

TELECAMERE IP Comelit CCTV

Prima di utilizzare questo dispositivo, leggere attentamente il presente manuale e conservarlo per future consultazioni

COMELIT
WITH • YOU • ALWAYS

Via Don Arrigoni, 5
24020 Rovetta (BG) - Italy

www.comelitgroup.com

AVVISO

- Questo prodotto può essere alimentato solamente con un determinato dispositivo di alimentazione, contrassegnato con 'LPS' ('Limited Power Source, Sorgente di alimentazione limitata') sull'unità, con tensione/corrente di uscita nominale minima di 12 VDC/2 A o POE 48 VDC/350 mA o 24 VAC (a seconda dei modelli), a non più di 2000 m di altitudine di funzionamento e con T_{ma} = 60 °C.
- Non tentare di smontare la telecamera; al fine di evitare scosse elettriche, non rimuovere viti o coperture.
- All'interno non sono presenti parti riparabili dall'utente. Contattare il centro di assistenza più vicino il prima possibile nel caso di qualsiasi guasto.
- Evitare il non corretto funzionamento, le vibrazioni da urti, le forti pressioni che possono causare danni al prodotto.
- Non utilizzare detergenti corrosivi per pulire il corpo principale della telecamera. Se necessario, utilizzare un panno morbido e asciutto; per lo sporco difficile da rimuovere, utilizzare un detergente neutro.
- Evitare di puntare la telecamera direttamente verso punti estremamente luminosi, come il sole, perché ciò potrebbe danneggiare il sensore di immagine.
- Seguire le istruzioni per l'installazione della telecamera.
- Non utilizzare il dispositivo se i valori di temperatura, umidità e alimentazione sono oltre i limiti.
- Tenere lontano da sorgenti di calore come radiatori, termosifoni, caloriferi, bocchette di aerazione, valvole di regolazione del calore ecc.
- Non esporre il prodotto al flusso d'aria diretto del condizionatore d'aria.
- Questo manuale serve per l'utilizzo e la gestione del prodotto. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche, correggendo eventuali errori, includendo gli aggiornamenti del software e i miglioramenti del prodotto nonché interpretazioni e variazioni. Queste modifiche verranno pubblicate nell'ultima versione senza alcuna particolare notifica.
- Tutte le immagini, le tabelle, le immagini presenti in questo manuale sono fornite solo a scopo descrittivo e illustrativo dei nostri prodotti. Le proprietà di marchi, loghi e altre proprietà intellettuali relative a Microsoft, Apple e Google appartengono alle rispettive società sopra menzionate.
- **Le istruzioni qui contenute sono da considerarsi puramente indicative. Le informazioni dettagliate fornite sono conformi al prodotto.**
- **Le schermate utilizzate nelle istruzioni sono riportate solamente a fini indicativi e illustrativi.**
- **Alcune caratteristiche sono disponibili solo su alcuni modelli di telecamere**

Indice

1	Connessione di rete.....	1
2	Live view (Visualizzazione in diretta).....	3
3	Configurazione dei parametri di rete della telecamera	5
3.1	Configurazione del sistema	5
3.1.1	Informazioni di base.....	5
3.1.2	Data e ora.....	5
3.1.3	Configurazione locale	6
3.1.4	Archiviazione.....	6
3.2	Funzionalità termiche	9
3.2.1	Rilevamento incendi	9
3.2.2	Misura della temperatura	11
3.3	Image configuration (Configurazione immagini)	14
3.3.1	Configurazione visualizzazione	14
3.3.2	Configurazione video/audio.....	16
3.3.3	Configurazione OSD.....	17
3.3.4	Maschera video.....	18
3.3.5	Configurazione ROI	19
3.3.6	Comando dell'obiettivo.....	20
3.3.7	Luce supplementare intelligente / dual light.....	20
3.4	Config. allarme	20
3.4.1	Motion Detection (Rilevamento movimento).....	20
3.4.2	Altri allarmi	22
3.4.3	Alarm In (Ingresso di allarme).....	24
3.4.4	Alarm Out (Uscita di allarme).....	25
3.4.5	Alarm Server (Server di allarme)	26
3.5	Configurazione eventi	26
3.5.1	Eccezioni	26
3.5.2	Line Crossing (Attraversamento linea)	28
3.5.3	Region entrance (Ingresso in zone predefinite)	30
3.5.4	Region exiting (Uscita dalle zone predefinite).....	32
3.5.5	Intrusion (Intrusione).....	34
3.5.6	Face detection (Rilevamento dei volti)	36
3.5.7	Object abandoned/missing (Oggetto abbandonato/rimosso)	36
3.5.8	Heat Map (Mappa di calore)	40
3.5.9	Target counting (Conteggio persone)	41
3.5.10	Audio Exception (Anomalia audio).....	43
3.5.11	Loitering Detection (Rilevamento degli stazionamenti sospetti)	45
3.5.12	Illegal Parking Detection (Rilevamento dei parcheggi abusivi).....	47
3.5.13	Video Metadata (Metadati video).....	49
3.6	Configurazione di rete	54
3.6.1	TCP/IP.....	54

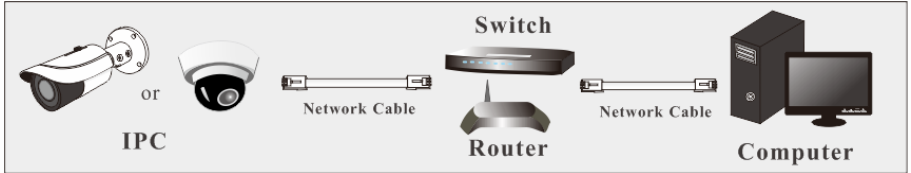
3.6.2	Port (Porte)	55
3.6.3	Server	55
3.6.4	DDNS	55
3.6.5	SNMP (Simple Network Management Protocol)	56
3.6.6	802.1x	57
3.6.7	RTSP	58
3.6.8	UPNP	59
3.6.9	Email (E-mail)	59
3.6.10	FTP	60
3.6.11	HTTPS	61
3.6.12	QoS	62
3.7	Configurazione di sicurezza	63
3.7.1	Configurazione utenti	63
3.7.2	Utenti online	64
3.7.3	Elenchi di blocco e autorizzazione	64
3.7.4	Gestione sicurezza	65
3.8	Configurazione della manutenzione	65
3.8.1	Backup e ripristino	65
3.8.2	Reboot (Riavvio)	66
3.8.3	Upgrade (Aggiornamento)	66
3.8.4	Operation Log (Registro operativo)	67
4	Ricerca	68
4.1	Ricerca immagini	68
4.2	Ricerca video	70
4.2.1	Ricerca video locale	70
4.2.2	Ricerca video su scheda microSD	71
5	Video server IP	73
5.1.1	Video server IP	73
Appendice		74
Appendice 1 — Soluzione dei problemi		74
Appendice 2 - Installazione dell'elemento di tenuta in gomma		76
Appendice 3 – Emissività materiali		76

1 Connessione di rete

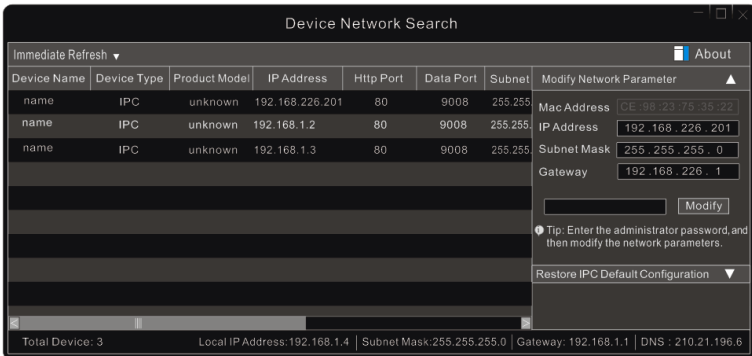
Collegare la telecamera IP (IPC) mediante rete LAN / WAN / PoE

Accesso tramite Comelit Advance IP Tool

Connessione di rete:

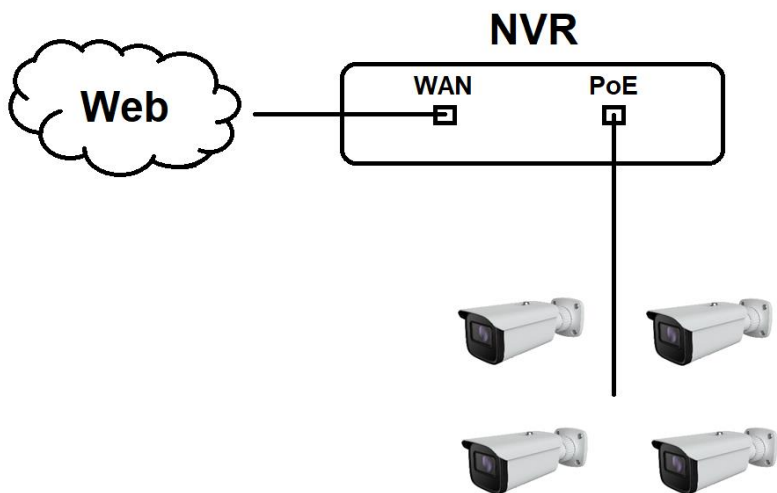


- ① Accertarsi che PC e IPC siano collegati alla rete LAN e che il software client Comelit Advance IP Tool sia installato nel PC.
- ② Fare doppio clic sull'icona Comelit Advance IP Tool sul desktop per eseguire tale software come illustrato sotto:

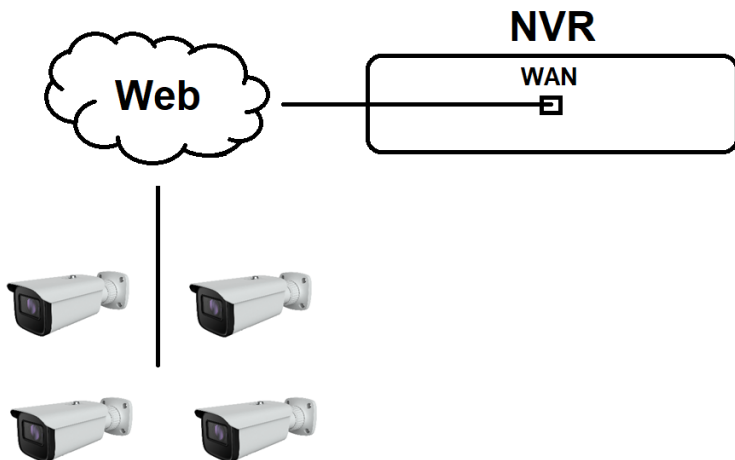


- ③ Effettuare la modifica dell'indirizzo IP. L'**indirizzo IP predefinito** della telecamera è **192.168.1.150**. Fare clic sulle informazioni della telecamera elencate nella tabella precedente per visualizzare le informazioni di rete a destra. Modificare l'indirizzo IP e il gateway della telecamera e accertarsi che l'indirizzo di rete si trovi nello stesso segmento di rete locale del computer.

Poe: Cambio password non obbligatorio



LAN: Cambio password obbligatorio

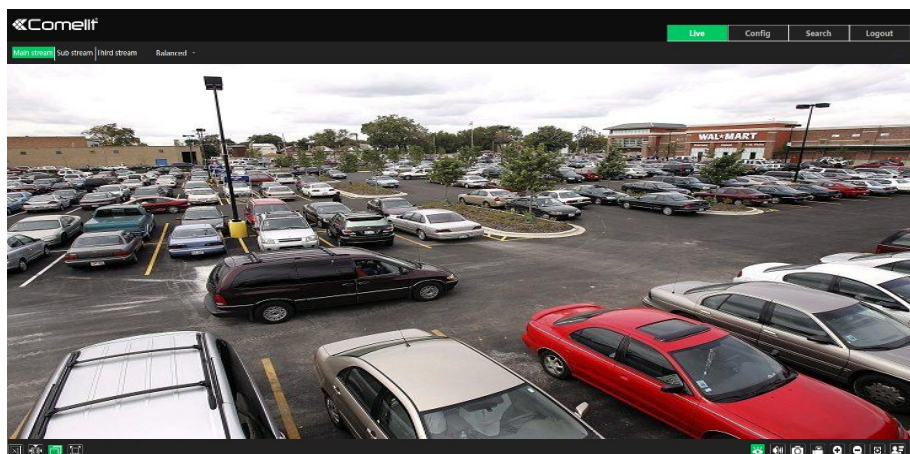


2 Live view (Visualizzazione in diretta)















Browser:












Dopo aver effettuato l'accesso, viene visualizzata la finestra seguente.



Nella seguente tabella sono elencate le icone presenti nella pagina di visualizzazione in diretta.






Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Dimensioni originali		Controllo AZ (disponibile solo per il modello con obiettivo zoom motorizzato)
	Adatta scala corretta		Indicatore di registrazione su scheda SD
	Auto (Riempì finestra)		Indicatore di anomalia cromatica
	Schermo intero		Indicatore di anomalia a livello di chiarezza dell'immagine
	Avvio/arresto della visualizzazione in diretta		Indicatore variazione di scena
	Avvio/arresto audio bidirezionale (disponibile solo per il model con connettore d'ingresso audio)		Indicatore di attraversamento linea
	Abilitazione/disabilitazione audio		Indicatore di intrusione

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Istantanea		Indicatore allarme sensore
	Avvio/Arresto registrazione		Indicatore allarme di rilevamento movimento
	Zoom avanti		Indicatore rilevamento volti
	Zoom indietro		Acquisizione volto
			Controllo PTZ

Tali indicatori di allarme intelligenti lampeggiano solo se la telecamera supporta tali funzioni e gli eventi corrispondenti sono abilitati.


