

A large, bold, black square icon with a white square cutout in the center, positioned to the left of the main title.

Manuale di configurazione Telecamera IP ANPR TruVision

Copyright

© 2021 Carrier. Tutti i diritti riservati. Le specifiche 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.

Informazioni di contatto

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

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

Documentazione del prodotto

Consultare il seguente collegamento Web per ottenere la versione elettronica della documentazione del prodotto. I manuali sono disponibili in diverse lingue.



Contenuto

Informazioni importanti 3

Limitazione di responsabilità 3

Avvertenze sul prodotto 3

Esclusioni di garanzia 4

Uso previsto 5

Messaggi di avviso 5

Introduzione 6

Accesso alla rete 7

Controllo del livello di sicurezza del browser Web 7

Attivazione della telecamera 8

Panoramica del browser Web della telecamera 10

Configurazione completa 12

Panoramica del menu di configurazione 12

Configurazione locale 15

Impostazioni sistema 17

Informazioni di base 17

Impostazioni ora 18

Impostazioni RS-485 20

Manutenzione e aggiornamento del firmware 20

Informazioni 23

Impostazioni di sicurezza 24

Autenticazione RTSP 24

Filtro indirizzi IP 24

Filtro indirizzi MAC 25

Servizio di sicurezza 26

Impostazioni utente 27

Impostazioni di rete 31

Parametri TCP/IP 31

Parametri DDNS 32

Parametri PPPoE 33

Parametri porte 33

Parametri NAT 34

Parametri SNMP 34

Parametri FTP 35

Parametri e-mail 35

Parametri HTTP 37

Parametri QoS 38

Parametri 802.1x 38

Protocollo di integrazione	39
Parametri video e audio	40
Impostazioni immagine	45
Impostazioni di visualizzazione	45
OSD (visualizzazione su schermo)	51
Privacy mask	53
Sovraimpressione immagine	54
Impostazioni allarme/evento	56
Manomissione video	61
Ingressi e uscite di allarme	63
Allarmi eccezione	64
Impostazioni di storage	66
Pianificazione registrazione	66
Istantanee	68
Gestione HDD	70
Impostazioni NAS	71
Impostazioni del traffico stradale	72
Configurazione rilevazione	72
Sovraimpressione immagine	74
Telecamera	75
Black list e white list	76
Risultati del riconoscimento targa in tempo reale	78
Wiegand	79
Funzionamento della telecamera	80
Accesso e disconnessione	80
Modalità di visualizzazione live	80
Riproduzione dei video registrati	81
Cercare istantanee e filmati	84
Ricerca di registri eventi	84
Indice	87

Informazioni importanti

Limitazione di responsabilità

Nella massima misura consentita dalla legge in vigore, in nessun caso Carrier sarà responsabile per perdite di profitti o di opportunità commerciali, perdita di utilizzo, interruzione di attività, perdita di dati o di altri danni indiretti, speciali, incidentali o consequenziali in base ad alcuna teoria di responsabilità, basata su contratto, torto, negligenza, responsabilità in merito al prodotto o di altro genere. Poiché alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione di responsabilità per danni consequenziali o incidentali, la limitazione precedente potrebbe non essere applicabile all'utente. In ogni caso, la responsabilità totale di Carrier non sarà superiore al prezzo d'acquisto del prodotto. La limitazione di cui sopra si applica nella massima misura consentita dalla legge in vigore, indipendentemente dal fatto che Carrier sia stata informata della possibilità di tali danni e indipendentemente dal fatto che il rimedio non ottenga lo scopo essenziale.

L'installazione deve avvenire in conformità con il presente manuale, le norme applicabili e le istruzioni dell'autorità competente.

Nonostante tutte le precauzioni prese durante la stesura del presente manuale per garantirne l'accuratezza dei contenuti, Carrier non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni.

Avvertenze sul prodotto

UN SISTEMA DI ALLARME/SICUREZZA CORRETTAMENTE INSTALLATO E MANUTENUTO PUÒ SOLTANTO RIDURRE IL RISCHIO DI EVENTI COME SCASSI, FURTI, RAPINE, INCENDI O EVENTI IMPROVVISI SIMILI; NON È UN'ASSICURAZIONE O GARANZIA CHE TALI EVENTI NON SI VERIFICHERANNO O CHE DA ESSI NON DERIVERANNO INCIDENTI MORTALI, LESIONI PERSONALI E/O DANNI MATERIALI.

LA CAPACITÀ DEI PRODOTTI, SOFTWARE O SERVIZI DEL VETTORE DI FUNZIONARE CORRETTAMENTE DIPENDE DA NUMEROSI PRODOTTI E SERVIZI RESI DISPONIBILI DA TERZI SU CUI IL VETTORE NON HA CONTROLLO E PER I QUALI NON SARÀ RESPONSABILE COMPRESI, MA NON LIMITATI AD ESSI, CONNETTIVITÀ INTERNET, CELLULARE E MEDIANTE TELEFONIA FISSA; COMPATIBILITÀ DEL DISPOSITIVO MOBILE E DEL SISTEMA OPERATIVO; SERVIZI DI MONITORAGGIO; INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE O DI ALTRO TIPO E INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE CORRETTE DI PRODOTTI AUTORIZZATI (COMPRESI PANNELLI DI CONTROLLO PER ALLARMI O DI ALTRO TIPO E SENSORI).

QUALSIASI PRODOTTO, SOFTWARE, SERVIZIO O ALTRA OFFERTA PRODOTTO, VENDUTO O CONCESSO IN LICENZA DAL VETTORE, POTREBBE ESSERE VIOLATO, COMPROMESSO E/O AGGIRATO E IL VETTORE NON FORNISCE ALCUNA DICHIARAZIONE, GARANZIA, PATTO O PROMESSA CHE I PROPRII

PRODOTTI (INCLUSI PRODOTTI DI SICUREZZA), SOFTWARE, SERVIZI O ALTRE OFFERTE NON SARANNO VIOLATI, COMPROMESSI E/O AGGIRATI.

IL VETTORE NON CRITTOGRAFA LA COMUNICAZIONE TRA I PROPRI PANNELLI DI CONTROLLO PER ALLARMI O DI ALTRO TIPO E I RELATIVI INGRESSI/USCITE IVI COMPRESI, MA NON LIMITATAMENTE AD ESSI, SENSORI O RILEVATORI, SE NON RICHiesto DALLA LEGGE APPLICABILE. DI CONSEGUENZA TALI COMUNICAZIONI POSSONO ESSERE INTERCETTATE E UTILIZZATE PER AGGIRARE IL SISTEMA DI ALLARME/SICUREZZA.

L'APPARECCHIATURA DEVE ESSERE UTILIZZATA SOLO CON UN ALIMENTATORE APPROVATO CON I TERMINALI ALIMENTATI ISOLATI.

NON COLLEGARSI A UNA PRESA COMANDATA DA UN INTERRUTTORE.

QUESTA UNITÀ COMPRENDE UNA FUNZIONE DI VERIFICA DEGLI ALLARMI CHE GENERA UN RITARDO DEL SEGNALE DI ALLARME DEL SISTEMA DAI CIRCUITI INDICATI. IL RITARDO TOTALE (CENTRALINA PIÙ RILEVATORI DI FUMO) NON DEVE SUPERARE 60 SECONDI. NESSUN ALTRO RILEVATORE DI FUMO DEVE ESSERE COLLEGATO A TALI CIRCUITI, SE NON APPROVATO DALL'AUTORITÀ LOCALE CON GIURISDIZIONE.

AVVISO: l'apparecchiatura deve essere utilizzata solo con un alimentatore approvato con i terminali alimentati isolati.

Attenzione: se si sostituisce la batteria con un'altra di tipo errato, è presente il rischio di esplosione. Smaltire le batterie secondo le istruzioni. Per la sostituzione delle batterie, rivolgersi al proprio fornitore.

Esclusioni di garanzia

IL VETTORE NON RICONOSCE ALCUNA GARANZIA E DICHIARAZIONE, ESPLICITA, IMPLICITA, LEGALE O DI ALTRO TIPO, INCLUSE LE GARANZIE IMPLICITE, LE GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE.

(Solo USA) ALCUNI STATI NON PERMETTONO L'ESCLUSIONE DI GARANZIE IMPLICITE, PERTANTO L'ESCLUSIONE DI CUI SOPRA POTREBBE NON ESSERE APPLICABILE. È INOLTRE POSSIBILE GODERE DI ALTRI DIRITTI LEGALI, CHE VARIANO TRA GLI STATI.

IL VETTORE NON EFFETTUA ALCUNA DICHIARAZIONE O GARANZIA DI ALCUN TIPO RIGUARDO AL POTENZIALE, ALLE CAPACITÀ O ALL'EFFICACIA DI QUALSIASI PRODOTTO, SOFTWARE O SERVIZIO DI RILEVARE, RIDURRE AL MINIMO O IN QUALSIASI MODO PREVENIRE MORTE, LESIONI PERSONALI, DANNI MATERIALI O PERDITE DI QUALSIASI TIPO.

IL VETTORE NON DICHIARA CHE QUALSIASI PRODOTTO (COMPRESI I PRODOTTI DI SICUREZZA), SOFTWARE, SERVIZIO O ALTRE OFFERTE NON POSSA ESSERE VIOLATO, COMPROMESSO E/O AGGIRATO.

IL VETTORE NON GARANTISCE CHE QUALSIASI PRODOTTO (COMPRESI I PRODOTTI DI SICUREZZA), SOFTWARE O SERVIZIO PRODOTTO, VENDUTO O CONCESSO IN LICENZA DAL VETTORE PREVENGA O IN OGNI CASO FORNISCA AVVISI O PROTEZIONE ADEGUATI DA FURTO, RAPINA, INCENDIO O ALTRO .

IL VETTORE NON GARANTISCE CHE IL PROPRIO SOFTWARE O I PRODOTTI FUNZIONINO CORRETTAMENTE IN TUTTI GLI AMBIENTI E LE APPLICAZIONI E NON GARANTISCE ALCUN PRODOTTO CONTRO L'INDUZIONE O LA RADIAZIONE DI INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE DANNOSE (EMI, RFI, ECC.) EMESSE DA FONTI ESTERNE

IL VETTORE NON FORNISCE SERVIZI DI MONITORAGGIO PER I SISTEMI DI ALLARMI/SICUREZZA ("SERVIZI DI MONITORAGGIO"). SE SI SCEGLIE DI DISPORRE DI SERVIZI DI MONITORAGGIO, È NECESSARIO OTTENERLI DA TERZE PARTI E IL VETTORE NON FORNISCE ALCUNA DICHIARAZIONE O GARANZIA IN RELAZIONE A TALI SERVIZI, COMPRESO IL FATTO CHE SIANO COMPATIBILI CON I PRODOTTI, IL SOFTWARE O I SERVIZI PRODOTTI, VENDUTI O CONCESSI IN LICENZA DAL VETTORE .

Uso previsto

Utilizzare questo prodotto solo per lo scopo per cui è stato progettato; fare riferimento alla scheda tecnica e alla documentazione per l'utente. Per le informazioni più recenti sul prodotto, rivolgersi al fornitore locale o visitare il sito Web firesecurityproducts.com.

Il sistema deve essere controllato da un tecnico qualificato almeno ogni 3 anni e la batteria di backup deve essere sostituita secondo necessità.

Messaggi di avviso

I messaggi di avviso segnalano all'utente condizioni o procedure che possono causare risultati indesiderati. I messaggi di avviso utilizzati nel presente documento sono mostrati e descritti di seguito.

AVVISO: i messaggi di avviso segnalano all'utente pericoli che potrebbero causare lesioni anche mortali. Indicano le azioni da intraprendere o evitare per impedire il verificarsi di lesioni anche mortali.

Attenzione: i messaggi di attenzione segnalano possibili danni all'apparecchiatura. Indicano le azioni da intraprendere o evitare per impedire il verificarsi di danni.

Nota: le note segnalano la possibile perdita di tempo o sforzi. Descrivono in che modo evitare tale perdita. Le note vengono utilizzate anche per evidenziare informazioni importanti da leggere.

Introduzione

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

- TVB-5412 (telecamera IP ANPR da 2 MP, da 2,8 a 12 mm)
- TVB-5413 (telecamera IP ANPR da 2 MP, da 8 a 32 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. 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 selezionando **Attiva**. 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 "Richiedi verifica server (https:) per tutti i siti compresi nell'area".
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 (incluso nel CD che consente di trovare l'indirizzo IP 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 premere **Invio** per accedere alla finestra di attivazione.

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" di seguito.

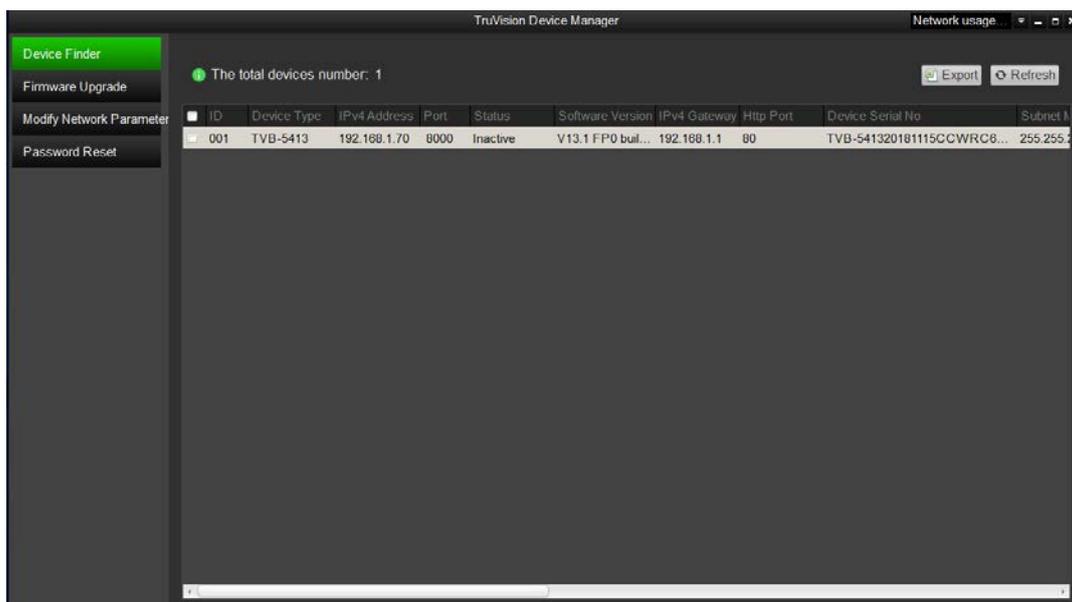
3. Immettere la password nel campo Password. Il nome utente predefinito è *admin*.

Nota: l'intervallo valido di caratteri per la password deve essere tra 8 e 16. Sono consentite combinazioni di numeri, lettere maiuscole e minuscole e caratteri speciali: _ - , . * & @ / \$? 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 alla finestra di visualizzazione live.

Attivazione tramite *TruVision Device Manager*:

1. Eseguire *TruVision Device Manager* per cercare dispositivi online.
2. Selezionare lo stato del dispositivo dall'elenco dei dispositivi, quindi selezionare il dispositivo inattivo.



3. Immettere la password nel campo Password e confermarla.

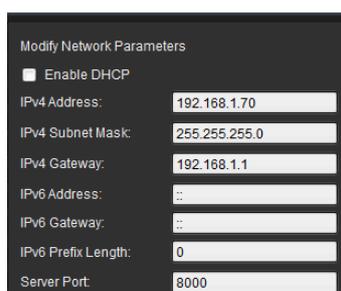
Nota: l'intervallo valido di caratteri per la password deve essere tra 8 e 16.

Sono consentite combinazioni di numeri, lettere maiuscole e minuscole e caratteri speciali: _ - , . * & @ / \$? 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. 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.

5. Cambiare l'indirizzo IP del dispositivo dal computer, impostando la stessa subnet, mediante la modifica manuale dell'indirizzo IP o la selezione della casella di controllo *Abilita DHCP*.



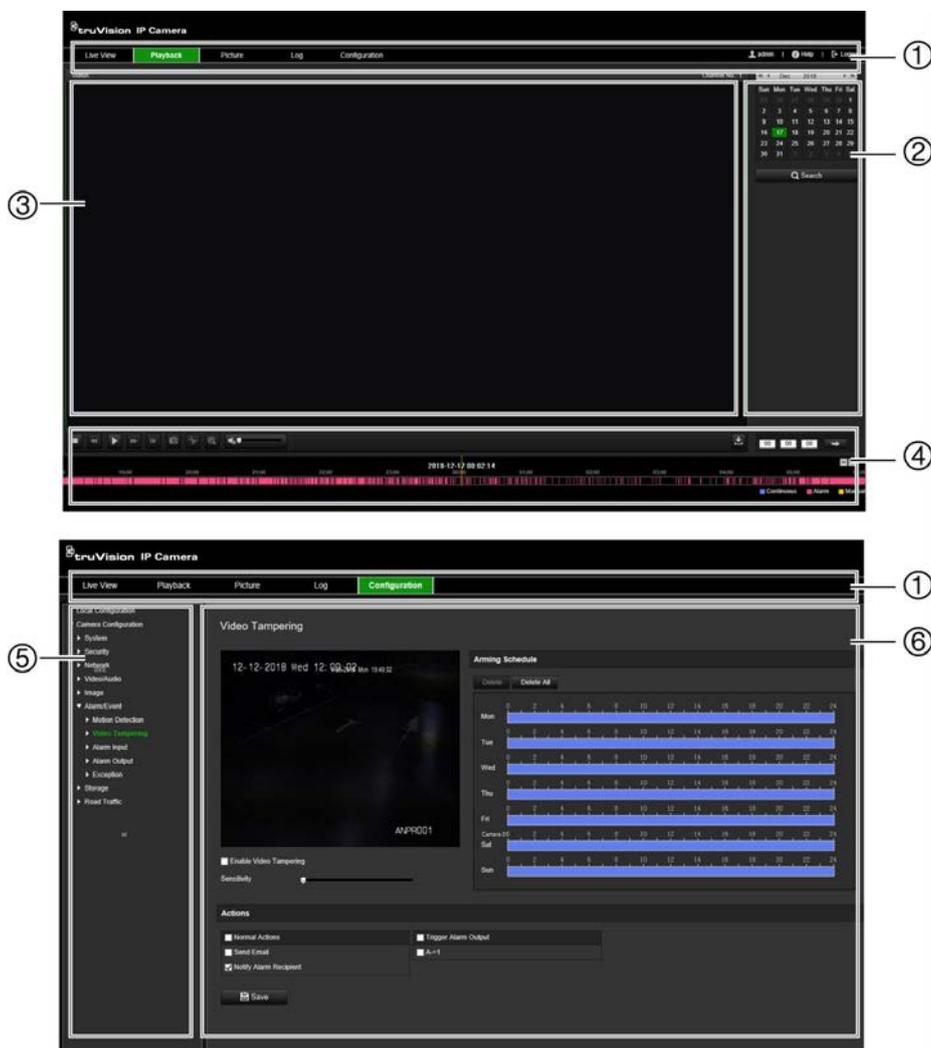
6. Immettere la password e cliccare sul pulsante **Salva** per attivare la modifica dell'indirizzo IP.

Panoramica del browser Web della telecamera

Il browser Web della telecamera consente di visualizzare, registrare e riprodurre video registrati, nonché di gestire la telecamera da qualsiasi PC con accesso a Internet. Gli intuitivi comandi del browser consentono di accedere rapidamente a tutte le funzioni della telecamera. Vedere la Figura 1 a pagina 10.

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

Figura 1: Panoramica della finestra del browser



Nome	Descrizione
1. Barra degli strumenti del menu	<p>Visualizzazione live: cliccare per visualizzare il video live. Per ulteriori informazioni, vedere "Funzionamento della telecamera" a pagina 80.</p> <p>Riproduzione: cliccare per riprodurre il video. Per ulteriori informazioni, vedere "Riproduzione dei video registrati" a pagina 81.</p> <p>Immagine: cliccare per cercare i file di istantanee e filmati da scaricare per l'archiviazione. Per ulteriori informazioni, vedere "Cercare istantanee e filmati" a pagina 84.</p> <p>Registro: cliccare per eseguire ricerche nei registri eventi. Ne esistono tre tipi principali: Allarme, Eccezione e Funzionamento. Per ulteriori informazioni, vedere "Ricerca di registri eventi" a pagina 84.</p>

Nome	Descrizione
2. Pannello ricerca	<p>Configurazione: cliccare per visualizzare la finestra di configurazione per impostare la telecamera.</p> <p>Amministratore: visualizza l'utente attualmente connesso.</p> <p>Guida: cliccare per accedere alla guida incorporata della telecamera.</p> <p>Disconnessione: cliccare per disconnettersi dal sistema. L'operazione può essere eseguita in qualsiasi momento.</p>
3. Utente	Guardare il video in diretta o in riproduzione a seconda del menu scelto. Qui sono visualizzati ora, data e nome della telecamera.
4. Barra degli strumenti della visualizzazione live/riproduzione	Cliccare sui pulsanti per controllare la visualizzazione live o la riproduzione. Per ulteriori informazioni, vedere "Funzionamento della telecamera" a pagina 80.
5. Pannello Configurazione	Cliccare per selezionare un menu della telecamera da configurare. Per ulteriori informazioni, vedere "Configurazione completa" a pagina 12.
6. Impostazione dei parametri di configurazione	Immettere i parametri della telecamera.

Configurazione completa

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.

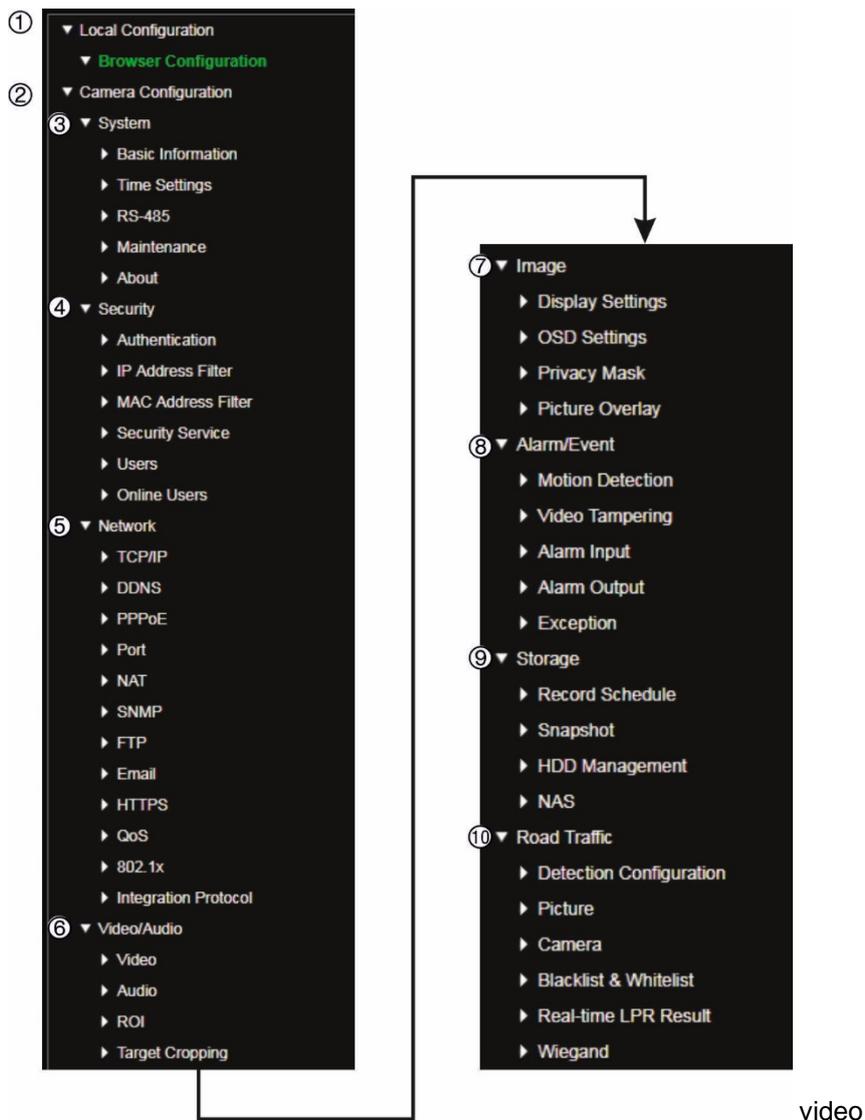
Nel pannello di configurazione sono presenti due menu principali:

- Configurazione locale
- Configurazione

Panoramica del menu di configurazione

Utilizzare il pannello Configurazione per configurare rete, impostazioni telecamera, allarmi, utenti, traffico stradale e altri parametri come l'aggiornamento del firmware. Vedere la Figura 2 di seguito per le descrizioni dei menu di configurazione disponibili.

