Nota:** se non si desidera che gli oggetti rilevati siano visualizzati con i rettangoli verdi, selezionare Configurazione locale > Abilita sovrapposizione di metadati > Disabilita.

3. Selezionare la modalità **Avanzata** nell'elenco a discesa Configurazione.

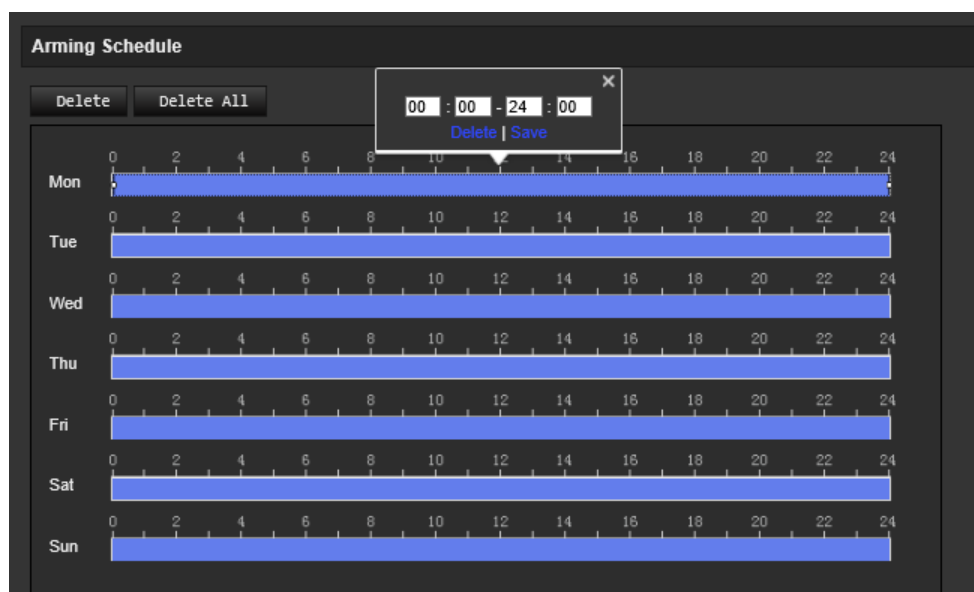


4. In **Impostazioni immagine**, selezionare OFF, Interruttore D/N automatico o Impostazioni D/N programmate. L'impostazione predefinita è OFF.  
Le impostazioni Interruttore D/N automatico e Impostazioni D/N programmate consentono di definire diverse impostazioni per le modalità giorno e notte, nonché diversi periodi.
5. Selezionare **Numero area**, quindi cliccare su **Disegna area**. Cliccare e trascinare il mouse sull'immagine video live per tracciare un'area sensibile al rilevamento movimento.

**Nota:** è possibile tracciare fino a otto aree di rilevamento movimento sulla stessa immagine. **Termina di disegnare** viene visualizzato dopo aver cliccato su **Disegna area**.

6. Cliccare su **Stop disegno** per terminare il disegno. Per eliminare tutte le aree contrassegnate e riavviare il disegno, cliccare su **Cancella tutto**.
7. Spostare il cursore **Sensibilità** per impostare il valore di sensibilità del rilevamento per le aree selezionate.

8. Spostare il cursore **Percentuale** per impostare la proporzione di spazio che l'oggetto deve occupare nell'area definita per attivare un allarme.
9. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche per l'area in questione.
10. Ripetere i passaggi da 7 a 9 per ciascuna area da definire.
11. Cliccare su **Modifica** per modificare la pianificazione di inserimento. Vedere la figura seguente per modificare l'interfaccia della pianificazione di inserimento.



12. Cliccare su **OK** per salvare le modifiche.
13. Specificare il metodo di collegamento da utilizzare quando si verifica un evento. Selezionare uno o più metodi di risposta del sistema all'attivazione di un allarme di rilevamento movimento.

<b>Invia e-mail</b>	<p>Consente di inviare un'e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di rilevamento movimento.</p> <p><b>Nota:</b> prima di abilitare questa opzione è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione "Per configurare i parametri e-mail" a pagina 23. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione <b>Istantanea allegata</b>.</p>
<b>Notifica destinatario allarme</b>	<p>Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota al verificarsi di un evento.</p>
<b>Carica su FTP/scheda di memoria/NAS</b>	<p>Consente di acquisire l'immagine quando viene attivato un allarme e di caricare l'istantanea su NAS, memory card o server FTP.</p> <p><b>Nota:</b> per caricare l'istantanea su un server NAS, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni NAS. Per ulteriori informazioni, vedere "Configurazione delle impostazioni NAS" a pagina 64.</p> <p>Per caricare l'istantanea su un server FTP, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per definire i parametri FTP" a pagina 22. Abilitare l'opzione <b>Tipo di caricamento</b>.</p>

Per caricare l'istantanea sul server FTP e NAS quando vengono attivati il rilevamento movimento o un ingresso allarme, è necessario abilitare anche la funzione **Abilita istantanea attivata da eventi** nei parametri dell'istantanea. Per ulteriori informazioni, vedere "Parametri delle istantanee" a pagina 61.

#### Attiva uscita allarme

Attiva le uscite di allarme esterno quando si verifica un evento. Selezionare Seleziona tutto oppure ogni singola uscita allarme.

**Nota:** questa opzione è disponibile solo sulle telecamere in grado di supportare le uscite allarme.

#### Attiva registrazione

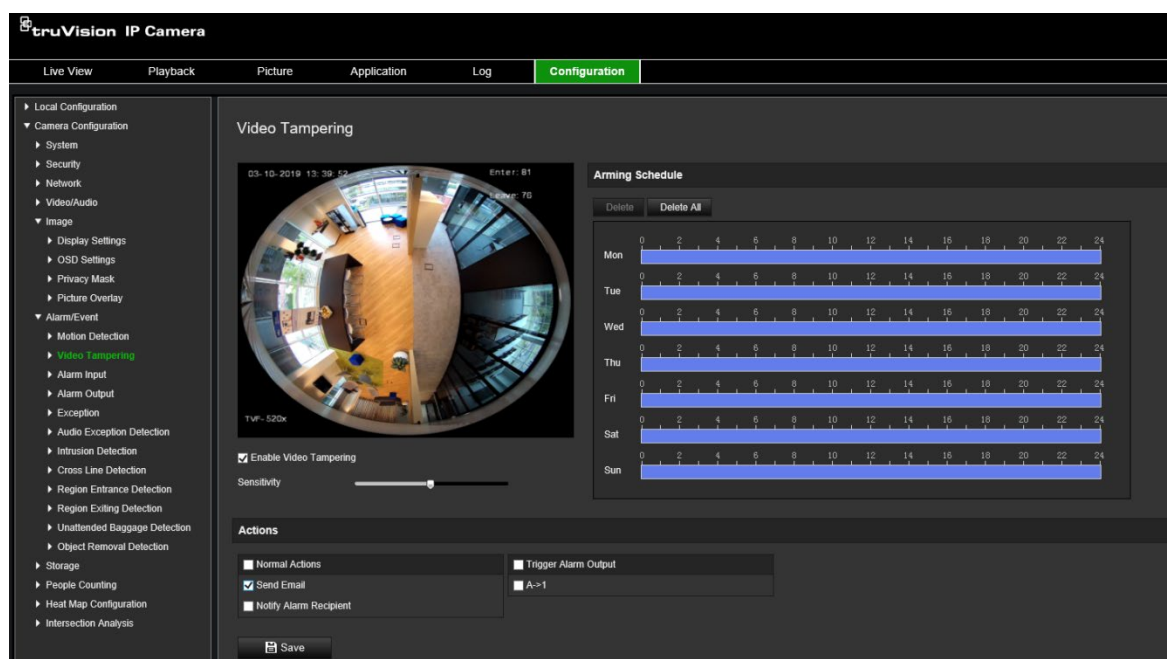
Attiva l'avvio della registrazione nella telecamera.

14. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

## Manomissione video

È possibile configurare la telecamera per attivare un allarme se l'obiettivo viene coperto ed eseguire un'azione di risposta all'allarme.

Figura 10: Finestra di manomissione video



### Configurazione degli allarmi antimanomissione:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Allarme/Evento > Manomissione video**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita manomissione video**.
3. Spostare il dispositivo di scorrimento **Sensibilità** per impostare la sensibilità del rilevamento.
4. Modificare la pianificazione di inserimento per la manomissione video. La configurazione della pianificazione di inserimento è identica alla configurazione della pianificazione di rilevamento movimento. Vedere "Configurazione del rilevamento movimento" a pagina 37 per ulteriori informazioni.

5. Specificare il metodo di collegamento da utilizzare quando si verifica un evento. Selezionare uno o più metodi di risposta del sistema all'attivazione di una manomissione video.

<b>Invia e-mail</b>	Consente di inviare un'e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di rilevamento movimento. <b>Nota:</b> prima di abilitare questa opzione è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione "Per configurare i parametri e-mail" a pagina 23. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione <b>Istantanea allegata</b> .
<b>Notifica destinatario allarme</b>	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota al verificarsi di un evento.
<b>Attiva uscita allarme</b>	Attiva le uscite di allarme esterno quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutti" oppure ogni singola uscita di allarme. <b>Nota:</b> questa opzione è disponibile solo sulle telecamere in grado di supportare le uscite allarme.

6. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

## Ingressi e uscite di allarme

### Per definire un ingresso di allarme esterno:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Allarme/Evento > Ingresso allarme**.
2. Scegliere **N. ingr. allarme** e **Tipo allarme**. Tipo allarme può essere NA (Normalmente aperto) e NC (Normalmente chiuso). Immettere un nome per l'ingresso allarme.
3. Impostare la pianificazione di inserimento per l'ingresso allarme. Per ulteriori informazioni, consultare "Per configurare il rilevamento movimento".
4. Selezionare la casella di controllo per selezionare il metodo di collegamento.

<b>Invia e-mail</b>	Consente di inviare un'e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di rilevamento movimento. <b>Nota:</b> prima di abilitare questa opzione è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione "Per configurare i parametri e-mail" a pagina 23. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione <b>Istantanea allegata</b> .
<b>Notifica destinatario allarme</b>	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota al verificarsi di un evento.

<b>Carica su FTP/scheda di memoria/NAS</b>	<p>Consente di acquisire l'immagine quando viene attivato un allarme e di caricare l'istantanea su NAS, memory card o server FTP.</p> <p><b>Nota:</b> per caricare l'istantanea su un server NAS, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni NAS. Per ulteriori informazioni, vedere "Configurazione delle impostazioni NAS" a pagina 64. Per caricare l'istantanea su un server FTP, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per definire i parametri FTP" a pagina 22. Abilitare l'opzione <b>Tipo di caricamento</b>.</p> <p>Per caricare l'istantanea sul server FTP e NAS quando vengono attivati il rilevamento movimento o un ingresso allarme, è necessario abilitare anche la funzione <b>Abilita istantanea attivata da eventi</b> nei parametri dell'istantanea. Per ulteriori informazioni, vedere "Parametri delle istantanee" a pagina 61.</p>
<b>Attiva uscita allarme</b>	<p>Attiva le uscite di allarme esterno quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutti" oppure ogni singola uscita di allarme.</p> <p><b>Nota:</b> questa opzione è disponibile solo sulle telecamere in grado di supportare le uscite allarme.</p>
<b>Attiva registrazione</b>	Attiva l'avvio della registrazione nella telecamera.

5. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

#### Definizione di un'uscita allarme:

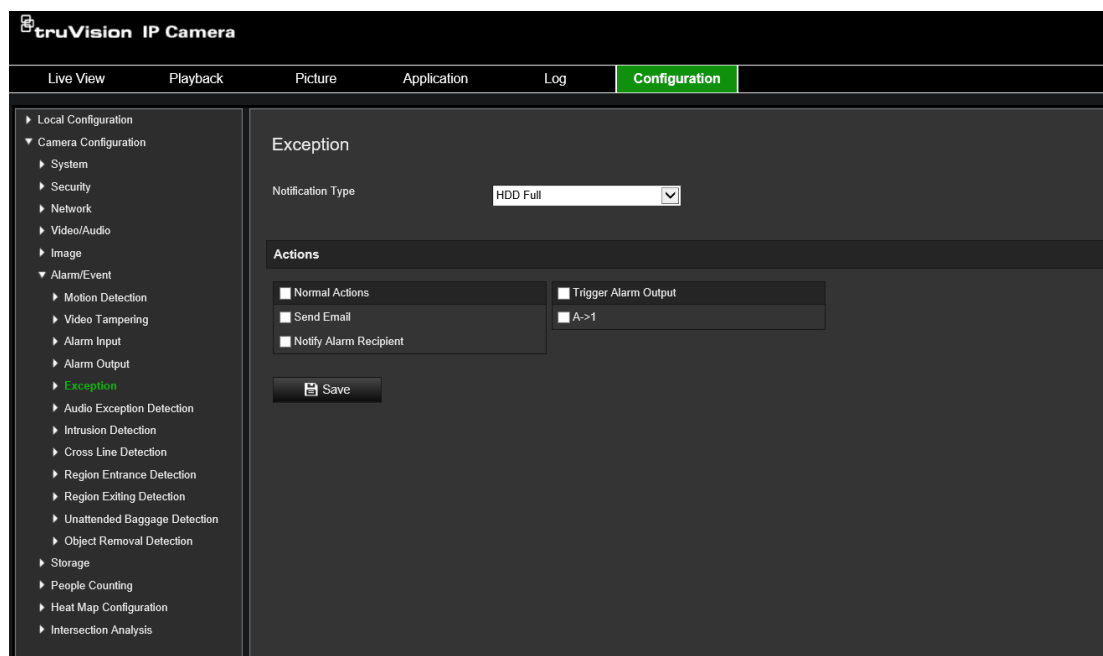
1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Evento di base > Uscita allarme**.
2. Selezionare un'uscita di allarme dall'elenco a discesa **Uscita allarme**. È inoltre possibile impostare un nome per l'uscita di allarme.
3. Impostare il ritardo su 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min o Manuale. Il ritardo indica il tempo durante il quale l'uscita allarme rimane attiva dopo che si è verificato un allarme.
4. Impostare la pianificazione di inserimento per l'ingresso allarme. Vedere "Configurazione del rilevamento movimento" a pagina 37 per ulteriori informazioni.
5. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

## Allarmi eccezione

È possibile configurare la telecamera sull'invio di notifiche relative a eventi irregolari, nonché specificare il tipo di notifica. Gli allarmi eccezione includono:

- **HDD pieno:** spazio su NAS non sufficiente per la registrazione.
- **Errore HDD:** si sono verificati errori durante la scrittura dei file sul dispositivo di archiviazione, non è installato alcun dispositivo di archiviazione o è stato impossibile inizializzare il dispositivo di archiviazione.
- **Rete disconnessa:** cavo di rete scollegato.
- **Conflitto Indirizzo IP:** conflitto nell'impostazione dell'indirizzo IP.
- **Password o ID di accesso non validi:** l'ID utente o la password utilizzati per l'accesso alle telecamere sono errati.

Figura 11: Finestra Eccezione



### Per definire gli allarmi eccezione:

1. Nella barra degli strumenti del menu cliccare su **Configurazione > Evento di base > Eccezione**.
2. In **Tipo eccezione**, selezionare un tipo di eccezione dall'elenco a discesa.
3. Specificare il metodo di collegamento da utilizzare quando si verifica un evento. Selezionare uno o più metodi di risposta del sistema all'attivazione di un allarme antimanomissione.

<b>Invia e-mail</b>	<p>Consente di inviare un'e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di rilevamento movimento.</p> <p><b>Nota:</b> prima di abilitare questa opzione è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione "Per configurare i parametri e-mail" a pagina 23. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione <b>Istantanea allegata</b>.</p>
<b>Notifica destinatario allarme</b>	<p>Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota al verificarsi di un evento.</p>
<b>Attiva uscita allarme</b>	<p>Attiva le uscite di allarme esterno quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutti" oppure ogni singola uscita di allarme.</p> <p><b>Nota:</b> questa opzione è disponibile solo sulle telecamere in grado di supportare le uscite allarme.</p>

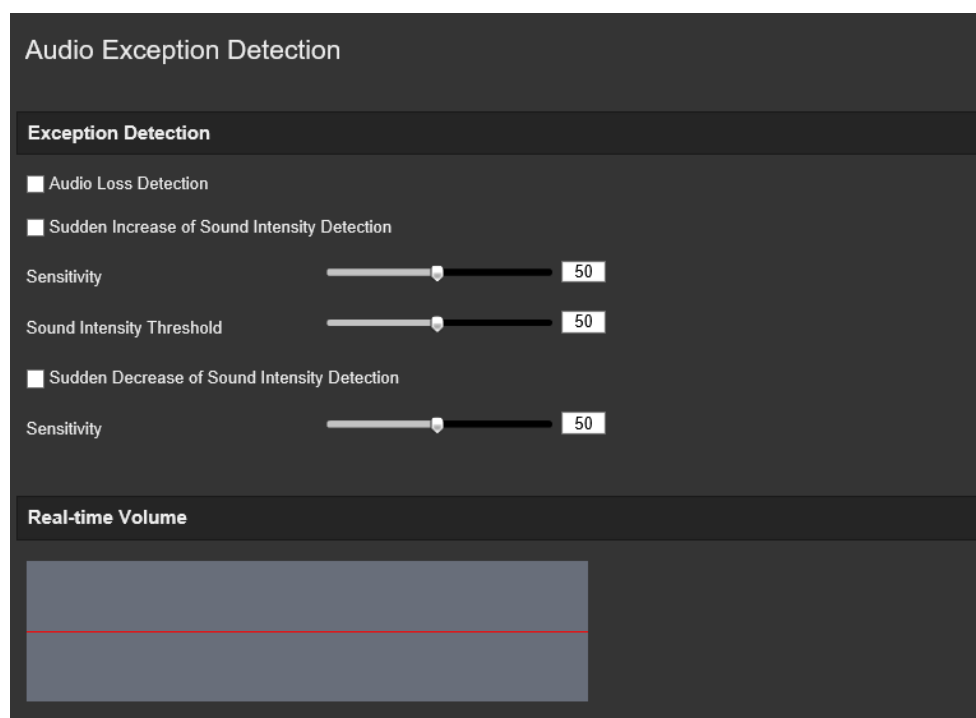
4. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

## Rilevamento alterazione audio

La funzione di rilevamento alterazione audio rileva i suoni anomali nella scena sotto sorveglianza, come l'improvviso aumento/diminuzione dell'intensità sonora e le azioni da intraprendere quando viene attivato l'allarme.

**Per definire la funzione di rilevamento alterazione audio:**

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di rilevamento alterazione audio, **Configurazione > Evento > Evento intelligente > Rilevamento alterazione audio**.



2. Selezionare la casella di controllo **Anomalia perdita audio** per abilitare la funzione di rilevamento della perdita audio.
3. Selezionare la casella di controllo **Rilevazione repentino innalzamento intensità sonora** per rilevare un aumento improvviso dell'intensità sonora nella scena sotto sorveglianza. È anche possibile impostare la sensibilità di rilevamento e la soglia per gli aumenti improvvisi dell'intensità sonora.
4. Selezionare la casella di controllo **Rilevazione repentino calo intensità sonora** per rilevare un calo improvviso dell'intensità sonora nella scena sotto sorveglianza. È anche possibile impostare la sensibilità di rilevamento e la soglia per il calo improvviso dell'intensità sonora.

### Note:

**Sensibilità:** intervallo [1 - 100], minore è il valore, maggiore è la variazione richiesta per attivare il rilevamento.

**Soglia intensità sonora:** intervallo [1-100], può filtrare l'intensità sonora nell'ambiente. Maggiore è l'intensità del suono ambientale, più alto deve essere il valore. È possibile regolarla in base all'ambiente effettivo.

È possibile visualizzare il volume in tempo reale dell'audio sullo schermo.



5. Cliccare su **Pianificazione di inserimento** per impostare la pianificazione di inserimento e gli orari di inserimento.

Arming Schedule

Delete

Delete All

Mon

024681012141618202224

Tue

024681012141618202224

Wed

024681012141618202224

Thu

024681012141618202224

Fri

024681012141618202224

Sat

024681012141618202224

Sun

024681012141618202224

Actions

☐ Normal Actions

☐ Send Email

☒ Notify Alarm Recipient

☐ Trigger Alarm Output

☐ A->1

☐ Trigger Recording

☐ A1

6. Cliccare su **Metodo di collegamento** e selezionare i metodi di collegamento per l'alterazione audio, tra cui Notifica a destinatario allarme, Invia e-mail, Carica a FTP/scheda di memoria/NAS, Aziona canale per la registrazione e Attiva uscita allarme.