In modalità a schermo intero, fare doppio clic con il mouse per uscire o premere il tasto ESC della tastiera.

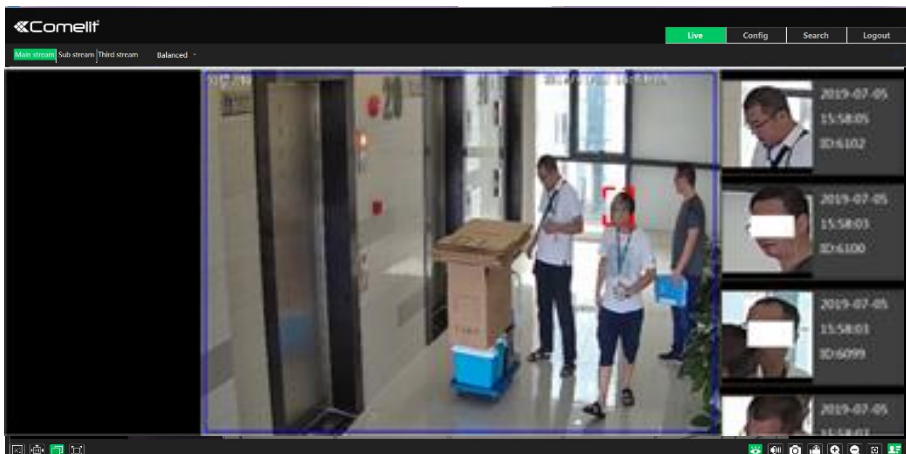
Fare clic sul pulsante di controllo AZ per visualizzare il pannello di controllo AZ. Le descrizioni del pannello di controllo sono le seguenti:

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Zoom -		Zoom +
	Messa a fuoco-		Messa a fuoco+
	Un solo tasto di messa a fuoco (utilizzato quando l'immagine è fuori fuoco dopo la regolazione manuale)		

Vista di acquisizione volto

① Accedere alla pagina Config (Configurazione→Event (Eventi)→Face Detection (Rilevamento volti). Spuntare "Enable" (Abilita).

② Tornare alla pagina di visualizzazione in diretta. Fare clic su  per accedere alla seguente pagina. Quando vengono rilevati dei volti, le relative immagini vengono elencate a destra.



3 Configurazione dei parametri di rete della telecamera

Nel software client, selezionare “Config” (Configurazione) per accedere alla pagina di configurazione.

Nota: fare clic sul pulsante Save (Salva) per salvare le impostazioni.

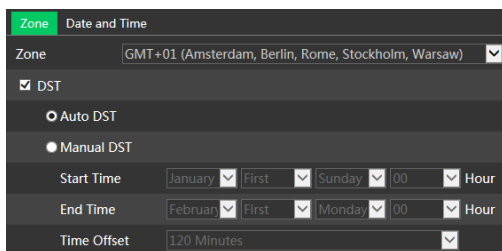
3.1 Configurazione del sistema

3.1.1 Informazioni di base

Nella pagina “Basic Information” (Informazioni di base), vengono elencate le informazioni relative al dispositivo.

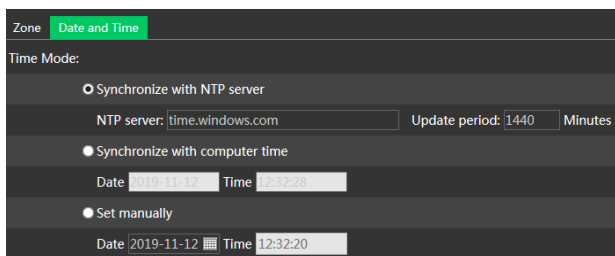
3.1.2 Data e ora

Accedere alla pagina Config→System→Date and Time (Configurazione > Sistema > Data e ora).
Fare riferimento alla seguente interfaccia di impostazione:



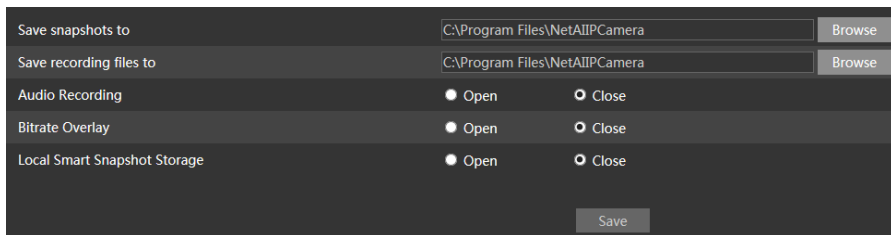
Selezionare il fuso orario e l'ora legale secondo necessità.

Fare clic sulla scheda "Date and Time" (Data e ora) per impostare la modalità di sincronizzazione dell'orario.



3.1.3 Configurazione locale

Accedere a Config (Configurazione)→System (Sistema)→Local Config (Configurazione locale) per impostare il percorso di memorizzazione delle immagini acquisite e dei video registrati sul PC locale. È disponibile anche un'opzione per abilitare o disabilitare la visualizzazione del bitrate nei file registrati.



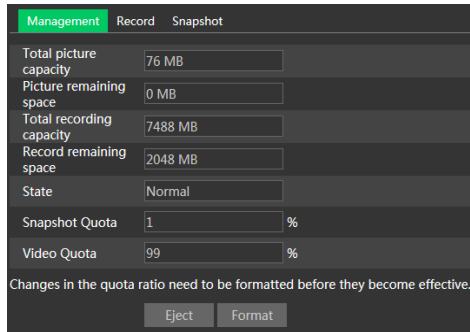
Inoltre, è possibile selezionare la memorizzazione sul PC locale delle istantanee attivate dagli eventi intelligenti (tra cui il rilevamento dei volti, il rilevamento dell'attraversamento della linea e il rilevamento delle intrusioni).

3.1.4 Archiviazione

Questa funzione è disponibile solo per i modelli con slot per schede micro SD.

Accedere a Config (Configurazione)→System (Sistema)→Storage (Archiviazione) per aprire la

pagina seguente.



● Gestione della scheda di memoria micro SD

fare clic sul pulsante “Format” (Formatta) per formattare la scheda di memoria micro SD inserita. Facendo clic su tale pulsante, tutti i dati verranno eliminati.

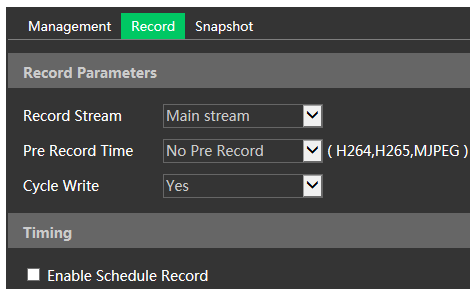
Fare clic sul pulsante "Eject" (Espelli) per interrompere la scrittura dei dati sulla scheda micro SD. Successivamente è possibile rimuovere in modo sicuro la scheda micro SD.

Snapshot Quota (Quota istantanea): impostare la capacità relativa alle immagini acquisite sulla scheda micro-SD.

Video Quota (Quota video): impostare la capacità relativa ai file registrati sulla scheda micro-SD.

● Programmazione delle registrazioni

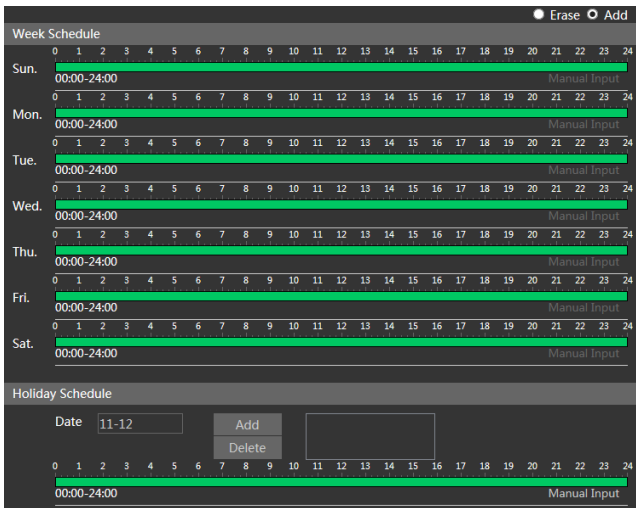
1. Accedere a Config (Configurazione)→System (Sistema)→Storage (Archiviazione)→Record (Registrazione) per aprire la pagina seguente.



2. È possibile impostare i parametri record stream (stream di registrazione), pre-record time (tempo di preregistrazione), cycle writing (Ciclo di scrittura).

Pre Record Time (Tempo di preregistrazione): impostare il tempo di registrazione prima dell'inizio della registrazione dell'evento.

3. Abilitazione della programmazione della registrazione Fare clic su “Enable Schedule Record” (Abilita programmazione della registrazione) e impostare la programmazione.



Weekly schedule (Programmazione settimanale)

Impostare l'orario di registrazione dell'allarme da lunedì a domenica per una singola settimana. Ogni giorno è suddiviso in ore. Il colore verde indica che la programmazione è stata effettuata. L'assenza di colore indica che la programmazione non è stata effettuata.

“Add” (Aggiungi): consente di aggiungere la programmazione per un giorno specifico. È possibile trascinare il mouse per impostare il relativo periodo di tempo sulla linea temporale.

“Erase” (Elimina): consente di eliminare la programmazione presente. È possibile trascinare il mouse per eliminare il relativo periodo di tempo sulla linea temporale.

Inserimento manuale: fare clic su un giorno specifico per inserire l'ora di inizio e di fine.

Holiday schedule (Programmazione festività)

Impostare l'ora di registrazione dell'allarme per un giorno specifico, per esempio un giorno festivo.

Nota: La programmazione delle festività ha la priorità sulla programmazione settimanale.

● Impostazioni relative all'acquisizione delle istantanee

Accedere a Config (Configurazione)→System (Sistema)→Storage (Archiviazione)→Snapshot (Istantanee) per aprire la pagina seguente.

Management	Record	Snapshot
Snapshot Parameters		
Image Format	JPEG	▼
Resolution	704x576	▼
Image Quality	Low	▼
Event Trigger		
Snapshot Interval	1	Second
Snapshot Quantity	5	
Timing		
<input type="checkbox"/> Enable Timing Snapshot		
Snapshot Interval	5	Second

Impostare qui il formato, la risoluzione e la qualità dell'immagine salvata sulla scheda microSD, l'intervallo e la quantità di istantanee e la relativa frequenza..

Snapshot Quantity (Quantità di istantanee): è la quantità massima di istantanee. La quantità effettiva di istantanee può essere inferiore a tale numero. Supponendo che il tempo di occorrenza di un evento di allarme sia inferiore al tempo di acquisizione delle immagini, la quantità effettiva di istantanee è inferiore alla quantità di istantanee impostata.

Enable Timing Snapshot (Abilita temporizzazione istantanee): abilitare prima il parametro spuntando la relativa casella di controllo e quindi impostare l'intervallo di tempo (espresso in secondi) con cui effettuare le istantanee. Le fasi di impostazione della programmazione sono le stesse della programmazione della registrazione.

3.2 Funzionalità termiche

3.2.1 Rilevamento incendi

Rilevamento incendi: quando la telecamera rileva la sorgente di incendio vengono attivati i relativi allarmi.

Fare clic su Config (Configurazione) → Fire Detection (Rilevamento incendi) per accedere alla seguente pagina.

Detection Config Schedule

Enable

Alarm Holding Time 20 Seconds ▾

Trigger Alarm Out

Alarm Out

Trigger Audio Alarm Fire detected, please check ▾

Trigger Light Alarm

Trigger SD Card Snapshot

Trigger SD Recording

Trigger Email

Trigger FTP

Save

1. Fare clic su “Enable” (Abilita) e impostare la durata dell'allarme.
2. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme.

Alarm Out (Uscita allarme): se si seleziona questa opzione, quando viene rilevata la sorgente dell'incendio viene attivata un'uscita relè esterna collegata alla telecamera.

Trigger Audio Alarm (Attiva allarme audio): se si seleziona questa opzione, quando viene rilevata la sorgente dell'incendio viene emesso un allarme vocale. (Impostare prima l'allarme vocale. Vedere Audio Alarm (Allarme audio) per i dettagli).

Trigger Light Alarm (Attiva allarme luminoso): se si seleziona questa opzione, quando viene rilevata la sorgente dell'incendio viene attivata la luce lampeggiante della telecamera. (Impostare prima la durata e la frequenza del lampeggio. Vedere Light Alarm (Allarme luminoso) per i dettagli).

Trigger SD Card Snapshot (Attiva istantanea su scheda SD): se si seleziona questa opzione, quando viene rilevata la sorgente dell'incendio il sistema acquisisce le immagini salvandole sulla scheda SD.

Trigger SD Recording (Attiva registrazione su scheda SD): se si seleziona questa opzione, quando viene rilevata la sorgente dell'incendio viene effettuata la registrazione video sulla scheda SD.

Trigger Email (Attiva e-mail): se “Trigger Email” (Attiva e-mail) e “Attach Picture” (Allega immagine) sono selezionati (l'indirizzo e-mail deve prima essere impostato nella pagina di configurazione e-mail), le immagini acquisite e l'evento attivato vengono inviati agli indirizzi specificati.

Trigger FTP (Attiva FTP): se “Trigger FTP” (Attiva FTP) e “Attach Picture” (Allega immagine) sono selezionati, le immagini acquisite vengono inviate all'indirizzo del server FTP. Fare riferimento alla configurazione FTP per maggiori dettagli.