Figura 2: Menu Struttura della configurazione



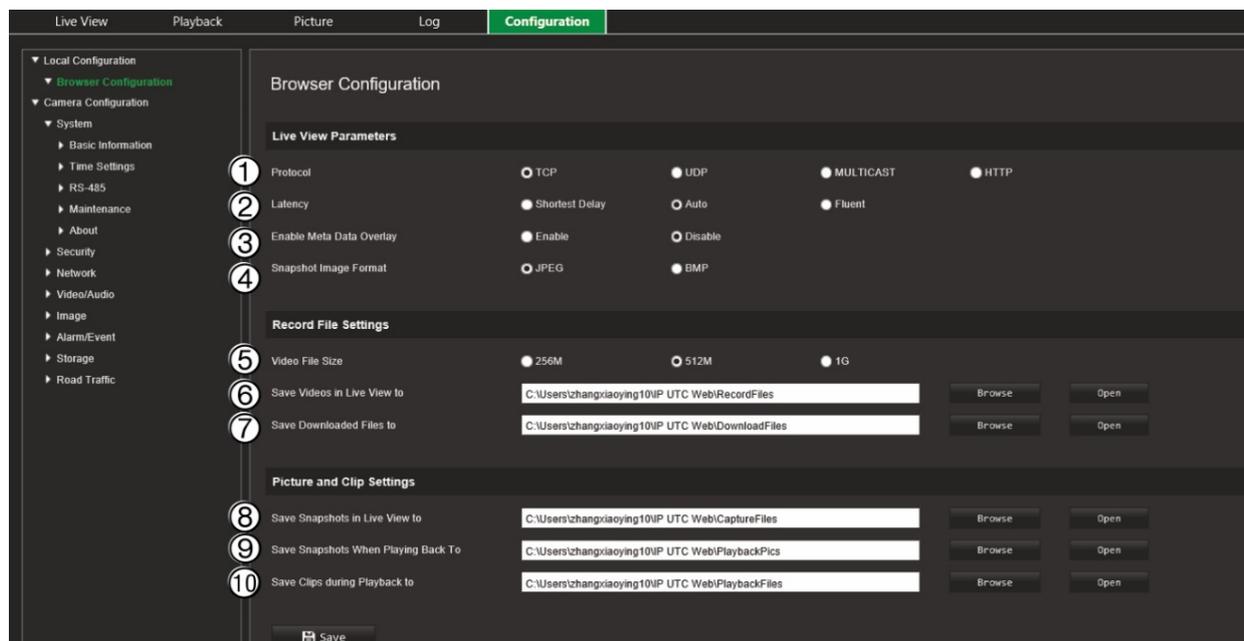
Menu di configurazione	Descrizione
1. Configurazione locale	Definisce il tipo di protocollo, le prestazioni di visualizzazione live e i percorsi di archiviazione locali per il browser web. Per ulteriori informazioni sul processo di configurazione, consultare la sezione "Configurazione locale" a pagina 15.
2. Configurazione telecamera	Definisce i parametri della telecamera. Vedere di seguito per ulteriori informazioni sui diversi gruppi di parametri che possono essere definiti.
3. Sistema	Definisce le informazioni di base del dispositivo, inclusi numero di serie e versione firmware corrente, impostazioni orarie, parametri di manutenzione e porte seriali. Per ulteriori informazioni, vedere "Impostazioni sistema" a pagina 17.
4. Sicurezza	Consente di definire gli utenti autorizzati all'uso della telecamera, le relative password e i privilegi di accesso, l'autenticazione RTSP, il filtro indirizzo IP e il blocco degli accessi illegali. Per ulteriori informazioni, vedere "Impostazioni di sicurezza" a pagina 24.

Menu di configurazione	Descrizione
5. Rete	Consente di definire i parametri di rete richiesti per accedere alla telecamera sulla rete. Per ulteriori informazioni, vedere "Impostazioni di rete" a pagina 31.
6. Video/Audio	Definisce i parametri di registrazione video e audio e il RoI. Per ulteriori informazioni, vedere "Parametri video e audio" a pagina 40.
7. Immagine	Consente di definire i parametri dell'immagine, le impostazioni OSD, la sovrapposizione testo e la privacy mask. Per ulteriori informazioni, vedere "Impostazioni immagine" a pagina 45.
8. Allarme/Eventi	Consente di definire le funzioni di rilevamento movimento, manomissione video, ingresso/uscita allarme ed eccezioni. Per ulteriori informazioni, vedere "Impostazioni allarme/evento" a pagina 56.
9. Archiv.	Consente di definire la pianificazione di registrazione, la gestione dell'archiviazione, la configurazione NAS e i parametri delle istantanee. Per ulteriori informazioni, vedere "Impostazioni di storage" a pagina 66.
10. Traffico stradale	Definisce il rilevamento targhe, le blacklist e whitelist, i risultati LPR in tempo reale e Wiegand. Wiegand è una comunicazione seriale di dati per il controllo degli accessi. Per ulteriori informazioni, vedere "Impostazioni del traffico stradale" a pagina 72.

Configurazione locale

Utilizzare il menu Configurazione locale per gestire il tipo di protocollo, le prestazioni della visualizzazione live e i percorsi di archiviazione locali per il browser web. Nel pannello Configurazione, cliccare su **Configurazione browser** per visualizzare la finestra di configurazione locale. Vedere la Figura 3 di seguito per le descrizioni dei diversi parametri di menu.

Figura 3: Esempio di finestra Configurazione locale



Param. visualiz. live

- | | |
|--|--|
| 1. Protoc. | Specifica il protocollo di rete in uso.
Le opzioni includono: TCP, UDP, MULTICAST e HTTP. |
| 2. Latenza | Specifica la velocità di trasmissione.
Le opzioni includono: Ritardo minimo, Auto o Fluent. |
| 3. Abilita sovrapposizione di metadati | Fa riferimento alle regole presenti nel proprio browser locale. Consente di specificare se visualizzare o meno gli indicatori colorati quando le funzioni di rilevamento movimento, rilevamento viso e rilevamento intrusione sono attivate. Ad esempio, quando l'opzione Regole è abilitata e viene rilevato un viso, quest'ultimo viene contrassegnato con un rettangolo verde nella visualizzazione live. |
| 4. Formato immagine istantanea | Selezionare il formato dell'immagine per un'istantanea: JPEG o BMP. |

Impost. file registr.

- | | |
|--|---|
| 5. Dim. file video | Consente di specificare le dimensioni massime del file.
Le opzioni includono: 256 MB, 512 MB e 1 GB. |
| 6. Salva istantanee in visualizzazione live su | Consente di specificare la directory per i file registrati. |

7. Salvare file scaricati su Consente di specificare la directory per i file scaricati.

Impostazioni immagini e filmati

8. Salva istantanee in visualizzazione live in Consente di specificare la directory per il salvataggio delle istantanee nella modalità di visualizzazione live.

9. Salva immagini durante la riproduzione su Consente di specificare la directory per il salvataggio delle istantanee nella modalità di riproduzione.

10. Salva filmati durante la riproduzione in Consente di specificare la directory per il salvataggio dei filmati nella modalità di riproduzione.

Impostazioni sistema

Sotto il menu di configurazione della telecamera, la configurazione del sistema consente di configurare impostazioni a livello di sistema come data e ora ed eseguire operazioni di manutenzione come aggiornamento del firmware, importazione/esportazione della configurazione e riavvio della telecamera.

Informazioni di base

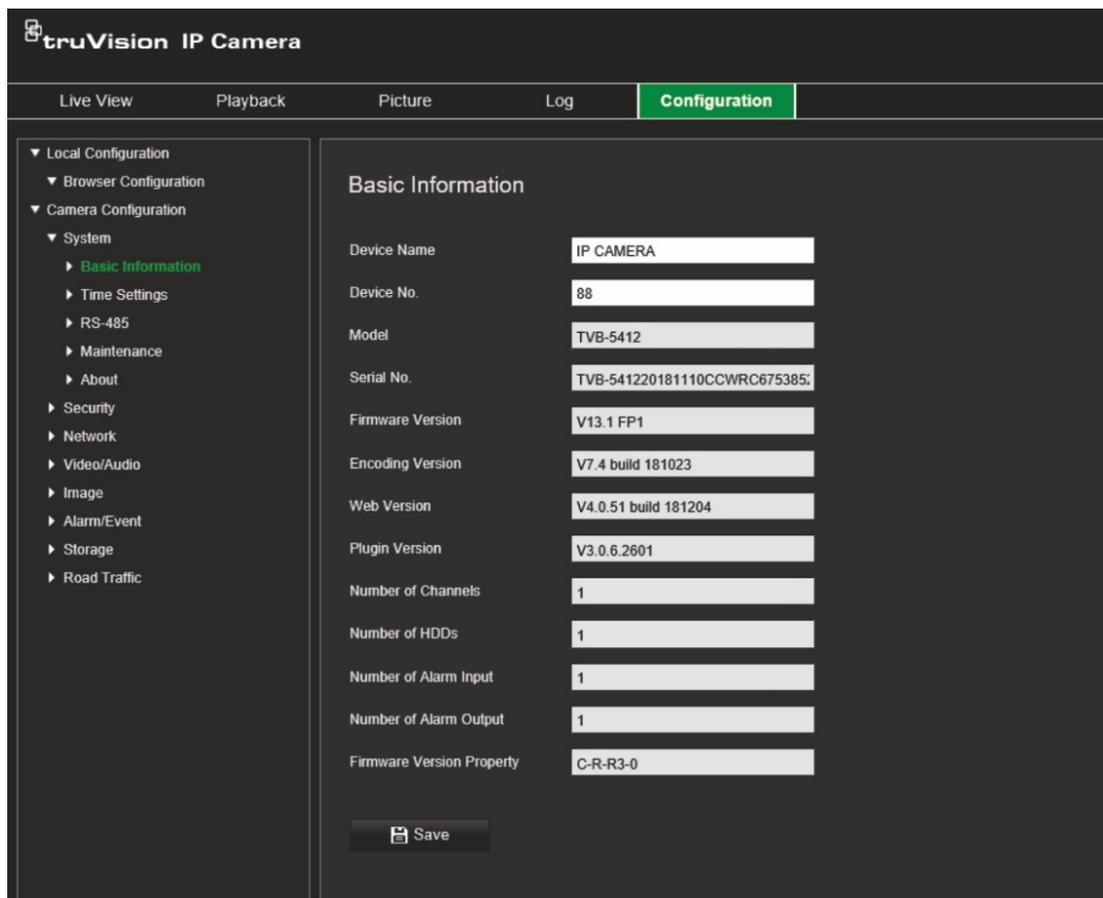
Questa sezione mostra le seguenti informazioni:

Nome dispositivo	Versione plug-in
Numero dispositivo	Numero di canali
Modello di telecamera	Numero di HDD
Numero di serie	Numero di ingressi allarme
Versione firmware	Numero di uscite allarme
Versione codifica	Proprietà della versione firmware
Versione Web	

Solo il nome del dispositivo e il numero del dispositivo possono essere modificati (vedere Figura 4 a pagina 18). Tutte le altre informazioni sono di sola lettura.

Nota: il numero del dispositivo può anche essere cambiato sotto *Traffico stradale > Telecamera*. Vedere pagina 75.

Figura 4: Finestra Informazioni base

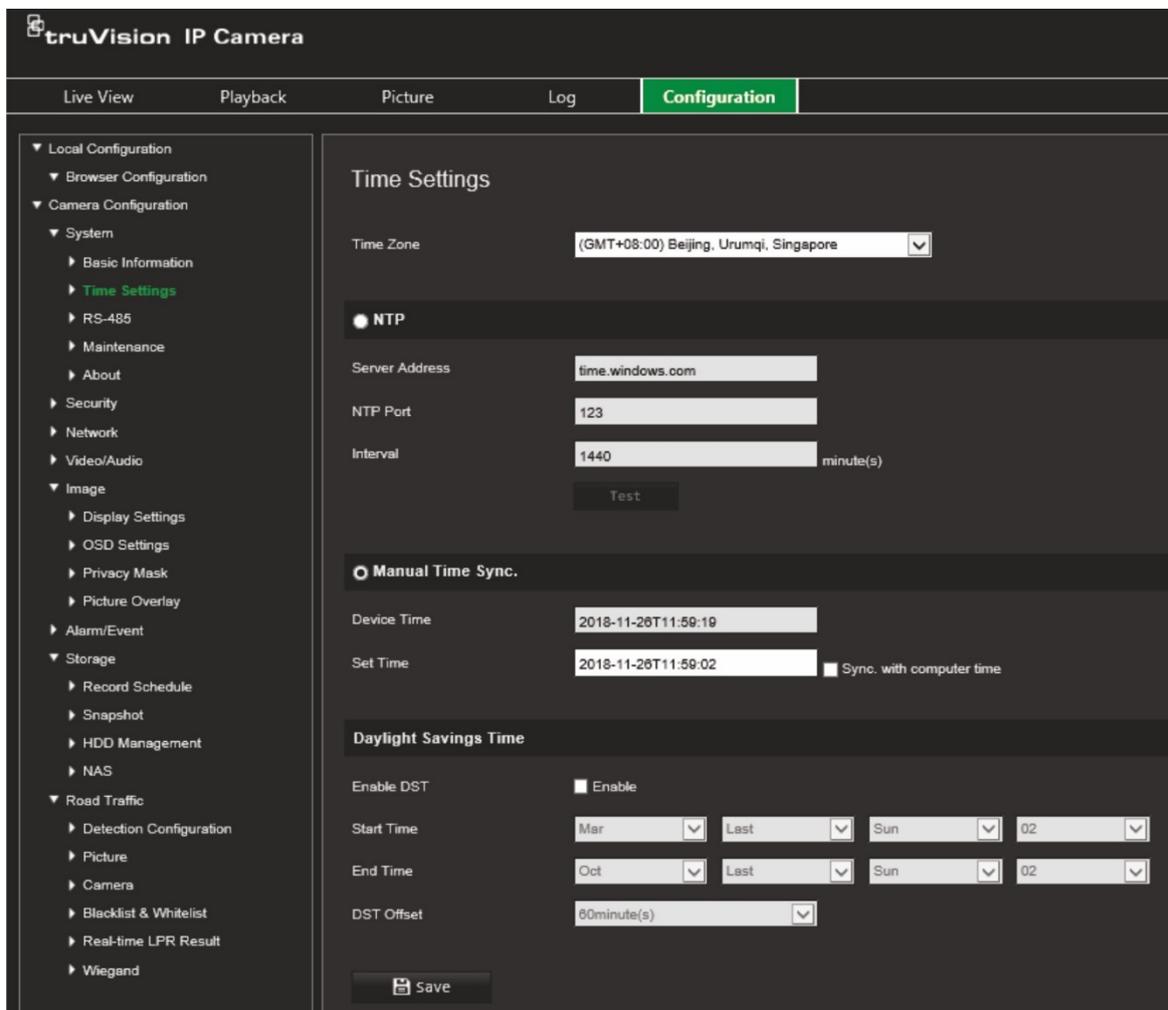


Impostazioni ora

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 > Configurazione telecamera > Sistema > Impostazioni ora.



2. Nell'elenco a discesa **Fuso orario**, selezionare il fuso orario più vicino al luogo di utilizzo della telecamera.
3. In **Impostazioni ora**, selezionare una delle opzioni per l'impostazione dell'ora e della data:

Sincronizza con un server NTP: selezionare la casella **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** e 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.

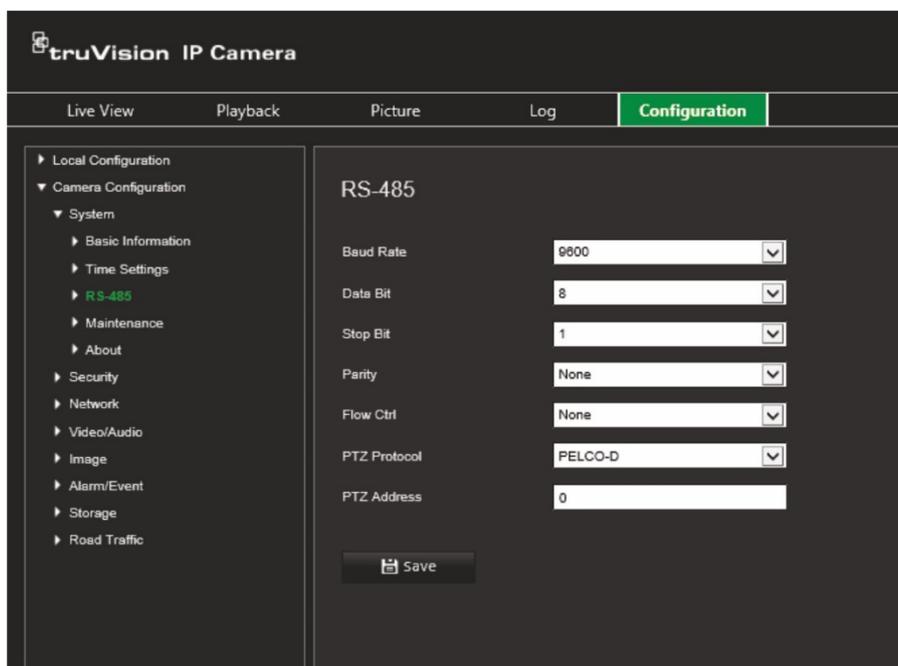
4. Selezionare **Abilita ora legale** per abilitare la funzione dell'ora legale (DST, Daylight Savings Time) ed impostare la data del relativo periodo.
5. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

Impostazioni RS-485

La porta seriale RS-485 viene utilizzata per controllare il brandeggio della telecamera o per collegare dispositivi di illuminazione o tergilente. Prima di potersi collegare a qualsiasi dispositivo, è necessario configurare questi parametri.

Configurazione delle impostazioni RS-485:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Sistema > RS-485**.



2. Selezionare i parametri della porta RS-485.

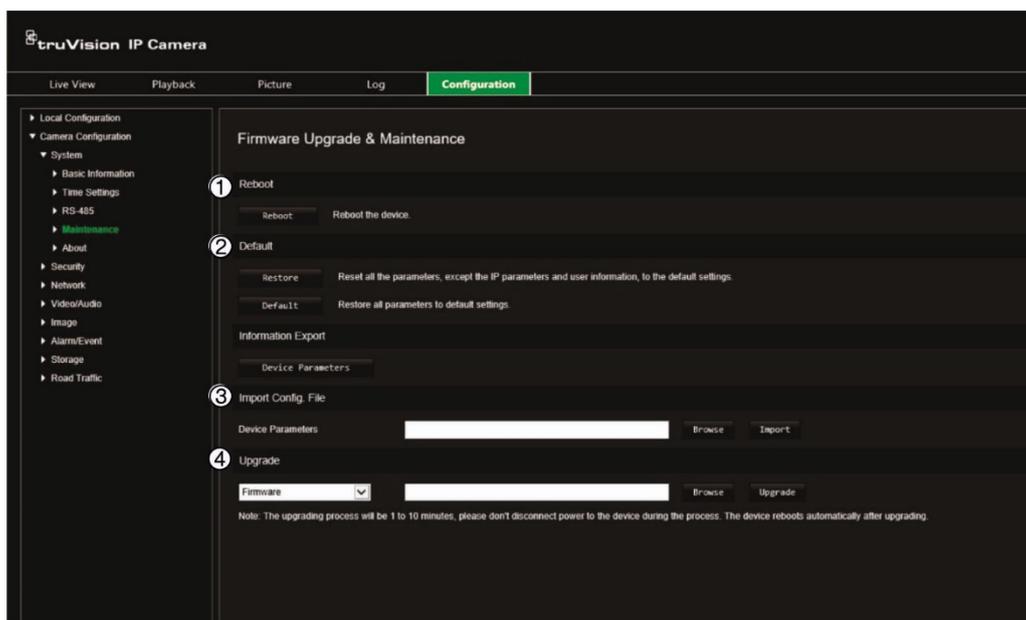
Nota: i parametri Baud rate, Protocollo Brandeggio e Zoom e Indirizzo Brandeggio e Zoom devono corrispondere ai relativi parametri della telecamera.

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

Manutenzione e aggiornamento del firmware

Utilizzare questo menu per eseguire operazioni di manutenzione come l'aggiornamento del firmware, l'importazione/esportazione della configurazione e il riavvio della telecamera.

Figura 5: Finestra di aggiornamento del firmware e di manutenzione



Nome	Descrizione
1. Riavvio della telecamera	Il riavvio della telecamera da remoto è un'operazione intuitiva. Consultare la pagina 22 per ulteriori informazioni su come riavviare la telecamera.
2. Ripristino delle impostazioni predefinite	Utilizzare il menu Ripristina imp. predef. per ripristinare le impostazioni predefinite della telecamera. Le opzioni disponibili sono due: <ul style="list-style-type: none"> • Ripristina: consente di ripristinare le impostazioni predefinite per tutti i parametri, ad eccezione dei parametri IP. • Predefiniti: consente di ripristinare le impostazioni predefinite per tutti i parametri. <p>Nota: se si modifica lo standard video, non è possibile ripristinare la relativa impostazione originale mediante la funzione Ripristina o Ripristina imp. predef.</p> Consultare la pagina 22 per ulteriori informazioni su come ripristinare le impostazioni predefinite.
3. 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. <p>Nota: solo l'amministratore può importare/esportare i file di configurazione.</p> Consultare la pagina 22 per ulteriori informazioni su come importare/esportare un file di configurazione.
4. Aggiornare il firmware	Il firmware della telecamera è archiviato nella memoria flash. Utilizzare la funzione di aggiornamento per scrivere il file del firmware nella memoria flash. <p>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.</p>

Nome	Descrizione
	<p>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.</p> <p>Consultare la pagina 22 per ulteriori informazioni su come aggiornare la versione del firmware. È anche possibile aggiornare il firmware tramite TruVision Device Manager. Per ulteriori informazioni, consultare la pagina 23.</p>

Per riavviare la telecamera tramite browser Web:

1. Cliccare su **Configurazione > Sistema > Manutenzione**.
2. Cliccare sul pulsante **Riavvio** per riavviare il dispositivo.
3. Cliccare su **OK** nella finestra a comparsa per confermare l'operazione di riavvio.

Per ripristinare le impostazioni predefinite:

1. 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** nella finestra a comparsa per confermare l'operazione di ripristino.

Per importare/esportare un file di configurazione:

1. Cliccare su **Configurazione > Telecamera Configurazione > Sistema > Manutenzione**.
2. Cliccare su **Sfoggia** 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.

Per aggiornare la versione del firmware:

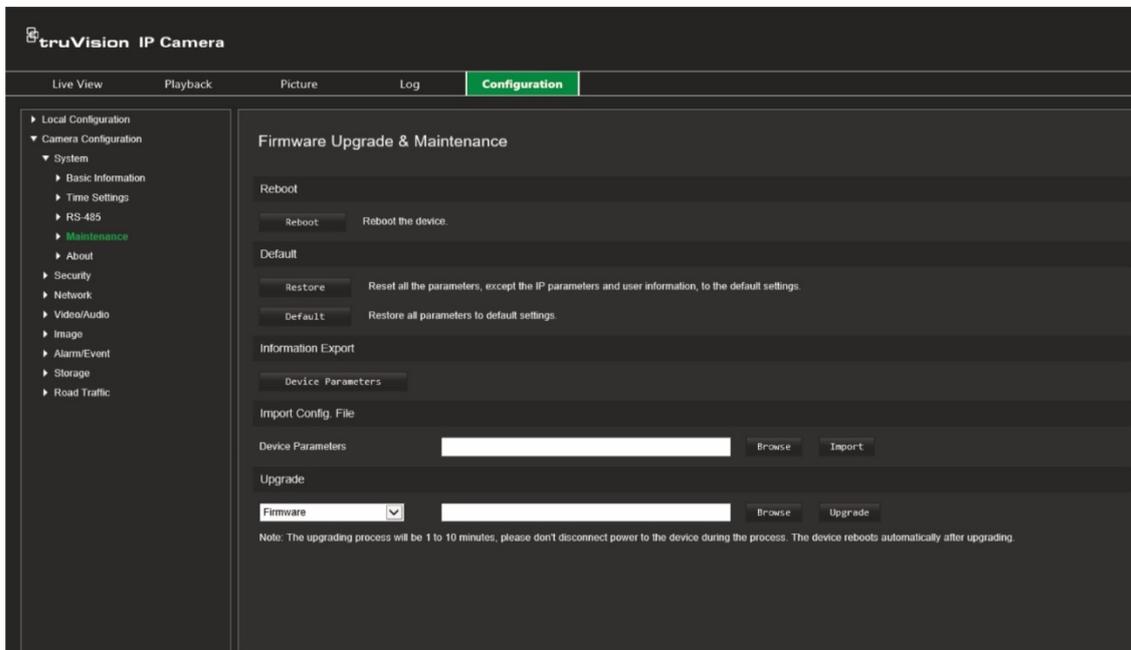
1. Scaricare sul computer il firmware più recente dall'indirizzo:

www.firesecurityproducts.com

2. Una volta scaricato il firmware sul computer, estrarre il file nella destinazione desiderata.

Nota: non salvare il file sul desktop.

3. Cliccare su **Configurazione > Sistema > Manutenzione**. Sotto **Aggiornare**, selezionare l'opzione **Firmware** o **Directory firmware**. Cliccare sul pulsante **Sfoggia** 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.

Nota: selezionare il file *digicap.dav* per il firmware.

4. Cliccare su **Aggiorna**. Viene visualizzato un messaggio in cui si richiede di riavviare la telecamera.

Al termine dell'aggiornamento, il dispositivo si riavvierà automaticamente. Anche il browser verrà aggiornato.

Per aggiornare il firmware tramite TruVision Device Manager:

1. Nella finestra **Aggiornamento FW** di TruVision Device Manager, 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 imp. predef.** Selezionarla se si desidera ripristinare tutti i parametri.

3. Cliccare su **Aggiorna**.

Nota: la procedura di aggiornamento richiede da 1 a 10 minuti. Non scollegare l'alimentazione al dispositivo durante il processo. Il dispositivo si riavvia automaticamente dopo l'aggiornamento.

Informazioni

Le licenze software open source utilizzate nel firmware si trovano qui.

Impostazioni di sicurezza

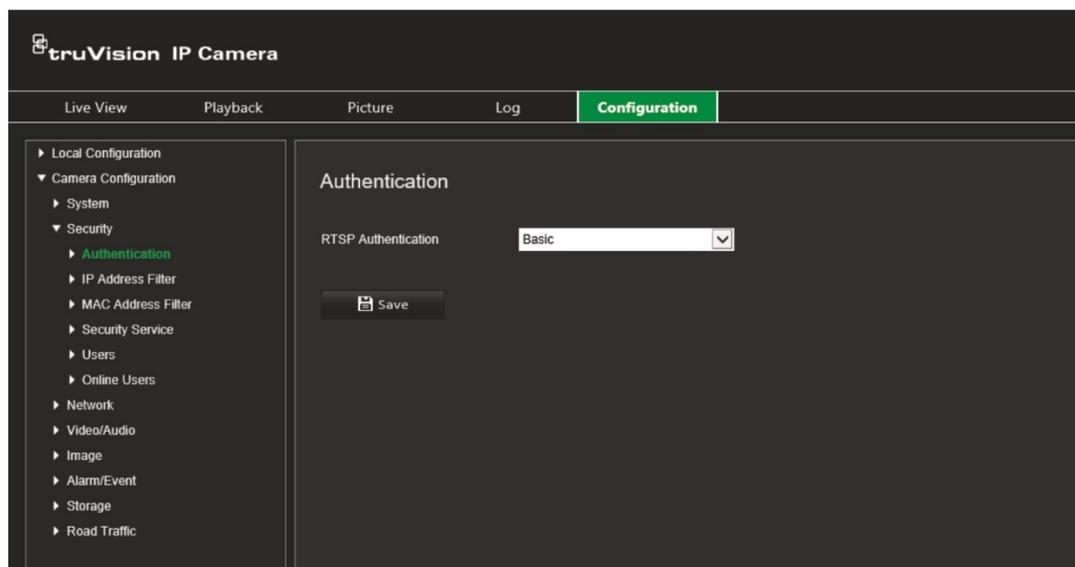
Sotto Configurazione telecamera, utilizzare il menu Sicurezza per impostare i parametri di sicurezza desiderati.