Notifica destinatario allarme	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota al verificarsi di un evento.
Invia e-mail	<p>Invia un messaggio e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di rilevamento movimento.</p> <p>Nota: prima di abilitare questa opzione è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione "Per configurare i parametri e-mail" a pagina 23. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione Istantanea allegata.</p>

<b>Carica su FTP/scheda di memoria/NAS</b>	<p>Consente di acquisire l'immagine quando viene attivato un allarme e di caricare l'istantanea su NAS, memory card o server FTP.</p> <p><b>Nota:</b> per caricare l'istantanea su un server NAS, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni NAS. Per ulteriori informazioni, vedere "Configurazione delle impostazioni NAS" a pagina 64.</p> <p>Per caricare l'istantanea su un server FTP, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per definire i parametri FTP" a pagina 22. Abilitare l'opzione <b>Tipo di caricamento</b>.</p> <p>Per caricare l'istantanea sul server FTP e NAS quando vengono attivati il rilevamento movimento o un ingresso allarme, è necessario abilitare anche la funzione <b>Abilita istantanea attivata da eventi</b> nei parametri dell'istantanea. Per ulteriori informazioni, vedere "Parametri delle istantanee" a pagina 61.</p>
<b>Aziona canale</b>	Attiva l'avvio della registrazione nella telecamera.
<b>Attiva uscita allarme</b>	<p>Attiva le uscite di allarme esterno quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutti" oppure ogni singola uscita di allarme.</p> <p><b>Nota:</b> questa opzione è disponibile solo sulle telecamere dotate di uscita allarme.</p>

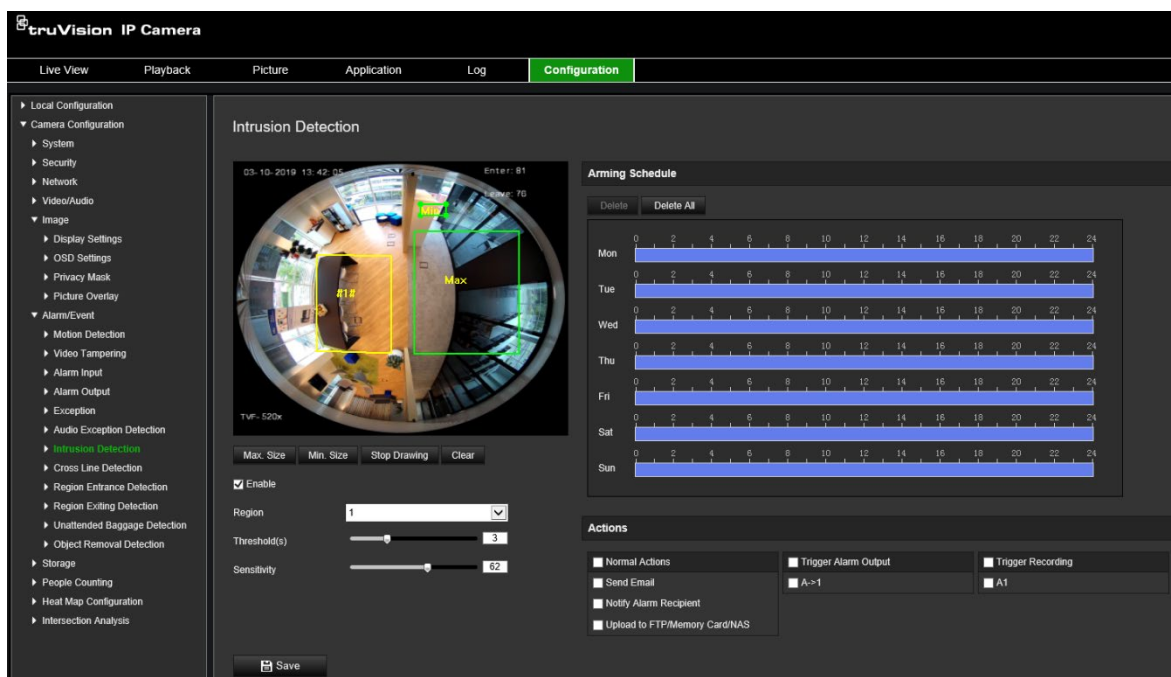
7. Cliccare su **Salva** per salvare le impostazioni.

## Rilevamento intrusione

È possibile configurare un'area nella scena di sorveglianza per rilevare eventuali intrusioni. Sono supportate fino a quattro aree di rilevamento intrusione. Se qualcuno accede all'area, possono essere attivate diverse azioni di allarme.

## Definizione del rilevamento intrusione:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Allarme/Evento > Rilevamento intrusione**.



2. Selezionare la casella di controllo **Abilita rilevamento intrusione** per abilitare tale funzione.
3. Cliccare su **Disegna area**, quindi disegnare un rettangolo sull'immagine per definire l'area protetta.

Quando si disegna il rettangolo, è necessario che tutte le linee siano collegate reciprocamente da estremità a estremità. Sono supportate fino a quattro aree. Per cancellare le aree disegnate, cliccare su **Cancella**. È possibile configurare separatamente i parametri della regione di difesa.

**Nota:** l'area può essere solo quadrangolare.

4. Selezionare la regione da configurare dall'elenco a discesa e definire la soglia temporale e il valore di sensibilità della dimensione:

**Soglia:** questo valore corrisponde alla soglia temporale entro cui l'oggetto può rimanere nella regione. Se si imposta il valore su 0 s, l'allarme viene attivato immediatamente dopo che l'oggetto accede alla regione. L'intervallo è compreso tra 0 e 10.

**Sensibilità:** il valore di sensibilità consente di definire la dimensione dell'oggetto che può attivare l'allarme. Quando la sensibilità è elevata, un oggetto di dimensioni ridotte può attivare un allarme. L'intervallo è compreso tra 1 e 100.

5. Impostare la pianificazione di inserimento per l'ingresso allarme. Vedere "Configurazione del rilevamento movimento" a pagina 37 per ulteriori informazioni.
6. Specificare il metodo di collegamento da utilizzare quando si verifica un evento. Selezionare uno o più metodi di risposta che il sistema deve adottare quando viene attivato un allarme di rilevamento intrusione.

<b>Invia e-mail</b>	<p>Consente di inviare un'e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di rilevamento movimento.</p> <p><b>Nota:</b> prima di abilitare questa opzione è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione "Per configurare i parametri e-mail" a pagina 23. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione <b>Istantanea allegata</b>.</p>
<b>Notifica destinatario allarme</b>	<p>Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota al verificarsi di un evento.</p>
<b>Carica su FTP/scheda di memoria/NAS</b>	<p>Consente di acquisire l'immagine quando viene attivato un allarme e di caricare l'istantanea su NAS, memory card o server FTP.</p> <p><b>Nota:</b> per caricare l'istantanea su un server NAS, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni NAS. Per ulteriori informazioni, vedere "Configurazione delle impostazioni NAS" a pagina 64. Per caricare l'istantanea su un server FTP, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per definire i parametri FTP" a pagina 22. Abilitare l'opzione <b>Tipo di caricamento</b>.</p> <p>Per caricare l'istantanea sul server FTP e NAS quando vengono attivati il rilevamento movimento o un ingresso allarme, è necessario abilitare anche la funzione <b>Abilita istantanea attivata da eventi</b> nei parametri dell'istantanea. Per ulteriori informazioni, vedere "Parametri delle istantanee" a pagina 61.</p>
<b>Attiva uscita allarme</b>	<p>Attiva le uscite di allarme esterno quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutti" oppure ogni singola uscita di allarme.</p> <p><b>Nota:</b> questa opzione è disponibile solo sulle telecamere in grado di supportare le uscite allarme.</p>
<b>Attiva registrazione</b>	<p>Attiva l'avvio della registrazione nella telecamera.</p>

7. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

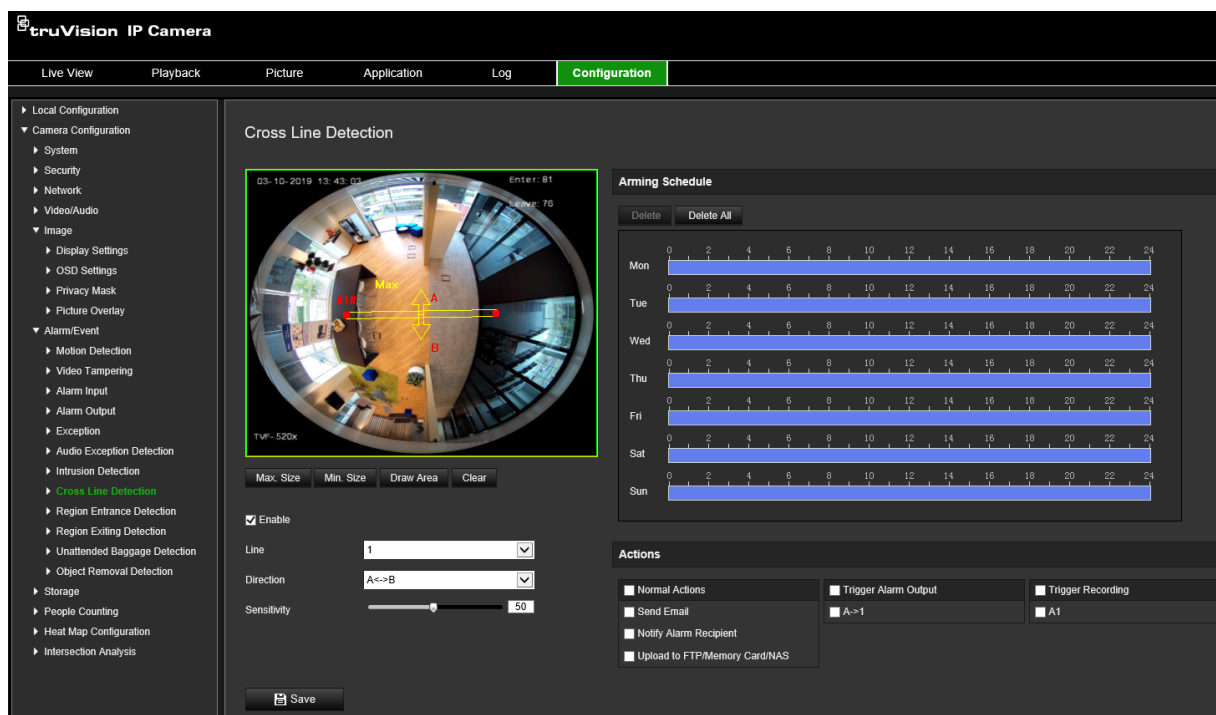
## Rilevamento attraversamento linee

È possibile utilizzare questa funzione per rilevare persone, veicoli e oggetti che attraversano una linea o un'area predefinita sullo schermo. Sono supportati fino a quattro attraversamenti linea. È possibile impostare la direzione di attraversamento della linea come unidirezionale o bidirezionale. Il termine attraversamento unidirezionale indica l'attraversamento della linea da sinistra a destra o viceversa. Il termine attraversamento bidirezionale indica l'attraversamento della linea da entrambe le direzioni.

Se viene rilevato l'attraversamento della linea da parte di un oggetto, è possibile attivare una serie di metodi di collegamento.

## Definizione del rilevamento attraversamento linee:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Allarme/Evento > Linea di attraversamento**.



2. Selezionare la casella di controllo **Abilita rilevamento linea di attraversamento** per abilitare la funzione.
3. Cliccare su **Disegna area**. Sull'immagine viene visualizzato un piano di attraversamento.
4. Cliccare sulla linea. Vengono visualizzati due quadrati rossi a ciascuna estremità. Trascinare uno dei riquadri rossi per definire l'area di inserimento.  
Selezionare la direzione come A<->B, A ->B o B->A nel menu a discesa (3):  
**A<->B**: viene visualizzata solo la freccia nel lato B. Un oggetto che si sposta sul piano in entrambe le direzioni viene rilevato e causa l'attivazione dell'allarme.  
**A->B**: solo un oggetto che attraversa la linea predefinita dal lato A al lato B può essere rilevato e può attivare un allarme.  
**B->A**: solo un oggetto che attraversa la linea predefinita dal lato B al lato A può essere rilevato e può attivare un allarme.
5. Impostare il livello di sensibilità (4) tra 1 e 100. Più alto è il valore, più è facile rilevare l'azione di rilevamento attraversamento linee.
6. Se si desidera, selezionare un'altra area di attraversamento linee da configurare nel menu a discesa. È possibile configurare fino a quattro aree di rilevamento attraversamento linee.
7. Impostare la pianificazione di inserimento per l'ingresso allarme. Vedere "Configurazione del rilevamento movimento" a pagina 37 per ulteriori informazioni.

8. Cliccare su **Metodo di collegamento** per selezionare i metodi di collegamento. Selezionare uno o più metodi di risposta che il sistema deve adottare quando viene attivato un allarme di rilevamento attraversamento linee.

<b>Invia e-mail</b>	Consente di inviare un'e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di rilevamento movimento. <b>Nota:</b> prima di abilitare questa opzione è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione "Per configurare i parametri e-mail" a pagina 23. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione <b>Istantanea allegata</b> .
<b>Notifica destinatario allarme</b>	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota al verificarsi di un evento.
<b>Carica su FTP / scheda di memoria/NAS</b>	Consente di acquisire l'immagine quando viene attivato un allarme e di caricare l'istantanea su NAS, memory card o server FTP. <b>Nota:</b> per caricare l'istantanea su un server NAS, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni NAS. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Configurazione delle impostazioni NAS" a pagina 64. Per caricare l'istantanea su un server FTP, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per definire i parametri FTP" a pagina 22. Abilitare l'opzione <b>Tipo di caricamento</b> . Per caricare l'istantanea sul server FTP e NAS quando vengono attivati il rilevamento movimento o un ingresso allarme, è necessario abilitare anche la funzione <b>Abilita istantanea attivata da eventi</b> nei parametri dell'istantanea. Per ulteriori informazioni, vedere "Parametri delle istantanee" a pagina 61.
<b>Attiva uscita allarme</b>	Attiva le uscite di allarme esterno quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutti" oppure ogni singola uscita di allarme. <b>Nota:</b> questa opzione è disponibile solo sulle telecamere in grado di supportare le uscite allarme.
<b>Attiva registrazione</b>	Attiva l'avvio della registrazione nella telecamera.

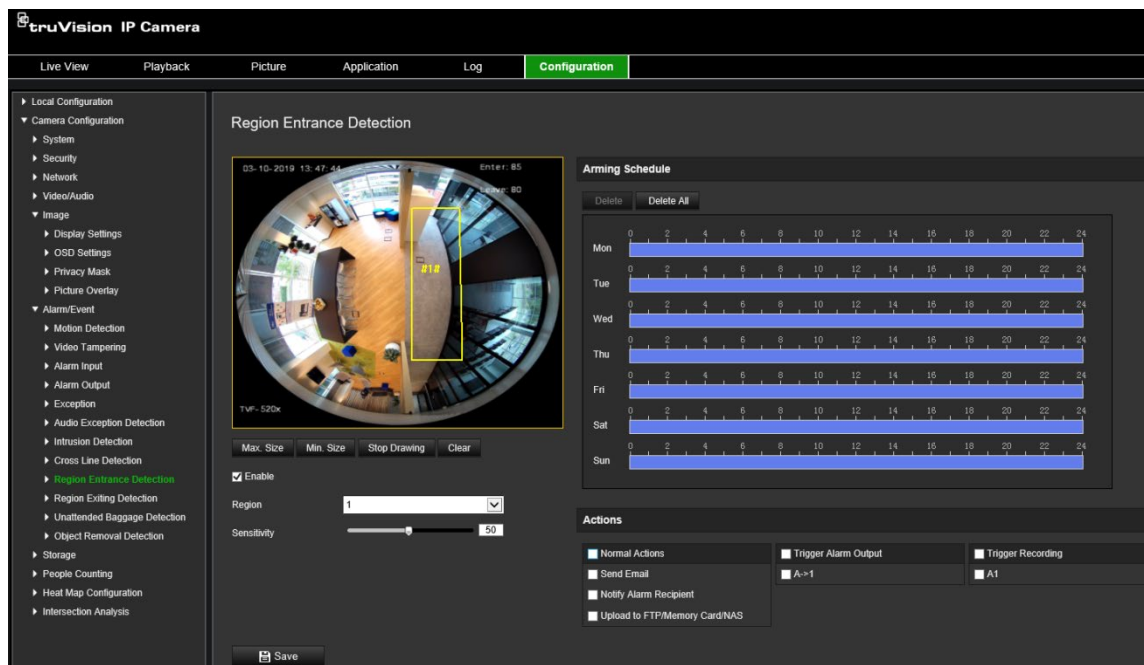
9. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

## Rilevamento ingresso in regione

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

### Per definire la funzione di rilevamento dell'entrata in una regione:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Evento > Evento intelligente > Rilevamento ingresso in regione**.



2. Selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la funzione.
3. Selezionare la regione da configurare nell'elenco a discesa.
4. Cliccare sul pulsante **Disegna area**, quindi disegnare un rettangolo sull'immagine per definire la regione.

Quando si disegna il rettangolo, è necessario che tutte le linee siano collegate reciprocamente da estremità a estremità. Sono supportate fino a quattro aree. Per cancellare le aree disegnate, cliccare su **Cancella**. È possibile configurare separatamente i parametri della regione designata.

**Nota:** l'area può essere solo quadrangolare.

5. Impostare le dimensioni massime e minime per i target validi. I target più piccoli o più grandi della dimensione target valida non sono in grado di attivare il rilevamento.

**Dimensione max.:** la dimensione massima di un target valido. I target più grandi di questo non attiveranno il rilevamento.

**Dimensione min.:** la dimensione minima di un target valido. I target più piccoli di questo non attiveranno il rilevamento.

6. Cliccare su **Stop disegno** per terminare il disegno.
7. Trascinare il cursore per impostare il valore della sensibilità.

**Sensibilità:** intervallo [1 - 100]. La sensibilità indica la percentuale della parte del corpo di un target accettabile che entra nella regione predefinita.

$$\text{Sensibilità} = 100 - S1/ST \times 100$$

Dove S1 indica la parte del corpo del target che entra nella regione predefinita e ST indica il corpo del target completo.

**Esempio:** se si imposta il valore su 60, l'azione può essere considerata come azione di ingresso nella regione quando almeno il 40% della parte del corpo entra nella regione.

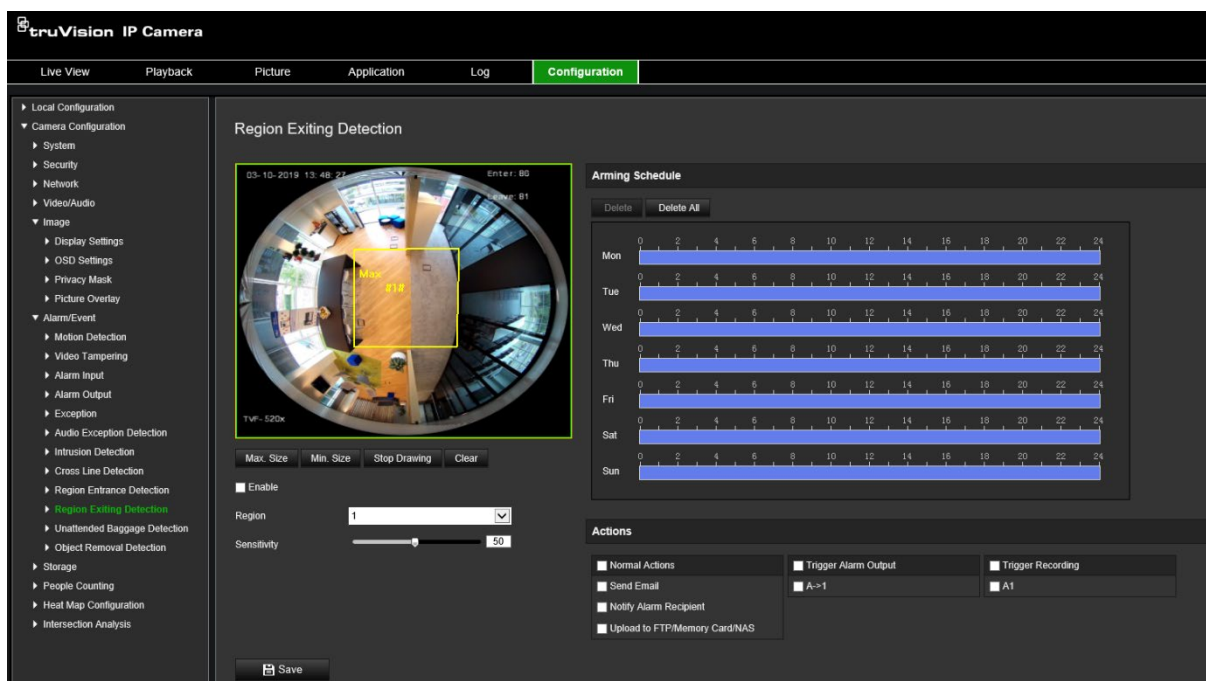
8. Ripetere i passaggi precedenti per configurare altre regioni. È possibile impostare fino a quattro regioni. È possibile cliccare su **Cancella** per cancellare tutte le regioni predefinite.
9. Cliccare su **Pianificazione di inserimento** per impostare la pianificazione di inserimento.
10. Cliccare su **Metodo di collegamento** per selezionare i metodi di collegamento. Selezionare uno o più metodi di risposta che il sistema deve adottare quando viene attivato un allarme di rilevamento di ingresso in regione.
11. Cliccare su **Salva** per salvare le impostazioni.

## Rilevamento uscita da regione

La funzione di rilevamento dell'uscita da regione rileva persone, veicoli o altri oggetti che escono da una regione virtuale predefinita; quando l'allarme viene attivato possono essere intraprese alcune azioni.

**Per definire la funzione di rilevamento dell'uscita da una regione:**

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Evento > Evento intelligente > Rilevamento uscita da regione**.



2. Selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la funzione.
3. Selezionare la regione da configurare nell'elenco a discesa.
4. Cliccare su **Impostazioni area**. Cliccare sul pulsante **Disegna area**, quindi disegnare un rettangolo sull'immagine per definire la regione.

Quando si disegna il rettangolo, è necessario che tutte le linee siano collegate reciprocamente da estremità a estremità. Sono supportate fino a quattro aree. Per cancellare le aree disegnate, cliccare su **Cancella**. È possibile configurare separatamente i parametri della regione designata.



**Nota:** l'area può essere solo quadrangolare.

5. Impostare le dimensioni massime e minime per i target validi. I target più piccoli o più grandi della dimensione target valida non sono in grado di attivare il rilevamento.

**Dimensione max.:** la dimensione massima di un target valido. I target più grandi di questo non attiveranno il rilevamento.

**Dimensione min.:** la dimensione minima di un target valido. I target più piccoli di questo non attiveranno il rilevamento.

6. Cliccare su **Stop disegno** per terminare il disegno.
7. Trascinare il cursore per impostare il valore della sensibilità.

**Sensibilità:** intervallo [1 - 100]. La sensibilità indica la percentuale della parte del corpo di un target accettabile che esce dalla regione predefinita.

$$\text{Sensibilità} = 100 - S1/ST*100$$

Dove S1 indica la parte del corpo del target che esce dalla regione predefinita e ST indica il corpo del target completo.

**Esempio:** se si imposta il valore su 60, l'azione può essere considerata come azione di ingresso nella regione quando almeno il 40% della parte del corpo entra nella regione.

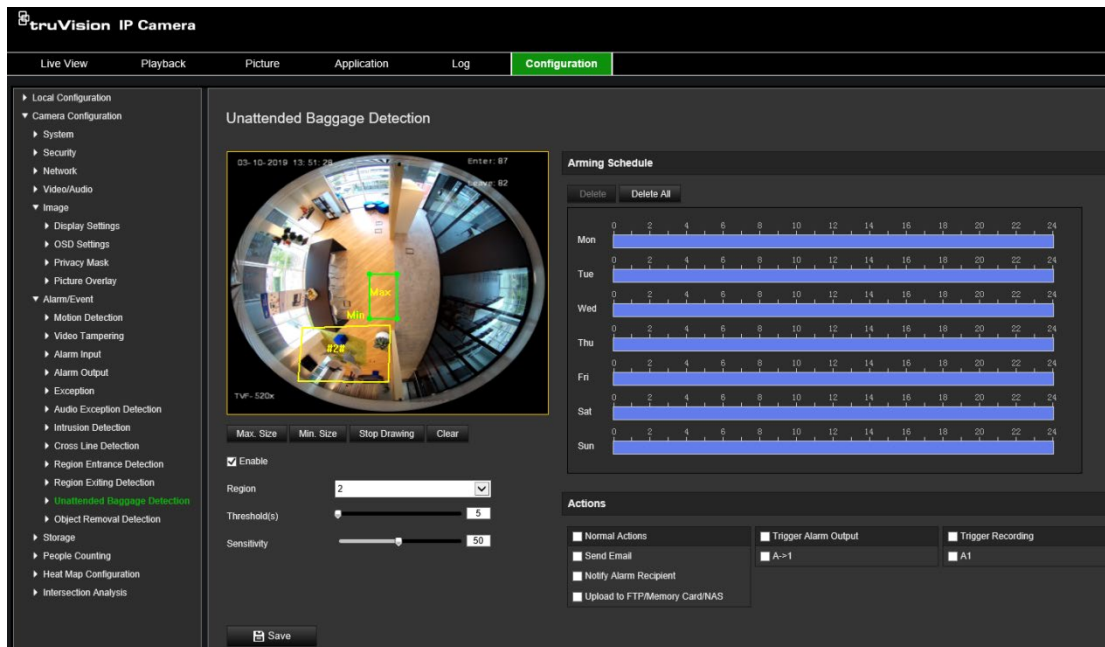
8. Ripetere i passaggi precedenti per configurare altre regioni. È possibile impostare fino a quattro regioni. È possibile cliccare su **Cancella** per cancellare tutte le regioni predefinite.
9. Cliccare su **Pianificazione di inserimento** per impostare la pianificazione di inserimento.
10. Cliccare su **Metodo di collegamento** per selezionare i metodi di collegamento. Selezionare uno o più metodi di risposta che il sistema deve adottare quando viene attivato un allarme di rilevamento di uscita da regione.
11. Cliccare su **Salva** per salvare le impostazioni.

## Rilevamento bagagli incustoditi

La funzione di rilevamento bagagli incustoditi rileva gli oggetti dimenticati in una zona delimitata, come ad esempio bagagli, borse, materiali pericolosi, ecc. È possibile configurare una serie di azioni affinché si verifichino quando l'allarme è attivato.

### Per definire la funzione di rilevamento dei bagagli incustoditi:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Evento > Evento intelligente > Rilevamento bagagli incustoditi**.



2. Selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la funzione.
3. Selezionare la regione da configurare nell'elenco a discesa.
4. Cliccare sul pulsante **Disegna area**, quindi disegnare un rettangolo sull'immagine per definire la regione.

Quando si disegna il rettangolo, è necessario che tutte le linee siano collegate reciprocamente da estremità a estremità. Sono supportate fino a quattro aree. Per cancellare le aree disegnate, cliccare su **Cancella**. È possibile configurare separatamente i parametri della regione designata.

**Nota:** l'area può essere solo quadrangolare.

5. Impostare le dimensioni massime e minime per i target validi. I target più piccoli o più grandi della dimensione target valida non sono in grado di attivare il rilevamento.

**Dimensione max.:** la dimensione massima di un target valido. I target più grandi di questo non attiveranno il rilevamento.

**Dimensione min.:** la dimensione minima di un target valido. I target più piccoli di questo non attiveranno il rilevamento.

6. Cliccare su **Stop disegno** quando il disegno è terminato.
7. Impostare la soglia temporale e la sensibilità di rilevamento per il rilevamento bagagli incustoditi.

**Sensibilità:** intervallo [5 - 100 s]. La sensibilità indica la percentuale della parte del corpo di un target accettabile che entra nella regione predefinita.

$$\text{Sensibilità} = 100 - S1/ST \cdot 100$$

Dove S1 indica la parte del corpo del target che entra nella regione predefinita e ST indica il corpo del target completo.

**Esempio:** se si imposta il valore su 60, l'azione può essere considerata come azione di ingresso nella regione quando almeno il 40% della parte del corpo entra nella regione.

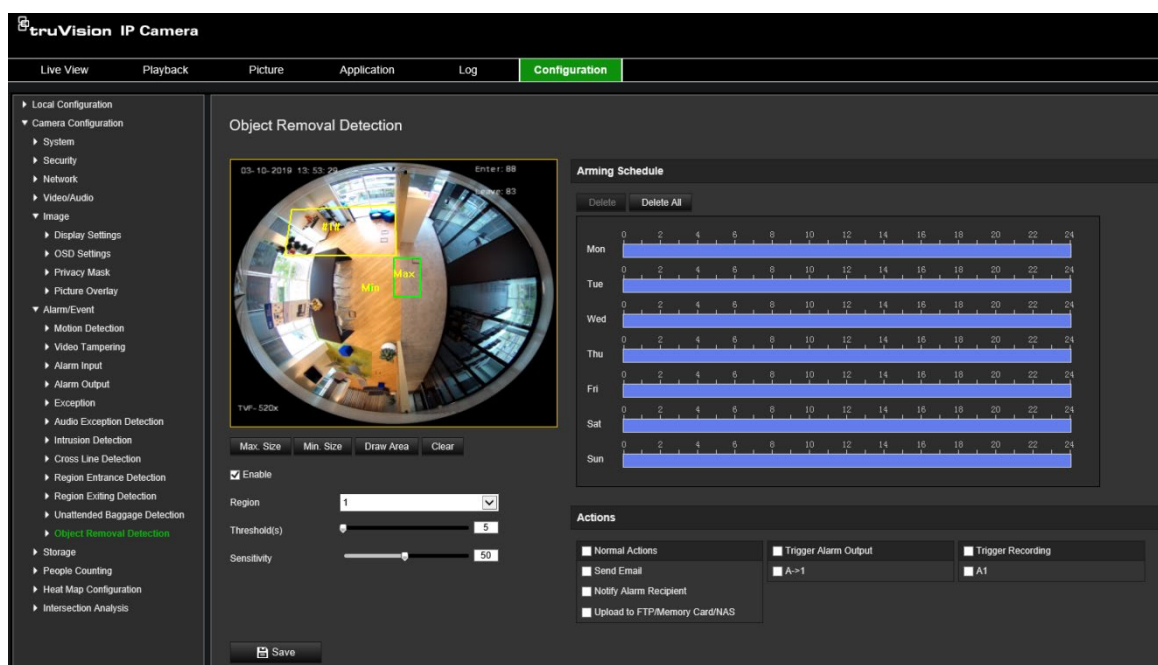
8. Ripetere i passaggi precedenti per configurare altre regioni. È possibile impostare fino a quattro regioni. È possibile cliccare su **Cancella** per cancellare tutte le regioni predefinite.
9. Cliccare su **Pianificazione di inserimento** per impostare la pianificazione di inserimento.
10. Cliccare su **Metodo di collegamento** per selezionare i metodi di collegamento. Selezionare uno o più metodi di risposta che il sistema deve adottare quando viene attivato un allarme di rilevamento bagagli incustoditi.
11. Cliccare su **Salva** per salvare le impostazioni.

## Rilevamento rimozione oggetti

La funzione di rilevamento rimozione oggetti rileva gli oggetti rimossi da una regione predefinita, come ad esempio le opere di una mostra, e interviene con una serie di azioni da adottare quando l'allarme è attivato.

**Per definire la funzione di rilevamento della rimozione oggetti:**

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Evento > Evento intelligente > Rilevamento rimozione oggetti**.



2. Selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la funzione.
3. Selezionare la regione da configurare nell'elenco a discesa.
4. Cliccare su **Impostazioni area** e quindi su **Disegna area** per iniziare il disegno dell'area.
5. Cliccare sul video live per specificare i quattro vertici dell'area di rilevamento e cliccare con il tasto destro del mouse per completare il disegno.
6. Impostare le dimensioni massime e minime per i target validi. I target più piccoli o più grandi della dimensione target valida non sono in grado di attivare il rilevamento.

**Dimensione max.:** la dimensione massima di un target valido. I target più grandi di questo non attiveranno il rilevamento.

**Dimensione min.:** la dimensione minima di un target valido. I target più piccoli di questo non attiveranno il rilevamento.

7. Cliccare su **Stop disegno** per terminare il disegno.

8. Impostare la soglia temporale per il rilevamento rimozione oggetti.

**Soglia:** intervallo [5 - 100 s], la soglia relativa all'intervallo di tempo in cui gli oggetti vengono rimossi dalla regione. Se si imposta un valore pari a 10, l'allarme viene attivato dopo che l'oggetto è scomparso nella regione da 10 secondi.

9. Trascinare il cursore per impostare il valore della sensibilità.

**Sensibilità:** intervallo [1 - 100]. La sensibilità indica la percentuale della parte del corpo di un target accettabile che entra nella regione predefinita.

$$\text{Sensibilità} = 100 - S1/ST \cdot 100$$

Dove S1 indica la parte del corpo del target che entra nella regione predefinita e ST indica il corpo del target completo.

**Esempio:** se si imposta il valore su 60, l'azione può essere considerata come azione di ingresso nella regione quando almeno il 40% della parte del corpo entra nella regione.

10. Ripetere i passaggi precedenti per configurare altre regioni. È possibile impostare fino a quattro regioni. È possibile cliccare su **Cancella** per cancellare tutte le regioni predefinite.

11. Cliccare su **Pianificazione di inserimento** per impostare la pianificazione di inserimento.

12. Cliccare su **Metodo di collegamento** per selezionare i metodi di collegamento.

Selezionare uno o più metodi di risposta che il sistema deve adottare quando viene attivato un allarme di rilevamento bagagli incustoditi.

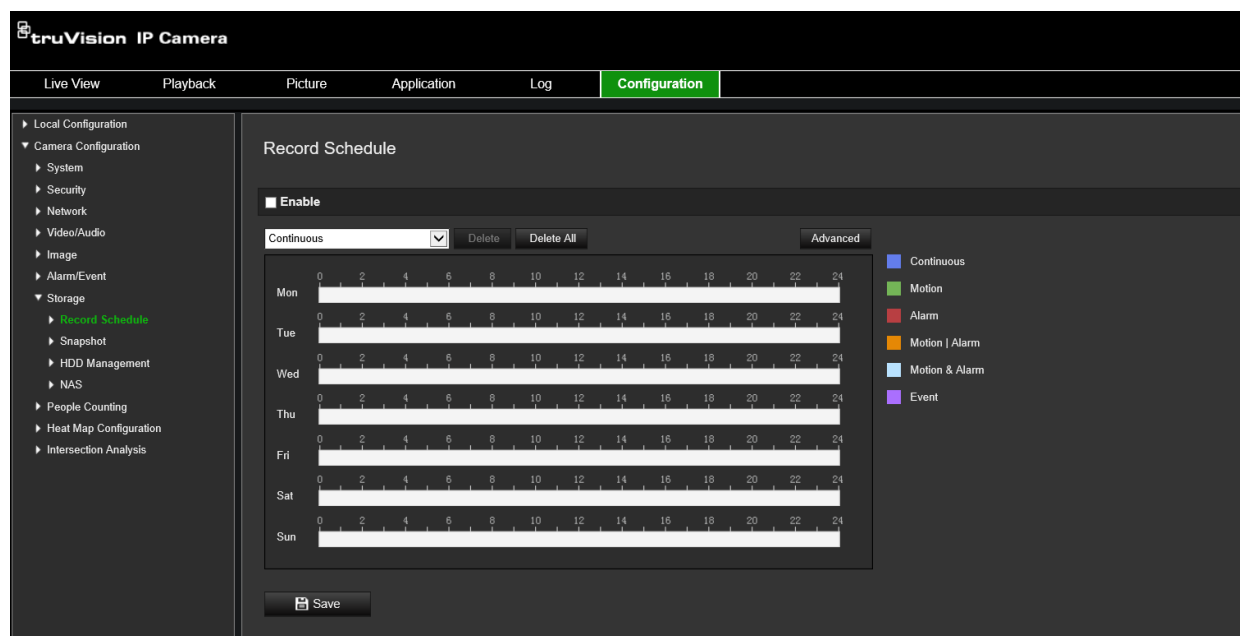
13. Cliccare su **Salva** per salvare le impostazioni.

## Pianificazione registrazione

È possibile definire una pianificazione di registrazione per la telecamera nella finestra "Pianificazione registrazioni". La registrazione viene salvata nella scheda SD o nel NAS della telecamera. La scheda SD della telecamera consente di eseguire un backup in caso di guasto di rete. La scheda SD non è fornita con la telecamera.

La pianificazione di registrazione selezionata viene applicata a tutti i tipi di allarme.

Figura 12: Finestra Pianificazione della registrazione



## Tempo di pre-registrazione

Impostare il tempo di pre-registrazione per avviare la registrazione prima dell'orario o dell'evento pianificato. Ad esempio, se un allarme attiva la registrazione alle 10:00, e la durata pre-registrazione è impostata su 5 secondi, la telecamera inizia a registrare alle 9:59:55. È possibile configurare il tempo di pre-registrazione su Nessun pre-allarme, 5 secondi, 10 secondi, 15 secondi, 20 secondi, 25 secondi, 30 secondi o Non limitato.

## Tempo di post-registrazione

Impostare il tempo di post-registrazione per arrestare la registrazione dopo l'orario o l'evento pianificato. Ad esempio, se una registrazione attivata da allarme termina alle 11:00 e la durata post registrazione è impostata su 5 secondi, la telecamera registra fino alle 11:00:05. È possibile configurare il tempo di post-registrazione su 5 secondi, 10 secondi, 30 secondi, 1 minuto, 2 minuti, 5 minuti o 10 minuti.

## Sovrascrivi

La registrazione della telecamera viene sovrascritta quando è abilitato *Sovrascrivi*.

## Flusso di registrazione

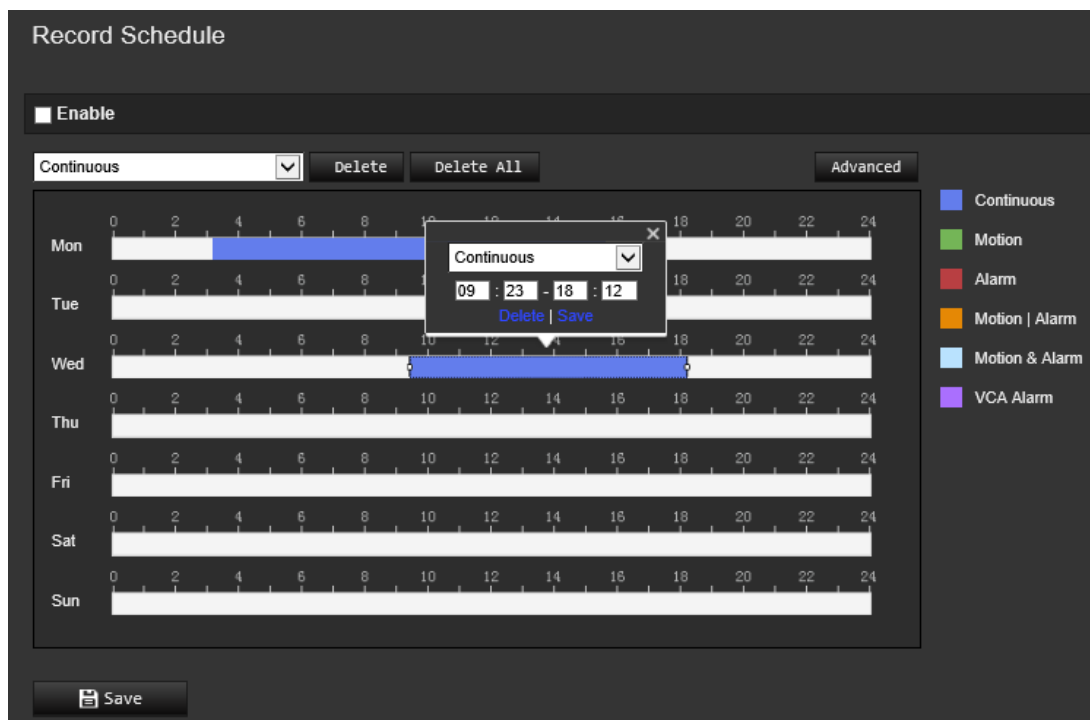
È possibile selezionare Flusso principale (normale) o Flusso secondario come flusso di registrazione.

### Per configurare una pianificazione di registrazione:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Archiviazione > Pianificazione di registrazione**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita pianificazione registrazione** per abilitare la registrazione.

**Nota:** per disabilitare la registrazione, deselectare l'opzione.

3. Modificare la pianificazione della registrazione. Viene visualizzata la seguente finestra:



4. Scegliere se la registrazione sarà effettuata per l'intera settimana (registrazione **Giornata intera**) o per giorni specifici della settimana.

Se è stato selezionato "Tutto il giorno", selezionare uno dei tipi di registrazione dall'elenco a discesa:

- **Normale:** determina la registrazione continua.
- **Movimento:** il video viene registrato quando viene rilevato un movimento. Vedere pagina 37.
- **Allarme:** il video viene registrato quando l'allarme è attivato tramite i canali di ingresso di allarme esterno. Oltre a configurare la pianificazione della registrazione, è necessario impostare il tipo di allarme e selezionare la casella di controllo *Aziona canale* nella finestra Metodo di collegamento in Impostazioni di ingresso allarme. Per informazioni dettagliate, consultare *Ingresso allarme* a pagina 43.
- **Movimento | Allarme:** il video viene registrato quando viene attivato l'allarme esterno o viene rilevato un movimento. Oltre a configurare la pianificazione della registrazione, è necessario configurare le impostazioni nelle finestre Rilevamento movimento (vedere la pagina 37) e Ingresso allarme (vedere la pagina 43).
- **Movim. & Allarme:** il video viene registrato quando viene rilevato un movimento e contemporaneamente viene attivato un allarme. Oltre a configurare la pianificazione della registrazione, è necessario configurare le impostazioni nelle finestre Rilevamento movimento (vedere la pagina 37) e Ingresso allarme (vedere la pagina 43).

- **Eventi ACV:** il video viene registrato quando uno degli eventi ACV viene attivato. Oltre a configurare la pianificazione della registrazione, è necessario configurare le impostazioni dell'interfaccia ACV. Vedere pagina 29.

**Nota:** è possibile selezionare fino a otto tipi di registrazione.

5. Impostare i periodi di registrazione per gli altri giorni della settimana secondo necessità.

Cliccare su **Copia** per copiare i periodi di registrazione in un altro giorno della settimana.

6. Cliccare su **OK** e **Salva** per salvare le modifiche.

**Nota:** se si imposta il tipo di registrazione su "Rilevamento movimento" o "Allarme", è necessario definire anche la pianificazione di inserimento per attivare la registrazione tramite rilevamento movimento o ingresso allarme.