3. Fare clic sul pulsante “Salva” (Salva) per salvare le impostazioni.
4. Impostare la programmazione del rilevamento incendi. Le fasi di impostazione della programmazione sono le stesse dell'impostazione della programmazione della registrazione.

3.2.2 Misura della temperatura

Misura della temperatura: quando la telecamera IPC rileva che la temperatura in corrispondenza di punti, linee o zone predefinite supera il valore soglia, vengono attivati i relativi allarmi.

Fare clic su Config (Configurazione) → Temperature Measurement (Misura della temperatura) per accedere alla seguente pagina.

Detection Config Area Schedule

Enable

Display Max. Temperature

Display Min. Temperature

Enable Temp Reading by Clicking

Emissivity

Distance(m)

Reflective Temperature(°C)

Alarm Holding Time

Trigger Audio Alarm

Trigger Light Alarm

Trigger SD Card Snapshot

Trigger SD Recording

Trigger Email

Trigger FTP

Save

1. Fare clic su “Enable” (Abilita) e impostare la durata dell'allarme.

Display Max. Temperature (Visualizza temperatura max.): la temperatura massima viene visualizzata in tempo reale nella zona/linea impostata.

Display Min. Temperature (Visualizza temperatura min.): la temperatura minima viene visualizzata in tempo reale nella zona/linea impostata.

Enable Point Temp Reading (Abilita lettura temperatura dei punti): è possibile visualizzare in tempo reale la temperatura di qualsiasi punto su cui si fa clic nell'immagine termografica presente nella pagina di visualizzazione in diretta.

Emissivity (Emissività): impostare il valore di emissività target. L'emissività di ogni oggetto è diversa. Fare riferimento alla tabella Emissività dei materiali comuni per i dettagli (vedi tabella appendice 3).

Distance (Distanza): la distanza tra il soggetto ripreso e la telecamera.

Reflective (Riflettente): se nella scena ripresa è presente qualche oggetto dotato di alta emissività, impostare l'opzione Reflective

Temperature (Temperatura riflettente) per correggere il valore della temperatura ambiente. Come valore di temperatura riflettente impostare la temperatura dell'oggetto ad alta emissività.

2. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme. Fare riferimento al capitolo relativo al rilevamento incendi per maggiori dettagli.

3. Impostare i criteri di rilevamento termografico. Fare clic sulla scheda "Area" (Zona) per accedere alla seguente pagina.

È possibile impostare il tipo di rilevamento termografico selezionando Point (Punto), Line (Linea), Area (Zona).

Point Set (Impostazione punti): dopo aver impostato il tipo su "Point" (Punto), fare clic su "Draw Area" (Disegna zona) e quindi trascinare il mouse sull'immagine per tracciare graficamente i punti di interesse. Fare clic sul pulsante "Stop Draw" (Esci da modalità di disegno) per terminare l'operazione grafica. È possibile impostare fino a 10 punti in questa pagina.


Line setting (Impostazione linea): dopo aver impostato il tipo su "Line" (Linea), fare clic su "Draw Area" (Disegna zona) e quindi trascinare il mouse sull'immagine per tracciare graficamente una linea. Fare clic sul pulsante "Stop Draw" (Esci da modalità di disegno) per terminare l'operazione grafica. Per garantire la precisione di misura della temperatura, si raccomanda di impostare non più di due linee contemporaneamente.

Area Settings (Impostazioni zona): fare clic sul pulsante "Draw Area" (Disegna zona) e quindi fare clic nei punti desiderati per delimitare la zona che si vuole impostare come zona di allarme nell'immagine a sinistra (la zona di allarme deve essere un'area chiusa).

Fare clic sul pulsante "Stop Draw" (Esci da modalità di disegno) per terminare l'operazione grafica.

Fare clic sul pulsante "Clear" (Cancella) per eliminare la zona di allarme. Fare clic sul pulsante "Save" (Salva) per salvare le impostazioni. Per garantire la precisione di misura della temperatura, si raccomanda di impostare non più di due zone contemporaneamente.

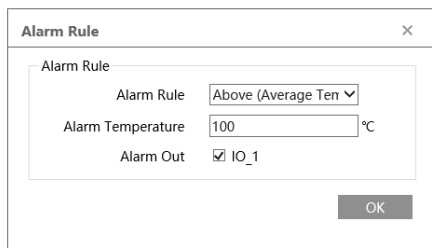
Detection Config | Area | Schedule



Draw Area | Clear | Save

Index	Enable	Name	Type	Emissivity	Distance(m)	Reflective	Alarm Rule
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Area	0.96	5	25	Set up
2	<input type="checkbox"/>		Point	0.96	5	25	Set up
3	<input type="checkbox"/>		Point	0.96	5	25	Set up
4	<input type="checkbox"/>		Point	0.96	5	25	Set up

4. Fare clic su “Set up” (Impostazione) per impostare i criteri di allarme.



Alarm Rule

Alarm Rule Above (Average Ten)

Alarm Temperature 100 °C

Alarm Out IO_1

OK

Impostare il valore di Alarm Rule (Criterio di allarme), Alarm Temperature (Temperatura di allarme) e Alarm Output (Uscita di allarme). Per esempio, per Alarm Rule selezionare Above (Average Temperature) (Superamento temperatura media), impostare Alarm Temperature a 100 °C e spuntare Alarm Output.

In questo modo, viene attivato un allarme quando la temperatura media del target è superiore a 100 °C.

Fare clic sul pulsante “Save” (Salva) per salvare le impostazioni.

5. Fare clic su “Live” (Visualizzazione in diretta) per visualizzare la temperatura e i criteri di rilevamento termografico.



Requisiti per il rilevamento incendi e la misura della temperatura

Le telecamere termiche consentono il rilevamento istantaneo della temperatura basata sulla radiazione infrarossa emessa dai corpi.

1- È necessario che gli obiettivi delle telecamere termiche siano sempre mantenuti puliti, al fine di un corretto funzionamento.

2- La correttezza dei dati rilevati dipende da:

- misura dell'oggetto rilevato
- temperatura ambiente
- distanza dell'oggetto dalla telecamera (la temperatura rilevata è inversamente proporzionale alla distanza).
- emissività dell'oggetto (vedi tabella appendice 3).

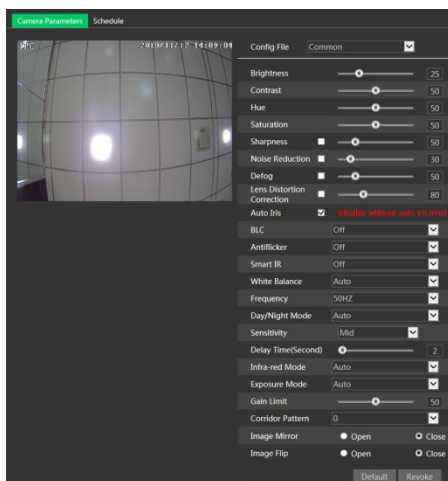
Questi fattori devono essere presi in considerazione per ottenere risultati precisi.

3.3 Image configuration (Configurazione immagini)

Image Configuration (Configurazione immagini) comprende la configurazione di Display (Visualizzazione), Video/Audio, OSD, Video Mask (Maschera video) e ROI (Zona di interesse). La funzione di controllo obiettivo è disponibile solo per i modelli con obiettivo zoom motorizzato.

3.3.1 Configurazione visualizzazione

Accedere alla pagina Image (Immagine)→Display Settings (Impostazioni di visualizzazione). È possibile impostare separatamente la luminosità, il contrasto, la tonalità e la saturazione dell'immagine nonché altri parametri per la modalità comune, diurna e notturna. L'effetto sull'immagine può essere visualizzato rapidamente modificando il file di configurazione.



Brightness (Luminosità): impostare il livello di luminosità.

Contrast (Contrasto): impostare il contrasto.

Hue (Tonalità): impostare la tonalità.

Saturation (Saturazione): impostare la saturazione.

WDR (Ampia gamma dinamica): vedere sotto HWDR.

Sharpness (Nitidezza): impostare la nitidezza.

Noise Reduction (Riduzione rumore): diminuire il rumore per rendere l'immagine più precisa.

Aumentando il valore si migliora l'effetto di riduzione del rumore, ma si riduce la risoluzione dell'immagine.

Defog (Disappannamento): attivare questa funzione e impostare un valore appropriato in caso di nebbia, polvere, smog o pioggia per ottenere immagini più chiare.

Auto Iris (Diaframma automatico): se la telecamera in uso è dotata di tale funzione, abilitarla.

Compensazione del controluce (BLC)

- Off (Disabilita): disattiva la funzione di compensazione del controluce (impostazione predefinita).
- HWDR: La funzione WDR (Ampia gamma dinamica) consente di regolare la telecamera per fornire un'immagine migliore quando nel campo di ripresa sono presenti contemporaneamente sia aree molto luminose che molto scure, abbassando la luminosità delle aree chiare e aumentando la luminosità di quelle scure.

La registrazione viene arrestata per alcuni secondi mentre la modalità commuta da non WDR a WDR.

- HLC (Compensazione luci abbaglianti): riduce la luminosità dell'intera immagine sopprimendo la luminosità delle aree chiare dell'immagine e riducendo le dimensioni dell'alone attorno alle sorgenti luminose.
- BLC (Compensazione del controluce) Se abilitata, l'esposizione automatica si attiva in base alla scena, in modo che l'oggetto presente nella zona più scura venga visualizzato chiaramente.

HFR: Frame rate elevato. Se si seleziona "ON", il sistema si riavvia e successivamente il valore massimo del frame rate del flusso principale può essere impostato a 60 fps /50 fps

Antiflicker (Antisfarfallio):

- Off (Disabilita): disabilita la funzione di antisfarfallio. Tale funzionalità viene utilizzata nelle installazioni all'esterno.
- 50 Hz: riduce lo sfarfallio in condizioni di illuminazione a 50 Hz.
- 60Hz: riduce lo sfarfallio in condizioni di illuminazione a 60 Hz.

Smart IR (IR intelligente): è possibile selezionare "ON" (Abilita) o "OFF" (Disabilita). Questa funzione può efficacemente evitare la sovraesposizione e la sottoesposizione dell'immagine controllando la luminosità delle luci IR in base alle condizioni.

White Balance (Bilanciamento del bianco): consente di regolare automaticamente la temperatura di colore in base all'ambiente.

Frequency (Frequenza): 50 Hz o 60 Hz.

Day/Night Mode (Modalità giorno/notte): è possibile selezionare "Auto" (Automatica), "Day" (Giorno), "Night" (Notte) o "Timing" (Temporizzazione).

Infra-red Mode (Modalità IR): è possibile selezionare "Auto" (Automatica), "On" (Attiva) o "Off" (Disattiva).

Gain Limit (Limite di guadagno): maggiore è il valore di guadagno, maggiore è la luminosità dell'immagine e maggiori sono i rumori che deteriorano l'immagine.

Exposure Mode (Modalità di esposizione): è possibile selezionare "Auto" (Automatica) o "Manual" (Manuale). Se viene selezionata la modalità manuale, è possibile regolare la velocità dell'otturatore elettronico.

Corridor Pattern (Configurazione corsie/corridoi): tale modalità di visualizzazione può essere utilizzata per situazioni come nel caso di lunghi corridoi. Sono disponibili i valori 0°, 90°, 180° e 270°. Il valore predefinito è 0°. La risoluzione video deve essere di 1080p o inferiore se si utilizza questa funzione.

Image Mirror (Immagine speculare): consente di capovolgere orizzontalmente l'immagine video corrente.

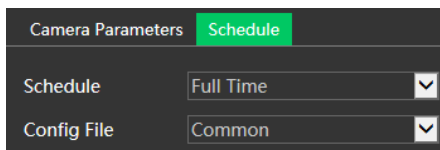
Image Flip (Capovolgimento Immagine): consente di capovolgere verticalmente l'immagine video corrente.

Illumination Mode (Modalità di illuminazione): tre sono le modalità possibili di utilizzo dei LED:

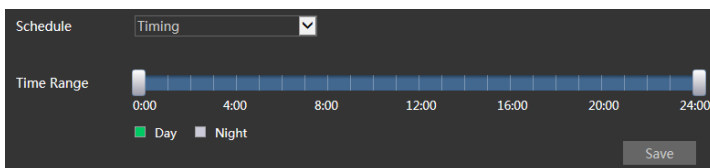
- **White light (luce bianca):** la telecamera utilizza solo White LED
- **Infrared light (luce infrarossa):** la telecamera utilizza solo LED IR
- **Smart supplement light / dual light (luce supplementare intelligente):** la telecamera utilizza LED IR, ma commuta a White LED quando un target viene identificato nell'immagine (configurazione al punto 3.3.7).

Impostazioni di programmazione dei parametri immagine.

Fare clic sulla scheda "Schedule" (Programmazione) come mostrato sotto.



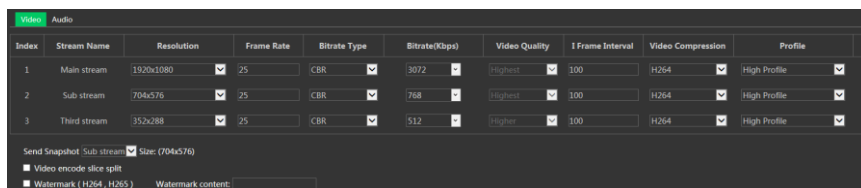
Impostare la programmazione oraria completa per la modalità comune, giorno, notte e la programmazione specifica per la modalità giorno e notte. È possibile selezionare il parametro "Schedule" (Programmazione) nella relativa casella a discesa come mostrato sotto.