Autenticazione RTSP

È possibile proteggere il flusso di visualizzazione live RTSP.

Per definire l'autenticazione RTSP:

1. Cliccare su **Configurazione > Sicurezza > Autenticazione RTSP**.



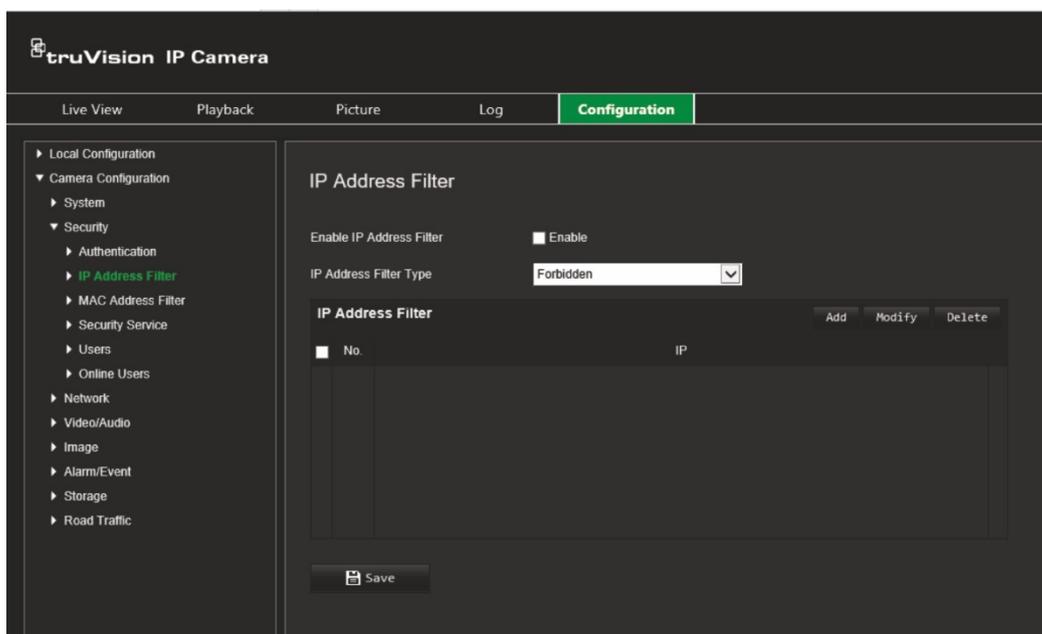
2. Selezionare il tipo di **Autenticazione RTSP Digest/base o Digest** dall'elenco a discesa.
3. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

Filtro indirizzi IP

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

Definizione del filtro indirizzo IP:

1. Cliccare su **Configurazione > Sicurezza > Filtro indirizzi IP**.



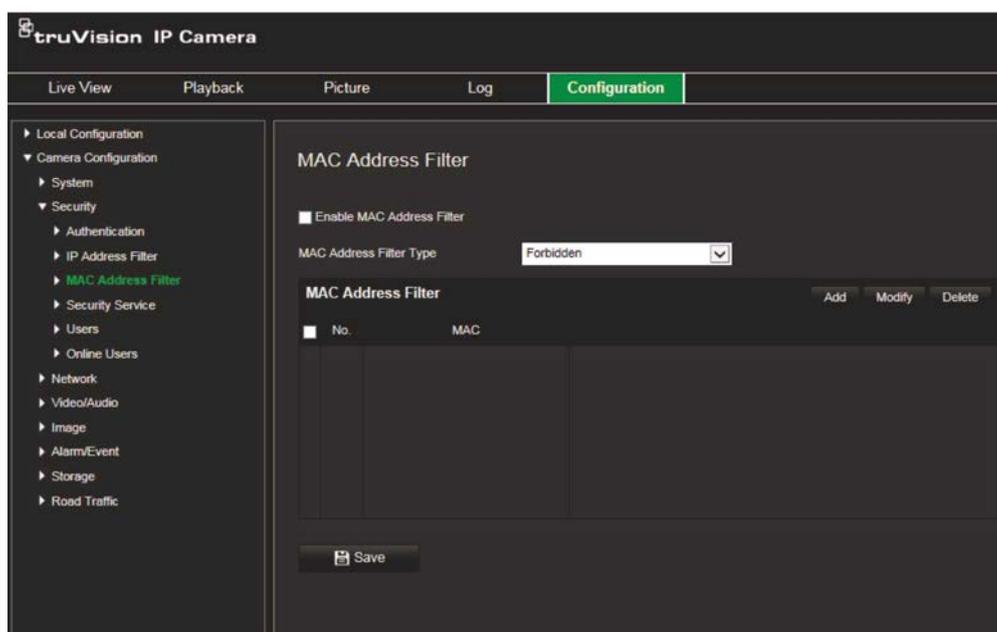
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita filtro indirizzo IP**.
3. Selezionare il tipo di filtro indirizzi IP nell'elenco a discesa: Non consentito o Consentito.
4. Cliccare su **Aggiungi** per aggiungere un indirizzo IP e immettere l'indirizzo.
5. Cliccare su **Modifica** o su **Elimina** per 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.

Filtro indirizzi MAC

La funzione consente di concedere o negare diritti di accesso a determinati indirizzi MAC. Ad esempio, la telecamera può essere configurata in modo da consentire l'accesso solo all'indirizzo MAC del server che ospita il software di gestione video. Questo è simile al filtro degli indirizzi IP spiegato sopra.

Definizione del filtro indirizzo MAC:

1. Cliccare su **Configurazione > Sicurezza > Filtro indirizzi MAC**.



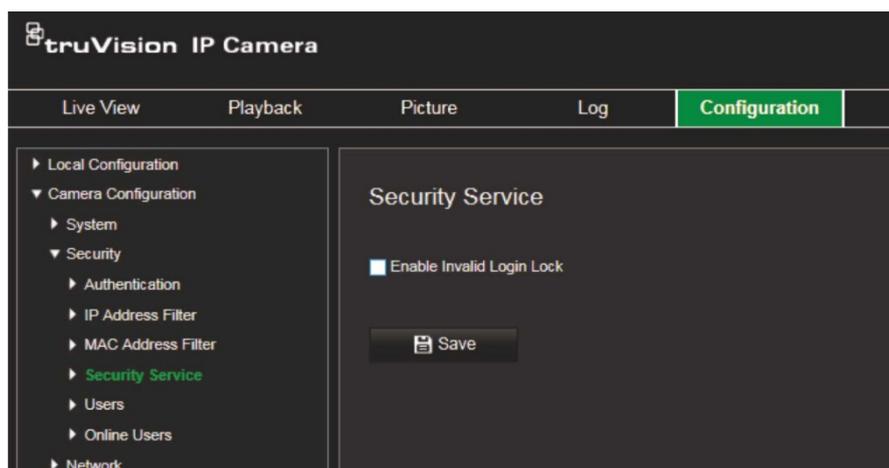
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita filtro indirizzi MAC**.
3. Selezionare il tipo di filtro indirizzi IP nell'elenco a discesa: Non consentito o Consentito.
4. Cliccare su **Aggiungi** per aggiungere un indirizzo MAC e immettere l'indirizzo.
5. Cliccare su **Modifica** o su **Elimina** per modificare o eliminare l'indirizzo MAC selezionato.
6. Cliccare su **Cancella** per eliminare tutti gli indirizzi MAC.
7. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

Servizio di sicurezza

L'attivazione di questa funzione bloccherà un utente dal sistema dopo un certo numero di tentativi di accesso non riusciti.

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.

Note:

- l'indirizzo IP viene bloccato se l'utente amministratore tenta erroneamente per sette volte di immettere il nome utente/la password (cinque tentativi per l'operatore/utente).
- Se l'indirizzo IP è bloccato, provare a effettuare l'accesso al dispositivo dopo 30 minuti.

Impostazioni utente

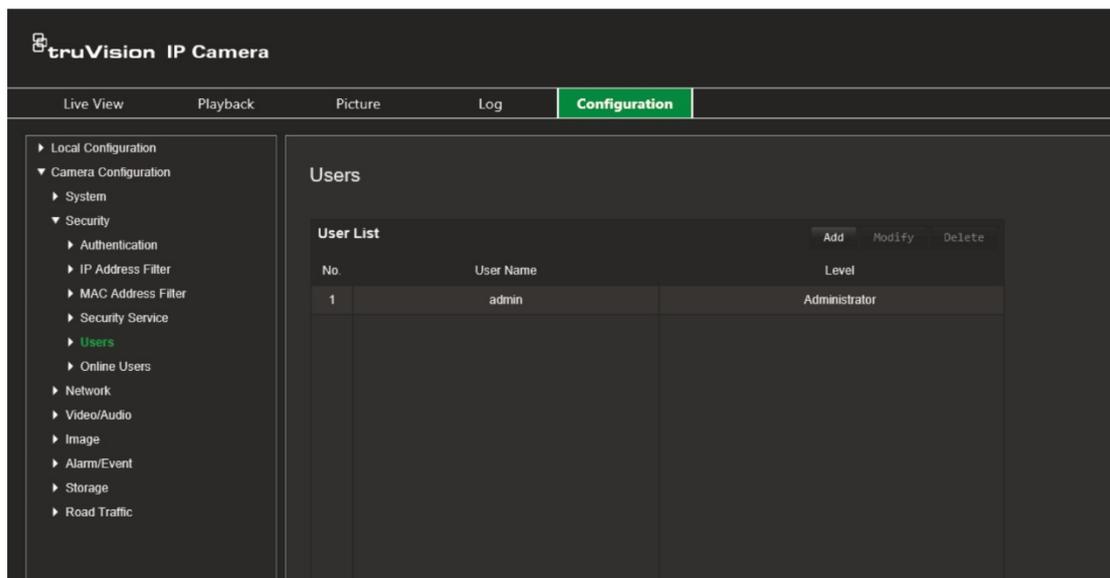
Questa sezione descrive come gestire gli utenti. È possibile:

- 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 6 di seguito.

Figura 6: 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:

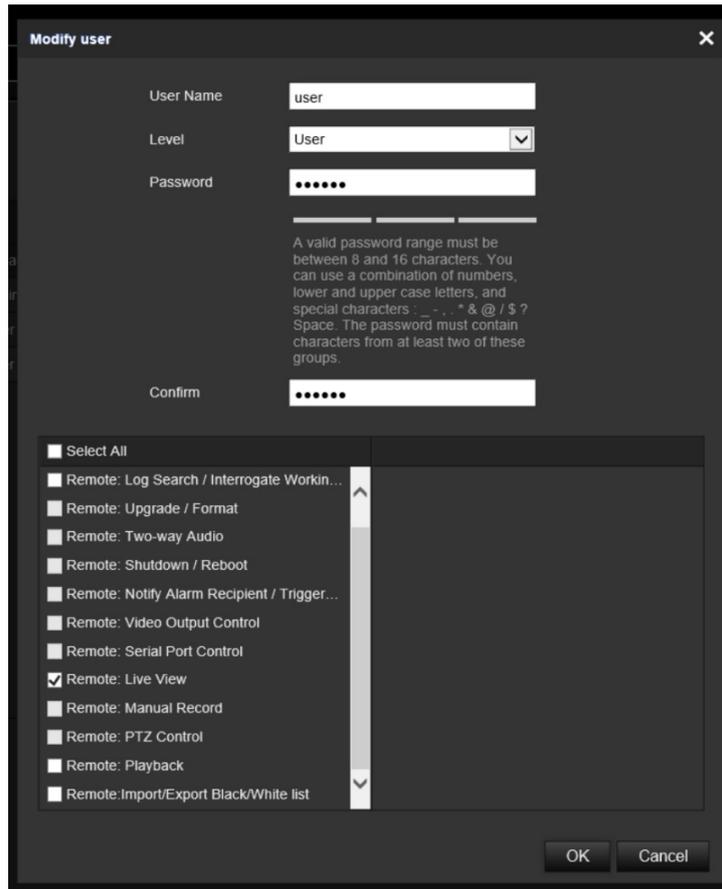
- **Amministratore:** l'amministratore di sistema. L'amministratore può configurare tutte le impostazioni. Solo l'amministratore può creare ed eliminare account utente. L'amministratore non può essere eliminato.
- **Operatore:** questo utente può solo modificare la configurazione del proprio account. 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. Cliccare su **Configurazione > Sicurezza > Utenti**.
2. Selezionare il pulsante **Aggiungi**. Viene visualizzata la finestra Gestione utenti.



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: visu. 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: Importa/Esporta Black List/White List
Remoto: notifica a destinatario allarme/Attiva uscita allarme	
Remoto: controllo uscita video	

Permessi di base	Configurazione telecamera
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.

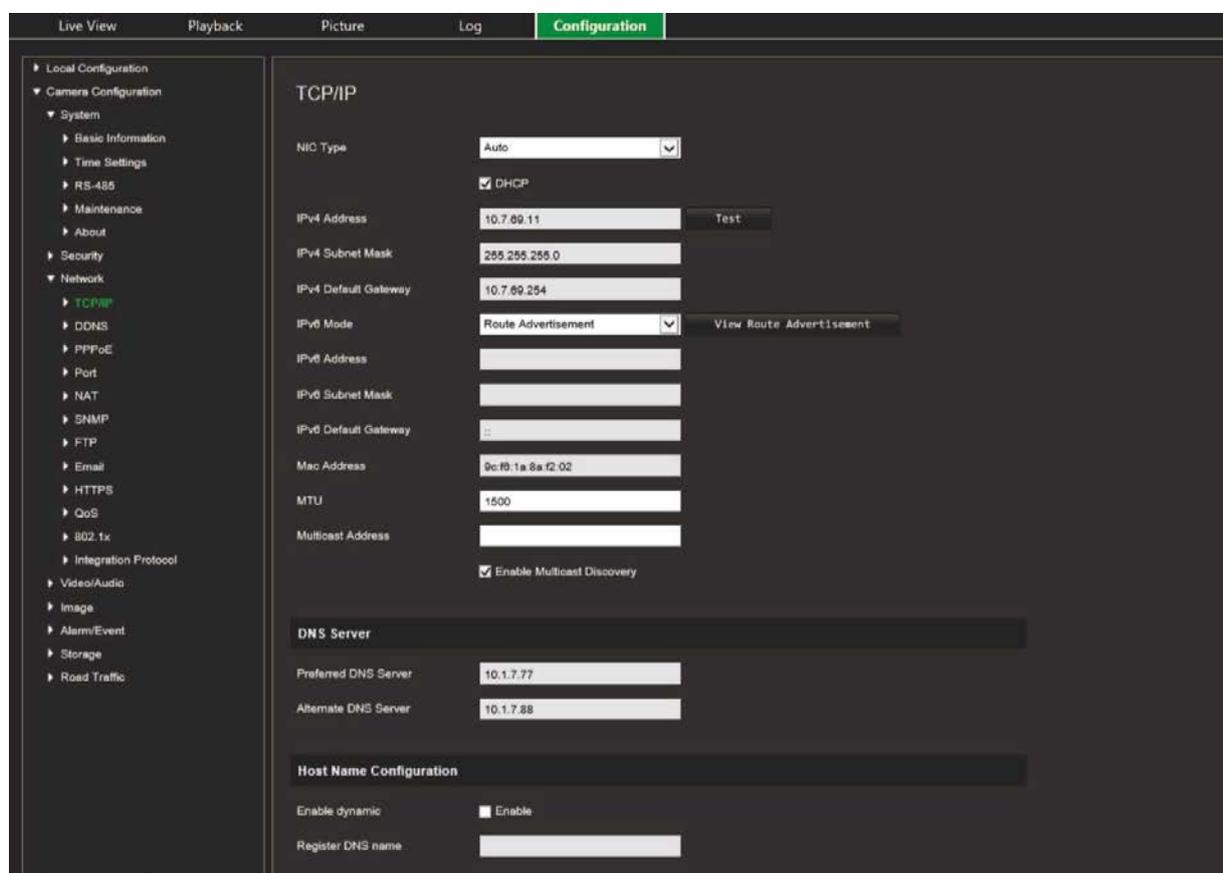
Nota: è possibile modificare l'utente "Amministratore" soltanto inserendo la relativa password.

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

Impostazioni di rete

Sotto Configurazione telecamera, utilizzare il menu Rete per impostare i parametri di rete desiderati per poter accedere alla telecamera. Vedere Figura 7.

Figura 7: Finestra Rete (è mostrata la scheda TCP/IP)



Parametri TCP/IP

È possibile impostare i seguenti parametri TCP/IP:

Funzione	Descrizione
Tipo NIC	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.
DHCP	abilitare questa opzione per ottenere automaticamente un indirizzo IP e altre impostazioni di rete da questo server.
Indirizzo IPv4	immettere l'indirizzo IPv4 della telecamera.
Maschera di sottorete IPv4	immettere la maschera di sottorete IPv4.
Gateway predef. IPv4	immettere l'indirizzo IP del gateway IPv4.
Modalità IPv6	Immettere la modalità IPv6: Manuale, DHCP o Annuncio router.

Indir. IPv6	immettere l'indirizzo IPv6 della telecamera.
Lunghezza prefisso subnet IPv6	immettere la lunghezza del prefisso IPv6.
Gateway predef. IPv6	immettere l'indirizzo IP del gateway IPv6.
Indir. MAC	immettere l'indirizzo MAC dei dispositivi.
MTU	immettere l'intervallo di valori validi di MTU. L'impostazione predefinita è 1500.
Indirizzo multicast	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.
Abilita rilevazione multicast	abilita il rilevamento automatico della telecamera di rete online tramite il protocollo multicast privato nella LAN.
Server DNS	consente di impostare il server DNS per la rete.

Per definire i parametri TCP/IP:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > 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 princ. o Server DNS secondario**.
5. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

Parametri DDNS

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. Specificare DynDNS, NO-IP ed ezDDNS.

- **DynDNS (DNS dinamico):** consente di creare manualmente il proprio nome host. Per prima cosa è necessario creare un account utente utilizzando il sito Web di hosting DynDDNS.org.
- **ezDDNS:** 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.
- **NO-IP:** immettere l'indirizzo di NO-IP, nome host della telecamera, numero di porta, nome utente e password.

Per definire i parametri DDNS:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > 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.

Parametri PPPoE

Consente di recuperare un indirizzo IP dinamico.

Per definire i parametri PPPoE:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > 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.

Parametri porte

È possibile configurare diverse porte:

- **Porta HTTP**: 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.
- **Porta RTSP**: 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.
- **Porta HTTPS**: 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.
- **Porta server**: è utilizzata per l'accesso al software client remoto. Immettere il valore della porta server. il numero di porta predefinito è 8000.
- **IP host di allarme**: consente di specificare l'indirizzo IP dell'host di allarme.
- **Porta host di allarme**: consente di specificare la porta dell'host di allarme.

Per definire i parametri delle porte:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Rete > Porta**.
2. Impostare le porte HTTP, RTSP, HTTPS e server della telecamera.

Porta HTTP: il numero predefinito della porta è 80 e può essere modificato 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.

Parametri NAT

NAT (Network Address Translation) è utilizzato per la connessione di rete.

Per configurare i parametri NAT:

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

Parametri 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 definire i parametri SNMP:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > 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 centro di sorveglianza. La versione di SNMP selezionata deve corrispondere alla versione del software SNMP.

Parametri FTP

Immettere l'indirizzo FTP e la cartella in cui è possibile caricare le istantanee della telecamera.

Per definire i parametri FTP:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > 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.

Parametri e-mail

Immettere l'indirizzo e-mail a cui vengono inviati i messaggi in caso di allarme.

Per configurare i parametri e-mail:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Rete > E-mail**.

The screenshot shows the configuration interface for an IP camera. The top navigation bar includes 'Live View', 'Playback', 'Picture', 'Log', and 'Configuration'. The left sidebar lists various configuration categories, with 'Email' highlighted under the 'Network' section. The main content area is titled 'Email' and 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 containing '192.168.1.1' with a green checkmark.
- SMTP Port: Text input field containing '25' with a green checkmark.
- E-mail Encryption: Dropdown menu set to 'None'.
- Attached Image: Unchecked checkbox.
- Interval: Dropdown menu set to '2'.
- Authentication: Unchecked checkbox.
- User Name: Text input field.
- Password: Text input field.
- Confirm: Text input field.

Below these fields is a 'Receiver' section with a table:

No.	Receiver	Receiver's Address
1		
2		
3		

At the bottom of the configuration area are 'Test' and 'Save' buttons.

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 questa casella di controllo se si desidera inviare e-mail con immagini di allarme 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.

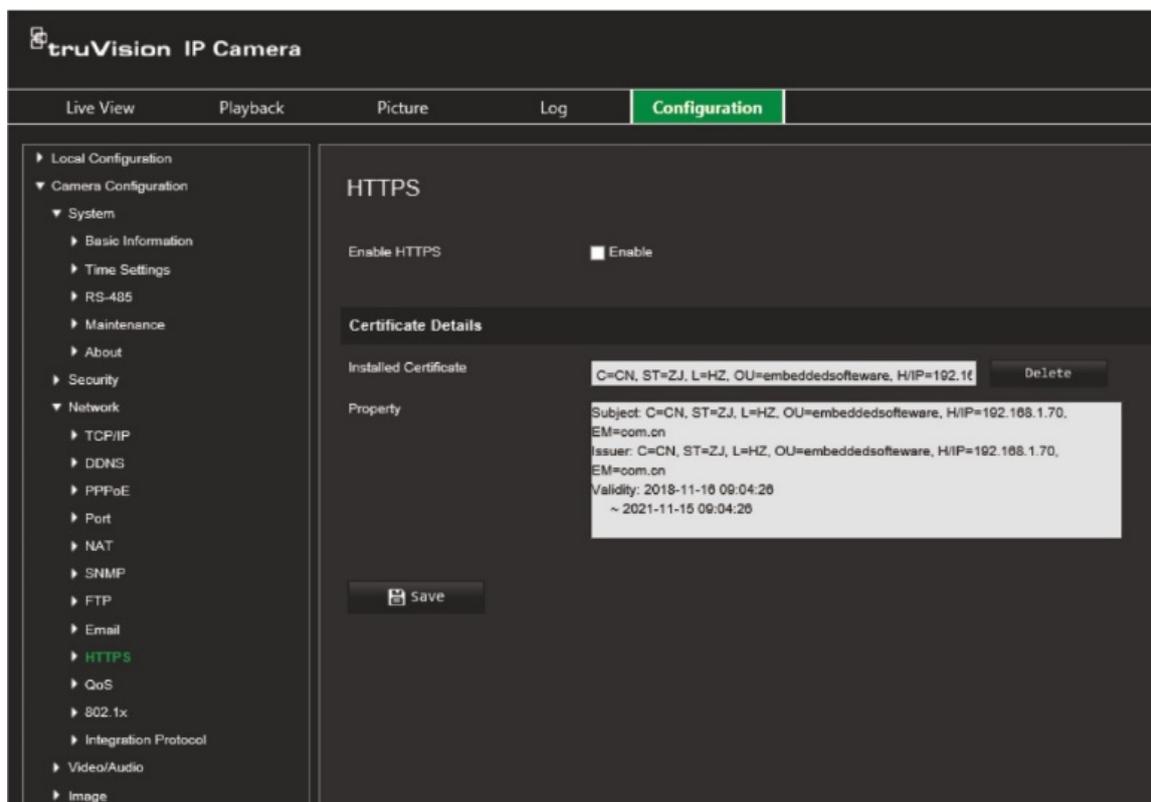
2. Cliccare su **Test** per provare la configurazione dei parametri e-mail.
3. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

Parametri HTTP

Specifica l'autenticazione del sito Web e del server Web associato, che protegge dagli attacchi di tipo man-in-the-middle.

Per configurare i parametri HTTPS:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Rete > HTTPS.**



2. Selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione HTTPS. L'HTTPS fornisce l'autenticazione del sito Web e del server Web associato con cui è in corso la comunicazione, che protegge attacchi di tipo man-in-the-middle.
3. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

Parametri QoS

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.

Abilitare l'opzione per risolvere il ritardo e la congestione di rete configurando la priorità dell'invio dei dati.