## Parametri delle istantanee

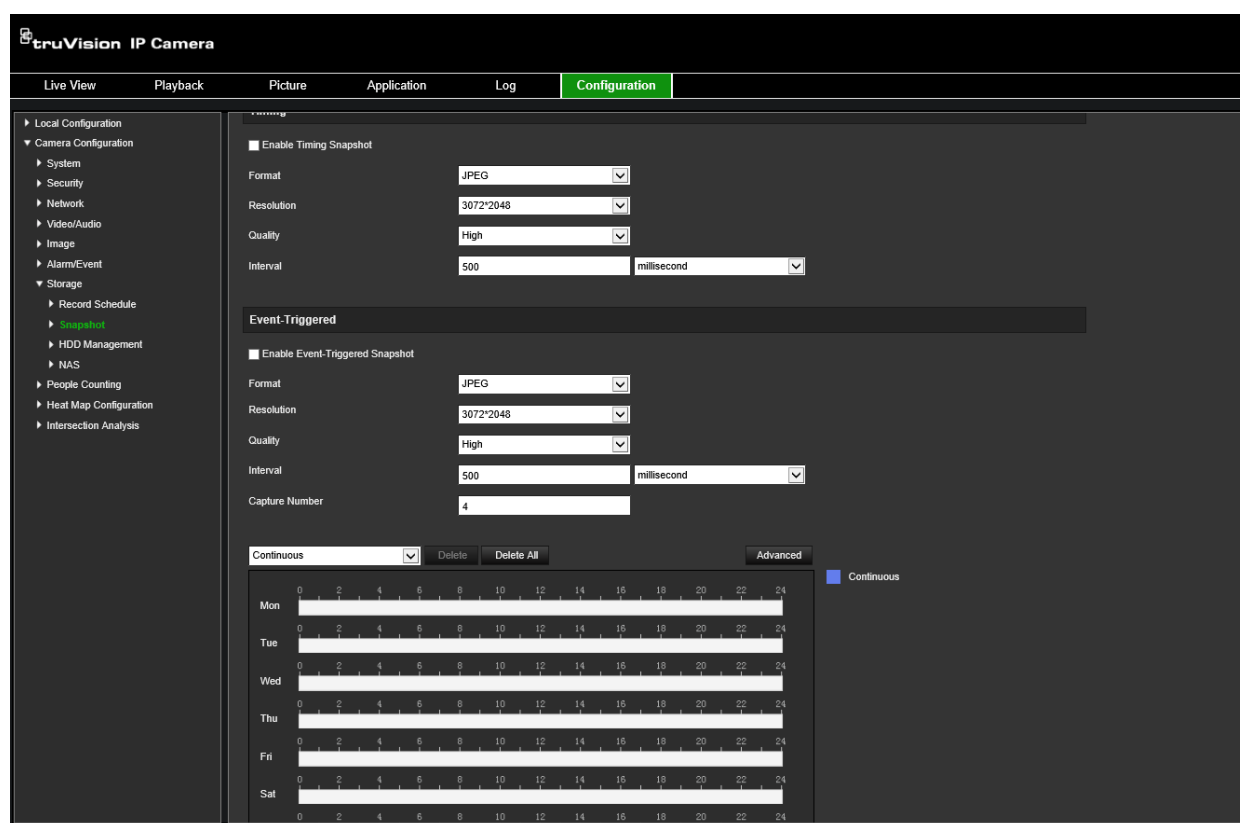
È possibile impostare istantanee pianificate e istantanee attivate da eventi. Le istantanee acquisite possono essere archiviate nella scheda SD (se supportata) o nel NAS. È inoltre possibile caricare le istantanee su un server FTP.

È possibile configurare il formato, la risoluzione e la qualità delle istantanee. La qualità può essere bassa, media o alta.

Se si desidera che le istantanee siano caricate nel server FTP, è necessario abilitare l'opzione **Abilita tempistica istantanea**. Sebbene le impostazioni FTP siano state configurate e sia stata selezionata l'opzione **Tipo di caricamento** nella scheda Rete > FTP, le istantanee non vengono caricate nel server FTP se l'opzione **Abilita tempistica istantanea** è disabilitata.

Se si desidera che le istantanee siano caricate nel server FTP e nell'unità NAS in caso di rilevamento del movimento o quando viene attivato un ingresso allarme, è necessario abilitare l'opzione **Abilita istantanea attivata da eventi**. Se le impostazioni FTP sono state configurate ed è stata selezionata l'opzione **Tipo di caricamento** nella scheda Rete > FTP per il rilevamento del movimento o per un ingresso allarme, le istantanee non verranno caricate nel server FTP se questa opzione è disabilitata.

Figura 13: Menu Istantanea



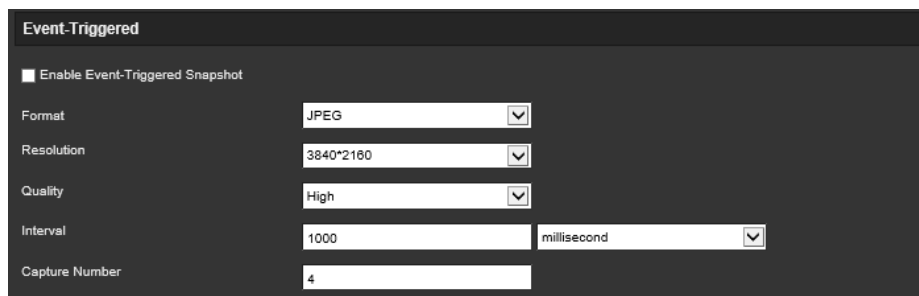
### Per configurare le istantanee pianificate:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Archiviazione > Istantanea**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita tempistica istantanea** per abilitare le istantanee continue.
3. Selezionare il formato desiderato per l'istantanea, ad esempio JPEG.
4. Selezionare la risoluzione e la qualità desiderate per l'istantanea.
5. Immettere l'intervallo di tempo tra due istantanee. Selezionare l'unità di tempo nell'elenco a discesa: millisecondi, secondi, minuti, ore o giorni.
6. Impostare la pianificazione secondo cui si desidera che siano acquisite le istantanee. Inserire la pianificazione desiderata per ciascun giorno della settimana. Cliccare su Avanzata per selezionare il tipo di flusso, ad esempio Flusso principale (normale).
7. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

### Per configurare le istantanee attivate dagli eventi:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Archiviazione > Istantanea**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita istantanea attivata da eventi** per abilitare istantanee attivate da eventi.





**Event-Triggered**

☐ Enable Event-Triggered Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 3840\*2160

Quality: High

Interval: 1000 milliseconds

Capture Number: 4

3. Selezionare il formato desiderato per l'istantanea, ad esempio JPEG.
4. Selezionare la risoluzione e la qualità desiderate per l'istantanea.
5. Immettere l'intervallo di tempo tra due istantanee. Selezionare l'unità di tempo nell'elenco a discesa: millisecondi o secondi.
6. In **Cattura numero**, immettere il numero totale di istantanee che possono essere acquisite.
7. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

## Formattazione dei dispositivi di archiviazione

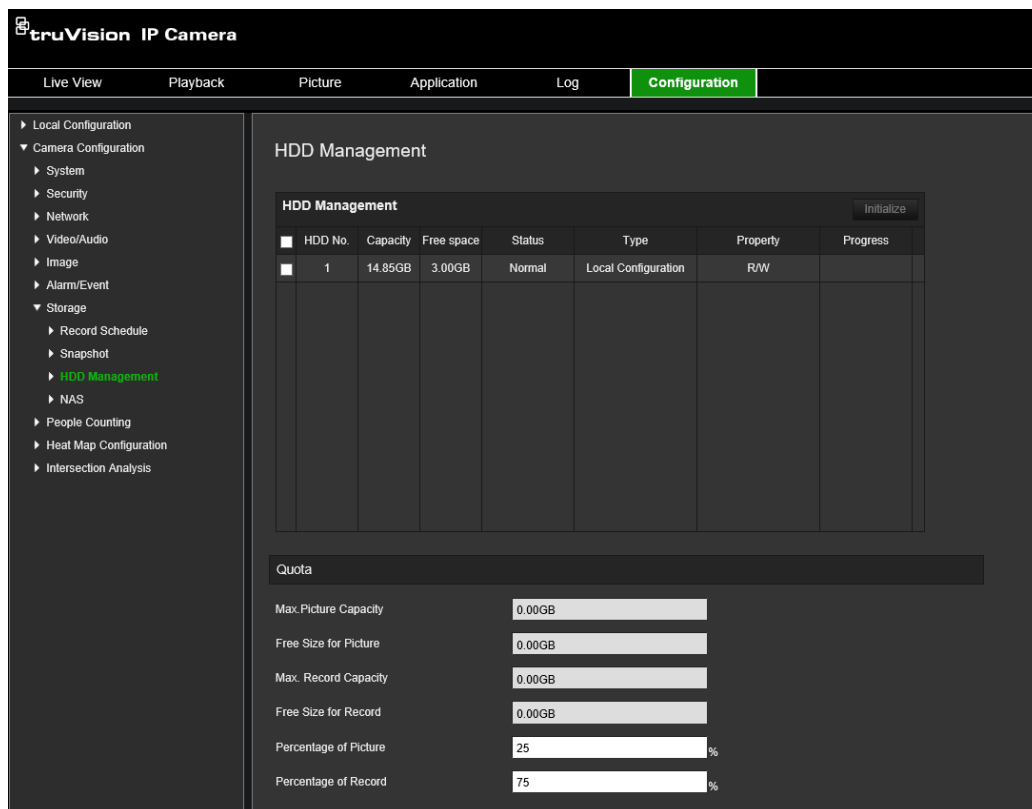
Utilizzare la finestra di gestione dell'archiviazione per visualizzare capacità, spazio libero disponibile e stato di lavoro del disco rigido del NAS e della scheda SD nella telecamera. È inoltre possibile formattare questi dispositivi di archiviazione.

Prima di formattare il dispositivo di archiviazione, arrestare tutte le registrazioni. Al termine della formattazione, riavviare la telecamera altrimenti il dispositivo non funzionerà correttamente.

Se l'opzione *Sovrascrivi* è abilitata, i file meno recenti vengono sovrascritti in caso di dispositivo pieno.

### Formattazione dei dispositivi di archiviazione:

1. Cliccare su **Configurazione > Archiviazione > Gestione archiviazione**.



2. Selezionare la scheda **N. HDD** per impostare l'unità di archiviazione.
3. Cliccare su **Formatta**. Viene visualizzata una finestra di conferma dell'autorizzazione alla formattazione.
4. Cliccare su **OK** per avviare la formattazione.

#### Per definire la quota per registrazioni e istantanee:

1. Nella sezione **Quota**, immettere la percentuale di quota per istantanee e registrazioni.
2. Per attivare le impostazioni, cliccare su **Salva** e aggiornare la pagina del browser.

## Configurazione delle impostazioni NAS

È possibile utilizzare un sistema di archiviazione di rete (NAS) per archiviare in remoto le registrazioni

Per configurare le impostazioni di registrazione, accertarsi che il dispositivo di archiviazione sia in rete.

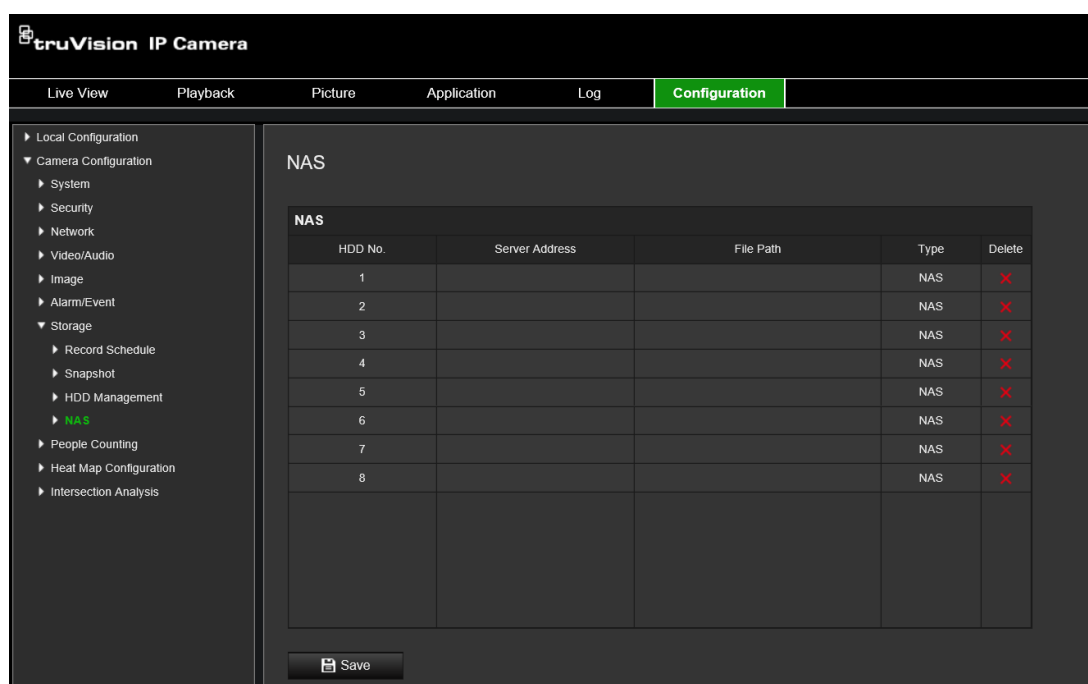
Il disco NAS deve essere disponibile in rete e configurato correttamente per l'archiviazione di file registrati, file di registro e così via.

#### Note:

1. È possibile collegare fino a otto dischi NAS alla telecamera.
2. La capacità raccomandata del NAS deve essere compresa tra 9 GB e 2 TB, per evitare errori di formattazione.

## Per configurare un sistema NAS:

1. Cliccare su **Configurazione > Archiviazione > NAS**.



2. Inserire l'indirizzo IP del disco di rete e il percorso della cartella NAS.
3. Cliccare su **Salva** per salvare le impostazioni.

## Conteggio persone

Questa funzione consente di calcolare il numero di persone in entrata o in uscita da un'area predefinita e viene utilizzata principalmente su ingressi o uscite.

**Nota:** per migliorare la precisione del conteggio, si consiglia di installare la telecamera direttamente sopra l'ingresso/uscita e di dirigerla verso il punto di entrata/uscita.

Per un'analisi accurata, è necessario selezionare *Montaggio a soffitto* durante la configurazione della telecamera. Vedere "Controllo di visualizzazione" a pagina 9. Se *Montaggio a soffitto* non è selezionato, la scheda *Applicazione* non sarà visibile durante la configurazione.


L'opzione di conteggio delle persone è disponibile solo quando sono selezionati *Montaggio a soffitto* e una modalità *Vista a 360°*.

### Note:

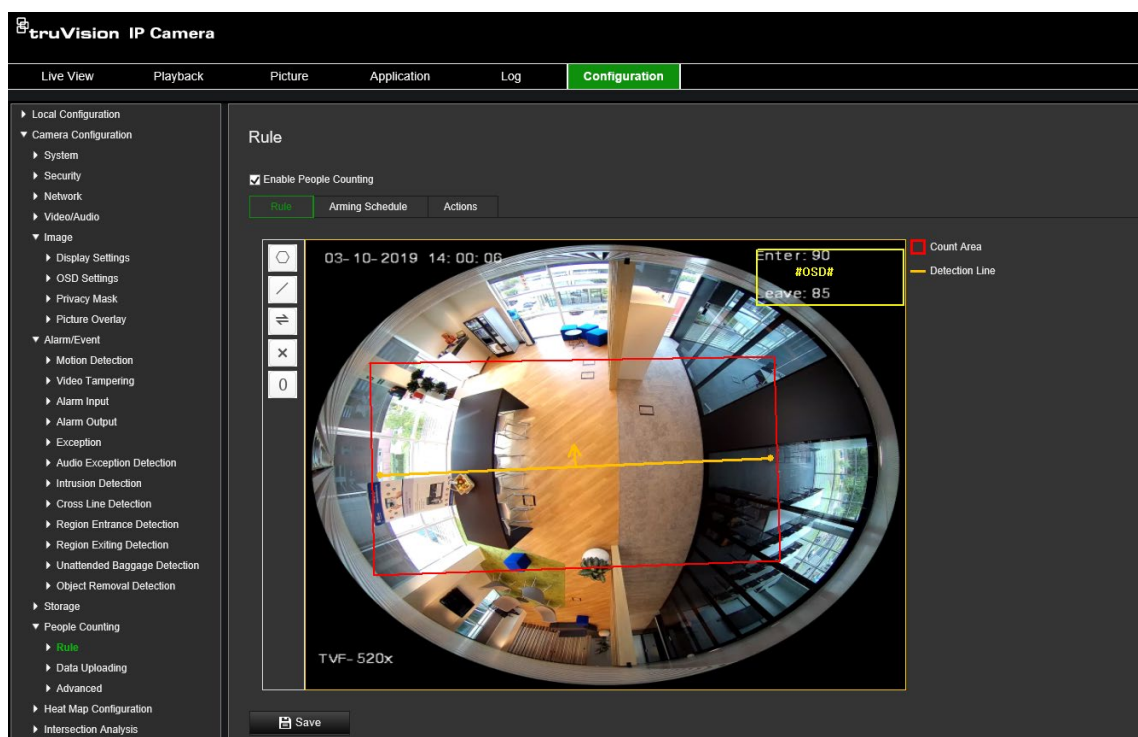
- Il rilevamento dei target è influenzato dai parametri di validità e dalla dimensione minima e massima dei target, che sono impostati nel menu Mappa attività. Vedere "Mappa attività" a pagina 68.
- A seconda della forma dell'oggetto rilevato, potrebbe essere interpretato come una persona. Aumentando l'impostazione di validità si riduce il rischio che ciò accada. Tuttavia, se il valore è troppo elevato, potrebbe anche non essere possibile rilevare persone.


## Per configurare la funzione di conteggio persone:

### A. Impostazioni regola:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Conteggio persone**.
2. Per abilitare la funzione, selezionare la casella di controllo **Abilita conteggio persone**.
3. Nel sottomenu **Regola**, cliccare su  a sinistra dell'immagine di visualizzazione live e disegnare un'area di conteggio rossa.
4. Impostare la linea di rilevamento.




Tracciare una linea di rilevamento gialla sul video live per rilevare e contare gli oggetti in entrata o in uscita attraverso la linea.



- 1) Cliccare su  per disegnare una linea di rilevamento. Sull'immagine viene visualizzata una linea di rilevamento arancione.

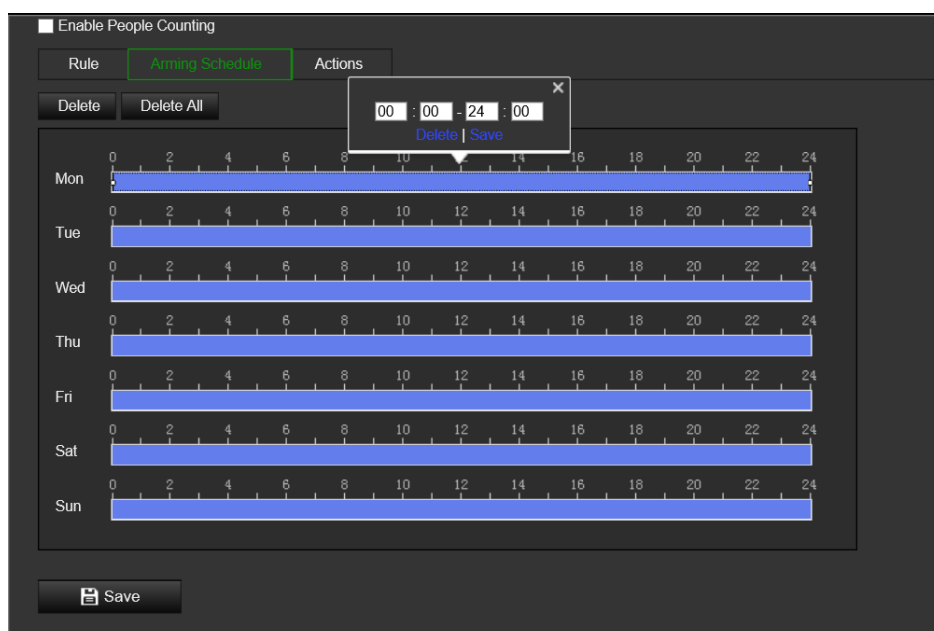
#### Nota:

- La linea di rilevamento deve essere disegnata direttamente sotto la telecamera e deve coprire l'intera regione di entrata/uscita.
  - Per migliorare la precisione del conteggio, disegnare la linea di rilevamento in corrispondenza di una posizione in cui le persone non si soffermano.
  - La linea di rilevamento deve essere tracciata nell'area di conteggio rossa. Altrimenti si otterrà un errore di parametro durante il salvataggio.
- 2) Cliccare sulla linea di rilevamento e trascinarla per regolarne la posizione.
  - 3) Cliccare sui due punti finali della linea di rilevamento e trascinarli per regolarne la lunghezza.

- 4) Cliccare su  per eliminare la linea di rilevamento.
  - 5) Cliccare su  per modificare la direzione. La freccia gialla indica la direzione di entrata.
  - 6) Cliccare su  per azzerare il contatore.
5. Cliccare su **Salva** per salvare le impostazioni.

## B. Pianificazione di inserimento:

1. Nel sottomenu **Regola**, cliccare su **Pianificazione di inserimento** per modificare la pianificazione di inserimento.
2. Cliccare sulla barra temporale e trascinare il mouse per selezionare l'intervallo di tempo.