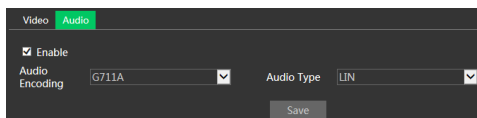
Trascinare le icone "☰" per impostare l'orario della modalità giorno e notte. Il colore blu indica il giorno e vuoto indica la notte. Se la modalità corrente dei parametri della telecamera è impostata per la programmazione, la modalità di configurazione dell'immagine passerà automaticamente dal giorno alla notte secondo la programmazione.

3.3.2 Configurazione video/audio

Accedere alla pagina Image (Immagine)→Video/Audio mostrata sotto. In tale pagina è possibile impostare la risoluzione, il frame rate, il tipo di bitrate, la qualità video e così via.



Fare clic sulla scheda "Audio" per accedere alla relativa pagina.



È possibile regolare tre stream video.

Resolution (Risoluzione):risoluzione dell'immagine.

Frame rate (Frequenza fotogrammi): più alto è il frame rate, più il video è fluido.

Bitrate type (Tipo bitrate): CBR o VBR. Il bitrate è correlato alla qualità dell'immagine. CBR (Bitrate costante) indica che il bitrate viene mantenuto costante, indipendentemente dall'entità della variazione nella scena video. VBR (Bitrate variabile) indica che il bitrate viene regolato in base alle variazioni della scena.

Bitrate: è possibile regolarlo quando la relativa modalità è impostata su CBR. Maggiore il bitrate, migliore è la qualità risultante dell'immagine video.

Video Quality (Qualità video): è possibile regolarla quando la relativa modalità è impostata su VBR. Più alta è la qualità dell'immagine, maggiore sarà il bitrate richiesto.

I Frame interval (Intervallo I Frame): determina quanti fotogrammi sono ammessi tra un "gruppo di immagini". Quando in un video inizia una nuova scena, fino alla fine di quella scena, l'intero gruppo di fotogrammi (o immagini) può essere considerato come un gruppo di immagini. Se non è presente molto movimento nella scena, l'impostazione di un valore superiore al frame rate va bene, con il risultato potenziale di un minore utilizzo della larghezza di banda. Tuttavia, se il valore impostato è troppo elevato, e si ha un'alta frequenza di movimento nel video, sussiste il rischio di saltare fotogrammi.

Video Compression (Compressione video): MJPEG, H264+, H264, H265+ o H265. Se si sceglie H.265/H.265+, assicurarsi che il sistema client sia in grado di decodificare H.265/H.265+.

Profile (Profilo): per la compressione H.264, è possibile selezionare il profilo Baseline (Profilo di base), Main (Profilo principale) e High (Alto profilo).

Send Snapshot (Invio istantanee): impostare quante istantanee generare per un evento.

Video encode slice split (Suddivisione codifica video): se questa funzione è abilitata, è possibile ottenere un'immagine omogenea anche se si utilizza un PC a basse prestazioni.

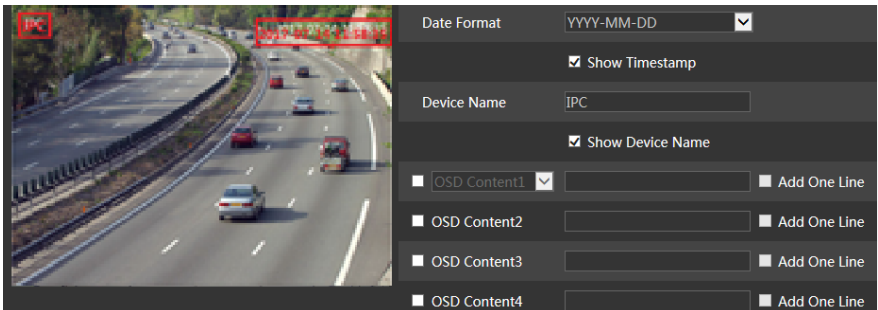
Watermark (Filigrana): durante la riproduzione del video locale registrato nell'interfaccia di ricerca, è possibile visualizzare la filigrana. Per abilitarla, spuntare la relativa casella e inserire il testo della filigrana.

Audio Encoding (Codifica audio): G711A o G711U.

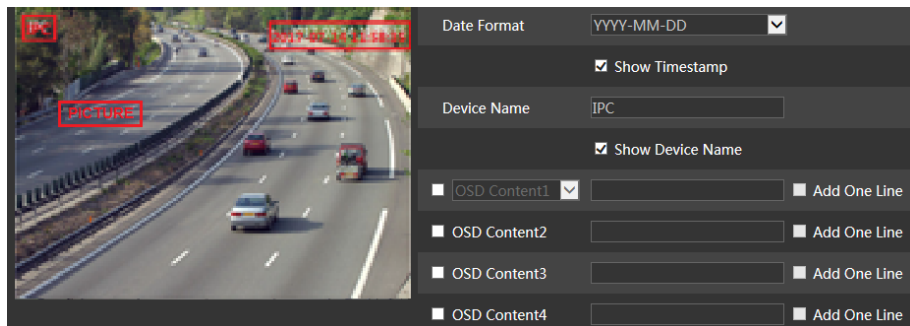
Audio Type (Tipo audio): LIN o MIC.

3.3.3 Configurazione OSD

Accedere alla pagina Image (Immagine)→OSD (Informazioni in sovrapposizione).



Impostare qui il formato della data e la visualizzazione dell'orario, il nome del dispositivo, il contenuto OSD e la sovrapposizione delle immagini. Dopo aver effettuato l'abilitazione, inserire il contenuto e trascinarlo per cambiarne la relativa posizione. Quindi fare clic sul pulsante "Save" (Salva) per salvare le impostazioni.

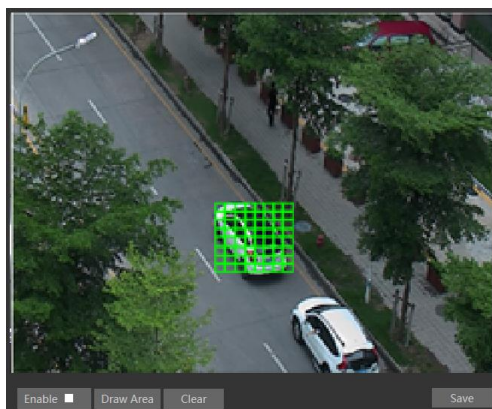


Impostazioni di sovrapposizione delle immagini (solo alcuni modelli):

Spuntare "OSD Content1" (Contenuto 1 OSD), selezionare "Picture Overlay" (Sovrapposizione immagine) e fare clic su "Browse" (Sfogliare) per selezionare l'immagine da sovrapporre. Quindi fare clic su "Upload" (Carica) per caricare l'immagine da sovrapporre. Le dimensioni dell'immagine non possono superare 200 x 200 pixel altrimenti non è possibile caricarla.

3.3.4 Maschera video

Accedere alla pagina Image (Immagine)→Video Mask (Maschera video) mostrata sotto. È possibile impostare 4 zone al massimo.



Per impostare una maschera video:

1. Abilitare la maschera video.
2. Fare clic sul pulsante "Draw Area" (Disegna zona) e quindi trascinare il mouse per tracciare graficamente la zona.

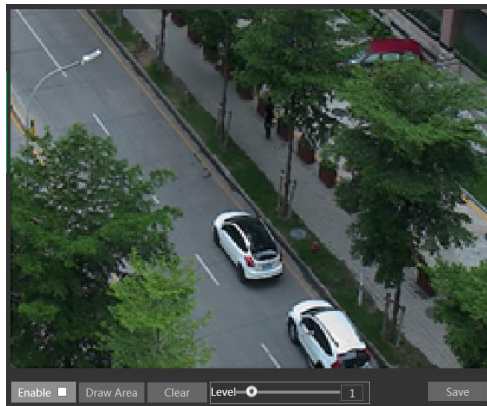
3. Fare clic sul pulsante “Save” (Salva) per salvare le impostazioni.
4. Tornare alla visualizzazione in diretta per verificare la zona impostata.



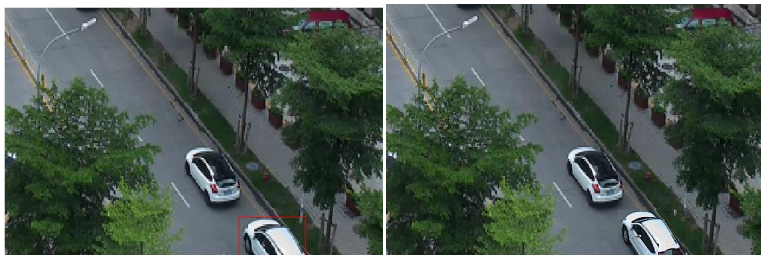
Fare clic sul pulsante “Clear” (Cancella) per eliminare la zona di mascheramento corrente.

3.3.5 Configurazione ROI

Accedere alla pagina Image (Immagine)→ROI (Zona di interesse). Un'area nell'immagine può essere impostata come Zona di interesse. Quest'area avrà un bitrate più elevato rispetto al resto dell'immagine, con conseguente migliore qualità dell'immagine per l'area identificata.

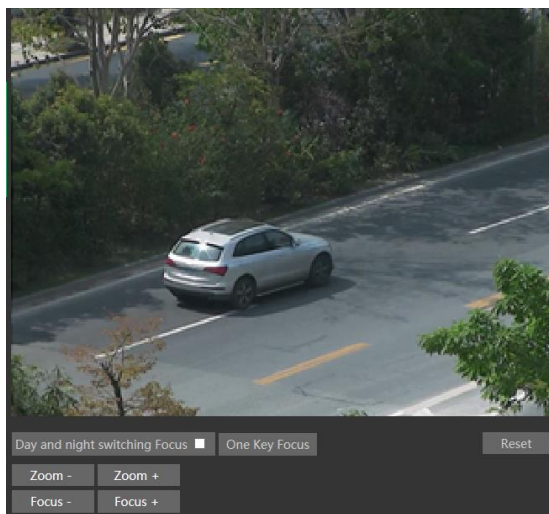


1. Spuntare “Enable” (Abilita) e quindi fare clic sul pulsante “Draw Area” (Disegna area).
2. È possibile trascinare il mouse per impostare la zona di interesse.
3. Impostare il livello.
4. Fare clic sul pulsante “Save” (Salva) per salvare le impostazioni.



3.3.6 Comando dell'obiettivo

Questa funzione è disponibile solo per i modelli con obiettivo zoom motorizzato. In tale ambito, è possibile comandare lo zoom e la messa a fuoco. Se l'immagine è fuori fuoco dopo una regolazione manuale, è possibile utilizzare un solo tasto di messa a fuoco per impostare automaticamente la messa a fuoco. Accedere alla pagina Config (Configurazione)→Image (Immagine)→ Zoom/Focus (Zoom/Messa a fuoco) per effettuare le impostazioni.



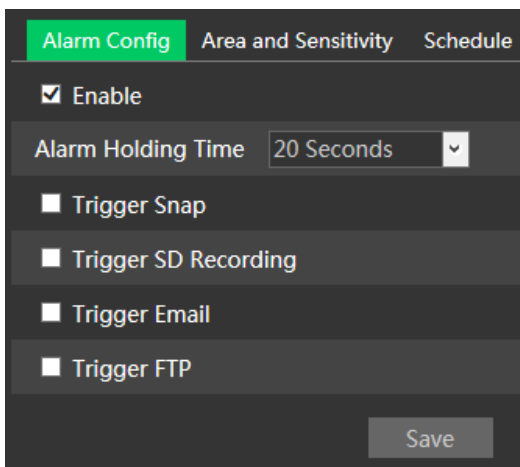
3.3.7 Luce supplementare intelligente / dual light

Da questo menù è possibile selezionare il tipo di rilevamento del target desiderato per passare dalla modalità di illuminazione LED IR a White LED. Inoltre, è possibile selezionare la zona all'interno della quale si desidera che avvenga il rilevamento.

3.4 Config. allarme

3.4.1 Motion Detection (Rilevamento movimento)

Accedere ad Alarm (Allarme)→Motion Detection (Rilevamento movimento) per impostare il relativo allarme.



1. Spuntare la casella di controllo "Enable" (Abilita) per attivare la funzione.

Alarm Out (Uscita allarme): se selezionato, attiva un'uscita relè esterna collegata alla telecamera in corrispondenza del rilevamento di un allarme basato sul movimento.

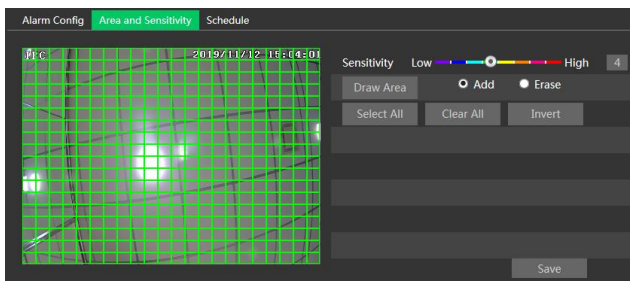
Trigger Snap (Attiva istantanea): se selezionato, il sistema acquisirà le immagini in corrispondenza del rilevamento del movimento, salvandole sulla scheda micro SD.