Definizione dei parametri QoS:

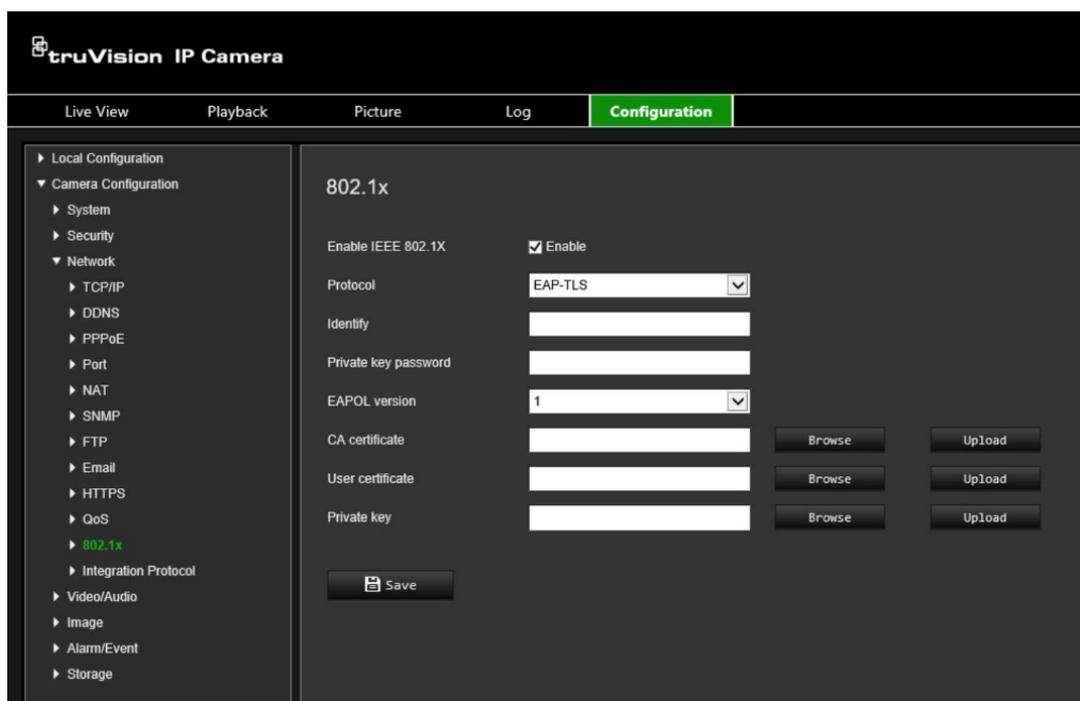
1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Rete > QoS**.
2. Selezionare l'impostazione QoS: DSCP video/audio, DSCP evento/allarme o DSCP gestione.
L'intervallo di valori valido per DSCP è compreso tra 0 e 63. Maggiore è il valore DSCP, più elevata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

Parametri 802.1x

Quando la funzione è abilitata, i dati della telecamera vengono protetti ed è necessaria l'autenticazione utente per connettere la telecamera alla rete.

Definizione dei parametri 802.1x:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Rete > 802.1X**.



The screenshot displays the configuration interface for a truVision IP camera. The top navigation bar includes 'Live View', 'Playback', 'Picture', 'Log', and 'Configuration' (highlighted in green). A left sidebar lists various configuration categories, with '802.1x' selected and highlighted in green. The main content area is titled '802.1x' and contains the following settings:

- Enable IEEE 802.1X:** Enable
- Protocol:** EAP-TLS (dropdown menu)
- Identify:** (text input field)
- Private key password:** (text input field)
- EAPOL version:** 1 (dropdown menu)
- CA certificate:** (text input field) with 'Browse' and 'Upload' buttons.
- User certificate:** (text input field) with 'Browse' and 'Upload' buttons.
- Private key:** (text input field) with 'Browse' and 'Upload' buttons.

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

2. Selezionare **Abilita IEEE 802.1X** per abilitare la funzione.
3. Selezionare il protocollo 802.1X (solo EAP-MD5 è disponibile) e selezionare la versione EAPOL, il nome utente e la 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.

Protocollo di integrazione

Abilitare ONVIF quando la telecamera deve comunicare con un registratore o VMS utilizzando il protocollo ONVIF. Fare riferimento allo standard ONVIF per le regole di configurazione dettagliate.

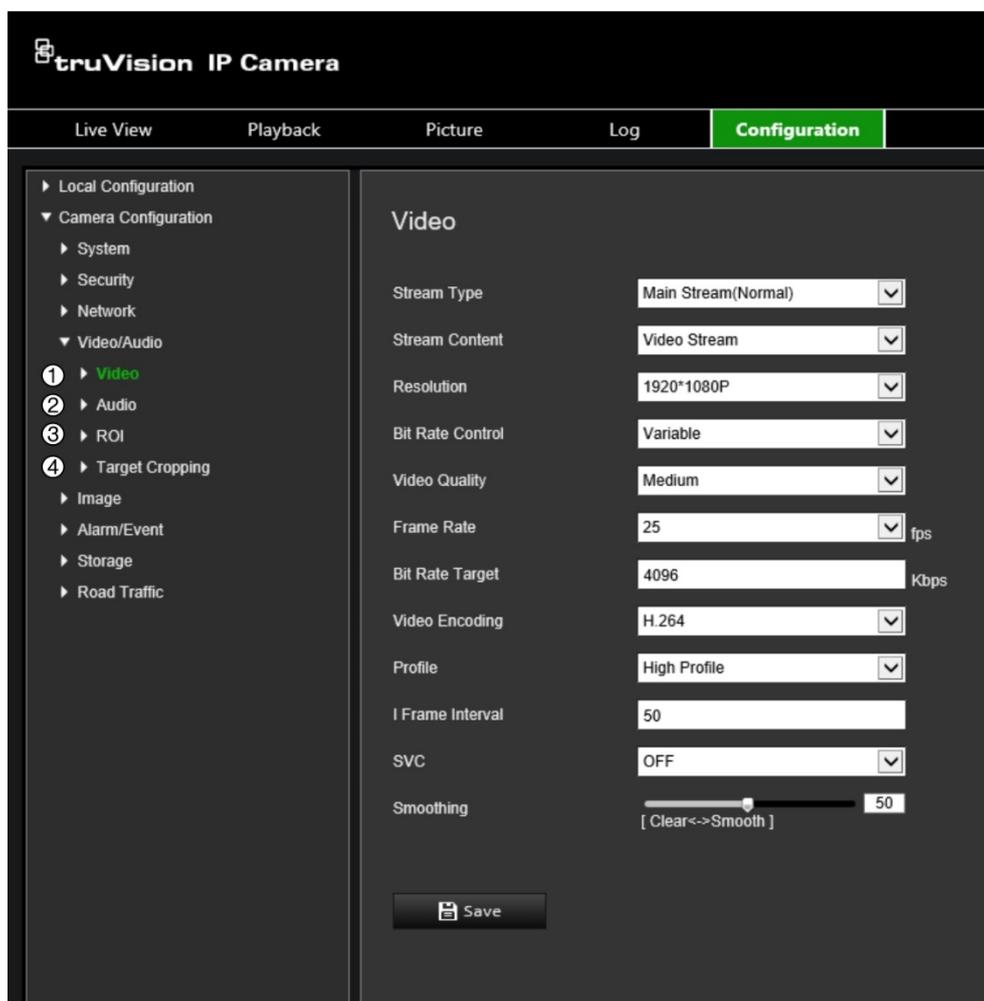
Per abilitare ONVIF:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Rete > Protocollo di integrazione**.
2. Selezionare **Abilita ONVIF**.
3. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

Parametri video e audio

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 8 in basso elenca le opzioni di registrazione video e audio configurabili per la telecamera.

Figura 8: Menu delle impostazioni Video/Audio (è mostrata la scheda Video)



Scheda	Descrizioni dei parametri
1. Video	<p>Tipo di flusso: consente di specificare il metodo di trasmissione utilizzato. Le opzioni includono: flusso principale (normale), flusso secondario e terzo flusso.</p> <p>Nota: il Terzo flusso è disponibile solo quando questa funzione è abilitata in Sistema > Servizio di sistema.</p> <hr/> <p>Controllo del flusso: consente di specificare il tipo di flusso per la registrazione.</p> <p>Selezionare Flusso video per registrare solo il flusso video. Selezionare Video&Audio per registrare il flusso video e audio.</p> <p>Nota: l'opzione Stream Video&Audio è disponibile soltanto per i modelli di telecamera che supportano l'audio.</p>

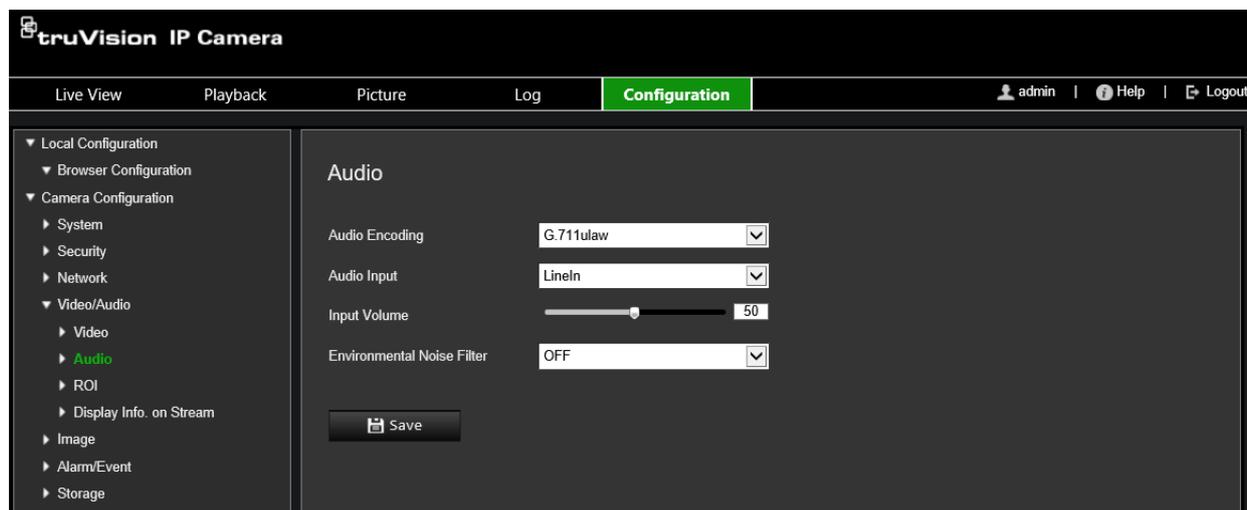
Scheda	Descrizioni dei parametri
	<p>Risoluzione: specificare la risoluzione di registrazione. Una risoluzione dell'immagine superiore assicura una qualità dell'immagine superiore, ma richiede anche una maggiore velocità in bit. Le opzioni di risoluzione indicate dipendono dal tipo di telecamera e dal tipo di flusso in uso (principale, secondario o terzo).</p> <p>Nota: le risoluzioni possono variare in base al modello di telecamera.</p> <hr/> <p>Controllo della velocità in bit: 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>Qualità video: 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. L'impostazione predefinita è Normale.</p> <hr/> <p>Frame Rate: consente di specificare la velocità in fotogrammi per la risoluzione selezionata.</p> <p>La frequenza dei fotogrammi è il numero di fotogrammi video visualizzati o inviati al secondo.</p> <p>Nota: 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>Codifica video: consente di specificare l'encoder video utilizzato. Se il tipo di flusso è impostato sul flusso principale, H.264 è selezionabile. Se il tipo di flusso è impostato sul flusso secondario, H.264 e MJPEG sono selezionabili.</p> <hr/> <p>Profilo: diversi profili indicano l'uso di diversi strumenti e tecnologie di compressione. Le opzioni includono: Profilo alto e Profilo principale.</p> <hr/> <p>Intervallo IFrame: un metodo di compressione video. Si consiglia vivamente di non modificare il valore predefinito 50.</p> <hr/> <p>SVC: 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>Fluidità video: consente di regolare la fluidità del flusso. Maggiore è il valore della fluidità, più fluido sarà il flusso, sebbene la qualità del video potrebbe essere condizionata. Minore è il valore della fluidità, di maggiore qualità sarà il flusso; nonostante questo, il video potrebbe sembrare poco fluido.</p>
2. Audio	<p>Codifica audio: le impostazioni G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726 e PCM sono opzionali.</p> <hr/> <p>Ingresso audio: Mic In e Line In sono selezionabili rispettivamente per il microfono e il pick-up collegati.</p> <hr/> <p>Volume in ingresso: consente di specificare il volume da 0 a 100.</p> <hr/> <p>Filtro rumore ambientale: impostare su OFF oppure ON. Consente di filtrare il rumore rilevato.</p>
3. Roi	<p>Consente di 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. Ritaglio target	<p>Consente di ritagliare l'immagine della visualizzazione live in un'area mirata in modo che possa essere visualizzata tramite il terzo flusso in una risoluzione definita.</p>

Configurazione delle impostazioni video:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Video/Audio > Video**.
2. Configurare le impostazioni video. Vedere la lista sotto Video nella Figura 8 a pagina 40.
3. Cliccare su **Salva** per salvare le impostazioni.

Configurazione delle impostazioni audio:

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



2. Configurare le seguenti impostazioni.

Codifica audio: selezionare G.722.1, G.711 ulaw, G.711alaw, G.726, MP2L2 o PCM. Per MP2L2, è possibile impostare la frequenza di campionamento e il bitrate del flusso audio. Per PCM, è possibile impostare la frequenza di campionamento.

Ingresso audio: selezionare MicIn o LineIn rispettivamente per il microfono e il pickup collegati.

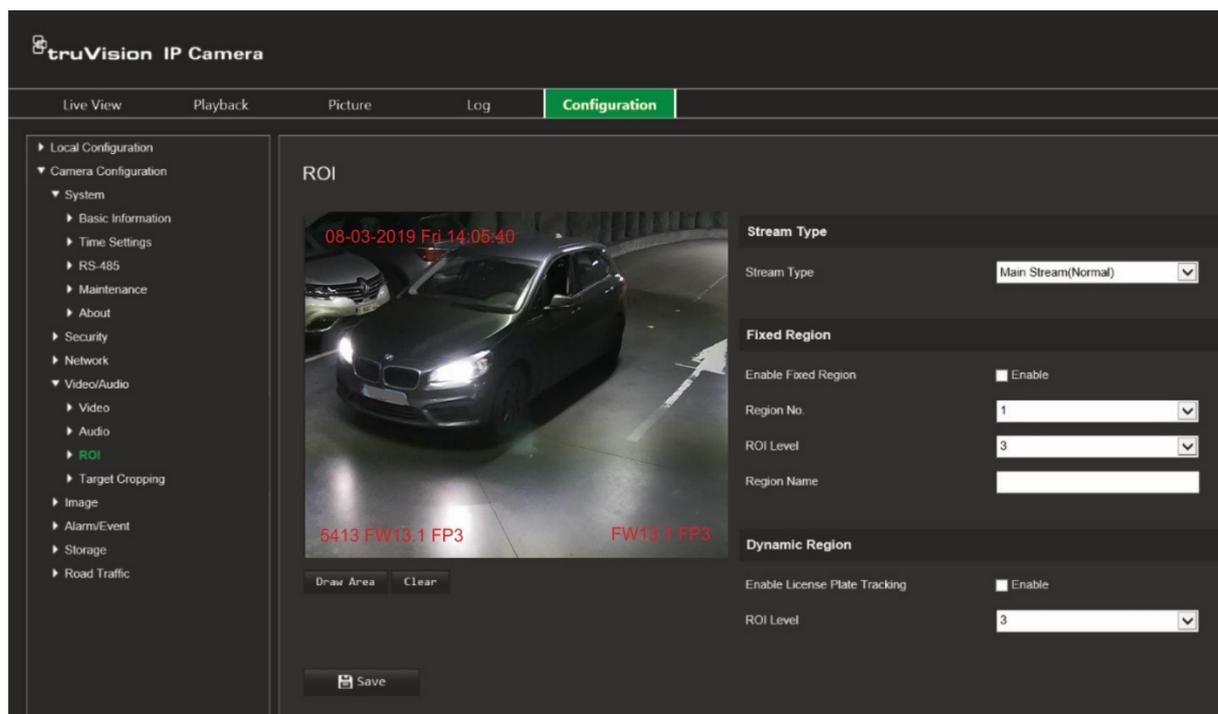
Volume in ingresso: consente di selezionare il volume su un valore compreso tra 0 e 100.

Filtro rumore ambientale: impostare questa funzione su OFF oppure ON. Una volta abilitata, è possibile filtrare il rumore rilevato.

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

Configurazione delle impostazioni ROI:

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



2. Cliccare su **Disegna area** per disegnare la regione di interesse sull'immagine. Cliccare su **Termina** per terminare.

È possibile disegnare fino a quattro regioni.

3. Scegliere il tipo di flusso per impostare la codifica ROI.
4. Sotto *Regione fissa*, selezionare la casella di controllo **Regione fissa** per configurare manualmente le diverse regioni sullo schermo.

Definire le regioni richieste:

Num. regione.: selezionare un numero di regione e disegnarlo sullo schermo. La migliore qualità dell'immagine sarà all'interno del rettangolo della regione.

Livello ROI: selezionare il livello per migliorare la qualità dell'immagine della regione selezionata. L'intervallo è compreso tra 1 e 6, dove 6 è il più alto miglioramento tra il rettangolo della regione e lo sfondo.

Nome regione: immettere il nome della regione.

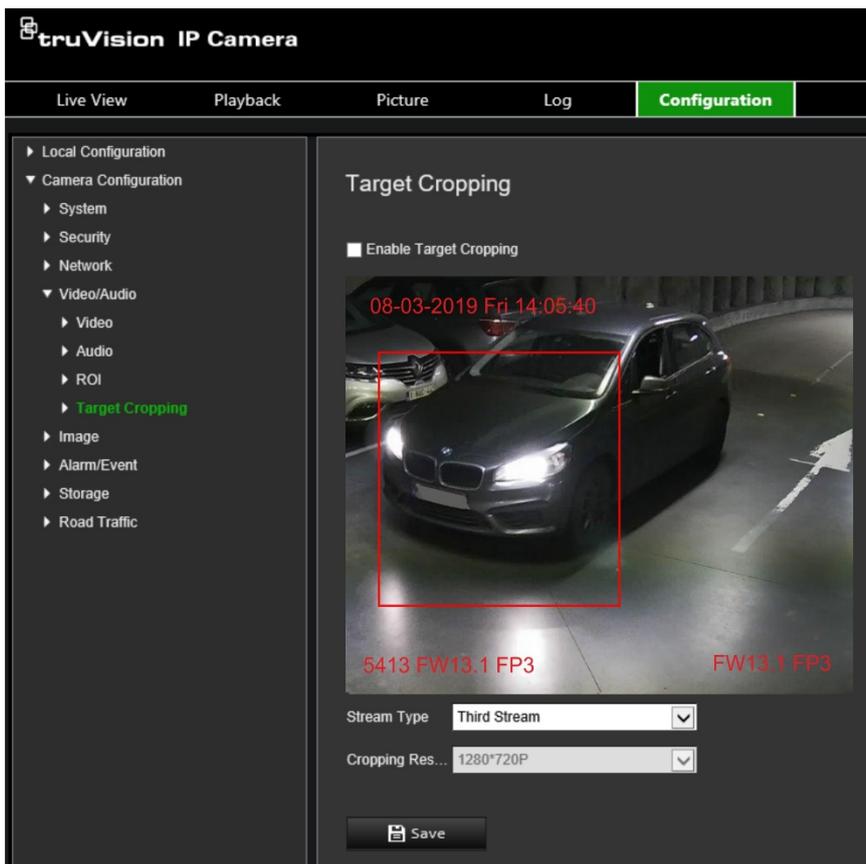
5. Sotto *Regione dinamica*, selezionare la casella di controllo **Abilita il monitoraggio della targa** se si desidera tracciare le targhe dei veicoli in movimento.

Selezionare il livello di ROI per migliorare la qualità dell'immagine del veicolo in movimento. L'intervallo è compreso tra 1 e 6, dove 6 è il più alto miglioramento tra il rettangolo della regione e lo sfondo.

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

Per ritagliare l'immagine in visualizzazione live per lo streaming:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione** > **Configurazione telecamera** > **Video/Audio** > **Ritaglio destinazione**.



2. Selezionare la casella di controllo **Abilita Ritaglio destinazione**. Un rettangolo rosso appare sullo schermo per contrassegnare la regione ritagliata.
3. Selezionare il tipo di flusso desiderato. Solo **Terzo flusso** è disponibile.
4. Selezionare la risoluzione di ritaglio desiderata.
5. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

Impostazioni immagine

Sotto Configurazione telecamera, utilizzare il menu Immagine per impostare i parametri desiderati dell'immagine della telecamera. 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.

Impostazioni di visualizzazione

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. Vedere Figura 9 di seguito per ulteriori informazioni.

Le modifiche vengono salvate automaticamente.

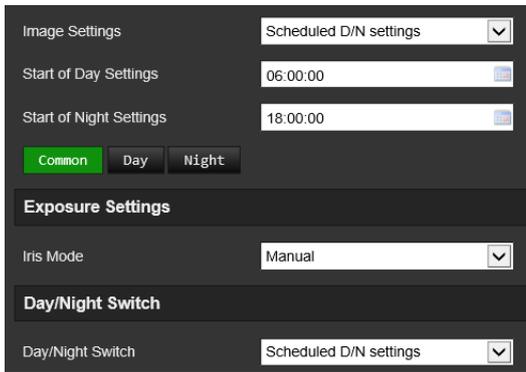
Figura 9: Impostazioni di visualizzazione

The screenshot shows the 'Display Settings' configuration page for a truVision IP camera. The interface is divided into three main sections: a navigation menu on the left, a live video feed in the center, and a list of settings on the right. The settings are numbered 1 through 10. The live video feed shows a parking lot with cars and a timestamp '12-12-2018 Wed 10:51:51'. The settings on the right include:

- 1 Mounting Scenario:** Road (dropdown)
- Image Settings:** Auto D/N Switch (dropdown)
- 2 Image Adjustment:** Brightness (slider at 60), Contrast (slider at 60), Saturation (slider at 60), Sharpness (slider at 50)
- 3 Exposure Settings:** Iris Mode (Auto dropdown), Auto Iris Level (slider at 50), Exposure Time (1/400 dropdown), Gain (slider at 51)
- 4 Focus:** Focus Mode (Auto dropdown)
- 5 Day/Night Switch:** Day/Night Switch (Auto dropdown), Sensitivity (4 dropdown), Delay time (slider at 5), Smart Supplement Light (OFF dropdown), IRLight (ON dropdown)
- 6 Backlight Settings:** BLC Area (OFF dropdown), WDR (OFF dropdown)
- 7 White Balance:** White Balance (AWB2 dropdown)
- 8 Image Enhancement:** Digital Noise Reduction (Normal dropdown), Noise Reduction Level (slider at 50), Defog Mode (OFF dropdown), EIS (OFF dropdown), Gray Scale ([0-255] dropdown)
- 9 Video Adjustment:** Mirror (OFF dropdown), Hallway View (OFF dropdown), Scene Mode (Indoor dropdown), Video Standard (PAL(50HZ) dropdown), Capture Mode (OFF dropdown), Lens Distortion Correction (OFF dropdown)
- 10 Other:** Local Output (OFF dropdown)

A 'Default' button is located at the bottom of the settings list.

Parametro	Descrizione
1. Scenario di montaggio	<p>Definisce la qualità dell'immagine.</p> <p><i>Normale:</i> selezionare quando le condizioni di illuminazione sono costanti o al chiuso.</p> <p><i>Strada:</i> selezionare quando le condizioni di illuminazione sono variabili o all'aperto. Utilizzare questa opzione per acquisire meglio le targhe dei veicoli in ambienti bui quando è necessaria una minore esposizione/ tempo di posa.</p>

Parametro	Descrizione
Impostazioni immagine	<p>Interruttore D/N automatico:</p> <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, Commutazione giorno/notte, Impostazioni controllo luce, Bilanciamento del bianco, Miglioramento dell'immagine, Miglioramento video e Altro.</p> <hr/> <p>Personalizza impostazioni 24 h:</p> <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> <hr/> <p>Commutazione G/N pianificata:</p> <p>La telecamera alterna le modalità giorno e notte in base alla pianificazione configurata (vedere la figura di seguito). Selezionare gli orari di inizio per le modalità giorno e notte.</p> <p>Sono inoltre disponibili tre schede per la configurazione delle impostazioni giorno/notte:</p> <p><i>Comune:</i> le impostazioni sono identiche per le modalità giorno e notte per Impostazioni di esposizione e Commutazione giorno/notte.</p> <p><i>Giorno:</i> Regolazione immagine, Impostazioni di esposizione, Impostazioni controllo luce, Bilanciamento del bianco e Miglioramento dell'immagine solo per la modalità giorno.</p> <p><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. Config. 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	<p>Questa opzione è disponibile solo quando è stata selezionata la scheda <i>Comune</i> sotto "Commutazione G/N pianificata" o "Personalizza impostazioni 24 h".</p> <p>Sono disponibili due impostazioni, Automatica e Manuale. Il tipo di obiettivo determina l'impostazione usata. L'impostazione predefinita è Autom.</p>

Parametro	Descrizione
Livello autoiris	<p>Questa opzione è disponibile solo quando è stata selezionata la scheda <i>Comune</i> sotto "Commutazione G/N pianificata" o "Personalizza impostazioni 24 h".</p> <p>Selezionare il livello del diaframma. L'impostazione predefinita è 50.</p>
Tempo di esposizione	<p>Questa opzione è disponibile solo quando è stata selezionata la scheda <i>Giorno Nottesotto</i> "Commutazione G/N pianificata" o "Personalizza impostazioni 24 h".</p> <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>
Guadagno	<p>Questa opzione è disponibile solo quando è stata selezionata la scheda <i>Giorno Nottesotto</i> "Commutazione G/N pianificata" o "Personalizza impostazioni 24 h".</p> <p>Selezionare il valore per regolare la luminosità dell'immagine. L'impostazione predefinita è 20.</p>

4. Impostazioni di messa a fuoco

Questa opzione è disponibile solo quando è stata selezionata la scheda *Comune* sotto "Commutazione G/N pianificata" o "Personalizza impostazioni 24 h".

Modalità messa a fuoco Se la telecamera supporta un obiettivo elettronico, è possibile impostare la modalità messa a fuoco su Manuale, Automatica o Semi-automatica.

Automatica: la messa a fuoco della telecamera viene regolata automaticamente.

Manuale: è possibile controllare l'obiettivo tramite la regolazione di zoom, messa a fuoco, inizializzazione dell'obiettivo e messa a fuoco ausiliaria tramite l'interfaccia di controllo Brandeggio e Zoom. L'impostazione predefinita è manuale.

Semi-automatica: quando si regola la messa a fuoco manualmente, la telecamera non effettuerà più la messa a fuoco automaticamente.