**Nota:** cliccare sull'intervallo di tempo selezionato. È possibile regolare l'intervallo di tempo all'ora desiderata spostando la barra temporale o inserendo l'intervallo di tempo esatto.

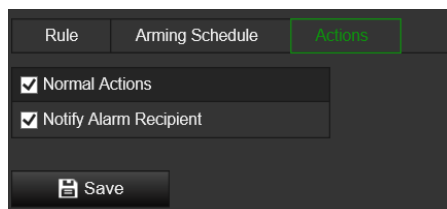
3. (Opzionale) Cliccare su **Elimina** per eliminare l'attuale pianificazione di inserimento o cliccare su **Salva** per salvare le impostazioni.
4. Spostare il mouse alla fine di ogni giorno. Viene visualizzata una finestra di dialogo di copia. È possibile copiare le impostazioni correnti sugli altri giorni della settimana.
5. Cliccare su **Salva** per salvare le impostazioni.

**Nota:** i periodi non possono sovrapporsi. È possibile configurare fino a otto periodi per ogni giorno.

## C. Metodo di collegamento:

1. Nel sottomenu **Azioni**, selezionare il metodo di collegamento. Abilitare il metodo di collegamento *Notifica a destinatario allarme* per inviare un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota al verificarsi di un evento.

**Nota:** i metodi di collegamento variano in base al modello di telecamera.



### Impostazione di caricamento dati:

Il sottomenu **Caricamento dati** consente di selezionare come e quando i dati di conteggio possono essere inviati a clienti e utenti.

- È possibile i dati di conteggio persone sul destinatario allarme e sul software client tramite SDK e HTTP (se configurato).

Per caricare dati in tempo reale, selezionare la casella di controllo *Caricamento dati in tempo reale*.

Per caricare dati regolarmente, impostare il *Ciclo statistiche dati* come desiderato.

**Nota:** se è richiesto il caricamento di dati tramite HTTP, impostare i parametri di trasmissione dati HTTP.

- È possibile inviare il report di conteggio persone a un indirizzo e-mail configurato. Selezionare il tipo di report (report giornaliero, report settimanale, report mensile e report annuale) per attivare la funzione.

**Nota:** passare a **Configurazione > Rete > Impostazioni avanzate > E-mail** per impostare le e-mail.

### Impostazioni avanzate:

Il sottomenu **Avanzate** mostra le impostazioni di manutenzione:

- Sovrapposizione flusso

Mostra le informazioni sul flusso in tempo reale sullo schermo. È possibile selezionare il tipo di dati visualizzati nell'elenco a discesa:

- Tempo di ripristino giornaliero

È possibile impostare un tempo di ripristino giornaliero oppure è possibile ripristinare manualmente il contatore cliccando su *Ripristino manuale*.

## Mappa attività

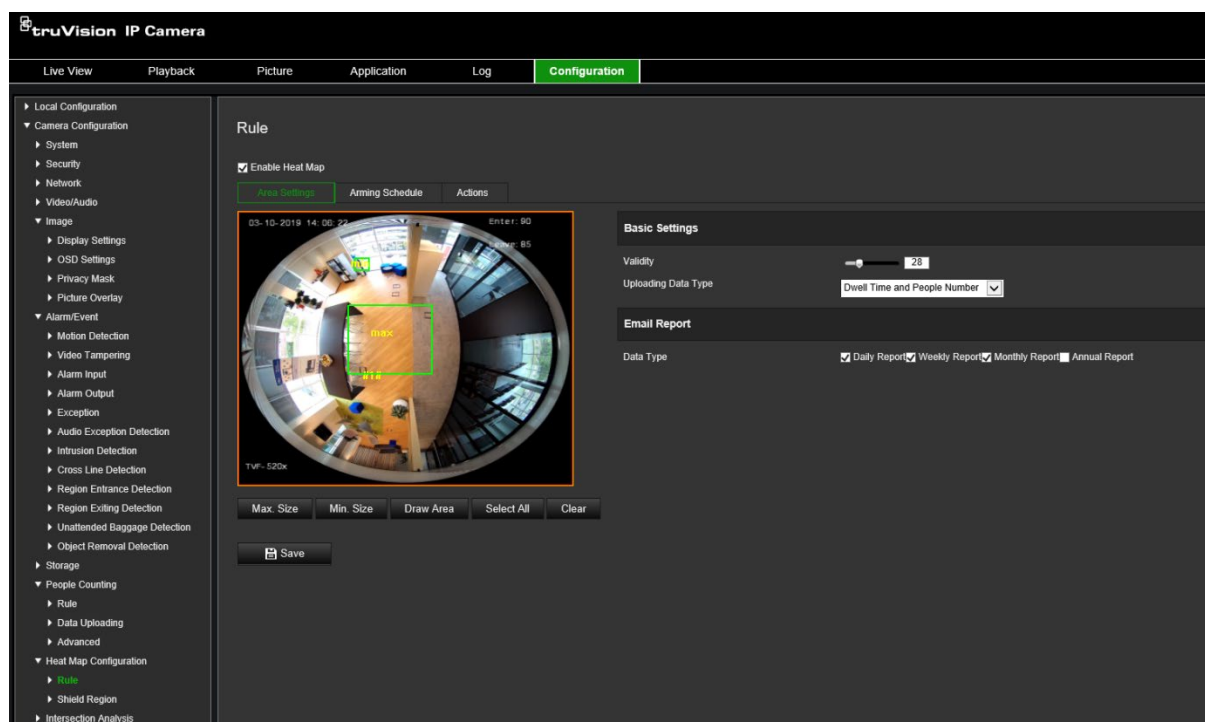
Una mappa attività è una rappresentazione grafica codificata a colori del movimento di persone attraverso una scena. I colori corrispondono alla quantità di traffico e alla quantità di tempo trascorso in modo stazionario nella scena configurata. Le mappe attività sono più comunemente utilizzate per le applicazioni di vendita al dettaglio per misurare l'interazione dei clienti all'interno di un negozio.

**Nota:** per usare le *statistiche della mappa attività*, assicurarsi di aver installato e formattato una scheda SD per fornire la memoria necessaria per la memorizzazione dei dati della mappa attività.

Per un'analisi accurata, è necessario selezionare *Montaggio a soffitto e Vista a 360°* durante la configurazione della telecamera, altrimenti la funzione di mappa attività non sarà disponibile. Vedere "Controllo di visualizzazione" a pagina 9. Se *Montaggio a soffitto* non è selezionato, la scheda *Applicazione* non sarà visibile durante la configurazione.

### Per configurare la mappa attività:

1. Nella barra degli strumenti del menu cliccare su **Configurazione > Configurazione della mappa attività**.
2. Per abilitare la funzione, selezionare la casella di controllo **Abilita mappa attività**.
3. Nel sottomenu **Regola**, passare a **Impostazioni area** per disegnare l'area di rilevamento.



- 1) Cliccare su **Disegna area** per disegnare un'area di rilevamento. Disegnare un'area cliccando con il pulsante sinistro del mouse sui punti finali nella finestra della visualizzazione live e quindi con il pulsante destro del mouse per completare l'area disegnata.

**Nota:** cliccare su **Seleziona tutto** per selezionare l'intera finestra di visualizzazione live come area configurata. Cliccare su **Cancella** per eliminare l'area attualmente disegnata.

- 2) Impostare le dimensioni massime e minime per i target validi. I target più piccoli o più grandi della dimensione target valida non sono in grado di attivare il rilevamento.

**Dimensione max.:** la dimensione massima di un target valido. I target più grandi di questo non attiveranno il rilevamento.

**Dimensione min.:** la dimensione minima di un target valido. I target più piccoli di questo non attiveranno il rilevamento.

- 3) Cliccare su **Stop disegno** quando il disegno è terminato.
4. Impostare il valore di validità. L'intervallo è compreso tra 0 e 100.

**Validità:** la telecamera utilizza questo valore per giudicare se un target che rileva è valido o meno. Un target non valido non verrà incluso nelle statistiche. Maggiore è il valore, minore è il numero di target rilevati.

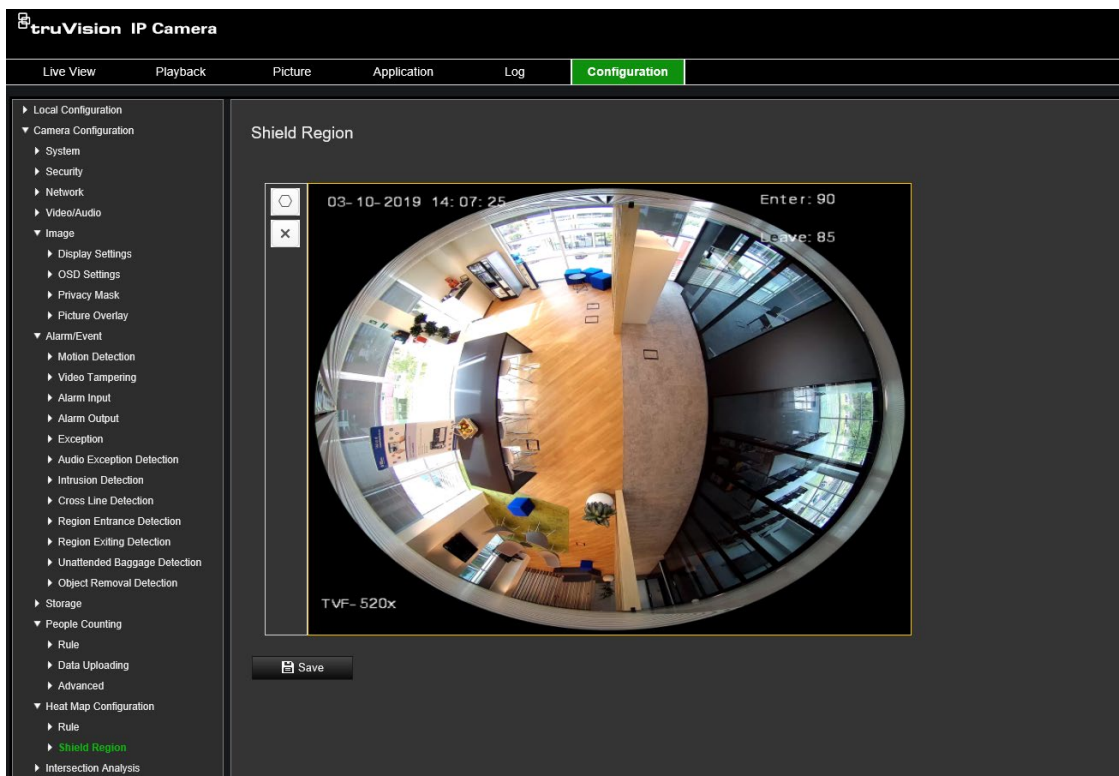
**Importante:** il valore di validità influisce anche sul rilevamento del target per l'analisi di intersezione (vedere "Statistiche di analisi di intersezione" a pagina 77) e il conteggio persone (vedere "Statistiche conteggio persone" a pagina 73).
5. Selezionare il tipo di dati di caricamento:



**Tempo di permanenza e numero di persone:** carica il numero di persone rilevate e il tempo medio trascorso nell'area della mappa attività.

**Tempo di permanenza:** carica il tempo medio trascorso dalle persone nell'area della mappa attività.

**Nota:** si prega di notare che potrebbe essere necessaria fino a un'ora per includere i risultati del conteggio nella mappa attività generata nel menu Applicazione > Mappa attività.
6. In Report e-mail, selezionare la frequenza di invio di report via e-mail (report giornaliero, report settimanale, report mensile o report annuale). I report della mappa attività saranno inviati a tutti gli indirizzi e-mail configurati (vedere pagina 23 per informazioni sulla configurazione degli indirizzi e-mail).
7. Nella scheda **Pianificazione di inserimento**, cliccare sulla barra del tempo e trascinarla per impostare la pianificazione di inserimento.
8. Nella scheda Azioni, selezionare il **Metodo di collegamento** abilitando *Notifica a destinatario allarme*, se richiesto.
9. Nel sottomenu **Regione mascherata**, disegnare un'area mascherata in cui non verrà effettuata alcuna analisi della mappa attività.





Cliccare  per disegnare un'area mascherata. Disegnare un'area cliccando con il pulsante sinistro del mouse sui punti finali nella finestra della visualizzazione live e quindi con il pulsante destro del mouse per completare l'area disegnata. L'area disegnata può avere fino a 10 lati. È possibile disegnare fino a quattro aree mascherate. Cliccare su  per eliminare tutte le aree disegnate.

**Nota:** le aree mascherate non possono essere disegnate se la visualizzazione live si interrompe.

10. Cliccare su **Salva** per salvare le impostazioni.

**Nota:** le statistiche della mappa attività vengono calcolate nella scheda Applicazione. Passare ad **Applicazione** per controllare le statistiche della mappa attività.

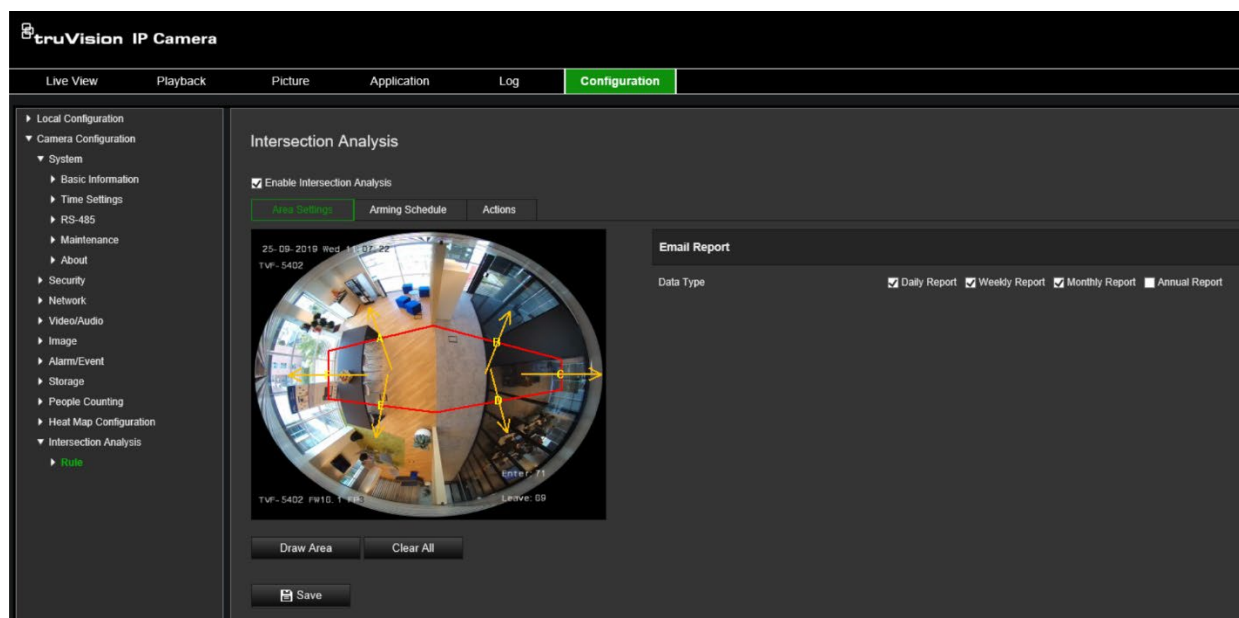
## Analisi di intersezione

L'analisi di intersezione viene utilizzata per monitorare il flusso di persone in un'area identificata.

**Nota:** l'opzione *Vista a 360°* deve essere selezionata durante la configurazione della telecamera, altrimenti la funzione di analisi di intersezione non sarà disponibile.

**Nota:** il rilevamento dei target è influenzato dai parametri di validità e dalla dimensione minima e massima dei target, che sono impostati nel menu Mappa attività. Vedere "Mappa attività" a pagina 68.

Figura 14: Finestra Analisi di intersezione



### Per configurare l'analisi delle intersezioni:

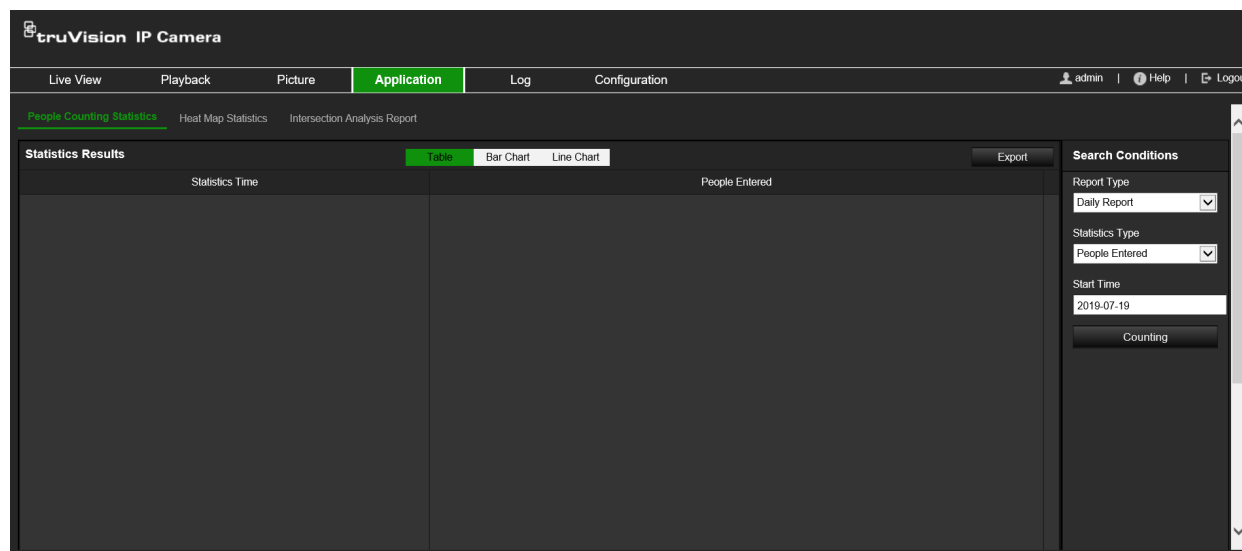
1. Nella barra degli strumenti del menu cliccare su **Configurazione > Analisi di intersezione**.
2. Per abilitare la funzione, selezionare la casella di controllo **Abilita analisi di intersezione**.
3. Impostare le regole.
  - 1) Passare alla scheda **Impostazioni area**.
  - 2) Cliccare su **Disegna area**. Disegnare un'area nella finestra della visualizzazione live cliccando con il pulsante sinistro del mouse sui punti finali. L'area dovrebbe essere un poligono con un massimo di 10 lati. Ogni lato dell'area di intersezione definita controlla una direzione del flusso.
  - 3) Regolare la direzione della freccia su ciascun lato dell'area del poligono. La freccia indica la direzione del flusso che esce dall'area di intersezione.
  - 4) In Report e-mail, selezionare la frequenza di invio di report via e-mail (report giornaliero, report settimanale, report mensile o report annuale). I report di analisi di intersezione saranno inviati a tutti gli indirizzi e-mail configurati (vedere pagina 23 per informazioni sulla configurazione degli indirizzi e-mail).
4. Passare alla scheda **Pianificazione di inserimento**, quindi cliccare sulla barra del tempo e trascinarla per impostare la pianificazione di inserimento.
5. Nella scheda Azioni, selezionare il **Metodo di collegamento** abilitando *Notifica a destinatario allarme*, se richiesto.
6. Cliccare su **Salva** per salvare le impostazioni.

**Nota:** le statistiche dell'analisi di intersezione vengono calcolate nella scheda **Applicazione**. Passare ad **Applicazione** per controllare i report.

# Applicazione

È possibile cercare, visualizzare e scaricare i dati di conteggio relativi al conteggio persone, le statistiche delle mappe attività e l'analisi di intersezione memorizzate nell'archiviazione locale o nell'archiviazione di rete. È necessario installare una scheda SD nella telecamera per visualizzare il menu Applicazione nel browser Web della telecamera.

Figura 15: Finestra Applicazione



## Statistiche conteggio persone

Dopo aver abilitato la funzione di conteggio persone, è possibile visualizzare e scaricare i dati di conteggio persone dalla scheda dell'applicazione. È possibile visualizzare i dati in diversi grafici.

### Prima di iniziare:

Occorre configurare l'impostazione *Conteggio persone* prima di poter visualizzare e scaricare i dati di conteggio persone dalla scheda dell'applicazione. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Conteggio persone" a pagina 65.

### Per ottenere le statistiche di conteggio persone:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Applicazione > Statistiche conteggio persone**.
2. Selezionare il tipo di report nell'elenco a discesa: Report giornaliero, Report settimanale, Report mensile o Report annuale.
  - Il report giornaliero calcola i dati alla data selezionata.
  - Il report settimanale calcola i dati per la settimana della data selezionata.
  - Il report mensile calcola i dati per il mese della data selezionata.