Trigger SD Recording (Attiva registrazione su scheda SD): se selezionato, il video verrà registrato sulla scheda micro SD al rilevamento del movimento.

Trigger Email (Attiva e-mail): se "Trigger Email" (Attiva e-mail) e "Attach Picture" (Allega immagine) sono spuntati (l'indirizzo e-mail deve prima essere impostato nell'interfaccia di configurazione e-mail), le immagini acquisite e l'evento attivato vengono inviati via e-mail.

Trigger FTP (Attiva FTP): se "Trigger FTP" (Attiva FTP) e "Attach Picture" (Allega immagine) sono spuntati, le immagini acquisite vengono inviate all'indirizzo del server FTP. Fare riferimento alla configurazione FTP per maggiori dettagli.

2. Impostare l'area di rilevamento del movimento e la sensibilità. Fare clic sulla scheda "Area and Sensitivity" per accedere alla pagina mostrata qui sotto.



Spostare la barra di scorrimento "Sensitivity" (Sensibilità) per impostare la sensibilità. Con un valore di sensibilità più elevato, l'allarme di movimento viene attivato più facilmente.

Selezionare "Add" (Aggiungi) e fare clic su "Draw Area". (Disegna area). Trascinare il mouse per tracciare graficamente l'area di rilevamento del movimento; selezionare "Erase" (Cancella) e trascinare il mouse per cancellarla.

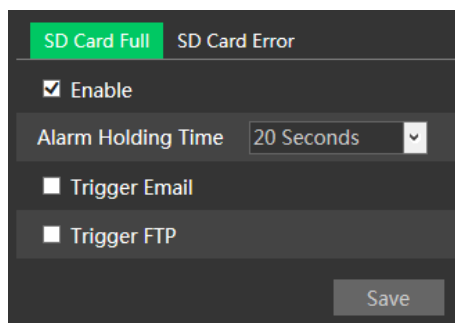
Successivamente fare clic sul pulsante "Save" (Salva) per salvare le impostazioni.

3. Programmare i periodi di azionamento del rilevamento movimento. Le fasi di programmazione del rilevamento del movimento sono le stesse della programmazione della registrazione.

3.4.2 Altri allarmi

● Scheda di memoria micro SD piena

1. Accedere a Config (Configurazione)→Alarm (Allarme)→Anomaly (Anomalia)→SD Card Full (Scheda SD piena).



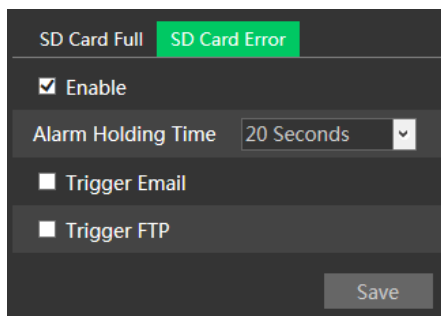
2. Fare clic su "Enable" (Abilita) e impostare il parametro Alarm Holding Time (Tempo di mantenimento allarme).

3. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme. Le fasi di impostazione sono le stesse del rilevamento del movimento. Fare riferimento al capitolo relativo al rilevamento del movimento per maggiori dettagli.

● Errore scheda di memoria micro SD

Quando si verificano errori nella scrittura della scheda micro SD, vengono attivati gli allarmi corrispondenti.

1. Accedere a Config (Configurazione)→Alarm (Allarme)→Anomaly (Anomalia)→SD Card Error (Errore scheda SD) come mostrato di seguito.



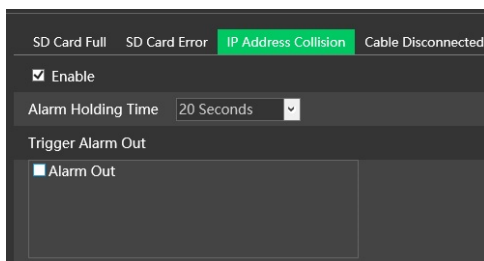
2. Fare clic su “Enable” (Abilita) e impostare il parametro Alarm Holding Time (Tempo di mantenimento allarme).

3. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme. Trigger alarm out (Attivazione uscita di allarme), Email e FTP. Le fasi di impostazione sono le stesse del rilevamento del movimento. Fare riferimento al capitolo relativo al rilevamento del movimento per maggiori dettagli.

● **Conflitto ind. IP**

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli.

1. Accedere a Config (Configurazione)→Alarm (Allarme)→Anomaly (Anomalia)→IP Address Collision (Collisione indirizzi IP) come mostrato di seguito.



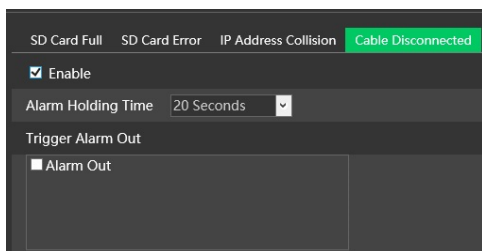
2. Fare clic su “Enable” (Abilita) e impostare il parametro Alarm Holding Time (Tempo di mantenimento allarme).

3. Trigger Alarm Out (Attivazione uscita allarme). Quando l'indirizzo IP della telecamera è in conflitto con l'indirizzo IP di altri dispositivi, il sistema attiva l'allarme.

● **Cable disconnected (Cavo disconnesso)**

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli.

1. Accedere a Config (Configurazione)→Alarm (Allarme)→Anomaly (Anomalia)→Cable Disconnected (Cavo disconnesso) come mostrato di seguito.

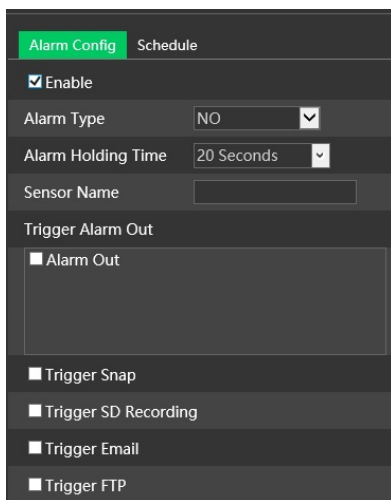


2. Fare clic su “Enable” (Abilita) e impostare il parametro Alarm Holding Time (Tempo di mantenimento allarme).
3. Trigger Alarm Out (Attivazione uscita allarme). Quando la telecamera viene scollegata, il sistema attiva l'allarme.

3.4.3 Alarm In (Ingresso di allarme)

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli.

Per impostare l'allarme sensore (Alarm In): accedere a Config (Configurazione)→Alarm (Allarme)→Alarm In (Ingresso allarme) come mostrato sotto.

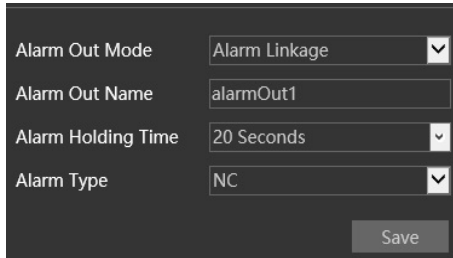


1. Fare clic su “Enable” (Abilita) e impostare Alarm Type (Tipo di allarme), Alarm Holding Time (Durata allarme) e Sensor Name (Nome sensore).
2. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme. Le fasi di impostazione sono le stesse del rilevamento del movimento. Fare riferimento al capitolo relativo al rilevamento del movimento per maggiori dettagli.
3. Fare clic sul pulsante “Salva” (Salva) per salvare le impostazioni.
4. Impostare la programmazione dell'allarme sensore. Le fasi di impostazione della programmazione sono le stesse dell'impostazione della programmazione della registrazione.

3.4.4 Alarm Out (Uscita di allarme)

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli.

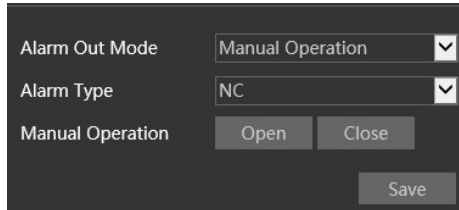
Accedere a Config (Configurazione)→Alarm (Allarme)→Alarm Out (Uscita di allarme).



Alarm Out Mode: Alarm Linkage
Alarm Out Name: alarmOut1
Alarm Holding Time: 20 Seconds
Alarm Type: NC
Save

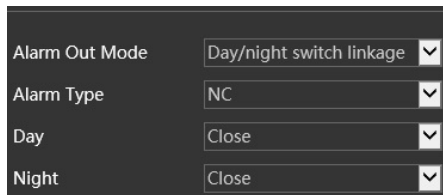
Alarm Out Mode (Modalità di uscita allarme): Alarm linkage (Collegamento allarme), Manual Operation (Funzionamento manuale), Day/Night Switch Linkage (Collegamento commutazione Giorno/Notte) o Timing (Temporizzazione).

- **Alarm Linkage (Collegamento allarme):** dopo aver selezionato tale modalità, impostare Alarm Out Name (Nome uscita di allarme), Alarm Holding Time (Durata allarme) nell'elenco a discesa "Alarm Holding Time" e Alarm Type (Tipo di allarme).
- **Manual Operation (Funzionamento manuale):** dopo aver selezionato tale modalità, impostare Alarm Type (Tipo di allarme) e fare clic su "Open"(Apri) per attivare l'uscita di allarme immediatamente. Fare clic su "Close" (Chiudi) per arrestarla.



Alarm Out Mode: Manual Operation
Alarm Type: NC
Manual Operation: Open, Close
Save

- **Day/Night Switch Linkage (Collegamento commutazione Giorno/Notte):** dopo aver selezionato tale modalità, impostare Alarm Type (Tipo di allarme) e scegliere Open (per aprire) o Close (per chiudere) l'uscita di allarme quando la telecamera commuta dalla modalità diurna o notturna.



Alarm Out Mode: Day/night switch linkage
Alarm Type: NC
Day: Close
Night: Close

- **Timing (Temporizzazione):** selezionare il tipo di allarme. Selezionare "Add" (Aggiungi) e trascinare il mouse sulla timeline per programmare l'uscita di allarme. Selezionare "Erase" (Elimina) e trascinare il mouse sulla timeline per eliminare la temporizzazione. Dopo aver

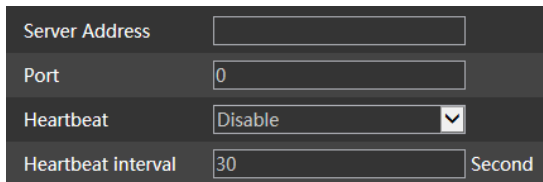
salvato la programmazione, l'uscita di allarme viene attivata nell'orario specificato.



3.4.5 Alarm Server (Server di allarme)

Accedere alla pagina Alarm (Allarme)→Alarm Server (Server di allarme).

Impostare l'indirizzo del server, la porta, l'heartbeat (pulsazione) e il relativo intervallo. Quando si verifica un allarme, la telecamera invia l'evento di allarme al server di allarme.

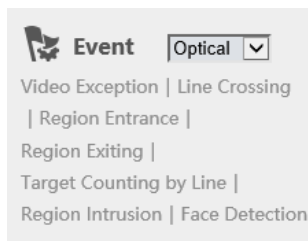


3.5 Configurazione eventi

Per una maggiore precisione, ecco alcuni consigli per l'installazione.

- La telecamera deve essere installata su una superficie stabile, in quanto le vibrazioni possono influire sulla precisione di rilevamento.
- Evitare di puntare la telecamera su superfici riflettenti (come pavimenti lucidi, specchi, vetri, superfici lacustri e così via).
- Evitare i luoghi ristretti o con troppe ombreggiature.
- Evitare le scene in cui il colore degli oggetti ripresi è simile al colore dello sfondo.
- A qualsiasi ora del giorno o della notte, assicurarsi che l'immagine della telecamera sia chiara e con una illuminazione adeguata, evitando la sovraesposizione o l'eccessiva oscurità su entrambi i lati.

Per i modelli termici è necessario scegliere "optical or thermal" (ottico o termico), per selezionare il sensore utilizzato.



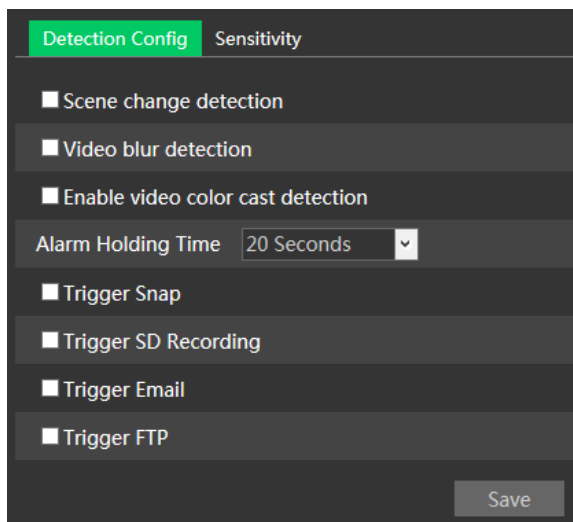
3.5.1 Eccezioni

Questa funzione è in grado di rilevare i cambiamenti nell'ambiente di sorveglianza influenzati dai

fattori esterni.

Per impostare il rilevamento delle eccezioni:

Accedere alla pagina Config (Configurazione)→Event (Evento)→Exception (Eccezioni).



1. Abilitare il rilevamento desiderato.

Scene Change Detection (Rilevamento variazione scena): l'allarme viene attivato se la scena ripresa varia.