5. Commutazione giorno/notte

Questa opzione è disponibile solo quando è stata selezionata la scheda *Comune* sotto "Commutazione G/N pianificata" o "Personalizza impostazioni 24 h".

Commutazione giorno/notte 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.

Selezionare una delle seguenti opzioni:

Giorno: la telecamera è sempre in modalità giorno.

Notte: la telecamera è sempre in modalità notte.

Automatica: la telecamera rileva automaticamente la modalità da utilizzare in base al livello di illuminazione. Il livello minimo di illuminazione richiesto per passare dalla modalità giorno alla notte è 1 lux. Il livello minimo di illuminazione richiesto per passare dalla modalità notte a quella giorno è 3 lux.

Impostazioni G/N pianificate: la telecamera alterna le modalità giorno e notte in base al periodo di tempo configurato.

Attivata da ingresso allarme: quando viene attivato un allarme, la telecamera passa alla modalità giorno o notte a seconda della modalità corrente.

Attivato da video: questa opzione viene utilizzata per garantire un'immagine più chiara delle targhe dei veicoli in condizioni di scarsa

Parametro	Descrizione
	illuminazione. Quando viene attivato un allarme, la telecamera non passa alla modalità notte finché il livello di illuminazione non è almeno di 10 lux. Ciò significa che i LED IR sono attivati prima che venga attivata l'opzione <i>Auto</i> . La telecamera non passa dalla modalità notte a quella giorno finché il livello di illuminazione non è almeno di 100 lux.
N->G	Questa opzione è disponibile solo quando l'opzione <i>Impostazioni D/N programmate</i> sotto "Commutazione giorno/notte" è stata selezionata. Immettere l'ora in cui la modalità notte passa alla modalità giorno.
G->N	Questa opzione è disponibile solo quando l'opzione <i>Impostazioni D/N programmate</i> sotto "Commutazione giorno/notte" è stata selezionata. Immettere l'ora in cui la modalità giorno passa alla modalità notte.
Stato attivazione	Questa opzione è disponibile solo quando l'opzione <i>Attivata da ingresso allarme</i> sotto "Commutazione giorno/notte" è stata selezionata. Selezionare se la modalità Giorno o Notte inizia quando viene attivato un allarme.
Sensibilità	Questa opzione è disponibile solo quando l'opzione <i>Attivata da ingresso allarme</i> sotto "Commutazione giorno/notte" è stata selezionata. Definisce la sensibilità di commutazione tra giorno e notte. Impostare un intervallo compreso tra 0 e 7.
Ritardo	Questa opzione è disponibile solo quando l'opzione <i>Attivata da ingresso allarme</i> sotto "Commutazione giorno/notte" è stata selezionata. Il tempo durante il quale l'uscita allarme rimane attiva dopo che si è verificato un allarme. Il tempo massimo è 120 s. L'impostazione predefinita è 5 s.
Luce supplementare intelligente	Quando è abilitata, questa funzione consente di evitare problemi di sovraesposizione dell'immagine. L'impostazione predefinita è OFF.
Luce IR	Selezionare ON/OFF per abilitare/disabilitare gli infrarossi. ATTIVO: i LED IR vengono attivati quando la telecamera passa alla modalità notte. Inattivo: i LED IR vengono disattivati quando la telecamera passa alla modalità notte. Nota: i LED IR sono sempre disattivati in modalità giorno.

6. Impostazioni controllo luce

Questa opzione è disponibile solo quando è stata selezionata la scheda *Giorno e Notte* sotto "Commutazione G/N pianificata" o "Personalizza impostazioni 24 h".

Area BLC	Questa opzione non è disponibile quando <i>WDR</i> è abilitato. Un oggetto messo a fuoco in forte controllo luce risulta troppo scuro per essere visualizzato in modo nitido. La funzione BLC compensa la luce sullo sfondo in modo che l'immagine in primo piano risulti nitida. Selezionare Inattivo, Su, Giù, Sinistra, Destra, Centro o Personalizzato. Se è selezionata l'opzione <i>Personalizza</i> , è necessario disegnare un'area sull'immagine della visualizzazione live in cui si desidera applicare BLC. Quando è abilitata la funzione <i>WDR</i> non è possibile configurare la funzione BLC.
----------	--

Parametro	Descrizione
WDR	Questa opzione non è disponibile quando <i>Area BLC</i> è abilitato. Se abilitata, la funzionalità della gamma dinamica estesa consente di visualizzare dettagliatamente gli oggetti in ombra o gli oggetti in aree luminose di fotogrammi che presentano un elevato contrasto tra aree chiare e scure.
Livello gamma dinamica estesa	Questa opzione è disponibile solo quando <i>WDR</i> è abilitato.

7. Bilanciamento del bianco

Bilanciamento del bianco	<p>Bilanciamento del bianco (WB) consente di impostare i parametri relativi per il colore bianco nella telecamera. In base a tali informazioni, la telecamera continuerà 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>MWB: consente di regolare manualmente la temperatura del colore in base alle proprie esigenze.</p> <p>AWB1: regolabile in intervallo ridotto compreso tra 2500 e 9500 K, in ambienti in cui l'illuminazione è sempre stabile.</p> <p>WB bloccato: consente di bloccare il WB sulla temperatura del colore per l'ambiente corrente.</p> <p>Lampada fluorescente: utilizzare in presenza di lampade fluorescenti installate vicino alla telecamera.</p> <p>Lampada incandescente: utilizzare in presenza di lampade incandescenti.</p> <p>Lampada a luce calda: utilizzare in presenza di luce calda per interni.</p> <p>Luce naturale: utilizzare in presenza di luce naturale.</p>
--------------------------	--

8. Miglioram. immagine

Questa opzione è disponibile solo quando è stata selezionata la scheda <i>Giorno Nottesotto</i> "Commutazione G/N pianificata" o "Personalizza impostazioni 24 h".	
Riduz. rumore digitale	<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>Le opzioni includono: Modalità Normale, Avanzata o Disattiva. L'impostazione predefinita è Normale.</p>
Livello riduzione rumore	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.
Modalità di disappannamento	È possibile abilitare la funzione di disappannamento quando l'ambiente è nebbioso e ciò rende l'immagine più scura. Tale funzione consente di migliorare i dettagli sottili affinché l'immagine risulti più nitida. L'impostazione predefinita è OFF.
EIS	Lo stabilizzatore elettrico di immagine consente di ridurre gli effetti delle vibrazioni della telecamera nell'immagine. L'impostazione predefinita è OFF.
Scala di grigi	È possibile scegliere l'intervallo della scala di grigi tra 0 e 255 oppure tra 16 e 235. L'impostazione predefinita è tra 0 e 255.

Parametro	Descrizione
9. Regolazione video	
Specchia	Consente di invertire l'immagine. È possibile selezionare le opzioni Sinistra/Destra, Su/Giù, Centro e OFF. L'impostazione predefinita è OFF.
Vista a corridoio	Per invertire le proporzioni 16:9 abilitare la funzione di rotazione. È meglio utilizzarla durante l'installazione della telecamera in una scena con un angolo di visualizzazione ristretto. Durante l'installazione ruotare la telecamera di 90° o ruotare l'obiettivo a 3 assi di 90° e quindi impostare la modalità di rotazione su Attiva. Si otterrà una visualizzazione normale della scena con proporzioni 9:16 che ignora informazioni inutili quali le pareti. L'impostazione predefinita è OFF.
Modalità scena	Selezionare il tipo di scena (interna o esterna) in base all'ambiente corrente.
Standard video	Selezionare PAL (50 Hz) o NTSC (60 Hz) come standard video.
Modalità di cattura	Impostare la frequenza dei fotogrammi desiderata per soddisfare le diverse esigenze di campo di visualizzazione e risoluzione. In un luogo con molto movimento (ad esempio un deposito di denaro) può essere richiesta una frequenza dei fotogrammi superiore.
Correzione della distorsione dell'obiettivo	Le telecamere che utilizzano un obiettivo motorizzato potrebbero subire qualche distorsione dell'immagine. Abilitare questa opzione quando si usa un obiettivo del genere.
10. Altro	
Uscita locale	Selezionare ON oppure OFF per abilitare o disabilitare l'uscita BNC. L'impostazione predefinita è ON.

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

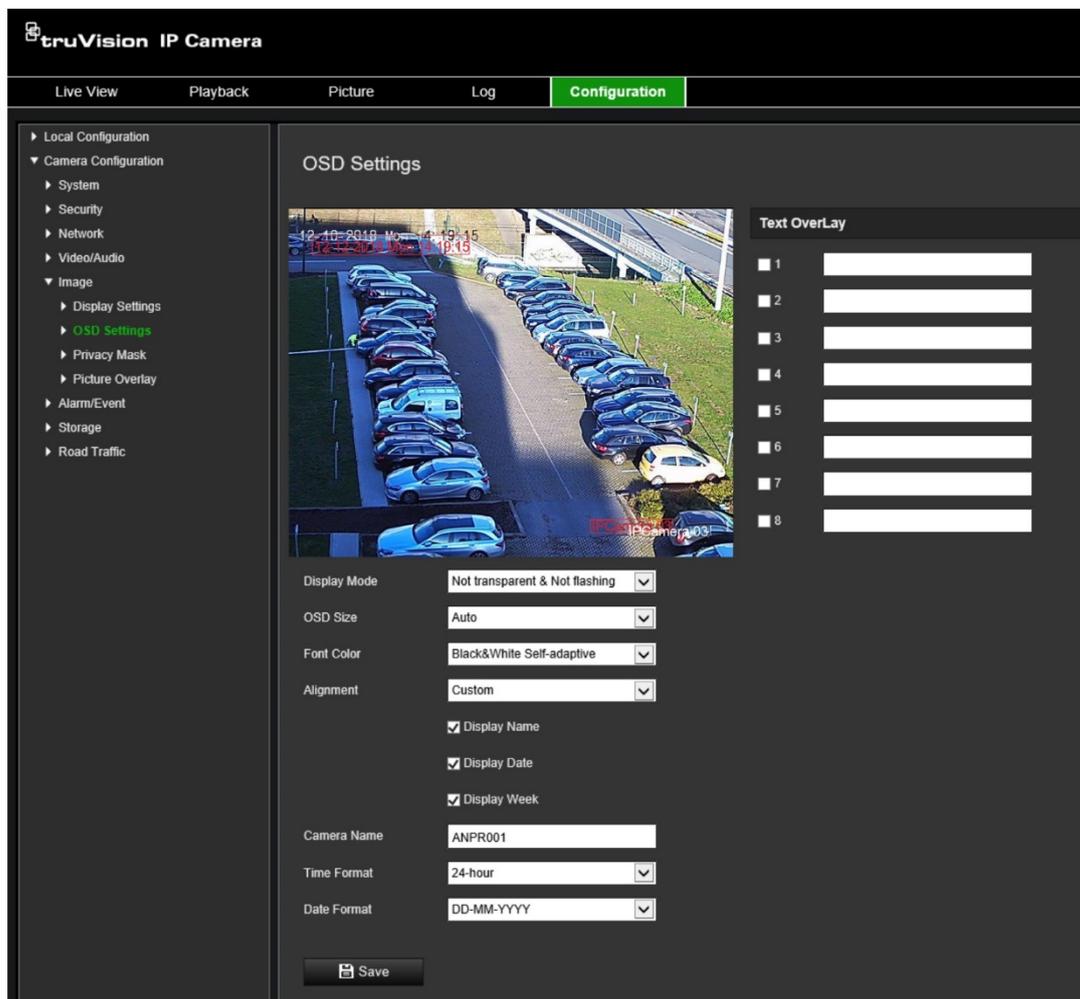
OSD (visualizzazione su schermo)

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.

È possibile aggiungere fino a otto righe di testo sovrapposte al flusso per fornire informazioni aggiuntive durante le registrazioni. Questa opzione è utile, ad esempio, per visualizzare informazioni di contatto di emergenza. Ciascuna riga di testo può essere posizionata ovunque sullo schermo.

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

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Immagine > Impostazioni OSD**.



2. Selezionare la casella **Mostra nome** per visualizzare il nome della telecamera sullo schermo. È possibile modificare il nome nella casella di testo **Nome telecamera**.
 3. Selezionare **Visualizza data** per visualizzare la data/ora e **Visualizza settimana** per includere il giorno della settimana. Selezionare inoltre i formati di ora e data dagli elenchi a discesa **Formato ora** e **Formato data**.
 4. Selezionare una modalità di visualizzazione per la telecamera nella casella di riepilogo **Modo schermo**. Le modalità di visualizzazione includono:
 - **Traspar & NonLampeg.** L'immagine viene visualizzata attraverso il testo.
 - **Traspar & Lampeg.** 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.
 - **NonTraspar&Lampeg.** L'immagine viene visualizzata dietro il testo. Il testo lampeggia su on e off.
- Nota:** se la modalità di visualizzazione impostata è trasparente, il testo varia in base allo sfondo. Con alcuni sfondi il testo potrebbe non essere facilmente leggibile.
5. Selezionare il colore del carattere, l'allineamento e la dimensione dell'OSD.
 6. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

Per aggiungere una sovrapposizione testo:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Immagine > Impostazioni OSD**.
2. Sotto *Sovrapposizione testo*, selezionare la casella di controllo per la prima riga di testo e immettere il testo nella casella di testo.
3. Utilizzando il mouse, cliccare e trascinare la sovrapposizione testo rossa nella posizione desiderata della finestra della visualizzazione live.
4. Ripetere i passaggi da 2 a 3 per ogni riga extra di sovrapposizione testo, selezionando il numero di stringa successivo.

Nota: è possibile rimuovere un testo sovrapposto deselegzionando la relativa riga di testo.

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

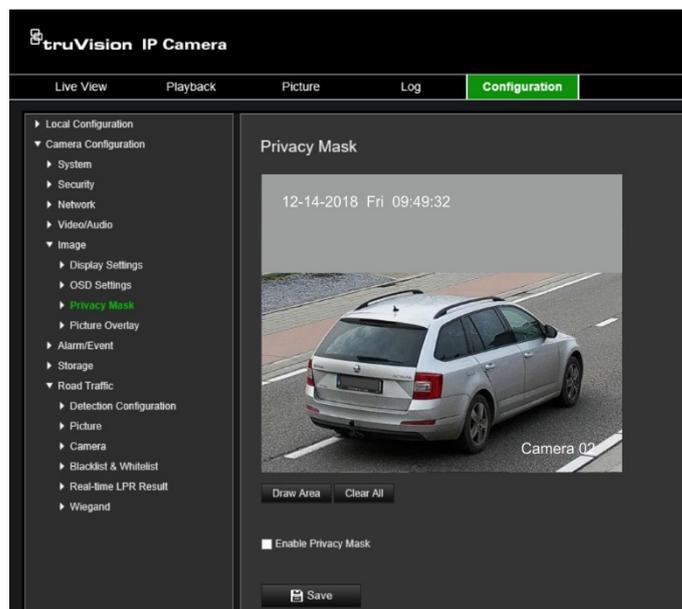
Privacy mask

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 4 privacy mask sulla stessa immagine.

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

Aggiunta di un'area di privacy mask:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Immagine > Privacy mask**.
2. Selezionare **Abilita privacy mask**.
3. Cliccare su **Disegna Area**. Cliccare e trascinare il mouse sulla finestra del video live per tracciare l'area della privacy mask. Il pulsante **Disegna area** diventa **Smetti di disegnare** quando si clicca su di esso.



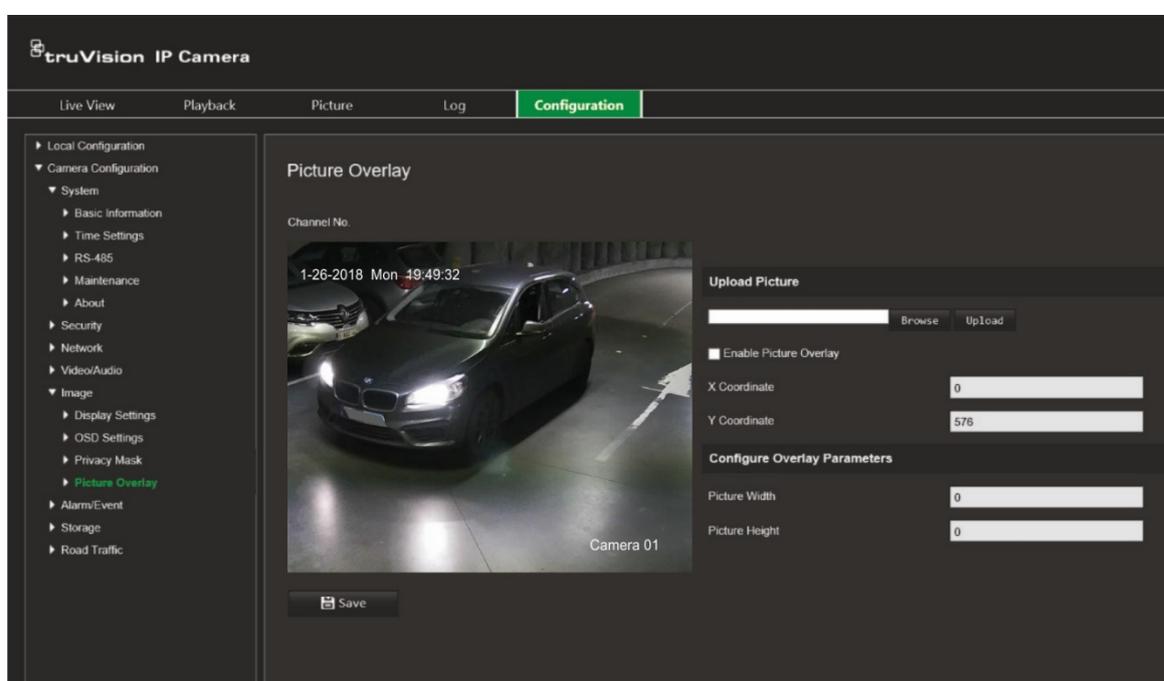
4. Cliccare su **Stop disegno** per terminare il disegno o su **Cancella tutto** per cancellare tutte le aree impostate senza salvarle.
5. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

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. L'immagine deve essere in formato bmp RGB24 e la dimensione massima dell'immagine deve essere 128*128.

Per aggiungere un'immagine di sovrapposizione:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Immagine > Sovrapposizione immagine**.



2. Sotto *Carica immagine*, cliccare su **Sfoglia** per selezionare un'immagine dalla propria raccolta o online a cliccare su **Carica** per caricarla.
3. Per abilitare la funzione, selezionare la casella di controllo **Consenti sovrapposizione immagine**.

Nota: i valori delle coordinate X e Y si riferiscono alla posizione dell'immagine sovrapposta sull'immagine. I valori Larghezza immagine e Altezza immagine indicano le dimensioni dell'immagine.

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

Impostazioni allarme/evento

Sotto Configurazione telecamera, utilizzare il menu Allarme/Evento per impostare i parametri desiderati per il movimento, gli ingressi, le uscite e gli allarmi e gli eventi del sistema.

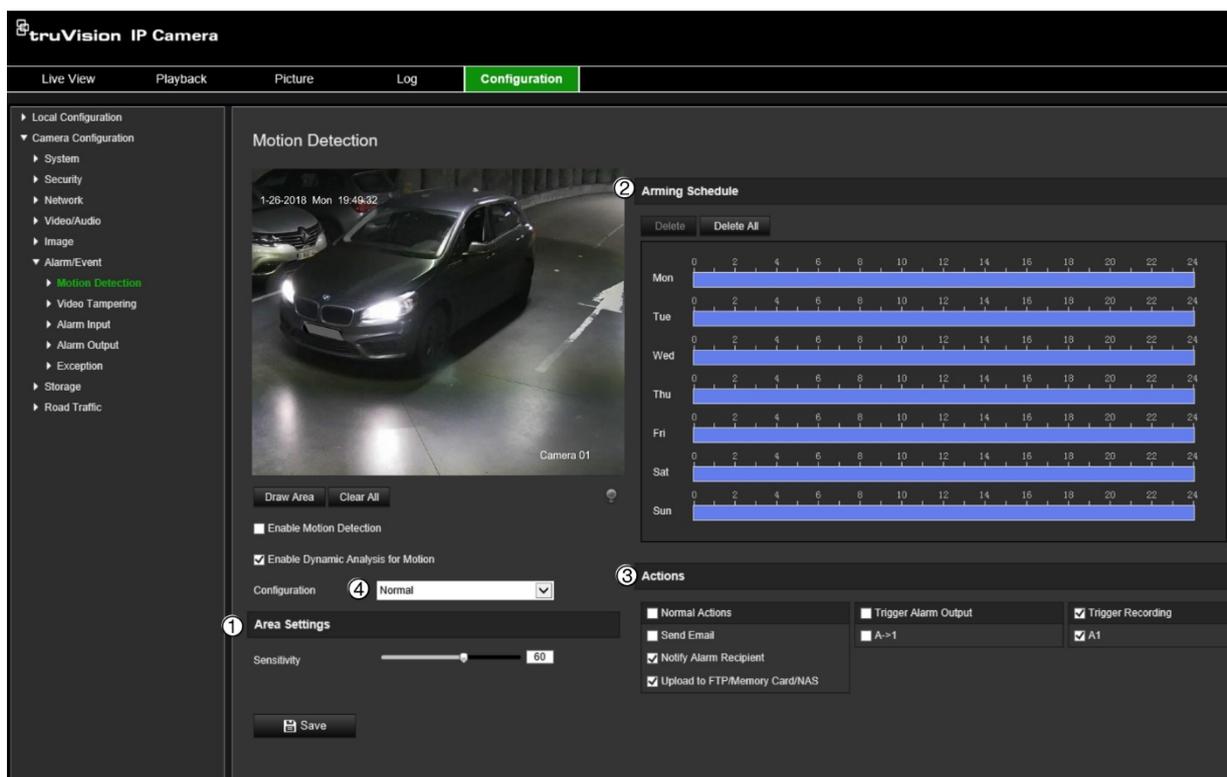
Un allarme di rilevamento movimento viene attivato quando la telecamera rileva un movimento. Tuttavia, tale allarme viene attivato solo se il movimento si verifica durante una fascia oraria programmata.

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 10: Finestra Rilevamento movimento



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

1. **Impostazioni area:** 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 10, elemento 1).
2. **Pianificazione di inserimento:** definire la pianificazione durante la quale il sistema rileva il movimento (vedere la Figura 10, elemento 2).
3. **Registrazione programmata:** definire la pianificazione durante la quale è possibile registrare il rilevamento del movimento. Per ulteriori informazioni, vedere "Pianificazione registrazione" a pagina 66.
4. **Azioni:** specificare il metodo di risposta all'allarme (vedere la Figura 10, 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 10, 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:

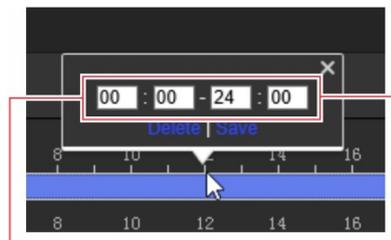
1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Allarme/Eventi > Rilevamento movimento**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita rilevamento movimento**. Selezionare la casella di controllo **Abilita analisi dinamica del movimento** se si desidera visualizzare gli eventi di movimento 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. Sotto *Configurazione*, selezionare la modalità **Normale** dall'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. Il pulsante **Disegna area** diventa **Smetti di disegnare** quando si clicca su di esso.

Nota: è possibile tracciare fino a otto aree di rilevamento movimento sulla stessa immagine.

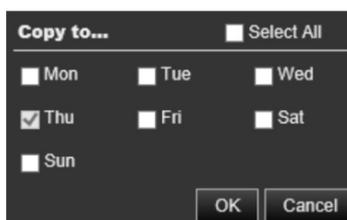
5. Cliccare su **Termina di disegnare** per terminare il disegno. Per eliminare tutte le aree contrassegnate e riavviare il disegno, cliccare su **Cancella tutto**.
6. Spostare il cursore **Sensibilità** per impostare la sensibilità del rilevamento. Tutte le aree avranno lo stesso livello di sensibilità.
7. Sotto *Pianificazione di inserimento*, cliccare sul giorno che si desidera pianificare. Appare la casella a comparsa Ora. Immettere l'ora di inizio e di fine desiderata per rilevare il movimento.



Inserire l'ora di inizio (ora e minuti)

Inserire l'ora di fine (ora e minuti)

8. Se si desidera copiare la pianificazione di un giorno, posizionare il mouse sul giorno desiderato e cliccare su  per copiare la pianificazione in altri giorni o per l'intera settimana. Verrà visualizzata la finestra a comparsa *Copia a*. Selezionare i giorni desiderati in cui copiare la pianificazione e cliccare su **OK** per salvare le modifiche.



9. 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.

Azioni normali	Questa è una selezione di gruppo. Seleziona automaticamente "Invia e-mail", "Notifica destinatario allarme" e "Carica su FTP/Scheda di memoria/NAS".
Invia Email	Consente di inviare un'e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di rilevamento movimento. Nota: prima di abilitare questa opzione è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, vedere "Parametri e-mail" a pagina 35. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione Imm. allegata .
Notifica destinatario allarme	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota al verificarsi di un evento.
Carica su FTP/memory card/NAS	Consente di acquisire l'immagine quando viene attivato un allarme e di caricare l'immagine su NAS, memory card o server FTP. Nota: per caricare l'istantanea su un server NAS, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni NAS. Per ulteriori informazioni, vedere "Impostazioni NAS" a pagina 71. per caricare l'istantanea su un server FTP, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, vedere "Parametri FTP" a pagina 35. Abilitare l'opzione Tipo upload . Per caricare l'istantanea sul server FTP e NAS quando vengono attivati il rilevamento movimento o un ingresso allarme, è necessario selezionare anche la funzione Abilita istantanea attivata da eventi nei parametri dell'istantanea. Per ulteriori informazioni, vedere "Istantanee" a pagina 68.