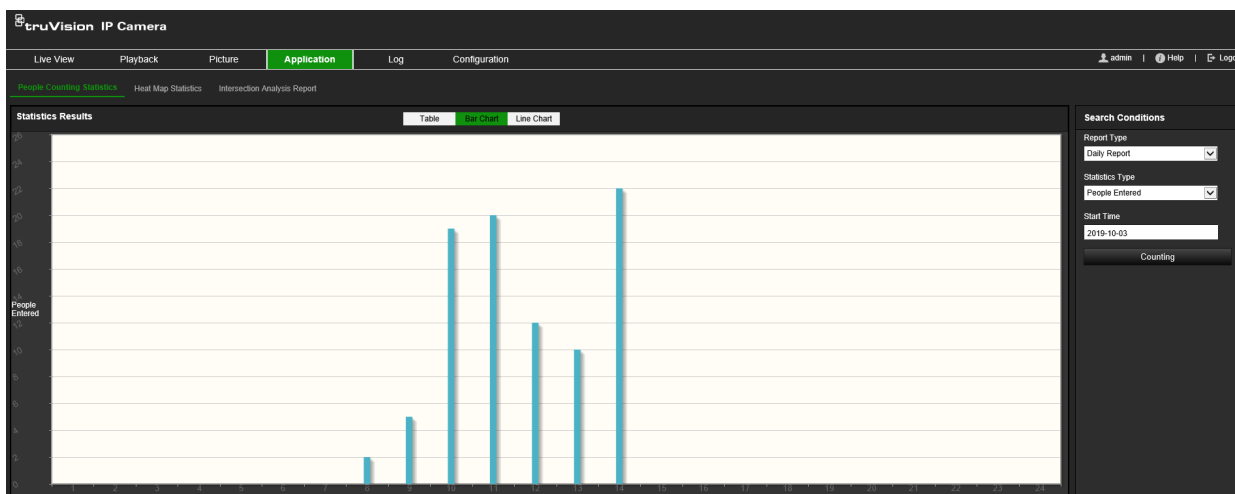
- Il report annuale calcola i dati per l'anno della data selezionata.
3. Selezionare il tipo di statistiche: Persone entrate e Persone uscite.
  4. Selezionare l'ora di inizio e cliccare quindi su **Conteggio**.

Il risultato del conteggio viene visualizzato nell'area dei risultati statistici. Cliccare su Tabella, Barra, Grafico o Grafico a linee per visualizzare i risultati in modi diversi.

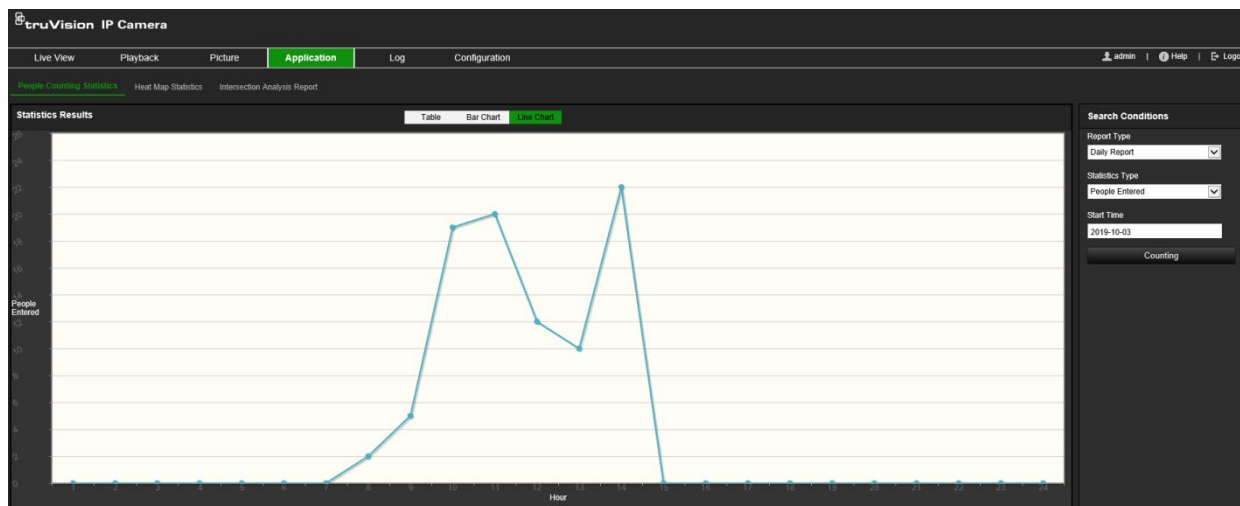
Esempio di formato tabella:

Statistics Time(Hour)	People Entered
00:00-01:00	0
01:00-02:00	0
02:00-03:00	0
03:00-04:00	0
04:00-05:00	0
05:00-06:00	0
06:00-07:00	0
07:00-08:00	2
08:00-09:00	5
09:00-10:00	19
10:00-11:00	20
11:00-12:00	12
12:00-13:00	10
13:00-14:00	22
14:00-15:00	0
15:00-16:00	0
16:00-17:00	0
17:00-18:00	0
18:00-19:00	0
19:00-20:00	0
20:00-21:00	0
21:00-22:00	0
22:00-23:00	0
23:00-24:00	0
<b>Total</b>	<b>108</b>

Esempio di grafico a barre:



Esempio di grafico a linee:



**Nota:** se si seleziona *Tabella* come metodo di visualizzazione delle statistiche, cliccare sul pulsante **Esporta** per esportare i dati in un file Excel.

## Statistiche della mappa attività

Una mappa attività è una rappresentazione grafica di dati rappresentati da colori. La funzione della mappa attività della telecamera viene solitamente utilizzata per analizzare i tempi di visita e di permanenza delle persone in un'area configurata. È possibile visualizzare i dati in diversi grafici.

### Prima di iniziare:

Occorre configurare l'impostazione *Mappa attività* prima di poter visualizzare e scaricare i dati della mappa attività dalla scheda dell'applicazione. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Mappa attività" a pagina 68.

**Nota:** la funzione Mappa attività non è supportata quando si sceglie la modalità di visualizzazione hardware *Vista panoramica a 180°* o *Quattro viste PTZ*. Di conseguenza, la scheda Applicazione non sarà visibile sulla barra degli strumenti del menu quando queste modalità sono selezionate.

### Per ottenere le statistiche della mappa attività:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Applicazione > Statistiche mappa attività**.
2. Selezionare il tipo di report nell'elenco a discesa: Report giornaliero, Report settimanale, Report mensile o Report annuale.
  - Il report giornaliero calcola i dati alla data selezionata.
  - Il report settimanale calcola i dati per la settimana della data selezionata.
  - Il report mensile calcola i dati per il mese della data selezionata.
  - Il report annuale calcola i dati per l'anno della data selezionata.
3. Selezionare il tipo di statistiche da visualizzare dall'elenco a discesa: Tempo di permanenza e Conteggio persone.

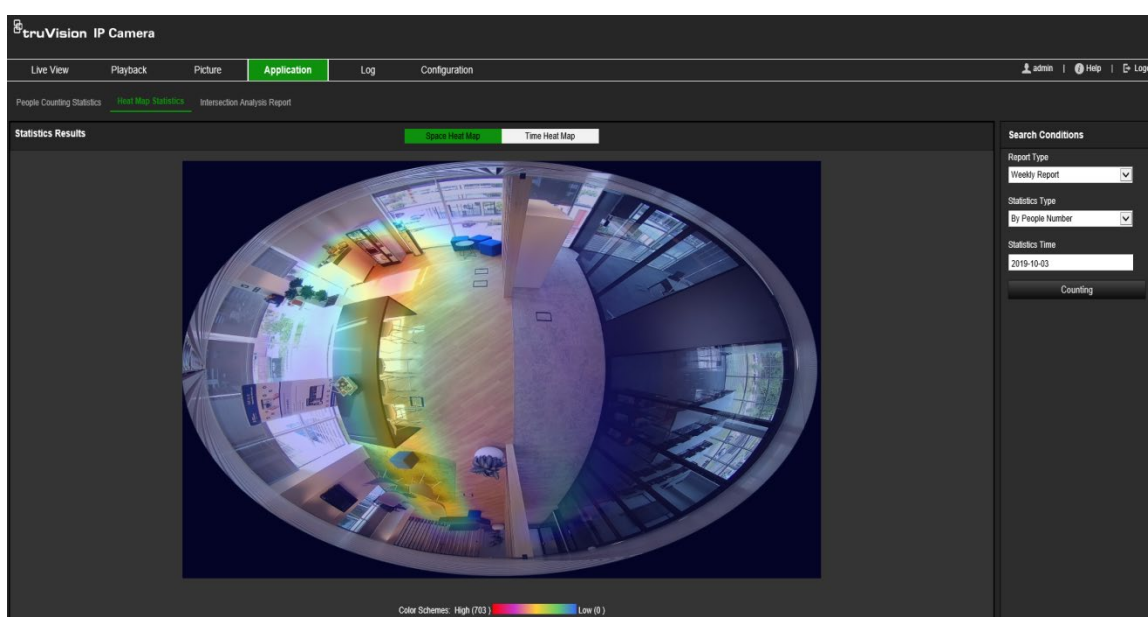
4. Selezionare l'intervallo statistiche per il periodo di tempo da visualizzare: Giorno, Settimana, Mese o Anno e selezionare la data del calendario per iniziare la ricerca. Per settimana, mese e anno, la data selezionata è la data di fine della ricerca.
5. Cliccare su **Conteggio** per generare i dati della mappa attività.
6. Selezionare **Mappa attività spaziale** o **Mappa attività temporale** per visualizzare i risultati.

### Mappa attività spaziale:

I diversi colori che caratterizzano le aree della scena sotto sorveglianza rappresentano la diversa frequenza delle visite. Più il colore è vicino all'estremità rossa della combinazione di colori, maggiore è il numero di visite.

La durata visualizzata in corrispondenza di "Alto" o "Basso" corrisponde al tempo cumulativo della frequenza di visita per quella zona.

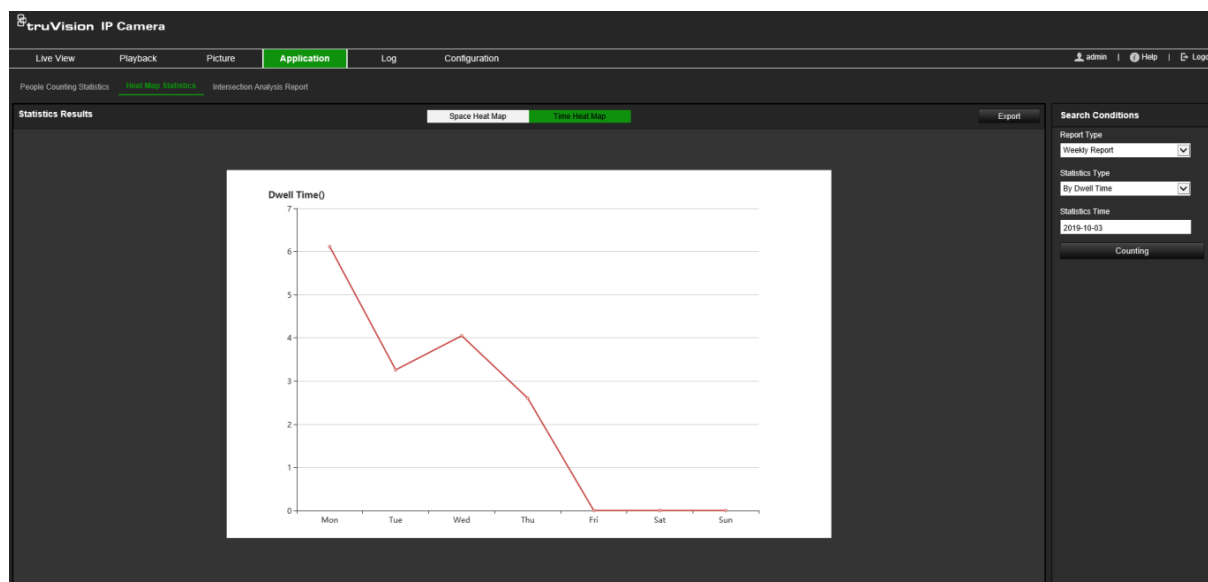
Figura 16: Esempio di report settimanale della mappa attività spaziale



### Mappa attività temporale:

Il **Tempo di permanenza** o **Numero di persone** dell'area predefinita viene calcolata per ora, giorno o mese. Cliccare sul pulsante **Esporta** per esportare i dati in un file Excel.

Figura 17: Esempio di report settimanale della mappa attività temporale



**Nota:** si consiglia di non regolare l'obiettivo elettronico dopo il completamento dell'installazione in quanto ciò potrebbe causare imprecisioni nei dati.

## Statistiche di analisi di intersezione

Se abilitata, la funzione di analisi di intersezione consente di visualizzare e scaricare i dati di analisi di intersezione dalla scheda Applicazione. Mostra la direzione del flusso di persone nell'area configurata. È possibile visualizzare i dati in diversi grafici.

Un esempio dei risultati di un'analisi è mostrato nella Figura 18 in basso. Vedere Figura 14 a pagina 72 per l'area monitorata impostata per questo esempio. I risultati dell'analisi sono elencati sotto la vista a 360°, i colori delle caselle corrispondono a quelli delle frecce.

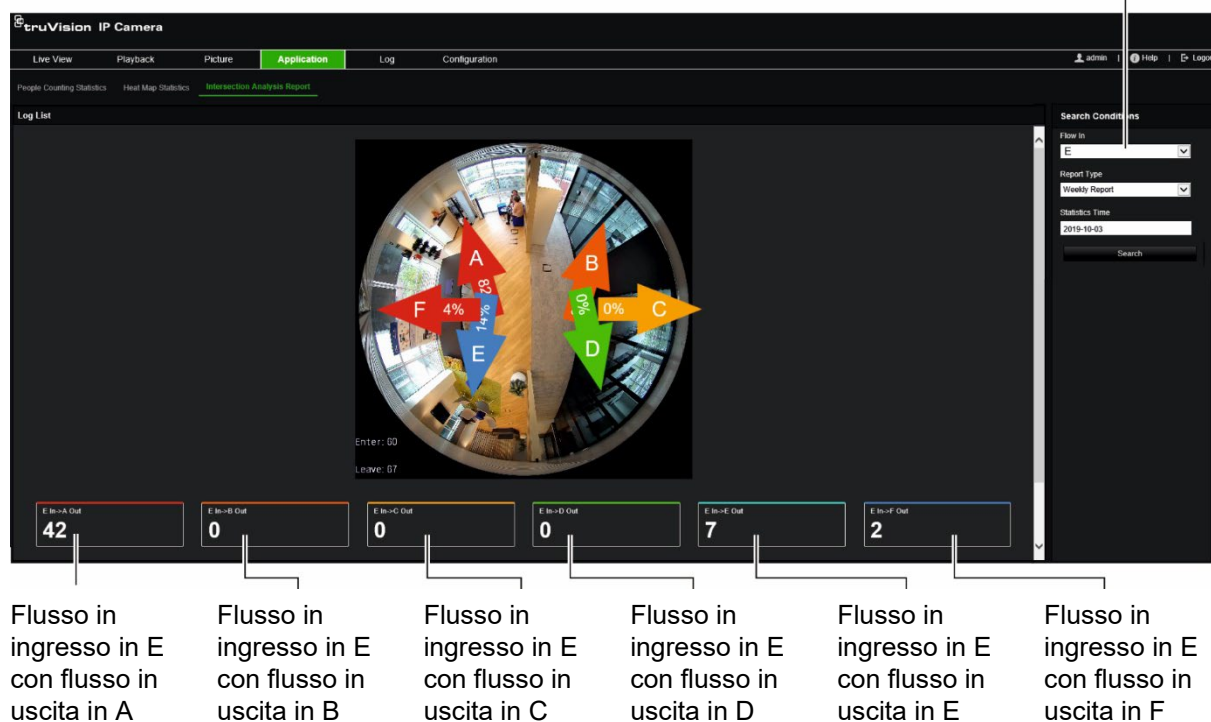
Le frecce mostrano la percentuale di persone che passano nella direzione della freccia. Le caselle mostrano il numero di persone rilevate che passano nel punto freccia di *flusso in ingresso* selezionato e che poi escono da ciascuno degli altri punti freccia. Nell'esempio seguente, il *flusso in ingresso* è E e i risultati mostrano il flusso di persone da E a ciascuna delle altre cinque frecce. Le frecce di *flusso in uscita* sono sempre mostrate in ordine alfabetico.

È possibile impostare l'analisi su come si desidera essere informati di questi risultati, ad esempio via e-mail. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Analisi di intersezione" a pagina 71.

**Nota:** la direzione del flusso richiesto nella punta della freccia non indica la direzione del flusso in entrata.

Figura 18: Esempio dei risultati di un'analisi di intersezione

Flusso nella selezione ("E" utilizzato in questo esempio)



### Prima di iniziare:

Occorre configurare l'impostazione *Analisi di intersezione* prima di poter visualizzare e scaricare i dati dell'analisi di intersezione dalla scheda dell'applicazione. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Analisi di intersezione" a pagina 71.

### Per ottenere statistiche sull'analisi di intersezione:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Applicazione > Report di analisi di intersezione**.
2. Selezionare un ingresso **Flusso in entrata** dall'elenco a discesa.
3. Selezionare il tipo di report: report giornaliero, report settimanale, report mensile o report annuale.
  - Il report giornaliero calcola i dati alla data selezionata.
  - Il report settimanale calcola i dati per la settimana della data selezionata.
  - Il report mensile calcola i dati per il mese della data selezionata.
  - Il report annuale calcola i dati per l'anno della data selezionata.
4. Selezionare l'intervallo statistiche per le date durante le quali si desidera eseguire l'analisi.
5. Cliccare su **Ricerca** per avviare il calcolo.



# Gestione della telecamera

In questo capitolo vengono descritte le procedure per utilizzare la telecamera in seguito all'installazione e alla configurazione. È possibile accedere alla telecamera tramite un browser Web.

## Gestione utenti

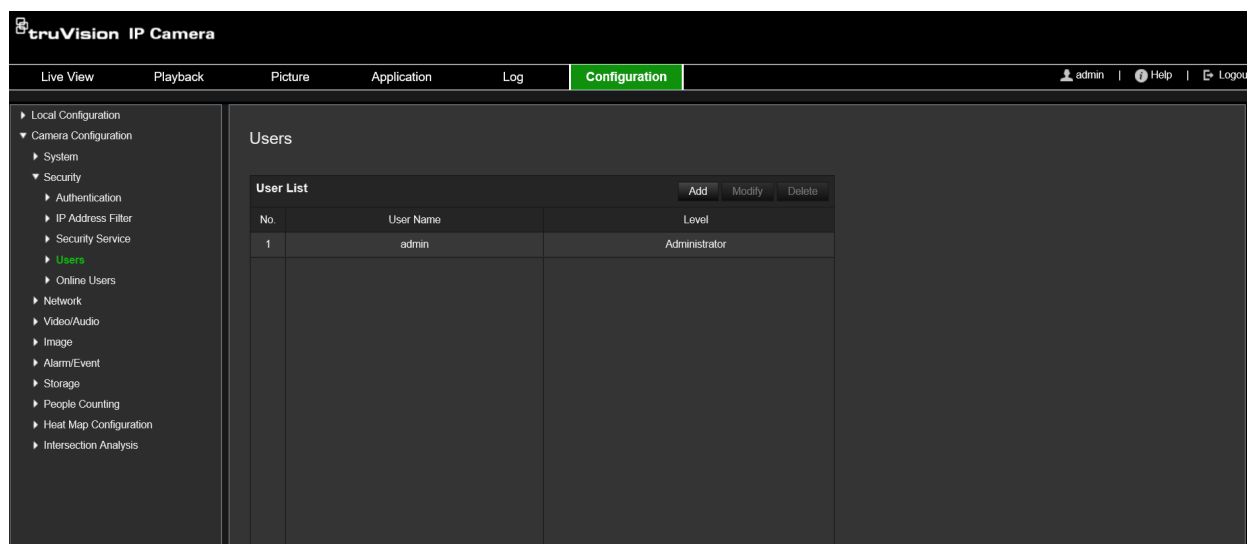
Questa sezione descrive come gestire gli utenti. È possibile:

- Aggiungere o eliminare utenti
- Modificare autorizzazioni
- Modificare password

Solo l'amministratore può gestire gli utenti. L'amministratore può creare fino a 31 utenti singoli per le telecamere elencate nel presente manuale.

Quando aggiunge nuovi utenti all'elenco, l'amministratore può modificare autorizzazioni e password per ciascun utente. Vedere la Figura 19 di seguito.

Figura 19: Finestra Gestione utenti



Le password limitano l'accesso alla telecamera. La stessa password può essere utilizzata da diversi utenti. Durante la creazione di un nuovo utente, è necessario fornire la relativa password. Non viene fornita alcuna password predefinita per tutti gli utenti. Gli utenti possono modificare le loro password.

**Nota:** conservare la password dell'amministratore in un luogo sicuro. In caso di smarrimento, contattare l'assistenza tecnica.

### Tipi di utenti

I privilegi di accesso al sistema dell'utente sono definiti automaticamente in base al tipo di utente. Sono disponibili tre tipi di utente:

- **Amministratore:** l'amministratore di sistema. L'amministratore può configurare tutte le impostazioni. Solo l'amministratore può creare ed eliminare account utente. L'amministratore non può essere eliminato.
- **Operatore:** questo utente può solo modificare la configurazione del proprio account. Un operatore non può creare o eliminare altri utenti.
- **Utente:** questo utente dispone di autorizzazioni per la visualizzazione live, la riproduzione e la ricerca log. Tuttavia, non può modificare alcuna impostazione di configurazione.