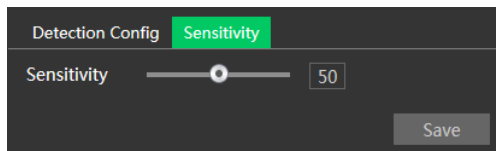
Video Blur Detection (Rilevamento sfocatura video): l'allarme viene attivato in presenza di sfocatura del video.

Video Blur Detection (Rilevamento sfocatura video): l'allarme viene attivato in presenza di sfocatura del video.

2. Impostare la durata di allarme e le opzioni di attivazione dell'allarme. Le fasi di impostazione sono le stesse del rilevamento del movimento. Fare riferimento al capitolo relativo al rilevamento del movimento per maggiori dettagli.

3. Fare clic sul pulsante "Salva" (Salva) per salvare le impostazioni.

4. Impostare la sensibilità del rilevamento delle eccezioni. Fare clic sulla scheda "Sensitivity" per accedere alla relativa pagina mostrata sotto.



Trascinare il cursore per impostare il valore di sensibilità o inserire direttamente il valore di sensibilità nella casella numerica. Fare clic sul pulsante "Salva" (Salva) per salvare le impostazioni.

✳ Configurazione della telecamera e dell'area circostante

1. La funzione di messa a fuoco automatica non deve essere abilitata per il rilevamento delle eccezioni.

2. Non abilitare il rilevamento delle eccezioni quando la luce varia notevolmente nella scena ripresa.

3.5.2 Line Crossing (Attraversamento linea)

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli.

Line Crossing (Attraversamento linea): viene attivato un allarme se il target attraversa le linee di allarme predefinite.

Accedere alla pagina Config (Configurazione)→Event (Evento)→Line Crossing (Attraversamento linea).

Detection Config Area Schedule

Enable

Save Panoramic Picture

Save Target Cutout

Detection Target

<input checked="" type="checkbox"/> Human	Sensitivity	<input type="range"/>	50
<input checked="" type="checkbox"/> Motor Vehicle	Sensitivity	<input type="range"/>	50
<input checked="" type="checkbox"/> Motorcycle/Bicycle	Sensitivity	<input type="range"/>	50

Alarm Holding Time 20 Seconds

Trigger Snap

Trigger SD Recording

Trigger Email

Trigger FTP

Save

1. Abilitare l'allarme di attraversamento linea e selezionare il tipo di istantanea e il target di rilevamento.

Save Panoramic Picture (Salva immagine panoramica): se questa opzione è abilitata, le immagini panoramiche rilevate verranno acquisite e salvate sul PC locale o sulla scheda micro SD quando vengono rilevati dei target.

Save Target Cutout (Salva immagine panoramica): se questa opzione è abilitata, le immagini ritagliate dei target rilevati verranno acquisite e salvate sul PC locale o sulla scheda micro SD quando vengono rilevati dei target.

Nota: la memorizzazione delle istantanee sul PC locale prevede la preventiva abilitazione di "Local Smart Snapshot Storage" (Archiviazione intelligente locale delle istantanee) nella pagina di configurazione locale. Per salvare le istantanee sulla scheda micro SD è necessario prima installare una scheda micro SD e abilitare l'opzione "Trigger Snap" (Attiva istantanea).

Detection Target (Target di rilevamento)

Human (Persona): selezionare questa opzione per attivare l'allarme se qualcuno attraversa le linee di allarme predefinite.

Motor Vehicle (Veicolo a motore): selezionare questa opzione per attivare l'allarme se un veicolo con quattro o più ruote (per es. un'automobile, un autobus o un camion) attraversa le linee di allarme predefinite.

Motorcycle/Bicycle (Motocicletta/Bicicletta): selezionare questa opzione per attivare l'allarme se un veicolo con due ruote (per es. una motocicletta o una bicicletta) attraversa le linee di allarme predefinite.

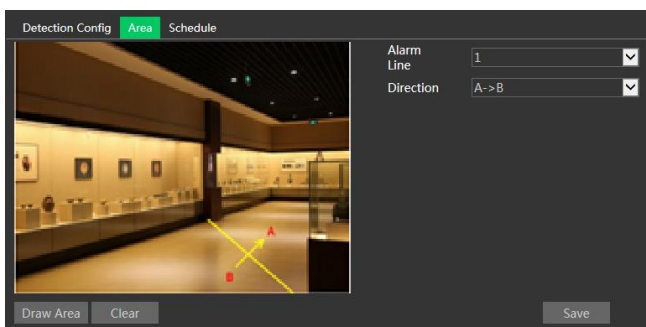
È possibile selezionare contemporaneamente tutti e tre i tipi di oggetti. Se non viene selezionato nessun oggetto/target, l'allarme non viene attivato anche se il rilevamento dell'attraversamento di linea è abilitato.

2. Impostare la durata di allarme.

3. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme. Le fasi di impostazione sono le stesse del rilevamento del movimento. Fare riferimento al capitolo relativo al rilevamento del movimento per maggiori dettagli.

4. Fare clic sul pulsante "Salva" (Salva) per salvare le impostazioni.

5. Impostare l'area e la sensibilità dell'allarme di attraversamento linea. Fare clic sulla scheda "Area" per accedere alla relativa pagina.



Impostare il numero di linee di allarme e la relativa direzione. È possibile aggiungere fino a 4 linee.

Direction (Direzione): $A \leftarrow B$, $A \rightarrow B$ o $A \leftarrow B$. Indica la direzione dell'intruso/veicolo che attraversa la linea di allarme.

$A \leftarrow B$: l'allarme viene attivato quando l'intruso/veicolo attraversa la linea di allarme da B ad A o da A a B.

$A \rightarrow B$: l'allarme viene attivato quando l'intruso/veicolo attraversa la linea di allarme da A a B.

$A \leftarrow B$: l'allarme viene attivato quando l'intruso/veicolo attraversa la linea di allarme da B a A.

Fare clic sul pulsante "Draw Area" (Disegna zona) e quindi trascinare il mouse per tracciare graficamente una linea all'interno dell'immagine. Fare clic sul pulsante "Stop Draw" (Esci da modalità di disegno) per terminare l'operazione grafica. Fare clic sul pulsante "Clear" (Cancella) per eliminare le linee tracciate. Fare clic sul pulsante "Save" (Salva) per salvare le impostazioni.

6. Impostare la programmazione dell'allarme di attraversamento linea. Le fasi di impostazione della programmazione sono le stesse dell'impostazione della programmazione della registrazione.

✖ Configurazione della telecamera e dell'area circostante

1. La funzione di messa a fuoco automatica non deve essere abilitata per il rilevamento dell'attraversamento linea

2. Evitare le scene in cui siano presenti molti alberi o le scene contenenti numerose variazioni di luce (come molti fari lampeggianti). La luminosità dell'ambiente non deve essere troppo bassa.

3. Le telecamere devono essere montate a un'altezza di 2,8 metri o superiore.
4. Mantenere l'angolo di montaggio della telecamera a circa 45°.
5. Gli oggetti rilevati non devono essere inferiori all'1% dell'intera immagine e le dimensioni massime degli oggetti rilevati non devono essere superiori a 1/8 dell'intera immagine.
6. Assicurarsi che le telecamere possano visualizzare gli oggetti per almeno 2 secondi nell'area rilevata per un rilevamento accurato.
7. Una luce adeguata e una scena di ripresa chiara sono cruciali per il rilevamento dell'attraversamento della linea.

3.5.3 Region entrance (Ingresso in zone predefinite)

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli.

Region entrance (Ingresso in zone predefinite): viene attivato un allarme se il target entra in zone predefinite.

Accedere alla pagina Config (Configurazione)→Event (Evento)→Region entrance (Ingresso in zone predefinite) mostrata sotto.

The screenshot shows the 'Detection Config' interface with the following settings:

- Enable:**
- Save Panoramic Picture:**
- Save Target Cutout:**
- Detection Target:**
 - Human, Sensitivity: 50
 - Motor Vehicle, Sensitivity: 50
 - Motorcycle/Bicycle, Sensitivity: 50
- Alarm Holding Time:** 20 Seconds
- Trigger Snap:**
- Trigger SD Recording:**
- Trigger Email:**
- Trigger FTP:**

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

1. Abilitare l'allarme di ingresso in zone predefinite e selezionare il tipo di istantanea e il target di rilevamento.

Save Panoramic Picture (Salva immagine panoramica): se questa opzione è abilitata, le

immagini panoramiche rilevate verranno acquisite e salvate sul PC locale o sulla scheda micro SD quando vengono rilevati dei target.

Save Target Cutout (Salva immagine panoramica): se questa opzione è abilitata, le immagini ritagliate dei target rilevati verranno acquisite e salvate sul PC locale o sulla scheda micro SD quando vengono rilevati dei target.

Nota: la memorizzazione delle istantanee sul PC locale prevede la preventiva abilitazione di "Local Smart Snapshot Storage" (Archiviazione intelligente locale delle istantanee) nella pagina di configurazione locale. Per salvare le istantanee sulla scheda micro SD è necessario prima installare una scheda micro SD e abilitare l'opzione "Trigger Snap" (Attiva istantanea).

Detection Target (Target di rilevamento)

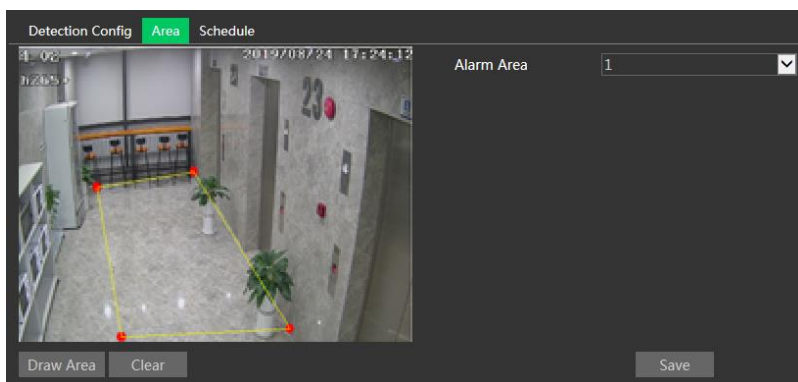
Human (Persona): selezionare questa opzione per attivare l'allarme se qualcuno attraversa le linee di allarme predefinite.

Motor Vehicle (Veicolo a motore): selezionare questa opzione per attivare l'allarme se un veicolo con quattro o più ruote (per es. un'automobile, un autobus o un camion) attraversa le linee di allarme predefinite.

Motorcycle/Bicycle (Motocicletta/Bicicletta): selezionare questa opzione per attivare l'allarme se un veicolo con due ruote (per es. una motocicletta o una bicicletta) attraversa le linee di allarme predefinite.

È possibile selezionare contemporaneamente tutti e tre i tipi di oggetti. Se non viene selezionato nessun oggetto/target, l'allarme non viene attivato anche se il rilevamento dell'attraversamento di linea è abilitato.

2. Impostare la durata di allarme.
3. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme. Le fasi di impostazione sono le stesse del rilevamento del movimento. Fare riferimento al capitolo relativo al rilevamento del movimento per maggiori dettagli.
4. Fare clic sul pulsante "Salva" (Salva) per salvare le impostazioni.
5. Impostare l'area e la sensibilità dell'allarme di attraversamento linea. Fare clic sulla scheda "Area" per accedere alla relativa pagina.



Impostare il numero di zone di allarme sulla destra. È possibile aggiungere fino a 4 zone.

Fare clic sul pulsante "Draw Area" (Disegna zona) e quindi fare clic nei punti desiderati per delimitare la zona che si vuole impostare come zona di allarme nell'immagine a sinistra (la zona di allarme deve essere un'area chiusa). Fare clic sul pulsante "Stop Draw" (Esci da modalità di disegno) per terminare l'operazione grafica. Fare clic sul pulsante "Clear" (Cancella) per eliminare la zona di allarme. Fare clic sul pulsante "Save" (Salva) per salvare le impostazioni.

6. Impostare la sensibilità del rilevamento dell'ingresso in zone predefinite. Le fasi di impostazione della programmazione sono le stesse dell'impostazione della programmazione della registrazione.

✳ Configurazione della telecamera e dell'area circostante

La configurazione della telecamera e dell'area circostante sono le stesse indicate per il caso del rilevamento delle intrusioni.

3.5.4 Region exiting (Uscita dalle zone predefinite)

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli.

Region exiting (Uscita dalle zone predefinite): viene attivato un allarme se il target esce dalle zone predefinite.

Accedere alla pagina Config (Configurazione)→Event (Evento)→Region Exiting (Uscita dalle zone predefinite) mostrata sotto.

The screenshot shows a configuration window titled "Detection Config" with three tabs: "Detection Config" (selected), "Area", and "Schedule". The interface is dark-themed and contains the following elements:

- Enable
- Save Panoramic Picture
- Save Target Cutout
- Detection Target** section:
 - Human Sensitivity 50
 - Motor Vehicle Sensitivity 50
 - Motorcycle/Bicycle Sensitivity 50
- Alarm Holding Time: 20 Seconds (dropdown menu)
- Trigger Snap
- Trigger SD Recording
- Trigger Email
- Trigger FTP
- Save button

1. Abilitare l'allarme di uscita dalle zone predefinite e selezionare il tipo di istantanea e il target di rilevamento.

Save Panoramic Picture (Salva immagine panoramica): se questa opzione è abilitata, le immagini panoramiche rilevate verranno acquisite e salvate sul PC locale o sulla scheda micro SD quando vengono rilevati dei target.