Aziona uscita allar.	Attiva le uscite di allarme esterne quando si verifica un evento. Nota: questa opzione è disponibile solo sulle telecamere in grado di supportare le uscite allarme.
A->1	Attivare l'ingresso allarme A-> 1.
Attiva registrazione	Consente di attivare la registrazione della telecamera.
A1	

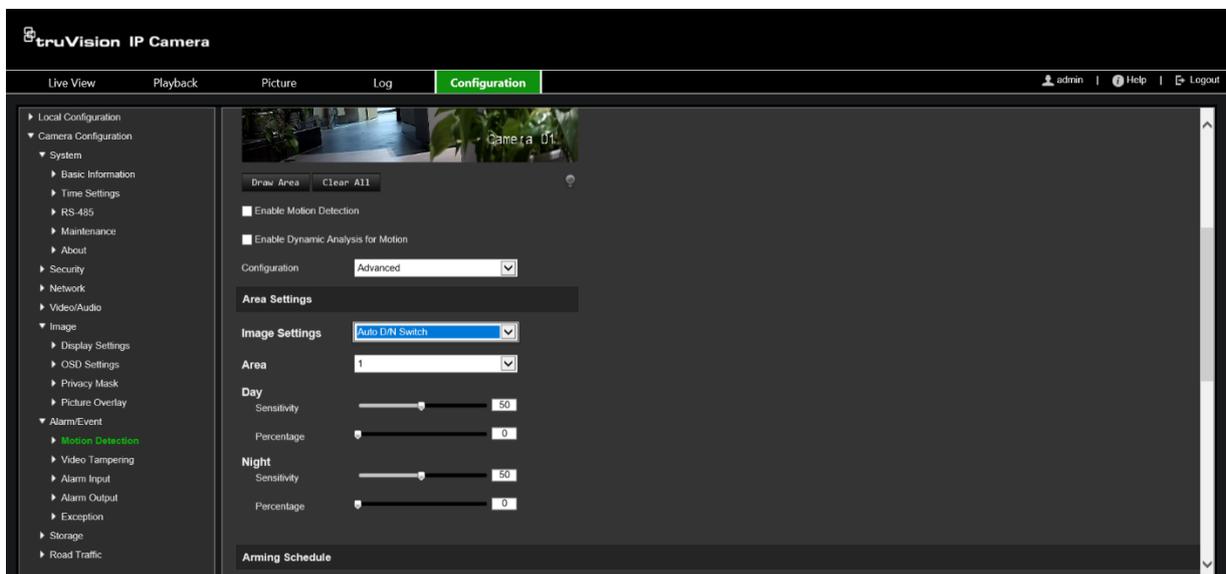
10. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

Configurazione della funzione di rilevamento movimento in modalità avanzata:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Allarme/Eventi > 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. Sotto **Configurazione**, selezionare la modalità **Avanzata** dall'elenco a discesa:



4. In **Impostazioni immagine**, selezionare OFF, Interruttore D/N automatico o Impostazioni D/N programmate. L'impostazione predefinita è OFF.

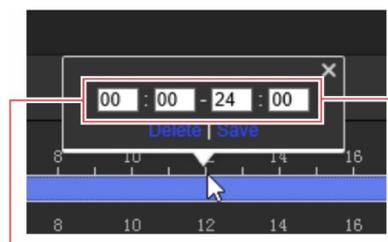
Le impostazioni Interruttore D/N automatico e Impostazioni D/N programmate consentono di definire diverse impostazioni per le modalità giorno e notte, nonché diversi periodi.

5. Sotto **Area**, selezionare il numero di questa area e cliccare su **Disegna Area**. Cliccare e trascinare il mouse sull'immagine video live per tracciare un'area sensibile al rilevamento movimento. Il pulsante **Disegna area** diventa **Smetti di disegnare** quando si clicca su di esso.

Nota: è possibile tracciare fino a otto aree di rilevamento movimento sulla stessa immagine.

Cliccare su **Termina di disegnare** per terminare il disegno. Per eliminare tutte le aree contrassegnate e riavviare il disegno, cliccare su **Cancella tutto**.

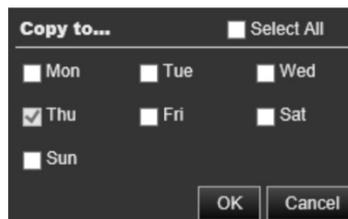
6. Spostare il cursore **Sensibilità** per impostare il valore di sensibilità del rilevamento per le aree selezionate. L'impostazione predefinita è 50.
7. Spostare il cursore **Percentuale** per impostare la proporzione di spazio che l'oggetto deve occupare nell'area definita per attivare un allarme. Il valore predefinito è zero.
8. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche per l'area in questione.
9. Ripetere i passaggi da 5 a 8 per ciascuna area da definire.
10. Sotto **Pianificazione di inserimento**, cliccare sul giorno che si desidera pianificare. Appare la casella a comparsa Ora. Immettere l'ora di inizio e di fine desiderata per rilevare il movimento.



Inserire l'ora di inizio (ora e minuti)

Inserire l'ora di fine (ora e minuti)

11. Se si desidera copiare la pianificazione di un giorno, posizionare il mouse sul giorno desiderato e cliccare su  per copiare la pianificazione in altri giorni o per l'intera settimana. Verrà visualizzata la finestra a comparsa *Copia a*. Selezionare i giorni desiderati in cui copiare la pianificazione e cliccare su **OK** per salvare le modifiche.



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.

Azioni normali

Questa è una selezione di gruppo. Seleziona automaticamente "Invia e-mail", "Notifica destinatario allarme" e "Carica su FTP/Scheda di memoria/NAS".

Invia Email

Consente di inviare un'e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di rilevamento movimento.

Nota: prima di abilitare questa opzione è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, vedere "Parametri e-mail" a pagina 35. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione **Imm. allegata**.

Notifica destinatario allarme	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota al verificarsi di un evento.
Carica su FTP/memory card/NAS	<p>Consente di acquisire l'immagine quando viene attivato un allarme e di caricare l'immagine su NAS, memory card o server FTP.</p> <p>Nota: per caricare l'istantanea su un server NAS, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni NAS. Per ulteriori informazioni, vedere "Impostazioni NAS" a pagina 71.</p> <p>per caricare l'istantanea su un server FTP, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, vedere "Parametri FTP" a pagina 35. Abilitare l'opzione Tipo upload.</p> <p>Per caricare l'istantanea sul server FTP e NAS quando vengono attivati il rilevamento movimento o un ingresso allarme, è necessario selezionare anche la funzione Abilita istantanea attivata da eventi nei parametri dell'istantanea. Per ulteriori informazioni, vedere "Istantanee" a pagina 68.</p>
Aziona uscita allar.	<p>Attiva le uscite di allarme esterne quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutti" oppure ogni singola uscita di allarme.</p> <p>Nota: questa opzione è disponibile solo sulle telecamere in grado di supportare le uscite allarme.</p>
A->1	Attivare l'ingresso allarme A-> 1.
Attiva registrazione	Consente di attivare la registrazione della telecamera.
A1	

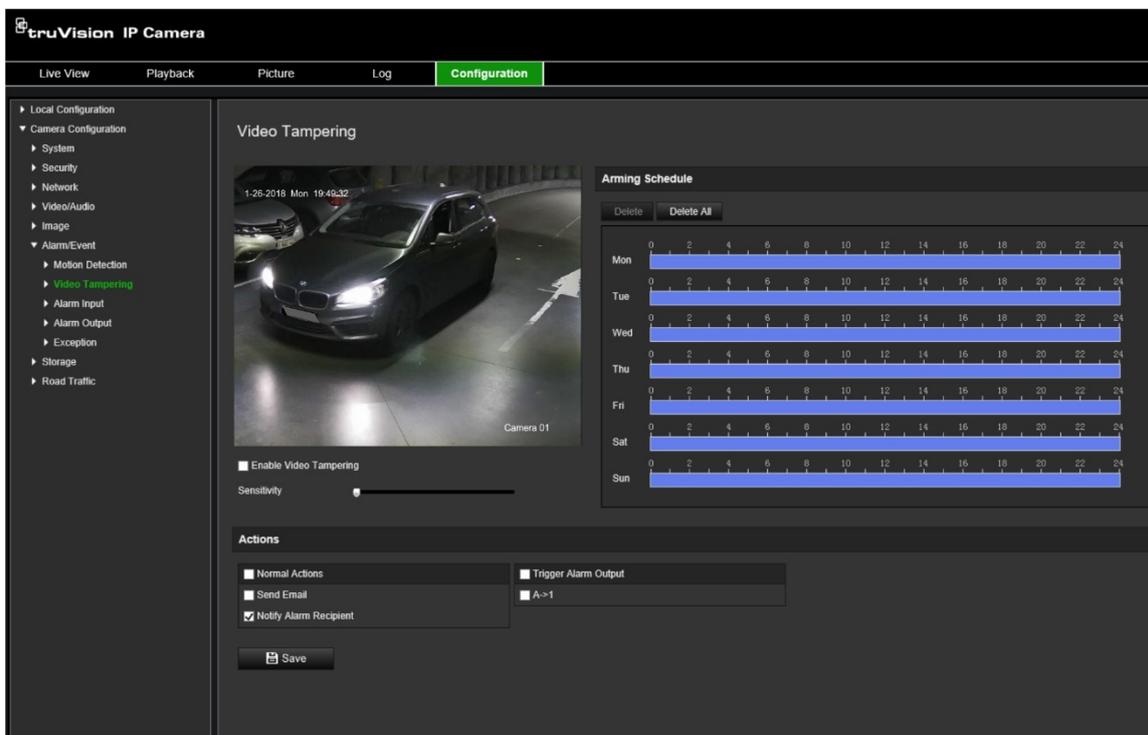
14. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

Manomissione video

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

Configurazione degli allarmi antimanomissione:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Evento allarme > Manomissione video**.



2. Selezionare la casella **Abilita manomissione video**.
3. Spostare il cursore **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. Per ulteriori informazioni consultare "Per riavviare la telecamera tramite browser Web" a pagina 22.
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:

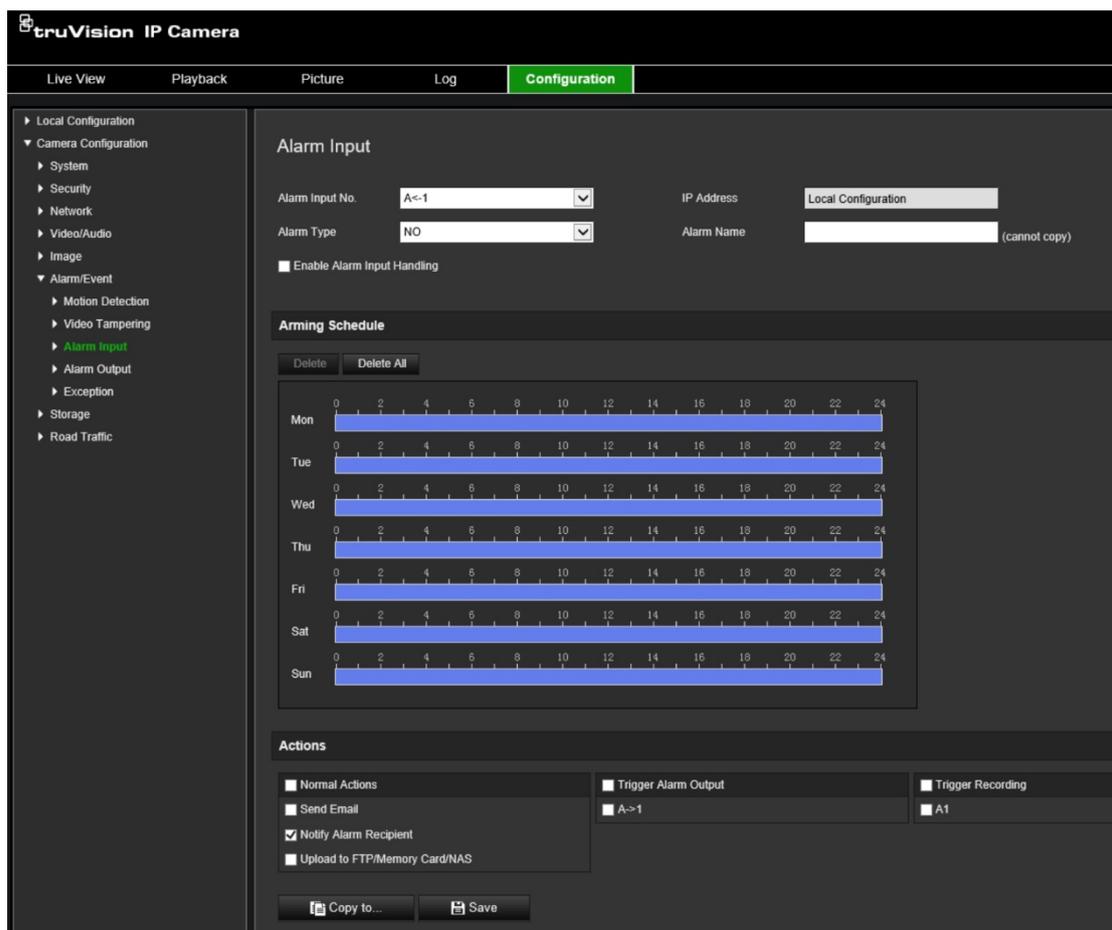
Azioni normali	Questa è una selezione di gruppo. Seleziona automaticamente "Invia e-mail", "Notifica destinatario allarme" e "Carica su FTP/Scheda di memoria/NAS".
Invia Email	Consente di inviare un'e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di rilevamento movimento. Nota: prima di abilitare questa opzione è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, vedere "Parametri e-mail" a pagina 35. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione Imm. allegata .
Notifica destinatario allarme	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota al verificarsi di un evento.
Azione uscita allar.	Attiva le uscite di allarme esterne quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutti" oppure ogni singola uscita di allarme. Nota: questa opzione è disponibile solo sulle telecamere in grado di supportare le uscite allarme.
A->1	Attivare l'ingresso allarme A-> 1.

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

Ingressi e uscite di allarme

Per definire un ingresso di allarme esterno:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Allarme/Eventi > Ingresso allarme.**



2. Selezionare Abilita gestione ingresso allarme.
3. Selezionare il numero di input dell'allarme desiderato e digitare dagli elenchi a discesa **Ingresso allarme N.** e **Tipo di allarme.** Tipo allarme può essere NA (Normalmente aperto) e NC (Normalmente chiuso). Immettere un nome per l'ingresso allarme.

Nota: l'indirizzo IP è impostato sotto *Configurazione locale*. Non può essere modificato qui.

4. Impostare la pianificazione di inserimento per l'ingresso allarme. Per ulteriori informazioni consultare "Per riavviare la telecamera tramite browser Web" a pagina 22.
5. Sotto **Azioni**, selezionare il metodo di collegamento desiderato.

Azioni normali

Questa è una selezione di gruppo. Seleziona automaticamente "Invia e-mail", "Notifica destinatario allarme" e "Carica su FTP/Scheda di memoria/NAS".

Invia Email	<p>Consente di inviare un'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 "Parametri e-mail" a pagina 35. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione Imm. allegata.</p>
Notifica destinatario allarme	<p>Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota al verificarsi di un evento.</p>
Carica su FTP/memory card/NAS	<p>Nota: per caricare l'istantanea su un server NAS, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni NAS. Per ulteriori informazioni, vedere "Impostazioni NAS" a pagina 71.</p> <p>per caricare l'istantanea su un server FTP, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, vedere "Parametri FTP" a pagina 35. Abilitare l'opzione Tipo upload.</p> <p>Per caricare l'istantanea sul server FTP e NAS quando vengono attivati il rilevamento movimento o un ingresso allarme, è necessario selezionare anche la funzione Abilita istantanea attivata da eventi nei parametri dell'istantanea. Per ulteriori informazioni, vedere "Istantanee" a pagina 68.</p>
Aziona uscita allar.	<p>Attiva le uscite di allarme esterne quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutti" oppure ogni singola uscita di allarme.</p> <p>Nota: questa opzione è disponibile solo sulle telecamere in grado di supportare le uscite allarme.</p>
Attiva registrazione	<p>Consente di attivare la registrazione della telecamera.</p>

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

Per definire l'uscita allarme:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Evento 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. Per ulteriori informazioni consultare "Per riavviare la telecamera tramite browser Web" a pagina 22.
5. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

Allarmi eccezione

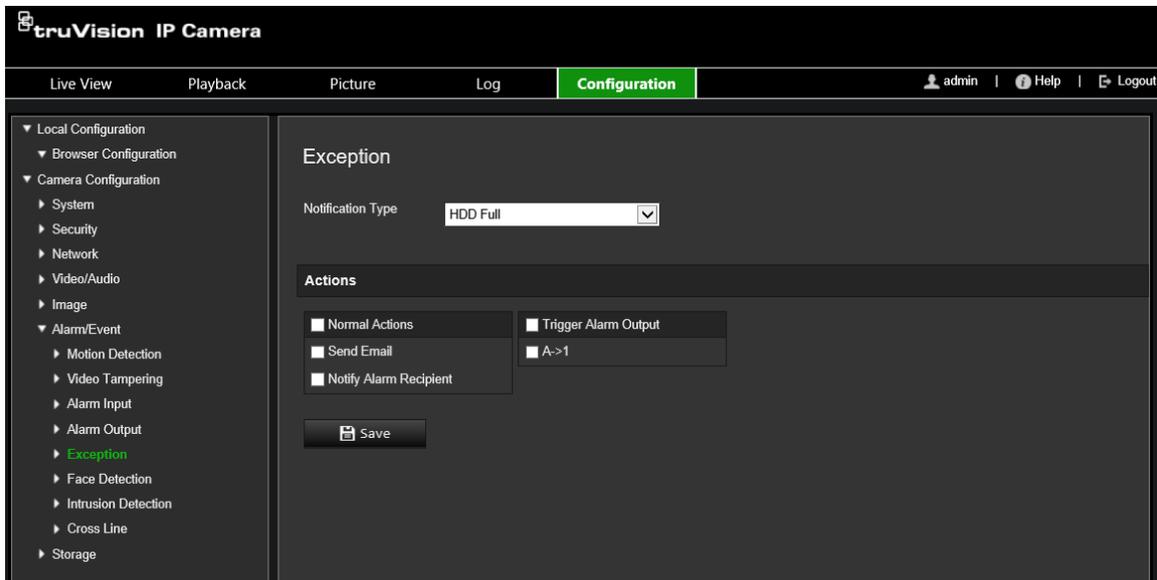
È possibile configurare la telecamera sull'invio di notifiche relative a eventi irregolari, nonché specificare il tipo di notifica. Gli allarmi eccezione includono:

- **HDD pieno:** lo spazio di NAS non è 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.

Per definire gli allarmi eccezione:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione** > **Configurazione telecamera** > **Evento 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.

Azioni normali	Questa è una selezione di gruppo. Seleziona automaticamente "Invia e-mail", "Notifica destinatario allarme" e "Carica su FTP/Scheda di memoria/NAS".
Invia Email	Consente di inviare un'e-mail a un indirizzo specificato in presenza di un allarme di rilevamento movimento. Nota: prima di abilitare questa opzione è necessario configurare le impostazioni e-mail. Per ulteriori informazioni, vedere "Parametri e-mail" a pagina 35. Se si desidera inviare l'istantanea dell'evento insieme al messaggio e-mail, selezionare l'opzione Imm. allegata .
Notifica destinatario allarme	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota al verificarsi di un evento.
Azione uscita allar.	Attiva le uscite di allarme esterne quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutti" oppure ogni singola uscita di allarme. Nota: questa opzione è disponibile solo sulle telecamere in grado di supportare le uscite allarme.
A->1	Attivare l'ingresso allarme A-> 1.

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

Impostazioni di storage

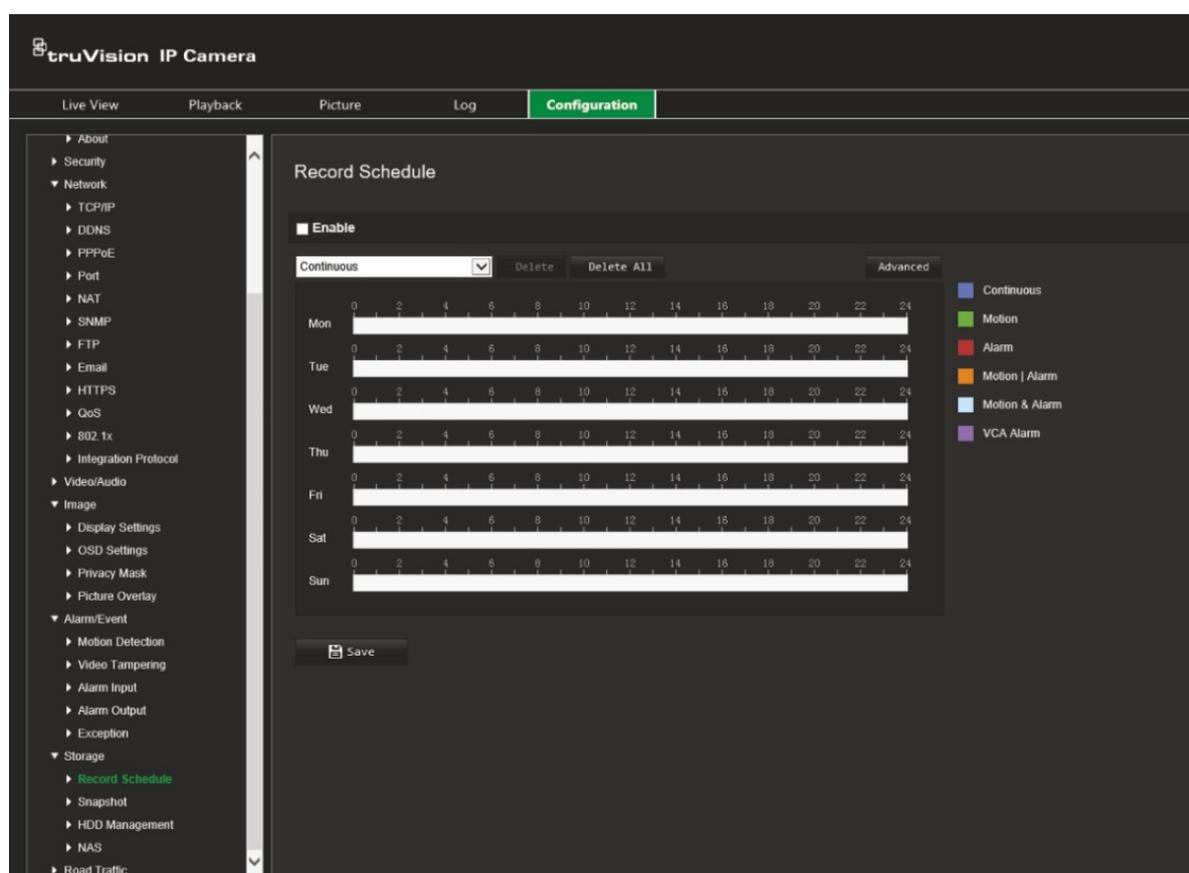
Sotto Configurazione telecamera, utilizzare il menu Archiviazione per impostare i parametri desiderati per la pianificazione della registrazione, acquisire e caricare istantanee e gestire la memoria.

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 11: Finestra Pianificazione di 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

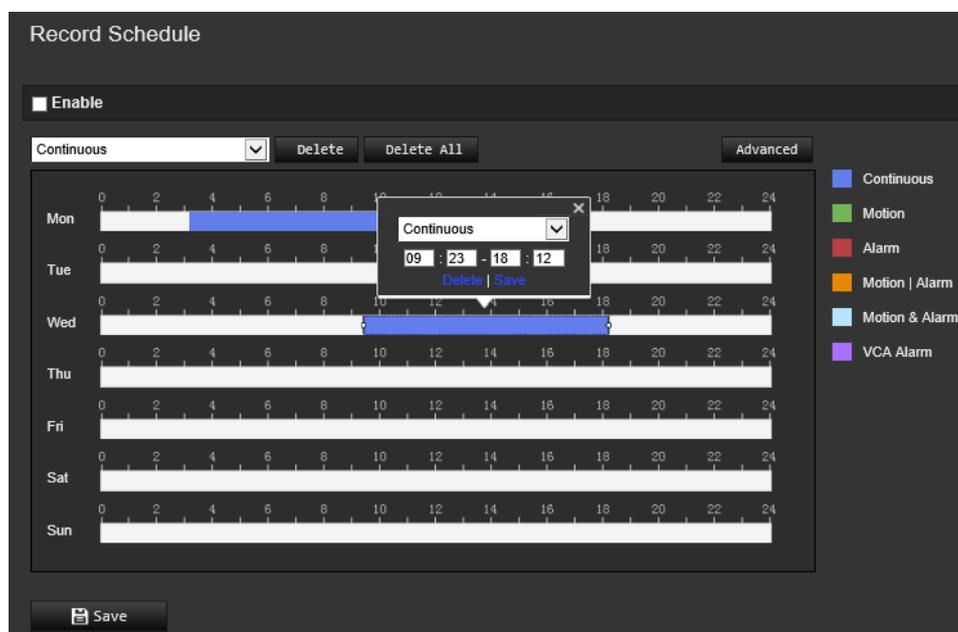
Impostare il tempo di post-registrazione per arrestare la registrazione dopo l'orario o l'evento pianificato. Ad esempio, se una registrazione attivata da allarme termina alle 11:00 e la durata post registrazione è impostata su 5 secondi, la telecamera registra fino alle 11:00:05. È possibile configurare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

Flusso di registrazione

È possibile selezionare il flusso principale o il flusso secondario da registrare.

Per configurare una pianificazione di registrazione:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Archiviazione > Pianificazione di registrazione.**
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la registrazione.
Nota: per disabilitare la registrazione, deselezionare l'opzione.
3. Configurare una pianificazione di registrazione:
4. Cliccare sul giorno in cui si desidera pianificare le registrazioni. Verrà visualizzata la finestra a comparsa Pianificazione. Selezionare il tipo di registrazione desiderato e inserire l'ora di avvio e di fine della registrazione.