## Aggiunta ed eliminazione di utenti

L'amministratore può creare fino a 31 utenti. Solo l'amministratore del sistema può creare o eliminare utenti.

### Per aggiungere un utente:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Protezione > Utenti**.
2. Selezionare il pulsante **Aggiungi**. Viene visualizzata la finestra Gestione utenti.

**Add user**

User Name

Level Operator

Password

A valid password range must be between 8 and 16 characters. You can use a combination of numbers, lower and upper case letters, and special characters : \_ - . \* & @ / \$ ? Space. The password must contain characters from at least two of these groups.

Confirm

☐ Select All

☐ Remote: Parameters Settings

☒ Remote: Log Search / Interrogate Working St...

☐ Remote: Upgrade / Format

☒ Remote: Two-way Audio

☐ Remote: Shutdown / Reboot

☐ Remote: Notify Alarm Recipient / Trigger Alar...

☐ Remote: Video Output Control

☐ Remote: Serial Port Control

☒ Remote: Live View

☒ Remote: Manual Record

☒ Remote: PTZ Control

☒ Remote: Playback

OK Cancel

3. Immettere un nome utente.
4. Assegnare una password all'utente. Le password possono avere una lunghezza massima di 16 caratteri alfanumerici.
5. Selezionare il tipo di utente dall'elenco a discesa. Le opzioni sono Utente e Operatore.
6. Assegnare le autorizzazioni all'utente. Selezionare le opzioni desiderate:

Permessi di base	Configurazione telecamera
Remoto: Impostazioni parametri	Remoto: Visualizzazione live
Remoto: Ricerca log/interrogazione dello stato di lavoro	Remoto: Controllo PTZ
Remoto: Aggiornamento/formattazione	Remoto: Registrazione manuale
Remoto: Audio bidirezionale	Remoto: Riprod.
Remoto: Arresto/riavvio	
Remoto: Notifica a destinatario allarme/Attiva uscita allarme	
Remoto: Controllo uscita video	
Remoto: Controllo porta seriale	

7. Cliccare su **OK** per salvare le impostazioni.

#### Per eliminare un utente:

1. Selezionare l'utente desiderato nella scheda **Utente**.
2. Cliccare sul pulsante **Elimina**. Viene visualizzato un messaggio.

**Nota:** solo l'amministratore può eliminare un utente.

3. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

#### Modifica delle informazioni utente

È possibile modificare facilmente le informazioni su un utente come nome, password e autorizzazioni.

#### Per modificare le informazioni utente:

1. Selezionare l'utente desiderato nella scheda **Utente**.
2. Cliccare sul pulsante **Modifica**. Viene visualizzata la finestra Gestione utenti.
3. Modificare le informazioni desiderate.

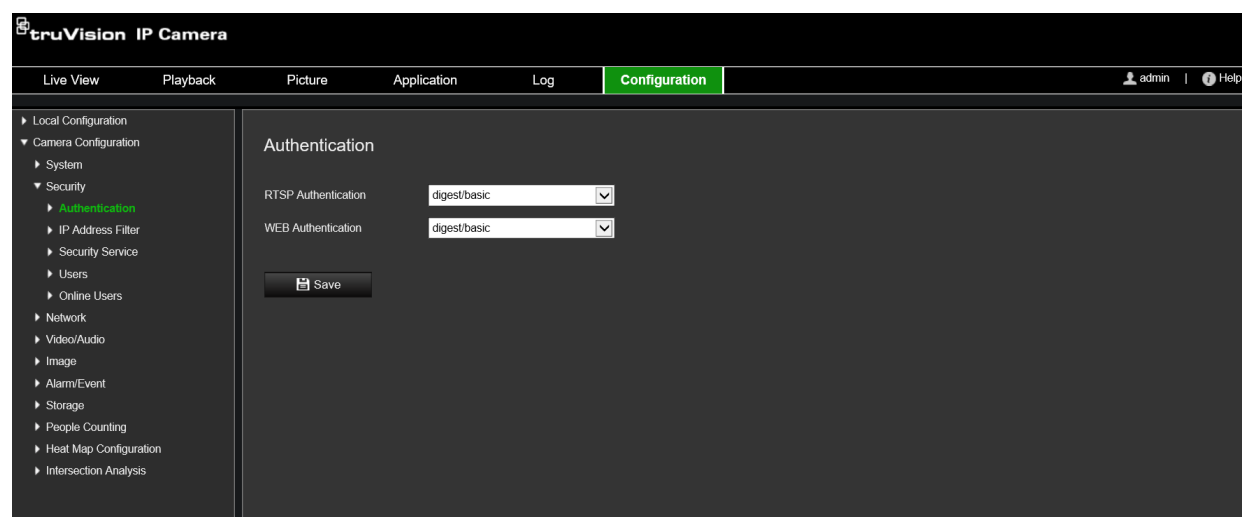
**Nota:** è possibile modificare l'utente "Amministratore" soltanto inserendo la relativa password.

4. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

## Autenticazione RTSP

È possibile proteggere i dati del flusso della visualizzazione live in modo specifico.

Figura 20: Finestra Autenticazione RTSP



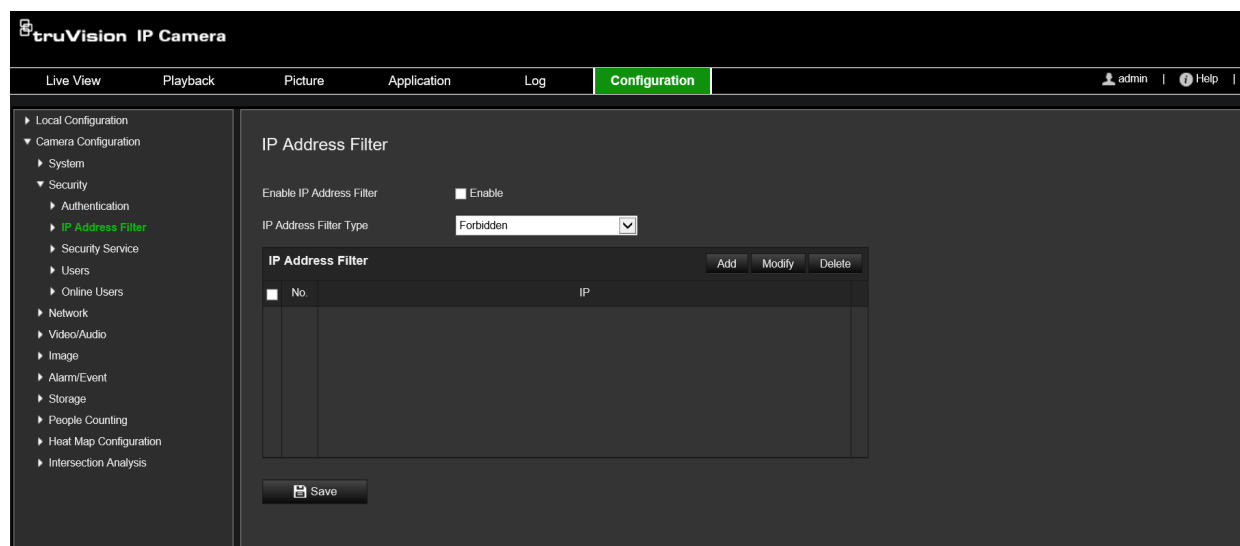
### Per definire l'autenticazione RTSP:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Sicurezza > Autenticazione RTSP**.
2. Selezionare il tipo **Autenticazione RTSP**, **Digest/base** o **Digest**, dall'elenco a discesa
3. Selezionate il tipo **Autenticazione Web**, **Digest/base** o **Digest**, dall'elenco a discesa
4. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

## Filtro indirizzi IP

La funzione consente di concedere o negare diritti di accesso a determinati indirizzi IP. Ad esempio, la telecamera viene configurata in modo da consentire l'accesso solo all'indirizzo IP del server che ospita il software di gestione video.

Figura 21: Finestra del filtro dell'indirizzo IP



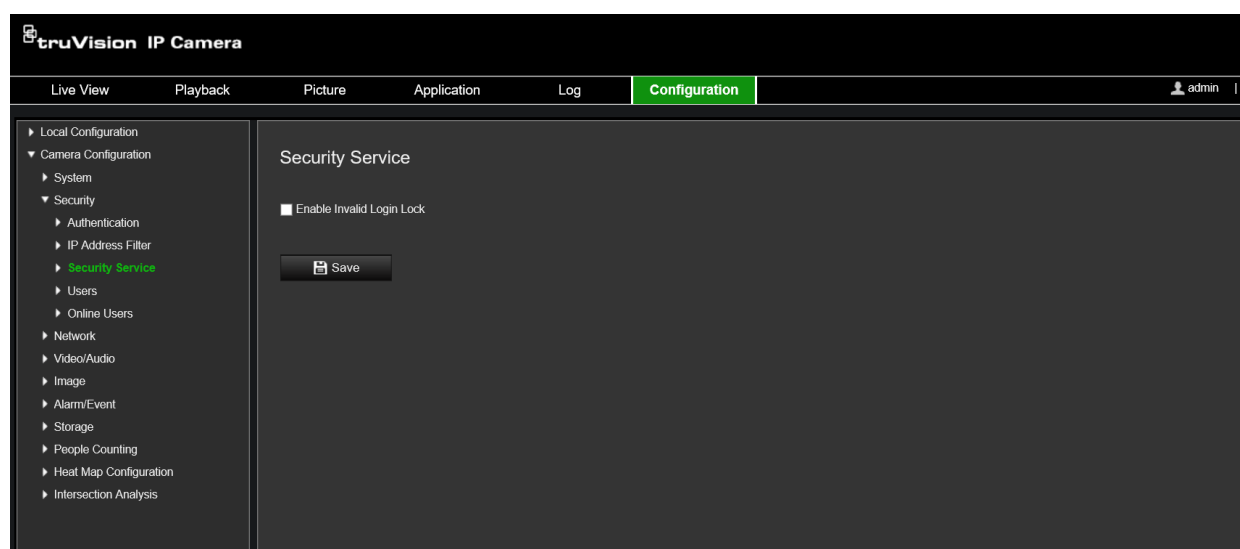
### Definizione del filtro indirizzo IP:

1. Nella barra degli strumenti del menu cliccare su **Configurazione > Protezione > Filtro indirizzo IP**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita filtro indirizzo IP**.
3. Selezionare il tipo di filtro indirizzi IP nell'elenco a discesa: Non consentito o Consentito.
4. Cliccare su **Aggiungi** per aggiungere un indirizzo IP e immettere l'indirizzo.
5. Cliccare su **Modifica** o su **Elimina** per modificare o eliminare l'indirizzo IP selezionato.
6. Cliccare su **Cancella** per eliminare tutti gli indirizzi IP.
7. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

### Definizione del servizio di sicurezza

Questa funzione consente di abilitare l'accesso Telnet, nonché definire la relativa password. Viene utilizzata soltanto dall'assistenza tecnica.

Figura 22: Finestra Servizio di protezione



### Per abilitare la funzione di blocco degli accessi illegali:

1. Cliccare su **Configurazione > Protezione > Servizio di protezione**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita blocco degli accessi non validi**
3. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

### Nota:

- L'indirizzo IP viene bloccato se l'utente amministratore tenta erroneamente per sette volte di immettere il nome utente/la password (10 tentativi per l'operatore/utente).
- Se l'indirizzo IP è bloccato, è possibile provare a effettuare l'accesso al dispositivo dopo cinque minuti.

## Ripristino delle impostazioni predefinite

Utilizzare il menu Ripristina imp. predef. per ripristinare le impostazioni predefinite della telecamera. Le opzioni disponibili sono due:

- **Ripristina:** consente di ripristinare le impostazioni predefinite per tutti i parametri, ad eccezione dei parametri IP.
- **Predefinite:** consente di ripristinare le impostazioni predefinite per tutti i parametri.

**Nota:** se si modifica lo standard video, non è possibile ripristinare la relativa impostazione originale mediante la funzione **Ripristina** o **Ripristina imp. predef.**.

### Per ripristinare le impostazioni predefinite:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Sistema > Manutenzione**.
2. Cliccare su **Ripristina** o su **Ripristina imp. predef.**. Viene visualizzata la finestra relativa all'autenticazione dell'utente.
3. Immettere la password dell'amministratore, quindi cliccare su OK.

4. Cliccare su **OK** nel messaggio a comparsa per confermare l'operazione di ripristino.

## Importazione/esportazione di un file di configurazione

L'amministratore può importare ed esportare le impostazioni di configurazione dalla telecamera. Questa funzione è utile se si desidera copiare le impostazioni di configurazione nella telecamera o se si desidera eseguire un backup delle impostazioni.

**Nota:** solo l'amministratore può importare/esportare i file di configurazione.

### Per importare/esportare un file di configurazione:

1. In **Configurazione telecamera > Sistema**, cliccare sulla scheda **Manutenzione** per aprire la relativa finestra.
2. Cliccare su **Sfoglia** per selezionare il file di configurazione locale, quindi cliccare su **Importa** per avviarne l'importazione.
3. Cliccare su **Parametri dispositivo** e impostare il percorso in cui salvare il file di configurazione.

## Aggiornamento del firmware

Il firmware della telecamera è archiviato nella memoria flash. Utilizzare la funzione di aggiornamento per scrivere il file del firmware nella memoria flash.

È necessario aggiornare il firmware quando diventa obsoleto. Quando si esegue l'aggiornamento del firmware, tutte le impostazioni esistenti non vengono modificate. Vengono aggiunte solo le nuove funzionalità con le relative impostazioni predefinite.

La telecamera seleziona il file del firmware corrispondente automaticamente. I cookie e i dati presenti nel browser Web vengono automaticamente eliminati quando il firmware viene aggiornato.

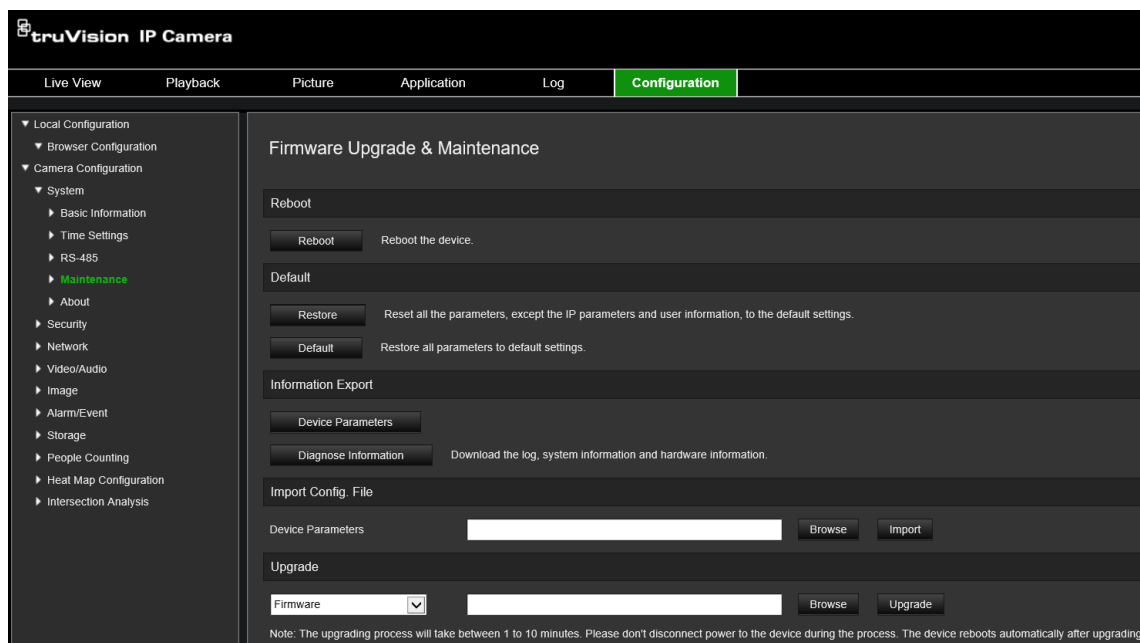
### Per aggiornare la versione del firmware:

1. Scaricare sul computer il firmware più recente dall'indirizzo:  
<https://firesecurityproducts.com>
2. Una volta scaricato il firmware sul computer, estrarre il file nella destinazione desiderata.

**Nota:** non salvare il file sul desktop.

3. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Sistema > Manutenzione**. Nella sezione **Aggiorna**, selezionare l'opzione **Firmware** o **Cartella firmware**. Cliccare sul pulsante **Sfoglia** per individuare il file del firmware più recente sul computer.
  - **Cartella firmware:** consente di individuare la cartella di aggiornamento dei file del firmware. La telecamera sceglierà il file del firmware corrispondente automaticamente.

- **Firmware:** consente di individuare manualmente il file del firmware per la telecamera.



4. Cliccare su **Aggiorna**. Viene visualizzato un messaggio in cui si richiede di riavviare la telecamera.
5. Al termine dell'aggiornamento, il dispositivo si riavvierà automaticamente. Anche il browser verrà aggiornato.

#### Per aggiornare il firmware tramite TruVision Device Manager:

1. Nel pannello **Programma di aggiornamento firmware**, selezionare un dispositivo o tenere premuto il tasto Ctrl o Maiusc per selezionare più dispositivi per l'aggiornamento simultaneo.
2. Cliccare sul pulsante **Sfoglia** per individuare il file del firmware da utilizzare.

Se si desidera che il dispositivo venga riavviato automaticamente dopo l'aggiornamento, selezionare **Riavvia dispositivo dopo l'aggiornamento**. Quando questa opzione è selezionata, viene visualizzata anche l'opzione **Ripristina impostazioni predefinite**. Selezionarla se si desidera ripristinare tutti i parametri.

3. Cliccare su **Aggiorna**.

**Nota:** il processo di aggiornamento impiega tra i 1 e i 10 minuti. Non scollegare l'alimentazione del dispositivo durante il processo. Il dispositivo si riavvia automaticamente dopo l'aggiornamento.

## Riavvio della telecamera

Il riavvio della telecamera da remoto è un'operazione intuitiva.

#### Per riavviare la telecamera tramite browser Web:

1. In **Configurazione telecamera > Sistema**, cliccare sulla scheda **Manutenzione**.
2. Cliccare sul pulsante **Riavvio** per riavviare il dispositivo.



3. Cliccare su **OK** nel messaggio a comparsa per confermare l'operazione di riavvio.

# Funzionamento della telecamera

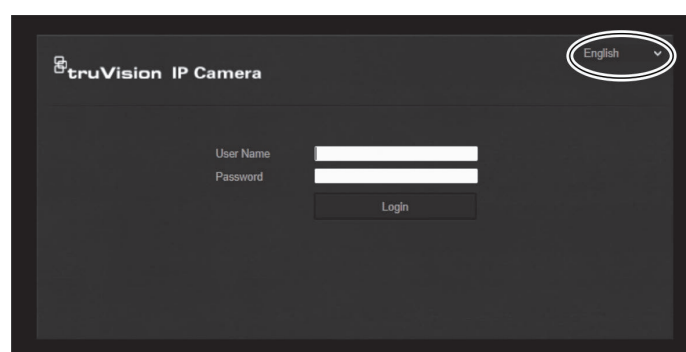
In questo capitolo vengono descritte le procedure per utilizzare la telecamera in seguito all'installazione e alla configurazione.

## Accesso e disconnessione

È possibile disconnettersi con facilità dalla finestra del browser della telecamera cliccando sul pulsante di disconnessione sulla barra degli strumenti del menu. A ogni accesso verrà richiesto di immettere il proprio nome utente e la password.

Nell'angolo superiore sinistro della finestra di accesso, è possibile selezionare la lingua del browser. Supporta diverse lingue.

Figura 23: Finestra di dialogo di accesso



## Modalità di visualizzazione live

Dopo avere effettuato l'accesso, cliccare su Visualizzazione live sulla barra degli strumenti del menu per accedere alla modalità di visualizzazione live. Per la descrizione dell'interfaccia, vedere la Figura 1 a pagina 8.

## Riproduzione dei video registrati

È possibile cercare e riprodurre con facilità video registrati tramite l'interfaccia di riproduzione.


**Nota:** per poter utilizzare le funzioni di riproduzione, è necessario configurare il NAS o inserire una scheda SD nella telecamera.

Per cercare un video registrato e archiviato nella scheda SD della telecamera e riprodurlo, cliccare su **Riproduzione** nella barra degli strumenti del menu. Viene visualizzata la finestra Playback. Vedere la Figura 24 a pagina 89.