Save Target Cutout (Salva immagine panoramica): se questa opzione è abilitata, le immagini ritagliate dei target rilevati verranno acquisite e salvate sul PC locale o sulla scheda micro SD quando vengono rilevati dei target.

Nota: la memorizzazione delle istantanee sul PC locale prevede la preventiva abilitazione di "Local Smart Snapshot Storage" (Archiviazione intelligente locale delle istantanee) nella pagina di configurazione locale. Per salvare le istantanee sulla scheda micro SD è necessario prima installare una scheda micro SD e abilitare l'opzione "Trigger Snap" (Attiva istantanea).

Detection Target (Target di rilevamento)

Human (Persona): selezionare questa opzione per attivare l'allarme se qualcuno attraversa le linee di allarme predefinite.

Motor Vehicle (Veicolo a motore): selezionare questa opzione per attivare l'allarme se un veicolo con quattro o più ruote (per es. un'automobile, un autobus o un camion) attraversa le linee di allarme predefinite.

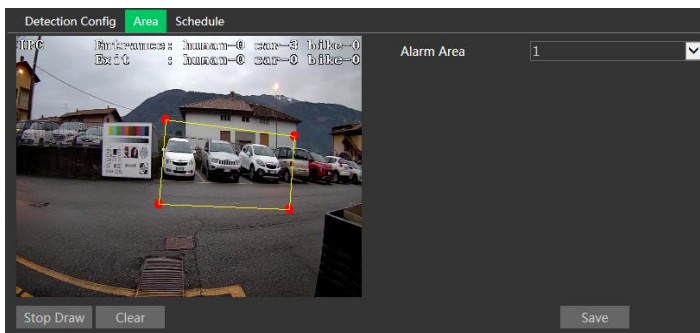
Motorcycle/Bicycle (Motocicletta/Bicicletta): selezionare questa opzione per attivare l'allarme se un veicolo con due ruote (per es. una motocicletta o una bicicletta) attraversa le linee di allarme predefinite. È possibile selezionare contemporaneamente tutti e tre i tipi di oggetti. Se non viene selezionato nessun oggetto/target, l'allarme non viene attivato anche se il rilevamento dell'attraversamento di linea è abilitato.

2. Impostare la durata di allarme.

3. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme. Le fasi di impostazione sono le stesse del rilevamento del movimento. Fare riferimento al capitolo relativo al rilevamento del movimento per maggiori dettagli.

4. Fare clic sul pulsante "Salva" (Salva) per salvare le impostazioni.

5. Impostare l'area e la sensibilità dell'allarme di attraversamento linea. Fare clic sulla scheda "Area" per accedere alla relativa pagina.



Impostare il numero di zone di allarme sulla destra. È possibile aggiungere fino a 4 zone. Fare clic sul pulsante "Draw Area" (Disegna zona) e quindi fare clic nei punti desiderati per

delimitare la zona che si vuole impostare come zona di allarme nell'immagine a sinistra (la zona di allarme deve essere un'area chiusa). Fare clic sul pulsante "Stop Draw" (Esci da modalità di disegno) per terminare l'operazione grafica. Fare clic sul pulsante "Clear" (Cancella) per eliminare la zona di allarme. Fare clic sul pulsante "Save" (Salva) per salvare le impostazioni.

6. Impostare la programmazione del rilevamento dell'uscita dalle zone predefinite. Le fasi di impostazione della programmazione sono le stesse dell'impostazione della programmazione della registrazione.

✂ Configurazione della telecamera e dell'area circostante

La configurazione della telecamera e dell'area circostante sono le stesse indicate per il caso del rilevamento delle intrusioni.

3.5.5 Intrusion (Intrusione)

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli.

Intrusion (Intrusione): l'allarme si attiva se il target si introduce e si aggira nelle zone predefinite. Accedere alla pagina Config (Configurazione)→Event (Evento)→Intrusion (Intrusione) mostrata sotto.

The screenshot shows the 'Detection Config' window with the following settings:

- Enable:**
- Save Panoramic Picture:**
- Save Target Cutout:**
- Detection Target:**
 - Human:** Sensitivity: 50
 - Motor Vehicle:** Sensitivity: 50
 - Motorcycle/Bicycle:** Sensitivity: 50
- Alarm Holding Time:** 20 Seconds
- Trigger Snap:**
- Trigger SD Recording:**
- Trigger Email:**
- Trigger FTP:**

Save

1. Abilitare l'allarme di intrusione e selezionare il tipo di istantanea e il target di rilevamento.

Save Panoramic Picture (Salva immagine panoramica): se questa opzione è abilitata, le immagini panoramiche rilevate verranno acquisite e salvate sul PC locale o sulla scheda micro SD quando vengono rilevati dei target.

Save Target Cutout (Salva immagine ritagliata): se questa opzione è abilitata, le immagini ritagliate dei target rilevati verranno acquisite e salvate sul PC locale o sulla scheda micro SD quando vengono rilevati dei target.

Nota: la memorizzazione delle istantanee sul PC locale prevede la preventiva abilitazione di “Local Smart Snapshot Storage” (Archiviazione intelligente locale delle istantanee) nella pagina di configurazione locale. Per salvare le istantanee sulla scheda micro SD è necessario prima installare una scheda micro SD e abilitare l’opzione “Trigger Snap” (Attiva istantanea).

Detection Target (Target di rilevamento)

Human (Persona): selezionare questa opzione per attivare l’allarme se qualcuno attraversa le linee di allarme predefinite.

Motor Vehicle (Veicolo a motore): selezionare questa opzione per attivare l’allarme se un veicolo con quattro o più ruote (per es. un’automobile, un autobus o un camion) attraversa le linee di allarme predefinite.

Motorcycle/Bicycle (Motocicletta/Bicicletta): selezionare questa opzione per attivare l’allarme se un veicolo con due ruote (per es. una motocicletta o una bicicletta) attraversa le linee di allarme predefinite.

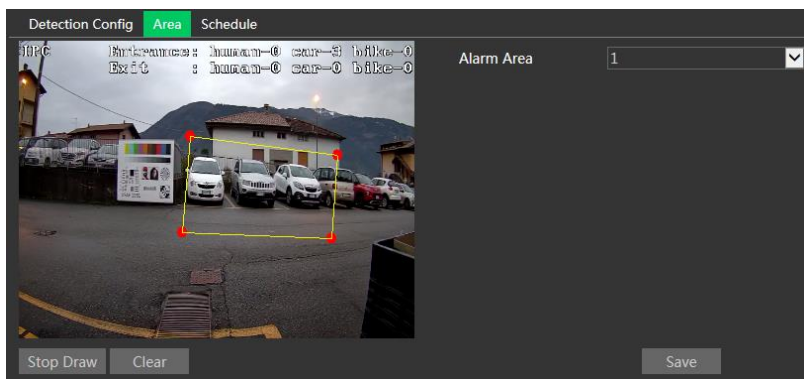
È possibile selezionare contemporaneamente tutti e tre i tipi di oggetti. Se non viene selezionato nessun oggetto/target, l’allarme non viene attivato anche se il rilevamento dell’attraversamento di linea è abilitato.

2. Impostare la durata di allarme.

3. Impostare le opzioni di attivazione dell’allarme. Le fasi di impostazione sono le stesse del rilevamento del movimento. Fare riferimento al capitolo relativo al rilevamento del movimento per maggiori dettagli.

4. Fare clic sul pulsante “Salva” (Salva) per salvare le impostazioni.

5. Impostare l’area e la sensibilità dell’allarme di attraversamento linea. Fare clic sulla scheda “Area” per accedere alla relativa pagina.



Impostare il numero di zone di allarme sulla destra. È possibile aggiungere fino a 4 zone.

Fare clic sul pulsante “Draw Area” (Disegna zona) e quindi fare clic nei punti desiderati per delimitare la zona che si vuole impostare come zona di allarme nell’immagine a sinistra (la zona di allarme deve essere un’area chiusa). Fare clic sul pulsante “Stop Draw” (Esci da modalità di disegno) per terminare l’operazione grafica. Fare clic sul pulsante “Clear” (Cancella) per eliminare la zona di allarme. Fare clic sul pulsante “Save” (Salva) per salvare le impostazioni.

6. Impostare la programmazione del rilevamento delle intrusioni. Le fasi di impostazione della programmazione sono le stesse dell’impostazione della programmazione della registrazione.

✖ Configurazione della telecamera e dell'area circostante

1. La funzione di messa a fuoco automatica non deve essere abilitata per il rilevamento delle intrusioni.
2. Evitare le scene in cui siano presenti molti alberi o le scene contenenti numerose variazioni di luce (come molti fari lampeggianti). La luminosità dell'ambiente non deve essere troppo bassa.
3. Le telecamere devono essere montate a un'altezza di 2,8 metri o superiore.
7. Mantenere l'angolo di montaggio della telecamera a circa 45°.
8. Gli oggetti rilevati non devono essere inferiori all'1% dell'intera immagine e le dimensioni massime degli oggetti rilevati non devono essere superiori a 1/8 dell'intera immagine.
6. Assicurarsi che le telecamere possano visualizzare gli oggetti per almeno 2 secondi nell'area rilevata per un rilevamento accurato.
7. Una luce adeguata e una scena di ripresa chiara sono cruciali per il rilevamento delle intrusioni.

3.5.6 Face detection (Rilevamento dei volti)

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli.

Questa funzione consente di rilevare i volti che compaiono all'interno della scena sottoposta a sorveglianza. Quando viene rilevato un volto, viene attivato un allarme.

Le fasi di impostazione sono le seguenti:

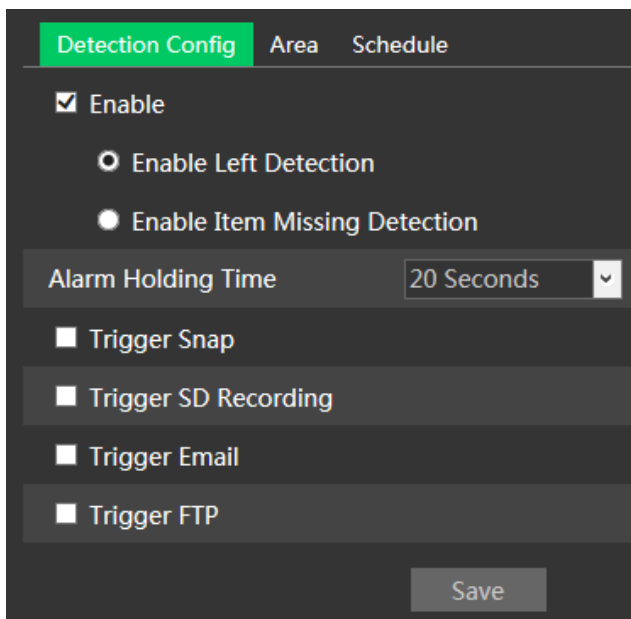
1. Accedere alla pagina Config (Configurazione)→Event (Evento)→Face detection (Rilevamento dei volti).

3.5.7 Object abandoned/missing (Oggetto abbandonato/rimosso)

Gli allarmi saranno attivati quando gli oggetti vengono rimossi o lasciati nell'area predefinita.

Per impostare la rimozione dell'oggetto:

Accedere alla pagina Config (Configurazione)→Event (Evento)→Object Removal (Oggetto rimosso) come indicato sotto.



1. Attivare il rilevamento oggetto rimosso e selezionare il tipo di rilevamento.

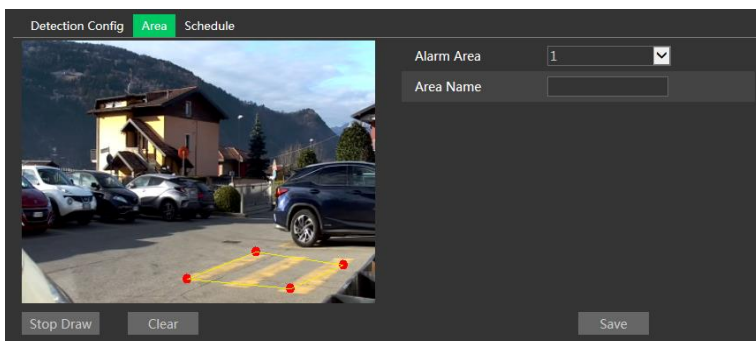
Enable Left Detection (Abilita rilevamento lasciato): l'allarme viene attivato se nell'area predefinita vengono lasciati degli oggetti.

Enable Item Missing Detection (Abilita rilevamento oggetto assente): l'allarme viene attivato se nell'area predefinita sono assenti degli oggetti.

2. Impostare la durata dell'allarme e le opzioni di attivazione dell'allarme. Le fasi di impostazione sono le stesse del rilevamento del movimento.

3. Fare clic su "Save" (Salva) per salvare le impostazioni.

4. Impostare l'area di allarme del rilevamento oggetto rimosso. Fare clic sulla scheda "Area" per accedere alla relativa pagina.



Impostare il numero dell'area di allarme e inserire il nome dell'area di allarme desiderata. È

possibile aggiungere fino a 4 zone. Fare clic su “Draw Area” (Disegna area) e selezionare l'area che si vuole impostare come area d'allarme nell'immagine (l'area di allarme deve essere un'area chiusa). Fare clic su “Stop Draw” (Esci da modalità di disegno) per terminare l'operazione grafica. Fare clic su “Clear” (Cancella) per eliminare l'area di allarme. Fare clic su “Save” (Salva) per salvare le impostazioni.

5. Impostare la programmazione del rilevamento oggetto rimosso. Le fasi di impostazione della programmazione sono le stesse dell'impostazione della programmazione della registrazione.