Tipi di registrazione	Descrizione
In continuo	Determina la registrazione continua.
Movim.	Il video viene registrato quando viene rilevato un movimento.
Allarme	Il video viene registrato quando l'allarme è attivato tramite i canali di ingresso di allarme esterno. Oltre a configurare il programma di registrazione, è necessario impostare il tipo di allarme e selezionare la casella di controllo Trigger canale nel metodo di collegamento dell'interfaccia Impostazioni di ingresso allarme. Per informazioni dettagliate, fare riferimento alla sezione Ingresso allarme.

Mov. Allar.	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 sull'interfaccia Rilevamento movimento e Impostazioni ingresso allarme.
Mov. & Allar.	Il video sarà registrato quando viene rilevato un movimento e contemporaneamente viene attivato un allarme. Oltre a configurare la pianificazione della registrazione, è necessario configurare le impostazioni sull'interfaccia Rilevamento movimento e Impostazioni ingresso allarme.
Allarme ACV	Il video sarà registrato quando uno degli eventi ACV viene attivato. Oltre a configurare la pianificazione della registrazione, è necessario configurare le impostazioni dell'interfaccia ACV.

Nota: è possibile avere solo fino a due diversi tipi di registrazione in un giorno.

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

Se si desidera copiare la pianificazione di un giorno, posizionare il mouse sul giorno desiderato e cliccare su  per copiare la pianificazione in altri giorni o per l'intera settimana. Verrà visualizzata la finestra a comparsa *Copia a*. Selezionare i giorni desiderati in cui copiare la pianificazione e cliccare su **OK** per salvare le modifiche.

6. Cliccare sul pulsante **Avanzate** e selezionare il tipo di flusso per impostare i tempi di pre-registrazione e post-registrazione e il tipo di flusso. Questi valori si applicano a tutti i programmi di registrazione.
7. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

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

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.

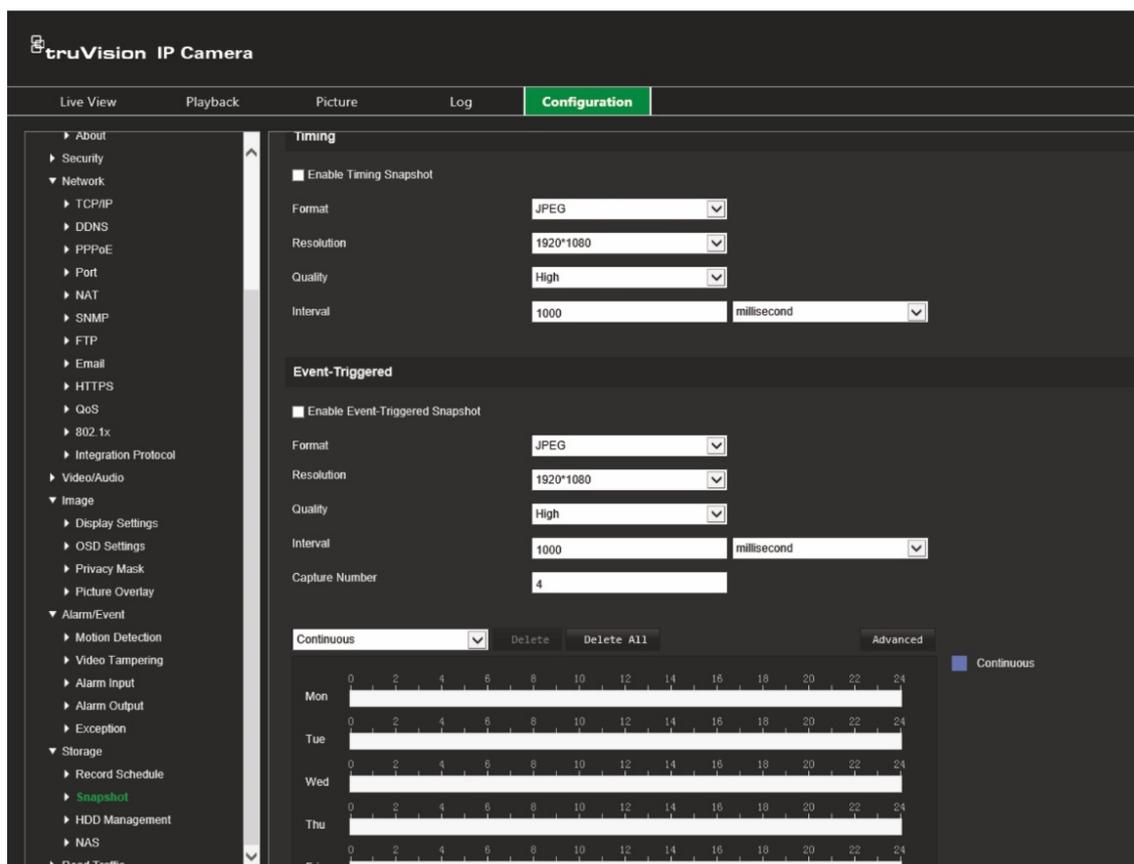
È possibile configurare il formato, la risoluzione e la qualità delle istantanee. La qualità può essere bassa, media o alta.

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.

Per configurare le istantanee pianificate:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione** > **Configurazione telecamera** > **Archiviazione** > **Istantanea**.



Nota: l'unico tipo di registrazione disponibile è *Continuo*.

2. Selezionare la casella di controllo **Abilita Cattura Continua** per abilitare le istantanee continue.
3. Selezionare il formato dell'istantanea desiderato. L'impostazione predefinita è 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 sul pulsante **Avanzate** e selezionare il tipo di flusso. Cliccare su **OK**.
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** > **Configurazione telecamera** > **Archiviazione** > **Istantanea**.
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita istantanea attivata da eventi** per abilitare istantanee attivate da eventi.

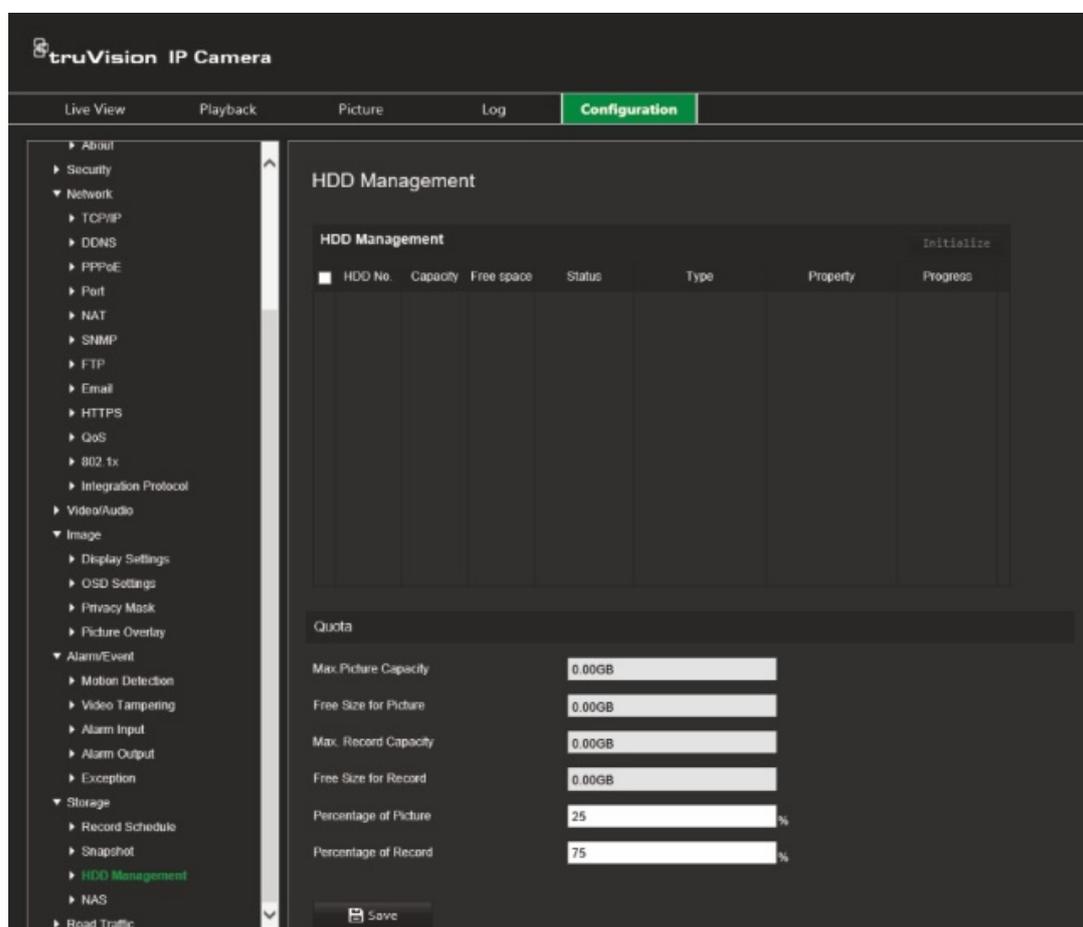
3. Selezionare il formato dell'istantanea desiderato. L'impostazione predefinita è JPEG.
4. Selezionare la risoluzione e la qualità desiderate per l'istantanea.
5. Immettere l'intervallo di tempo tra due istantanee. Selezionare l'unità di tempo nell'elenco a discesa: millisecondi o secondi.
6. In **Cattura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

Gestione HDD

Utilizzare la finestra di gestione dell'archiviazione per visualizzare capacità, spazio libero disponibile e stato di funzionamento 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. Una volta completata la formattazione, è necessario riavviare la telecamera affinché il dispositivo funzioni correttamente.

Figura 12: Finestra Gestione HDD



Formattazione dei dispositivi di archiviazione:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Archiviazione > Gestione HDD**.
2. Selezionare la casella di controllo **Numero HDD** per selezionare il dispositivo di archiviazione desiderato.
3. Consente di definire la percentuale della quota per le istantanee e per le registrazioni modificando i valori nelle caselle **Percentuale di immagine e Percentuale di registrazione**.
4. Cliccare su **Formatta**. Viene visualizzata una finestra di conferma dell'autorizzazione alla formattazione.
5. Cliccare su **OK** per avviare la formattazione.

Impostazioni NAS

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

Per configurare le impostazioni di registrazione, assicurarsi 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:

- È possibile collegare fino a otto dischi NAS alla telecamera.
- La capacità raccomandata per l'unità NAS deve essere compresa tra 9 GB e 2 TB, per evitare guasti di formattazione.

Per configurare un sistema NAS:

1. Nella barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Archiviazione > NAS**.
2. Per ogni NAS, immettere l'indirizzo IP del disco di rete e il percorso del file NAS.
3. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

Impostazioni del traffico stradale

Sotto Configurazione telecamera, usare il menu Traffico stradale per impostare i parametri desiderati per identificare le targhe.

Il riconoscimento della targa consente di identificare, tracciare e analizzare i veicoli non appena entrano o escono dal sito. La telecamera può essere configurata per acquisire automaticamente le targhe per la memorizzazione e l'analisi successiva.

Usando la funzione *Sovrapposizione immagine*, è anche possibile selezionare le informazioni da incorporare nell'istantanea della targa acquisita, ad esempio il tempo e la direzione di acquisizione.

Configurazione rilevazione

Utilizzare questa funzione per impostare l'area sullo schermo da rilevare e acquisire le informazioni sulla targa di un veicolo.

Per configurare il rilevamento della targa:

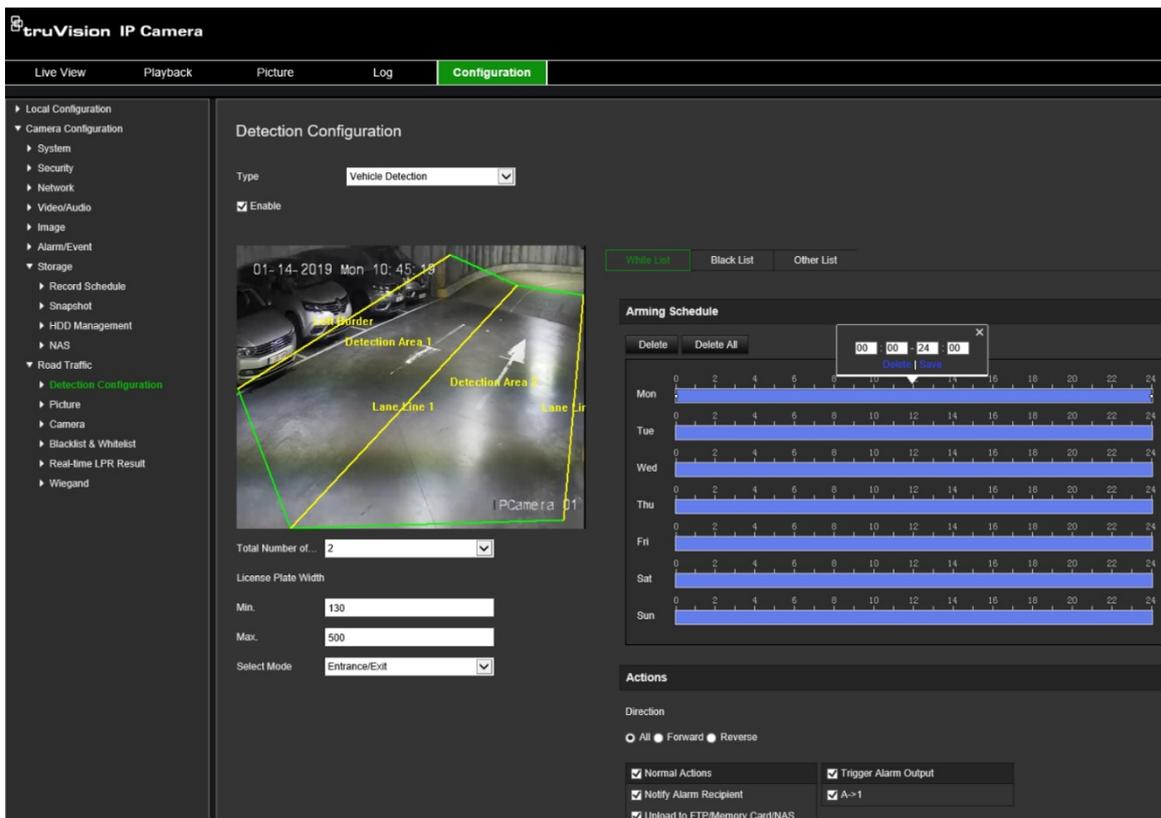
1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Traffico stradale > Configurazione rilevazione**.

Nota: è possibile selezionare un solo tipo di rilevamento, **Rilevazione del veicolo**.

2. Selezionare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la funzione di rilevamento.
3. Impostare l'area di rilevamento.

Sotto **Numero totale di corsie**, selezionare il numero di corsie desiderato dall'elenco a discesa. È possibile configurare fino a quattro corsie. Per prestazioni ottimali, è consigliabile utilizzare una telecamera per ciascuna corsia.

Selezionare l'area di rilevamento desiderata sull'immagine. Tramite il mouse, cliccare e trascinare la linea della corsia per impostare l'intervallo. Inserire le larghezze massime e minime delle targhe da rilevare.



4. Impostare la **Modalità di selezione**. Se abilitata, questa funzione carica le informazioni sulla targa quando un veicolo supera l'area di rilevamento selezionata e attiva il rilevamento. Selezionare una delle seguenti opzioni:

Entrata/Uscita	Quando un veicolo viene rilevato in una zona di ingresso o di uscita, il suo numero di targa viene catturato e le informazioni sono caricate sulla telecamera per l'analisi.
Strada cittadina	Quando un veicolo viene rilevato in una strada cittadina, il suo numero di targa viene catturato e le informazioni caricate sulla fotocamera per l'analisi.
Person.	Impostare l'intervallo di tempo tra il rilevamento iniziale di un veicolo e il caricamento della targa nel sistema. Più basso è l'intervallo, maggiore è la velocità del veicolo. È possibile impostare un intervallo di tempo compreso tra 1 e 15.000 ms.
Ingr. allar.	Un allarme di input attiva l'acquisizione di un numero di targa e le informazioni sono caricate sulla telecamera per l'analisi. Nota: quando <i>Ingresso allarme</i> è selezionato, l'ingresso allarme "A<-1" viene assegnato automaticamente per attivare il rilevamento del veicolo. Il suo tipo di allarme è sempre NO. Se l'ingresso allarme "A<-1" viene utilizzato per attivare il rilevamento del veicolo, non può essere utilizzato per altri eventi di base. Quando <i>Ingresso allarme</i> è selezionato e salvato, tutti i metodi di collegamento precedentemente configurati per "A<-1" sono annullati.

5. Passare a **Pianificazione di inserimento** per impostare la pianificazione di inserimento e il metodo di collegamento per le white list, le black list e altri elenchi.
Impostare l'orario di inserimento e l'azione di collegamento per la white list, la black list e l'altro elenco.

6. Selezionare la direzione in cui il veicolo deve muoversi per attivare il metodo di collegamento. Solo i veicoli che si muovono nella direzione selezionata possono attivare il metodo di collegamento selezionato. Sotto *Direzione*, selezionare una delle seguenti opzioni:

Avanti	Il veicolo si sposta verso la telecamera.
Inverti	Il veicolo si allontana dalla telecamera.
Tutte	Il veicolo si sposta verso la telecamera o si allontana da essa.

7. 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 rilevata la targa.

Azioni normali	Questa è una selezione di gruppo. Seleziona automaticamente "Notifica destinatario allarme" e "Carica su FTP/Scheda di memoria/NAS".
Notifica destinatario allarme	Invia un'eccezione o un segnale di allarme al software di gestione remota al verificarsi di un evento.
Carica su FTP/memory card/NAS	Consente di acquisire l'immagine quando viene attivato un allarme e di caricare l'immagine su NAS, memory card o server FTP. Nota: per caricare l'istantanea su un server NAS, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni NAS. Per ulteriori informazioni, vedere "Impostazioni NAS" a pagina 71. per caricare l'istantanea su un server FTP, è innanzitutto necessario configurare le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione "Per aggiornare la versione del firmware" a pagina 35. Abilitare l'opzione Tipo upload . 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 "Istantanee" a pagina 68.
Aziona uscita allar.	Attiva le uscite di allarme esterne quando si verifica un evento. Selezionare "Seleziona tutti" oppure ogni singola uscita di allarme. Nota: questa opzione è disponibile solo sulle telecamere in grado di supportare le uscite allarme.
A->1	Attivare l'ingresso allarme A-> 1.

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

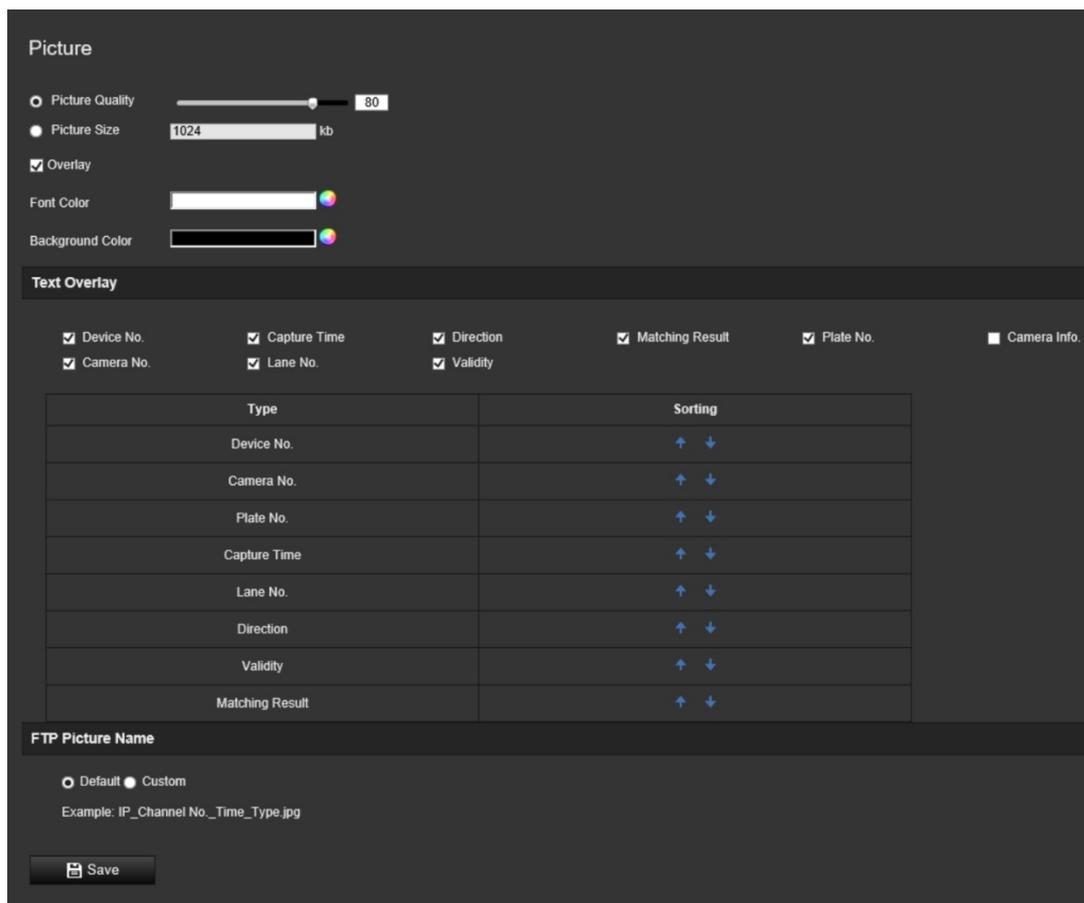
Sovraimpressione immagine

Configurare la sovrapposizione testo da far apparire sull'istantanea. È possibile configurare i campi N. dispositivo, N. telecamera e Info telecamera, che possono essere visualizzati nella sovrapposizione dell'istantanea.

Per configurare la funzione di sovrapposizione immagine:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Traffico stradale > Immagine** e selezionare il testo da sovrapporre all'immagine. Le opzioni disponibili per la selezione sono le seguenti: numero del dispositivo, tempo di acquisizione, direzione, risultato corrispondente, numero di targa, informazioni sulla telecamera, numero della telecamera, numero di corsia, validità.

È inoltre possibile modificare l'ordine in cui il testo di sovrapposizione viene visualizzato nell'istantanea dalla colonna *Ordinamento*.



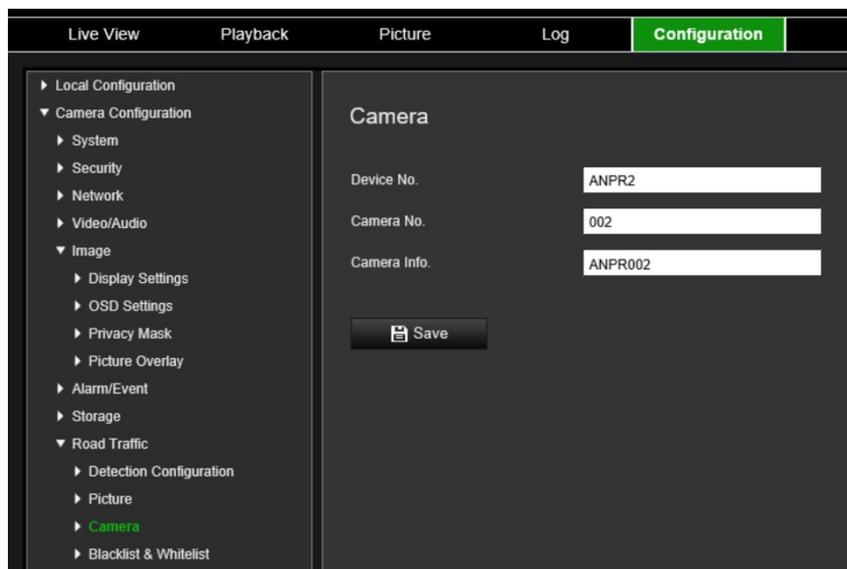
2. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

Telecamera

È possibile visualizzare sull'istantanea acquisita il numero del dispositivo, il numero della telecamera e le informazioni della telecamera.

Per configurare le informazioni della fotocamera visualizzate nell'istantanea:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Traffico stradale > Telecamera**.



2. Inserire il numero del dispositivo, il numero della telecamera e le informazioni sulla telecamera.

Nota: il numero del dispositivo può anche essere cambiato sotto *Informazioni di base*. Vedere pagina 17.

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

Black list e white list

È possibile memorizzare un elenco di voci white e black sulla fotocamera da abbinare quando si analizzano automaticamente le targhe numerate acquisite. Per impostazione predefinita, nella telecamera è possibile caricare un elenco di massimo 2.048 targhe. È disponibile un'opzione per aumentare questo valore a un massimo di 10.240. Vedere la Tabella 1 di seguito.

Tabella 1: Descrizione di Black list, White list e altro

Black List	Queste sono le targhe contrassegnate nell'elenco come veicoli soggetti a restrizioni.
White List	Queste sono le targhe contrassegnate nell'elenco come veicoli autorizzati.
Altro	Le targhe acquisite che non fanno parte dell'elenco sono contrassegnate automaticamente come "Altro".

Se non si dispone già di un elenco delle proprie targhe in black list/white list, è possibile esportare il modello per crearne uno. Questo può quindi essere reimportato nella telecamera. È un solo elenco in cui si contrassegna la propria targa come in white list o black list. Le targhe acquisite che non fanno parte dell'elenco saranno contrassegnate automaticamente come "Altro".