**Figura 24: Finestra Riproduzione**




Nome	Descrizione
1. Cerca calendario	Cliccare sul giorno da cercare.
2. Cerca	Consente di avviare la ricerca.
3. Sequenza temporale	<p>La barra della sequenza temporale visualizza il periodo di 24 ore del giorno in cui viene eseguita la riproduzione. Si sposta da sinistra (meno recente) a destra (più recente). La barra visualizza il tipo di registrazione in base a una codifica per colore.</p> <p>Cliccare su una posizione nella sequenza temporale per spostare il cursore nel punto in cui si desidera avviare la riproduzione. È inoltre possibile far scorrere la sequenza temporale su periodi più o meno recenti da riprodurre.</p> <p>Cliccare su   per ridurre/ingrandire la sequenza temporale.</p>
4. Controlla riproduzione	Cliccare su questo pulsante per controllare la modalità di riproduzione del file selezionato: riproduzione, arresto, riproduzione avanti lenta e veloce.
5. Funzioni di archiviazione	<p>Cliccare su questi pulsanti per eseguire le seguenti operazioni di archiviazione:</p> <p> Consente di acquisire un'istantanea del video riprodotto.</p> <p> Consente di avviare/arrestare il ritaglio dei file video.</p>
6. Controllo audio	Consente di modificare il livello audio.
7. Barra temporale	Viene visualizzata una barra verticale in corrispondenza del punto in cui si trova la riproduzione. Vengono inoltre visualizzate la data e l'ora correnti.
8. Funzioni di download	Scarica file video.
9. Tipo di registrazione	<p>Il codice di colore visualizza il tipo di registrazione nella sequenza temporale. Il blu indica la registrazione continua. Il rosso indica la registrazione di un allarme. Il giallo indica la registrazione manuale. Il nero indica nessuna registrazione.</p> <p>Viene anche visualizzato il nome del tipo di registrazione nella finestra di stato corrente.</p>

Nome	Descrizione
10. Imposta ora playback	Immettere l'ora e cliccare su  per individuare il punto da cui avviare la riproduzione.
11. Zoom avanti/indietro	Cliccare su questo pulsante per eseguire lo zoom avanti o indietro della barra della sequenza temporale.


### Per riprodurre i video registrati:

1. Selezionare la data e cliccare sul pulsante **Ricerca**. Il video oggetto della ricerca viene visualizzato nella sequenza temporale.
2. Cliccare su **Play** per avviare la riproduzione. Durante la riproduzione di un video, la barra della sequenza temporale mostra tipo e ora della registrazione. È possibile scorrere manualmente con il mouse lungo la sequenza temporale.


**Nota:** per riprodurre immagini registrate è necessario disporre delle relative autorizzazioni alla riproduzione. Per ulteriori informazioni, vedere "Modifica delle informazioni utente" a pagina 81.

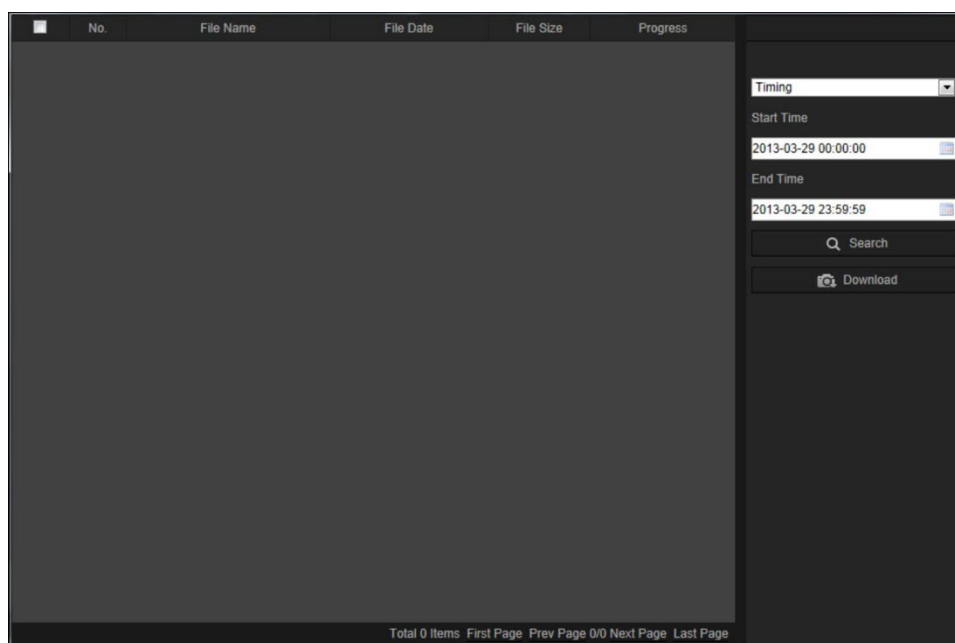
3. Selezionare la data e cliccare sul pulsante **Ricerca** per cercare il file registrato desiderato.
4. Cliccare su  per cercare il file video.
5. Nella finestra a comparsa, selezionare la casella accanto al file video e cliccare su **Download** per scaricare i file video.

### Per archiviare un segmento del video registrato durante la riproduzione:

1. Durante la riproduzione di un file registrato, cliccare su  per avviare il ritaglio. Cliccare nuovamente per interrompere il ritaglio. Il segmento del video è stato creato.
2. Ripetere il passaggio 1 per creare segmenti aggiuntivi. I segmenti video vengono salvati sul computer.

## Per archiviare le istantanee registrate:

1. Cliccare su  per aprire la finestra di ricerca istantanee.



2. Selezionare il tipo di istantanea, nonché l'ora di inizio e fine.
3. Cliccare su **Ricerca** per cercare le istantanee.
4. Selezionare le istantanee desiderate, quindi cliccare su **Download** per scaricarle.

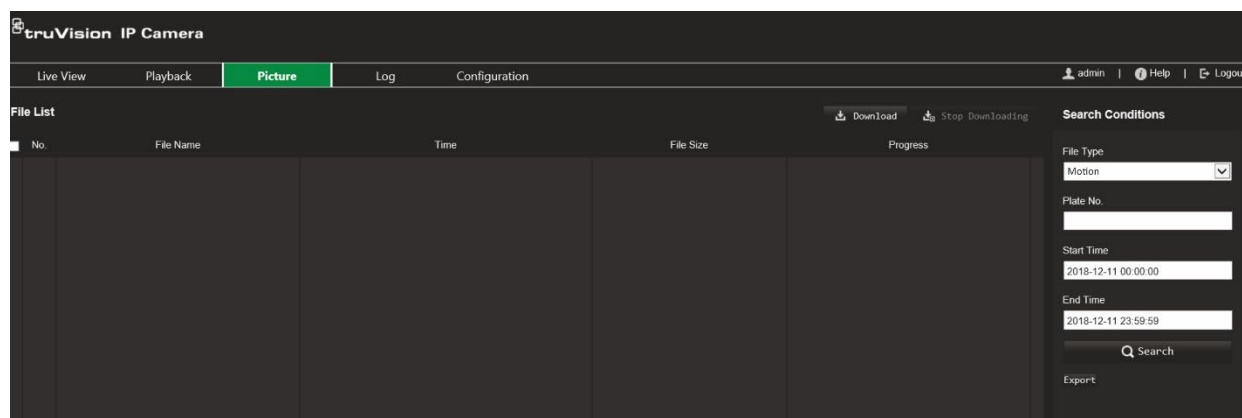
## Istantanee

Cliccare su *Immagine* per accedere all'interfaccia per cercare istantanee. È possibile cercare, visualizzare e scaricare le istantanee memorizzate nell'archiviazione locale o nell'archiviazione di rete.

### Note:

- Accertarsi che l'HDD, il NAS o la scheda di memoria siano configurati correttamente prima di eseguire la ricerca dell'istantanea.
- Assicurarsi che la pianificazione di acquisizione sia configurata. Seguire il percorso Configurazione > Archiviazione > Istantanea per impostare la pianificazione di acquisizione.

Figura 25: Finestra Immagine



### Ricerca di istantanee:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Immagine**.
2. Selezionare il tipo di file nell'elenco a discesa: Continuo, Movimento, Allarme, Rilevamento attraversamento linee, Rilevamento intrusione, Rilevazione entrata in regione, Rilevamento uscita da regione, Rilevamento bagagli incustoditi o Rilevamento rimozione oggetti.
3. Selezionare l'ora di inizio e di fine.
4. Cliccare su **Cerca** per cercare l'istantanea corrispondente.
5. Selezionare la casella di controllo per le istantanee, quindi cliccare su **Download** per scaricare le istantanee selezionate.

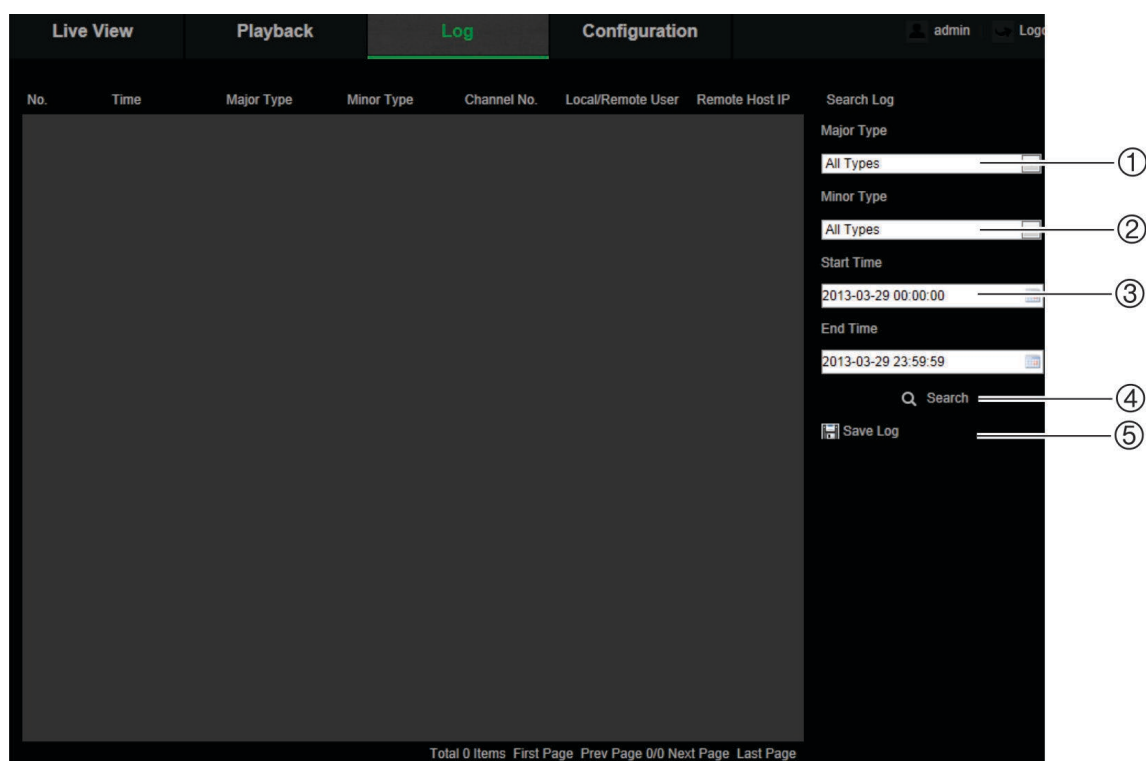
### Ricerca di registri eventi

Per poter utilizzare le funzionalità dei registri, è necessario configurare il NAS o inserire una scheda SD nella telecamera dome.

Il numero di registri eventi che è possibile archiviare su NAS o in una scheda SD dipende dalla capacità dei dispositivi di archiviazione. Una volta raggiunta la capacità, il sistema avvia l'eliminazione dei registri meno recenti. Per visualizzare i registri archiviati nei dispositivi, cliccare su **Registro** sulla barra degli strumenti del menu. Viene visualizzata la finestra Log.

**Nota:** per cercare e visualizzare i registri occorre disporre dei diritti di accesso appropriati. Per ulteriori informazioni, vedere "Modifica delle informazioni utente" a pagina 81.

Figura 25: Finestra Log



1. Tipo principale
2. Tipo secondario
3. Ora di inizio e fine ricerca
4. Avvia ricerca
5. Salva registri cercati

È possibile cercare i registri in base ai seguenti criteri:

**Tipo principale:** sono disponibili tre tipi di registri: Allarme, Eccezione e Funzionamento. È inoltre possibile cercare tutti i registri. Vedere la Tabella 2 di seguito per le descrizioni.

**Tipo secondario:** ciascun tipo principale include alcuni tipi secondari. Vedere la Tabella 2 di seguito per le descrizioni.

**Data e ora:** è possibile cercare i registri in base all'ora di inizio e fine della registrazione.

Tabella 2: Tipi di registri



Tipo di registro	Descrizione degli eventi inclusi
Allarme	Avvio rilevamento movimento, arresto rilevamento movimento, avvio antimanomissione, arresto antimanomissione
Anomalia	Accesso illegale, HDD pieno, Errore disco, Rete disconnessa e Conflitto indirizzi IP

Tipo di registro	Descrizione degli eventi inclusi
Operazione	Accensione, Arresto imprevisto, Riavvio remoto, Accesso remoto, Disconnessione remota, Parametri di configurazione remota, Aggiornamento remoto, Avvio registrazione remoto, Arresto registrazione remoto, Controllo PTZ remoto, Inizializzazione HDD remota, Riproduzione remota per file, Riproduzione remota per ora, Esportazione remota file di configurazione, Importazione remota file di configurazione, Acquisizione parametri remota, Acquisizione stato di lavoro remota, Avvia audio bidirezionale, Arresta audio bidirezionale, Inserimento allarme remoto, Disinserimento allarme remoto

### Per eseguire ricerche nei registri:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Registro** per visualizzare la finestra Registro.
2. Nell'elenco a discesa Tipo principale e Tipo secondario selezionare l'opzione desiderata.
3. Selezionare l'ora di inizio e fine del registro.
4. Cliccare su **Ricerca** per avviare la ricerca. I risultati vengono visualizzati nella finestra a sinistra.

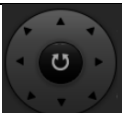










## Uso del controllo PTZ

Nella pagina di visualizzazione live, cliccare su  per mostrare il pannello di controllo PTZ e cliccare su  per nascondere.

**Figura 26: Pannello di controllo PTZ**





Icona	Descrizione
	Pulsanti direzionali: consentono di controllare i movimenti e le direzioni della funzione PTZ. Il pulsante centrale consente di fare una panoramica automatica con la telecamera.
	Consente di regolare lo zoom indietro/avanti.
	Consente di regolare la messa a fuoco-/messa a fuoco+.
	Consente di regolare l'iris-/iris+.
	Consente di regolare la velocità dei movimenti di brandeggio/zoom.
	Consente di attivare/disattivare il LED. Questa funzione è supportata dalle telecamere che dispongono di una porta RS-485.
	Consente di accendere/spegnere il tergicristallo della telecamera. Questa funzione è supportata dalle telecamere che dispongono di una porta RS-485.
	Messa a fuoco ausiliaria.
	Consente di inizializzare l'obiettivo.
	Avvia il tracking manuale.
	Avvia lo zoom 3D.

## Preset e preset tour

I preset sono posizioni definite di una telecamera dome PTZ che consentono di spostare rapidamente la telecamera su una posizione desiderata.


Un preset tour è una serie memorizzata di funzioni di preset. La telecamera rimane ferma a un preset per un tempo di permanenza impostato prima di procedere al preset successivo. Un preset tour può includere fino a 32 preset.

**Figura 27: Pannello del preset tour**





### Per impostare un preset:

1. Cliccare su  per visualizzare il pannello di controllo PTZ.

2. Cliccare sui pulsanti direzionali/zoom sul pannello di controllo PTZ per regolare la vista PTZ come desiderato.
3. Selezionare un numero di preset nell'elenco dei preset.
4. Cliccare sull'icona  per salvare la vista PTZ corrente come preset.


Il nome del preset passa da grigio a nero.

#### Per richiamare un preset:

1. Cliccare su  per visualizzare il pannello di controllo PTZ.
2. Selezionare un numero di preset nell'elenco Preset.
3. Cliccare sull'icona  per richiamare il preset selezionato.

La vista PTZ selezionata si sposterà sulla scena di preset predefinita.

#### Per eliminare un preset:







1. Selezionare il numero di preset desiderato nell'elenco Preset.
2. Cliccare sull'icona  per eliminare il preset selezionato.

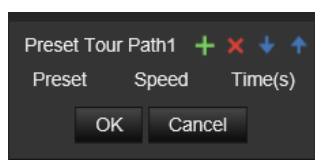
Il nome del preset passa da nero a grigio.

#### Per impostare un preset tour:

Prima di iniziare:

Per impostare un preset tour sono necessari almeno due preset.




1. Cliccare sull'icona  per accedere all'interfaccia di configurazione del preset tour.
2. Selezionare un numero di percorso dall'elenco a discesa e cliccare sull'icona  per configurare il percorso di preset tour.
3. Cliccare su  per aggiungere un preset al percorso e cliccare su  per eliminare un preset.
4. Impostare il numero di preset, la velocità e il tempo di attesa per ciascun preset. È possibile regolare l'ordine dei preset usando  e .




5. Cliccare su **OK** per salvare il percorso di preset tour.

**Nota:** è possibile impostare fino a 32 percorsi di preset tour e ogni percorso supporta fino a 16 punti chiave.

#### Per richiamare un preset tour:

1. Cliccare su  per visualizzare il pannello di controllo PTZ.
2. Selezionare un numero di percorso di preset tour dall'elenco dei preset.
3. Cliccare sull'icona  per avviare il preset tour selezionato e su  per arrestarlo.

**Per eliminare un preset tour:**

1. Selezionare un numero di percorso di preset tour dall'elenco dei preset tour.
2. Cliccare sull'icona  per eliminare il percorso del preset tour selezionato.

# Indice

## A

- accesso e disconnessione, 88
- aggiornamento del firmware, 17, 85
  - uso di TruVision Navigator, 86
- allarme di accesso non valido, 44
- allarme di disconnessione di rete, 44
- allarme Errore disco HDD, 44
- allarme HDD pieno, 44
- allarmi antimanomissione
  - configurazione, 42
- allarme Conflitto indirizzi IP, 44
- archiviazione dei file
  - directory predefinite, 12
  - file registrati, 90
  - istantanee di file registrati, 90
- Attivazione password, 5
- Autenticazione RTSP, 82

## B

- bilanciamento del bianco, 33
- browser Web
  - panoramica dell'interfaccia, 8

## C

- configurazione certificato autofirmato, 24
- configurazione controlloce, 32
- configurazione del
  - conteggio persone, 65
- configurazione dell'analisi di intersezione", 71
- configurazione istantanee per
  - istantanee attivate da eventi", 61
  - istantanee pianificate", 61
- configurazione mappa delle attività, 68
- controllo di visualizzazione, 9
- Controllo PTZ, 94

## D

- descrizione tempi
  - post-registrazione", 59
  - pre-registrazione", 59
- dual-ACV, 29

## E

- eventi
  - ricerca registri, 92

## F

- file archiviati

- riproduzione, 90
- file di configurazione
  - importazione, 17
  - importazione/esportazione, 85

## I

- immagine della telecamera
  - configurazione, 29
- Impostazione di RS-485, 16
- impostazioni di rete
  - 802.1x, 25
  - DDNS, 21
  - FTP, 22
  - parametri locali della telecamera, 12
  - parametri porte, 21
  - PPPoE, 21
  - QoS, 25
  - SNMP, 22
  - TC/IP, 20
- impostazioni di rete, 18
- impostazioni NAS, 64
- impostazioni predefinite
  - ripristino, 84
- impostazioni utente, 79
- informazioni visualizzazione
  - configurazione, 34
- ingressi allarme
  - configurazione, 43
- interruttore giorno/notte, 29, 32
  - pianificato, 31
- istantanee
  - archiviazione di istantanee, 90

## L

- lingua
  - modifica, 88
- Livello di sicurezza del browser Web", 4

## M

- modalità di visualizzazione hardware, 9
  - statistiche della mappa attività, 75
- modalità di visualizzazione software, 9

## N

- nome telecamera
  - display, 34

## O

- ora di sistema
  - configurazione, 15

## P

- parametri audio, 25
- parametri e-mail
  - configurazione, 23
- Parametri HTTPS
  - configurazione, 24
- parametri video, 25
- password
  - modifica, 81
- preset
  - impostare/riciamare/eliminare, 95
- privacy mask, 35
- protocollo di rete
  - configurazione, 12

## Q

- qualità video, 29

## R

- regione di interesse, 28
- registrazione
  - parametri, 25
  - pianificazione registrazione, 58
  - riproduzione, 88
- registri
  - ricerca registri, 92
  - tipo di informazioni, 93
  - visualizzazione registri, 92
- riavvio della telecamera, 17, 86
- rilevamento
  - alterazione audio, 46
  - attraversamento linee, 50
  - bagagli incustoditi", 55
  - ingresso in regione, 52
  - intrusione, 48
  - rimozione oggetti, 57
  - uscita da regione", 54
- rilevamento movimento
  - avanzato normale, 40
  - modalità normale, 38
- ripristino delle impostazioni predefinite, 17
- riproduzione
  - ricerca dei video registrati, 88
  - riproduzione di file registrati, 90
- risultati dell'analisi
  - di intersezione", 77

## S

- scheda SDHC
  - formattazione, 63
  - spazio libero disponibile, 63
- Sincronizzazione NTP, 15
- sovrapposizione immagine, 36
- statistiche conteggio
  - persone", 73
- statistiche della mappa
  - attività", 75

- streaming
  - configurazione principale/secondaria, 12

## T

- tipi di allarme di
  - rilevamento movimento", 37
- tipi di allarmi
  - eccezione, 44
- TruVision Navigator
  - aggiornamento del firmware, 86

## U

- unità disco rigido
  - capacità, 63
  - formattazione, 63
  - scheda piena, 63
- uscite allarme
  - configurazione, 43
- utenti
  - aggiunta di nuovo utente, 80
  - eliminazione di utente, 81
  - modifica password, 81
  - tipi di utenti, 79

## V

- visualizzazione live
  - avvio, 88