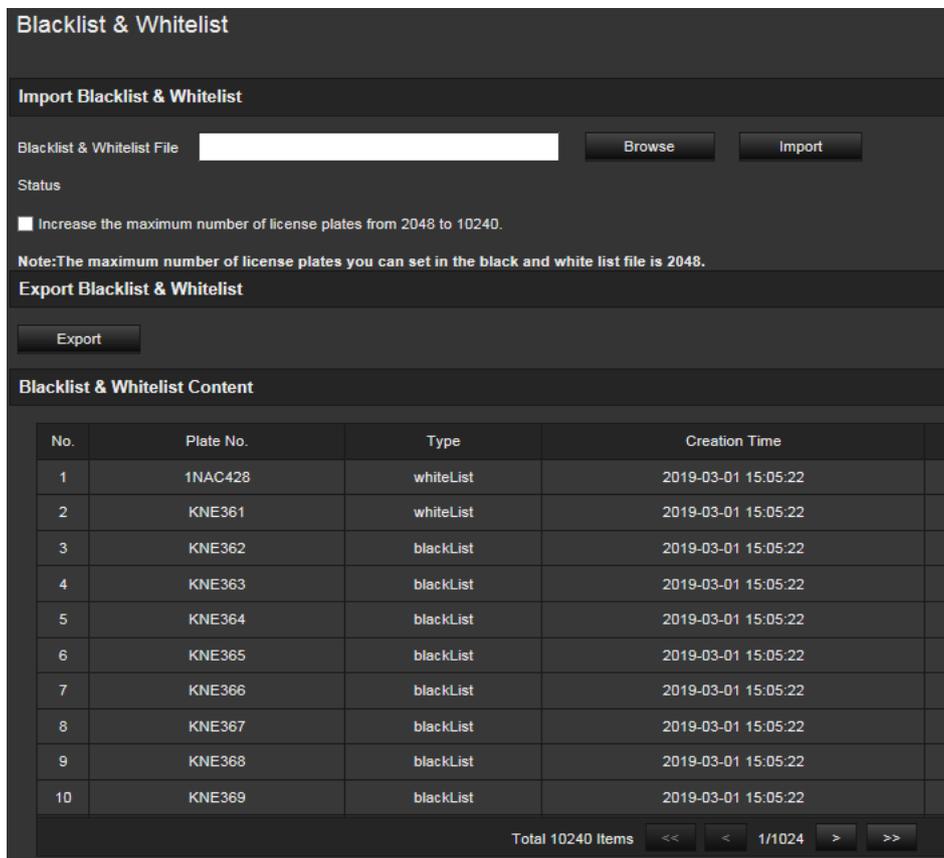
Il formato del modello è mostrato di seguito. Quando si immettono il numero di targa e l'ID, non dovrebbero esserci spazi tra lettere e numeri. Ad esempio, se la targa attuale della licenza è "1-DKS-140", nell'elenco dovrebbe essere scritta come "1DKS140". Vedere la Figura 13 di seguito. Quando si inserisce 0 nella colonna C, la targa sarà contrassegnata come in black list. L'inserimento di 1 nella colonna C indica la targa come in white list.

Figura 13: Esempio di black list/white list

A	B	C	D
No.	Plate Num	Group(0 black list, 1 white list)	ID
140	1DKS140	1	1553545874
141	1DKS141	1	1553545875
142	1DKS142	0	1553545876
143	1DKS143	0	1553545877
144	1DKS144	0	1553545878
145	1DKS145	0	1553545879
146	1DKS146	0	1553545880
147	1DKS147	0	1553545881
148	1DKS148	1	1553545882
149	1DKS149	1	1553545883
150	1DKS150	1	1553545884
151	1DKS151	1	1553545885
152	1DKS152	1	1553545886

Per configurare le black list e white list, tracciare le targhe acquisite:

1. Cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Traffico stradale > Black list e white list**. Cliccare su **Sfoglia** per selezionare un file dalla libreria o online e cliccare su **Importa** per importarlo nella telecamera.



Nota: per impostazione predefinita, nella telecamera è possibile caricare un elenco di massimo 2.048 targhe. L'opzione "Aumenta il numero massimo di targhe da 2048 a 10240" consente di caricare 10.240 nella telecamera, ma ciò influirà sulle sue prestazioni generali. Ritarderà anche il tempo di caricamento di questa pagina.

Selezionare il nome file della black list/white list da caricare sulla telecamera; utilizzare il nome esistente (predefinito) o assegnargli un nuovo nome (personalizzato).

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

Risultati del riconoscimento targa in tempo reale

La pagina LPR (risultato targa) in tempo reale mostra la targa catturata nell'area dei risultati della targa. Le informazioni contengono il tempo di acquisizione, il numero di targa, l'istantanea acquisita, il numero di corsia, la direzione, il risultato della corrispondenza e il paese.

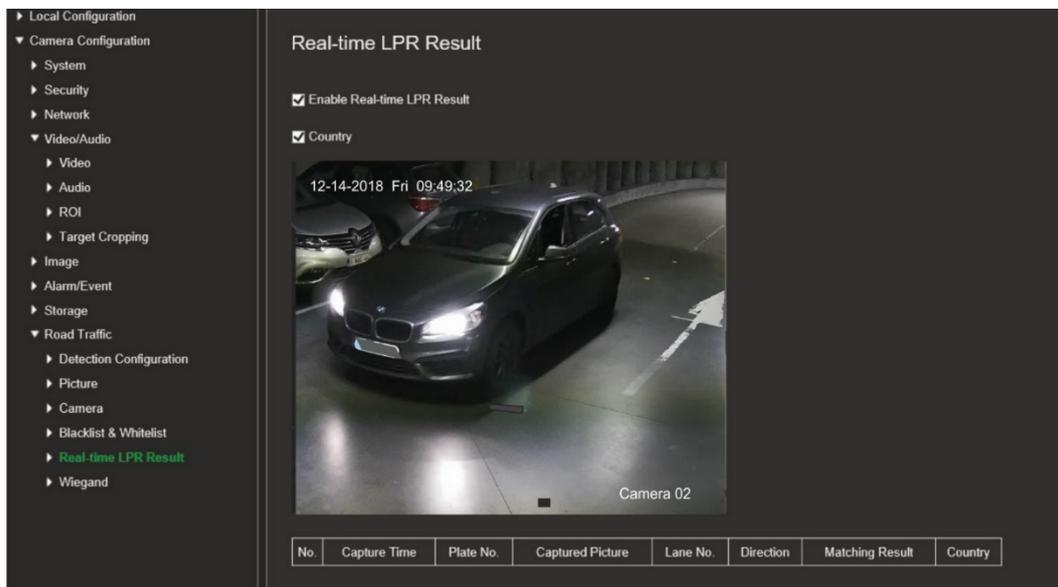
Cliccare sull'istantanea acquisita nella finestra dei risultati LPR in tempo reale per visualizzare l'intera immagine con i dati LPR incorporati nella parte inferiore della foto. Vedere la Figura 14 di seguito.

Figura 14: Esempio di un'istantanea LPR in tempo reale



Per configurare il risultato del riconoscimento targa in tempo reale:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione** > **Configurazione telecamera** > **Traffico** > **Risultato del riconoscimento targa in tempo reale**.
2. Selezionare **Abilita risultato di riconoscimento targa in tempo reale**. I risultati LPR possono ora iniziare ad essere elencati man mano che vengono rilevati e catturati. È possibile visualizzare fino a 20 immagini della targa e i relativi dati. È inoltre possibile selezionare per visualizzare il paese di origine della targa.



I risultati iniziano a essere visualizzati immediatamente nella tabella Risultato del riconoscimento targa in tempo reale sotto l'immagine.

Wiegand

Wiegand è una comunicazione seriale di dati per il controllo degli accessi.

Per impostare il formato bit Wiegand:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Configurazione > Configurazione telecamera > Traffico stradale > Wiegand**.
2. Selezionare una delle opzioni dall'elenco a discesa per configurare il bit di dati Wiegand: 26 o 34.
3. Cliccare su **Salva** per salvare le modifiche.

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 facendo clic sul pulsante di disconnessione sulla barra degli strumenti del menu. A ogni accesso verrà richiesto di immettere il proprio nome utente e la password.

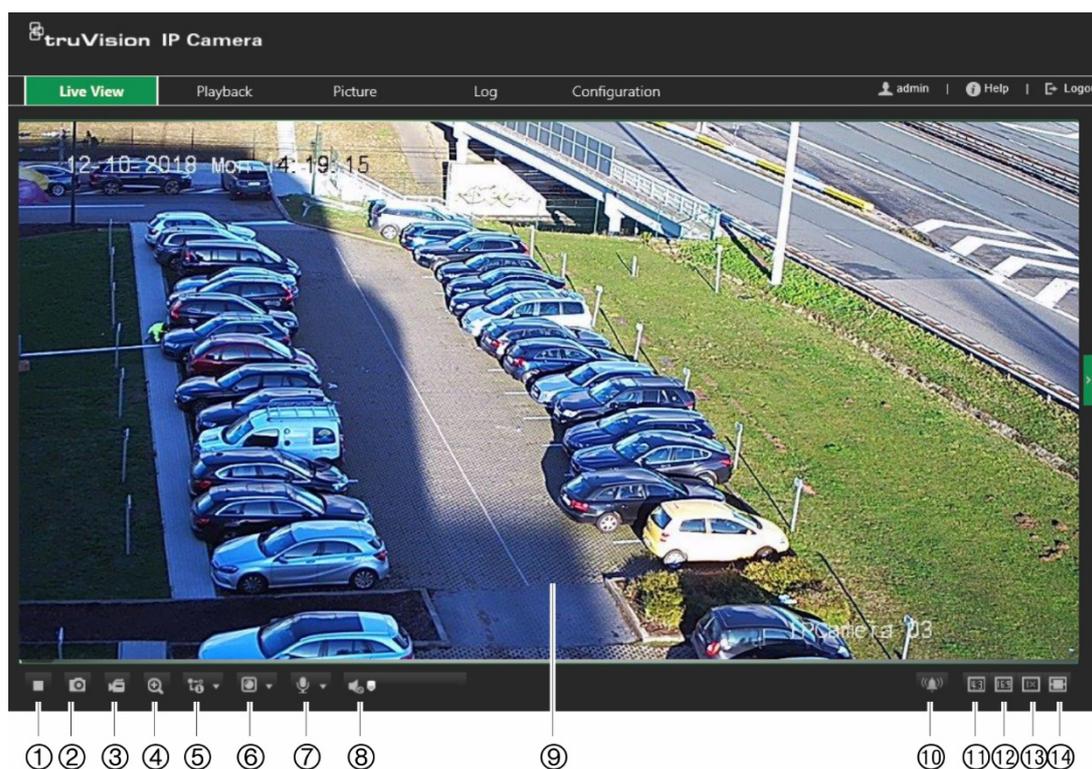
È possibile modificare la lingua dell'interfaccia nel menu a discesa presente nell'angolo superiore destro della finestra.

Se la password predefinita dell'*amministratore* non viene modificata, verrà sempre visualizzato un messaggio che richiede di modificarla.

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 della visualizzazione live, vedere la Figura 15 riportata di seguito.

Figura 15: Finestra Visualizzazione live



Pulsanti	Descrizione
1. 	Cliccare per avviare/arrestare la visualizzazione live.

Pulsanti	Descrizione
2. 	Cliccare per scattare un'istantanea. L'istantanea verrà salvata nella cartella predefinita nel formato JPEG.
3. 	Cliccare per avviare/arrestare manualmente la registrazione. Per arrestare la registrazione, cliccare nuovamente su questo pulsante.
4. 	Cliccare per avviare/arrestare la funzione dello zoom digitale.
5. 	Visualizzazione live con flusso principale.
6. 	Cliccare per selezionare il plug-in di terze parti.
7. 	Attivare/disattivare il microfono locale (se supportato).
8. 	Cliccare per attivare l'audio e regolare il volume/silenziare.
9.	Visualizzatore. Consente di visualizzare il video live. Sono visualizzati anche ora, data e nome della telecamera.
10. 	Cliccare per attivare o disattivare manualmente la sveglia.
11. 	Cliccare per selezionare la dimensione della finestra 4:3.
12. 	Cliccare per selezionare la dimensione della finestra 16:9.
13. 	Cliccare per selezionare la dimensione della finestra originale.
14. 	Cliccare per selezionare la dimensione della finestra autoadattabile.

Riproduzione dei video registrati

È possibile cercare e riprodurre con facilità video registrati tramite la finestra di riproduzione.

Nota: per poter utilizzare le funzioni di riproduzione, è necessario configurare l'unità NAS o inserire una scheda SD nella telecamera dome. Per ulteriori informazioni, vedere "Gestione HDD" a pagina 70.

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 relativa finestra. Vedere la Figura 16 di seguito.

Figura 16: Finestra Riproduzione



Nome	Descrizione
1. Pulsante Riproduzione	Cliccare per aprire la finestra Riproduzione.
2. Cerca calendario	Cliccare sul giorno da cercare.
3. Ricerca	Consente di avviare la ricerca.
4. Imposta ora riprod.	Immettere l'ora e cliccare su per individuare il punto di inizio della riproduzione.
5. Controlla riproduzione	Cliccare su questo pulsante per controllare la modalità di riproduzione del file selezionato: Riproduci , Interrompi , Pausa , Inverti e Avanzamento rapido .
6. Funzioni di archiviazione	Cliccare su questi pulsanti per eseguire le seguenti operazioni di archiviazione: Consente di acquisire un'istantanea del video riprodotto. / Avviare/arrestare il ritaglio dei file video.
7. Zoom digitale	/ Avvia/interrompi lo zoom digitale.
8. Controllo audio	Consente di controllare il livello dell'audio. Attivazione e regolazione audio. Audio disattivato.
9. Momento 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.
10. Barra della sequenza temporale	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.

Nome	Descrizione
	<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>
11. Funzioni di download	 Scaricare le istantanee acquisite.
12. Tipo di registrazione	<p>Il codice di colore visualizza il tipo di registrazione. I tipi di registrazione sono:</p> <p>Blu: registrazione continua.</p> <p>Magenta: registrazione allarme.</p> <p>Giallo: registrazione manuale.</p> <p>Viene anche visualizzato il nome del tipo di registrazione nella finestra di stato corrente.</p>

Nota: per riprodurre immagini registrate, è necessario disporre dell'autorizzazione alla riproduzione. Per ulteriori informazioni, vedere "Modifica delle informazioni utente" a pagina 30.

Per riprodurre il video registrato:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Riproduzione**.
2. Selezionare la data desiderata e cliccare su **Cerca**.
3. Cliccare su  per riprodurre i file video trovati per questa data.

Nota: è possibile scegliere i percorsi dei file in locale per la riproduzione dei file video e delle istantanee scaricati in *Configurazione locale*.

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).

4. Immettere l'ora desiderata e cliccare su  per individuare il punto di inizio della riproduzione.

La barra della sequenza temporale visualizza il tipo di registrazione in base a una codifica per colore.

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.

Cliccare su  per ridurre/ingrandire la sequenza temporale.

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.

Cercare istantanee e filmati

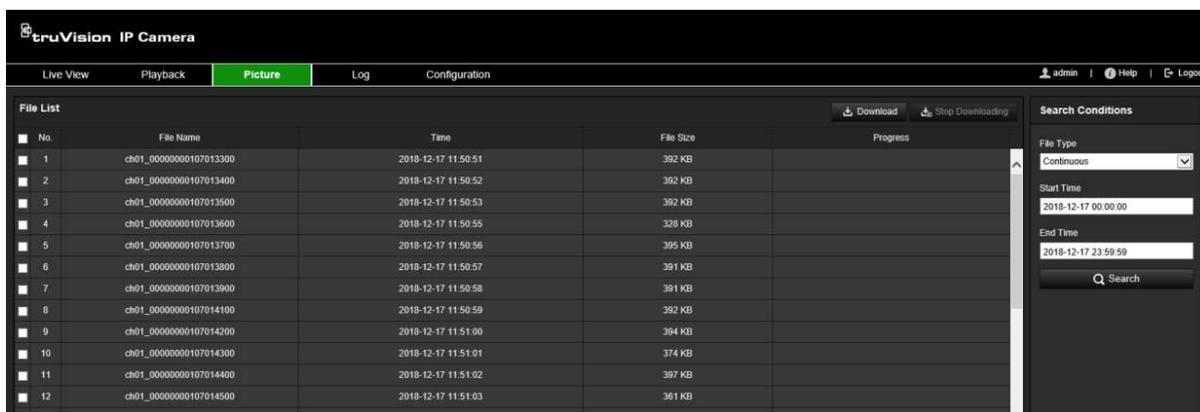
Cliccare su **Immagine** sulla barra degli strumenti del menu per accedere alla finestra per cercare filmati di istantanee. È possibile cercare, visualizzare e scaricare i file memorizzati nella memoria locale o nella memoria di rete.

Note:

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

Per cercare istantanee e video:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Immagine**.
2. Selezionare il tipo di file dall'elenco a discesa. Rilevazione continua, movimento, allarme o veicolo.
3. Selezionare la data e l'ora di inizio e la data e l'ora di fine. Se *Rilevazione veicolo* è stato selezionato come tipo di file, inserire il numero di targa.
4. Cliccare su **Cerca** per cercare i file abbinati.



5. Selezionare la casella di controllo dei file desiderati da scaricare e cliccare su **Scarica**.

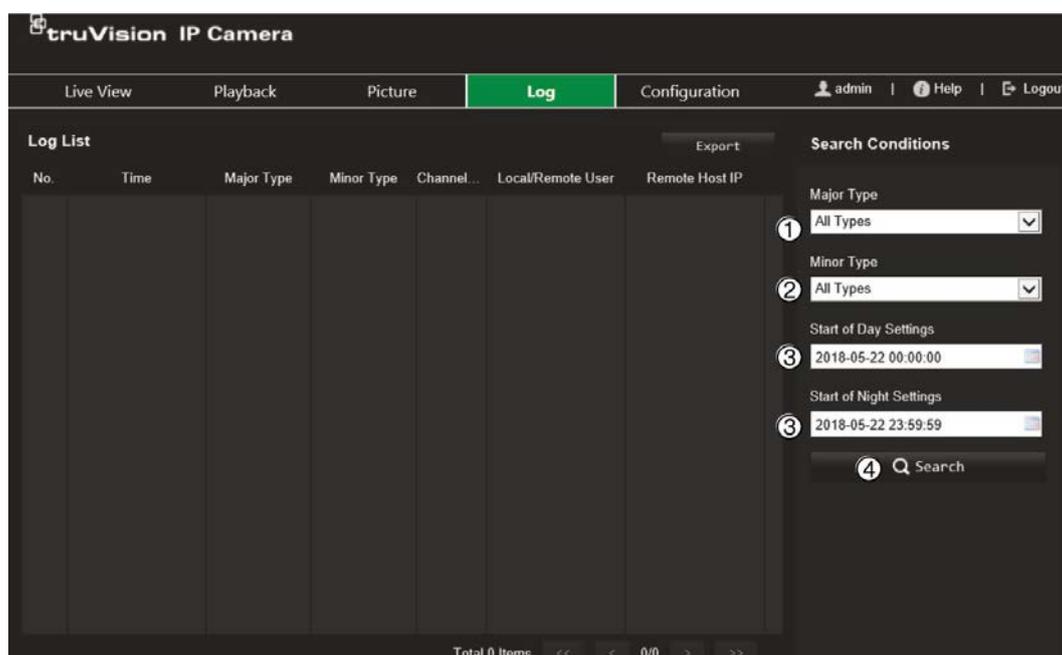
Ricerca di registri eventi

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. Vedere la Figura 17 di seguito.

Nota: per cercare e visualizzare i registri occorre disporre dei diritti di accesso appropriati. Per ulteriori informazioni, vedere "Modifica delle informazioni utente" a pagina 30.

Figura 17: Finestra Log



- | | |
|--------------------|--|
| 1. Tipo principale | 3. Impostazioni di inizio giorno e notte |
| 2. Tipo secondario | 4. Avvia ricerca |

È possibile cercare i registri in base ai seguenti criteri:

Tipo principale: sono disponibili quattro tipi di registri: Tutti i tipi, Allarme, Eccezione, Funzionamento o Informazioni. Vedere la Tabella 2 di seguito per le descrizioni.

Filtro secondario: ogni registro principale include alcuni registri secondari. Vedere la Tabella 2 di seguito per le descrizioni.

Impostazioni di inizio giorno e notte: è possibile cercare i registri in base all'ora di inizio e fine della registrazione.

Tabella 2: Tipi di registri

Tipo di registro principale	Tipi di registri secondari
Allarme	Ingr. allarme, Uscita allarme, Avvio rilevaz. movimento, Arresto rilevaz. movimento, Avvia rilevaz. sabotaggio, Arresto rilevaz. sabotaggio, Rilevamento viso avviato, Rilevamento viso arrestato, Rilevazione attraversamento piano virtuale avviata, Rilevazione attraversamento piano virtuale arrestata, Rilevazione intrusioni avviata, Rilevazione intrusioni arrestata, Rilevazione fuori fuoco avviata, Rilevazione fuori fuoco arrestata, Anomalia ingresso audio, Rilevazione cambiamento improvviso dell'intensità sonora.
Anomalia	Accesso illegale, HDD pieno, Errore disco, Rete disconnessa e Conflitto indirizzi IP.

Tipo di registro principale

Tipi di registri secondari

Funzion.

Accensione, Arresto anomalo, Riavvio remoto, Login remoto, Logout remoto, Parametri di configurazione remota, Avvia registrazione remota, Arresta registrazione remota, Controllo PTZ remoto, Inizializzazione HDD remota, Remoto:Playback per file, Remoto:Playback per ora, Remoto:Esporta file config, Remoto:Importa file config, Acquisizione remota dei parametri, Remoto:Ottieni stato, Stabilire canale trasparente, Disconnetti canale trasparente, Avvia audio bidirezionale, Arresta audio bidirezionale, Inserimento remoto allarme, Remoto:Disarmamento allarme.

Per eseguire una ricerca dei registri:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, cliccare su **Registro**.
2. Negli elenchi a discesa Tipo principale e Filtro 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 sono visualizzati.

The screenshot shows the 'Log List' interface of a truVision IP Camera. The table displays the following data:

No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2018-12-17 11:58:15	Operation	Remote: Get Working Status		admin	81.246.66.26
2	2018-12-17 11:58:04	Alarm	Stop Motion Detection	1		local
3	2018-12-17 11:57:50	Alarm	Start Motion Detection	1		local
4	2018-12-17 11:57:48	Alarm	Stop Motion Detection	1		local
5	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
6	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
7	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
8	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
9	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
10	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
11	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
12	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
13	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
14	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
15	2018-12-17 11:57:41	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
16	2018-12-17 11:57:41	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26

The interface also includes a 'Search Conditions' panel on the right with the following fields:

- Major Type: All Types
- Minor Type: All Types
- Start Time: 2018-12-17 00:00:00
- End Time: 2018-12-17 23:59:59
- Search button

Indice

A

- Accesso e disconnessione, 80
- Aggiornamento del firmware, 21
- Aggiornamento firmware
 - tramite TruVision Device Manager, 23
- Allarme Conflitto indirizzi IP, 64
- Allarme di accesso non valido, 64
- Allarme Errore disco HDD, 64
- Allarme HDD pieno, 64
- Allarme Rete disconnessa, 64
- Allarmi antimanomissione
 - configurazione, 61
- Allarmi eccezione
 - tipi, 64
- Archiviazione di file
 - configurazione delle directory predefinite, 15
- Attivazione password, 8
- Autenticazione RTSP, 24

B

- Bilanciamento del bianco, 50
- Black list
 - rilevamento targhe, 76
- BLC, 49
- Browser
 - percorsi di archiviazione locali, 15

C

- Capovolgimento immagine, 45
- Configurazione del formato data, 51
- Configurazione del formato ora, 51

E

- Eventi
 - ricerca registri, 84

F

- File di configurazione
 - importazione/esportazione, 21
- Filmati
 - creazione, 83
 - ricerca, 84
- Filtro indirizzi IP, 24
- Filtro indirizzi MAC, 25
- Finestra del browser Web
 - panoramica, 10

H

- HDD
 - capacità, 70

I

- Immagine della telecamera
 - configurazione, 45
- Impostazioni di messa a fuoco, 48
- Impostazioni di rete
 - 802.1x, 38
 - DDNS, 32
 - e-mail, 35
 - FTP, 35
 - HTTP, 37
 - NAT, 34
 - parametri porta, 34
 - PPPoE, 33
 - protocollo di integrazione, 39
 - QoS, 38
 - SNMP, 34
 - TC/IP, 31
- Impostazioni NAS, 71
- Impostazioni predefinite
 - ripristino, 21
- Impostazioni RS-485, 20
- Ingressi di allarme
 - configurazione, 63
- Istantanee
 - attivate dagli eventi, 68
 - pianificate, 68
 - ricerca, 84
 - specificare la directory in cui salvare, 15

L

- Lingua
 - modifica, 80
- Livello di sicurezza del browser Web
 - controllo, 7
- Login non valido, 26
- LPR in tempo reale
 - configurazione, 78

M

- Modalità di visualizzazione live, 80
- Modalità Giorno/Notte, 45

N

- Nome della telecamera
 - creazione, 17
 - visualizzazione, 51

O

- Ora
 - configurazione, 18

P

- Parametri audio, 40
- Parametri di allarme, 56
- Parametri e-mail
 - configurazione, 35
- Parametri video, 40
- Password
 - modifica, 30
- Pianificazione registrazione, 66
- Privacy mask, 53
- Protocollo di rete
 - configurazione, 15

Q

- Qualità video, 45

R

- Regione di interesse, 43
- Registrazione
 - dimensioni file, 15
 - parametri, 40
- Registri
 - ricerca dei registri, 84
 - visualizzazione registri, 84
- Riavvio della telecamera, 21
- Rilevamento movimento
 - modalità avanzata, 59
 - modalità normale, 57
- Rilevamento targhe
 - black list, 76
 - configurazione, 72
 - white list, 76
- Riproduzione
 - ricerca dei video registrati, 81

S

- Scheda SD, 70
- Sincronizzazione NTP, 18
- Sovraimpressione immagine, 54
 - acquisizione targa, 74

T

- Tempi di post-registrazione
 - programma di registrazione, 67
- Tempi di pre-registrazione
 - programma di registrazione, 66
- TruVision Device Manager
 - aggiornare il firmware, 23

U

- Uscite di allarme
 - configurazione, 63
- Utenti
 - aggiunta di nuovi utenti, 28
 - eliminazione di un utente, 30
 - gestione, 27
 - modifica delle password, 30
 - tipi di utenti, 28

V

- Visualizzazione di informazioni sullo schermo
 - configurazione, 51
- Visualizzazione di testo sullo schermo
 - aspetto, 51
- Visualizzazione live
 - parametri, 15

W

- White list
 - rilevamento targhe, 76