※ Configurazione della telecamera e dell'area circostante

1. Gli oggetti rilevati non devono essere inferiori a 1/20 fino a 1/3 dell'intera immagine.
2. Assicurarsi che le telecamere possano visualizzare gli oggetti per da 3 a 5 secondi.
3. L'area definita non può essere coperta spesso e continuamente (persone e traffico).
4. La cornice tratteggiata deve essere molto vicina al margine dell'oggetto per accentuare la sensibilità e la precisione del rilevamento.
5. Non abilitare il rilevamento dell'oggetto rimosso in scene contenenti numerose variazioni di luce.
6. Non abilitare il rilevamento dell'oggetto rimosso se nella scena sono presenti ambienti complessi e dinamici.
8. Una luce adeguata e una scena di ripresa chiara sono cruciali per il rilevamento dell'oggetto rimosso.

The image shows a configuration menu for a camera's detection settings. The menu is titled "Detection Config" and has four tabs: "Detection Config", "Area", "Advanced", and "Schedule". The "Detection Config" tab is currently selected and highlighted in green. Below the tabs, there are several settings:

- State:** A dropdown menu showing "Working".
- Enable:** A checked checkbox.
- Save Source Information:** An unchecked checkbox.
- Save Face Information:** An unchecked checkbox.
- Alarm Holding Time:** A dropdown menu showing "20 Seconds".
- Trigger Snap:** An unchecked checkbox.
- Trigger SD Recording:** An unchecked checkbox.
- Trigger Email:** An unchecked checkbox.
- Trigger FTP:** An unchecked checkbox.

At the bottom right of the menu, there is a "Save" button.

2. Abilitare la funzione di rilevamento dei volti.

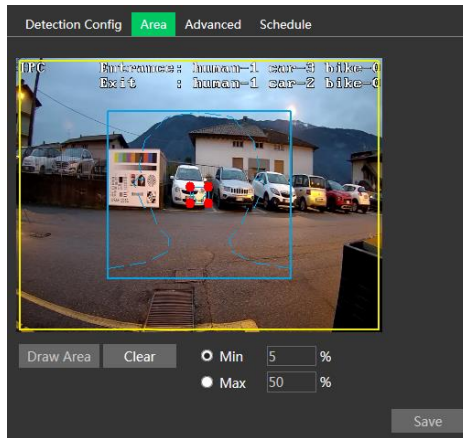
Save Source Information (Salva informazioni sorgente): spuntando tale opzione, l'intera immagine viene salvata sul PC locale o sulla scheda micro SD al rilevamento di un volto.

Save Face Information (Salva informazioni volto): spuntando tale opzione, l'immagine del volto acquisito viene salvata sul PC locale o sulla scheda micro SD al rilevamento di un volto.

Nota: per salvare le immagini sul PC locale, abilitare prima l'archiviazione intelligente locale delle istantanee [Config (Configurazione)→System (Sistema)→Local Config (Configurazione locale)]. Per salvare immagini sulla scheda micro SD, installare prima una scheda micro SD e abilitare l'opzione "Trigger Snap" (Attiva istantanea).

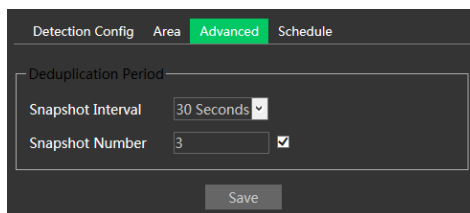
3. Impostare la durata di allarme e le opzioni di attivazione dell'allarme. Le fasi di impostazione sono le stesse del rilevamento del movimento.

4. Impostare la zona di rilevamento dell'allarme.



Fare clic su "Draw Area" (Disegna area) e trascinare le linee che delimitano il relativo rettangolo per modificarne le dimensioni. È possibile spostare il rettangolo per cambiarne la posizione. Fare clic su "Stop Draw" (Esci da modalità di disegno) per terminare l'operazione grafica. Fare clic su "Clear" (Cancella) per cancellare l'area tracciata. Quindi impostare la dimensione del volto rilevabile definendo il valore massimo e il valore minimo (l'intervallo di dimensioni predefinito di una singola immagine del volto occupa dal 3% al 50% dell'intera immagine).

5. Impostazioni avanzate. Impostare i parametri Snapshot Interval (Intervallo istantanee) e Snapshot Number (Numero di istantanee) secondo necessità per evitare di acquisire più immagini simili in un periodo di tempo molto breve.



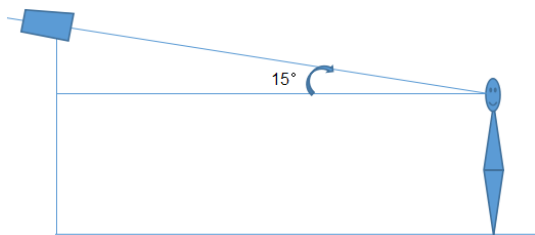
Snapshot Interval (Intervallo istantanee): se per esempio viene selezionato il valore 5 secondi, la telecamera acquisirà lo stesso target una volta ogni 5 secondi durante il suo periodo di monitoraggio continuo.

Snapshot Number (Numero di istantanee): se tale parametro viene abilitato e impostato (per es. inserendo il valore 3), la telecamera acquisirà lo stesso target una volta ogni 5 secondi e al massimo 3 volte durante il suo periodo di monitoraggio continuo. Se tale parametro è disabilitato, la telecamera acquisirà lo stesso target una volta ogni 5 secondi fino a quando scompare nell'area rilevata.

6. Impostare la programmazione del rilevamento dei volti. Le fasi di impostazione della programmazione sono le stesse dell'impostazione della programmazione della registrazione.

✳ Configurazione della telecamera e dell'area circostante

1. Le telecamere devono essere installate nell'area con sorgenti luminose stabili e adeguate.
2. L'altezza di installazione varia da 2,0 m a 3,5 m, regolabile in funzione della lunghezza focale e delle distanze degli oggetti ripresi.
3. L'angolo di montaggio della telecamera deve essere inferiore o uguale a 15°.

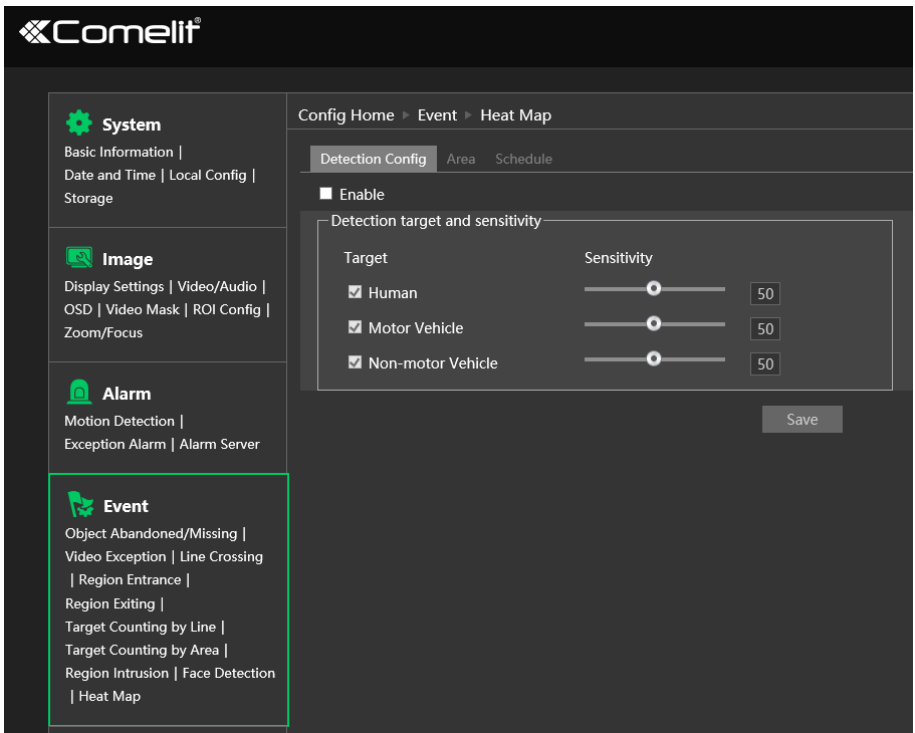


4. La distanza degli oggetti ripresi dipende dalla lunghezza focale dell'obiettivo montato nella telecamera.
5. Per garantire la precisione del rilevamento dei volti, i volti acquisiti possono deviare solo a meno di 30° verso sinistra o verso destra o di 20° verso l'alto o verso il basso.
6. Il rilevamento dei volti non può essere applicato a scene di ripresa affollate (come nel caso di un aeroporto, una stazione ferroviaria, una piazza, ecc.), scene in controluce, incroci e così via.

3.5.8 Heat Map (Mappa di calore)

Questa funzione permette di monitorare i passaggi di un'area selezionata e consultare le zone con più movimento.

1. Abilitare la funzione e disegnare l'area



2. Consultare il risultato nel menù statistiche

3.5.9 Target counting (Conteggio persone)

Questa funzione serve a calcolare il numero di persone in ingresso o uscita dall'area sottoposta a rilevamento mediante rilevamento, tracciamento e conteggio delle forme delle teste delle persone. Le fasi di configurazione sono le seguenti.

1. Passare a Config (Configurazione)→Event (Evento)→People Counting (Conteggio persone).
2. Abilitare il rilevamento del conteggio persone.
3. Impostare “Detection Sensitivity” (Sensibilità di rilevamento) Etrancing Threshold” (Soglia d'entrata), “Departing Threshold” (Soglia di uscita), “Staying Threshold” (Soglia di permanenza), “Counting Period” (Periodo di conteggio), “Alarm Holding Time” (Durata dell'allarme) ecc..

Counting Period (Periodo di conteggio): tutti, giornalmente, settimanalmente o mensilmente.

Counting Reset (Reset conteggio): il numero del conteggio delle persone è eliminato e il periodo di conteggio è riavviato facendo clic sul pulsante “Reset”.

Se il numero di persone supera il valore soglia predefinito (il valore predefinito è 500; il valore massimo è 655350), viene azionato l'allarme.

Se qualcuno oltrepassa l'area rilevata saranno necessari 1 ~5 secondi per completare il rilevamento del conteggio delle persone a seconda delle diverse scene.

4. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme. Le fasi di impostazione sono le stesse del rilevamento del movimento.

Alarm Config
Area

Enable

Detection Sensitivity Mid ▼

Entrancing Threshold 1000

Departing Threshold 1000

Staying Threshold 500

Counting Period Always ▼

Counting Reset Reset

Alarm Holding Time 20 Seconds ▼

Trigger Snap

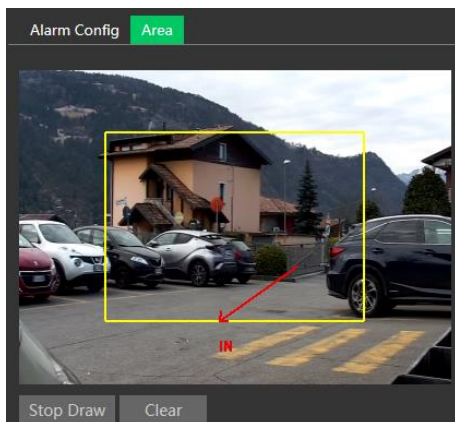
Trigger SD Recording

Trigger Email

Trigger FTP

Save

5. Impostare l'area di rilevamento del conteggio delle persone. Fare clic sulla scheda "Area" per passare alla pagina di impostazione dell'area.



Fare clic su "Draw Area" (Disegna area) e trascinare il mouse per disegnare un'area rettangolare. Trascinare le quattro linee che delimitano i bordi o i quattro angoli del rettangolo per modificarne le dimensioni. Fare clic su "Stop Draw" (Esci da modalità di disegno) per terminare l'operazione grafica. Fare clic su "Clear" (Cancella) per cancellare l'area tracciata. Fare clic e trascinare la freccia o l'altra estremità della linea freccia per cambiare la direzione di ingresso delle persone.

Le dimensioni dell'immagine (larghezza o altezza) devono occupare da 1/5 a 1/2 dell'area di rilevamento disegnata. La direzione della freccia rossa indica l'entrata.

Una volta impostato correttamente il rilevamento del conteggio persone, tornare alla pagina di visualizzazione in diretta per visualizzare i risultati del conteggio. Fare riferimento all'immagine seguente.

✘ Configurazione della telecamera e dell'area circostante

1. Le telecamere devono essere installate nell'area con sorgenti luminose stabili e adeguate.
2. Il colore dello sfondo (es. il colore del pavimento) dovrebbe essere un colore chiaro.
3. L'obiettivo della telecamera deve essere regolato direttamente verso il basso per assicurarsi che sia possibile catturare l'intera testa delle persone.
4. L'altezza di installazione della telecamera dipende dalla lunghezza focale dell'obiettivo. L'ingresso/uscita nell'immagine dovrebbe occupare più della metà della larghezza dell'intera immagine e la testa di una singola persona dovrebbe occupare circa 1/5 dell'altezza dell'intera immagine. Ricordarsi di mantenere una certa distanza su entrambi i lati affinché l'ingresso/uscita vengano a trovarsi al centro dell'intera immagine.

L'altezza di installazione raccomandabile è indicata sotto:

Obiettivo	Altezza di montaggio
2,8 mm	2,6 ~ 3.2m
3,3 mm	3,0 ~ 4.0m
3,6 mm	3,3 ~ 5,0 m

5. Frequenti variazioni di luce disturbano il conteggio delle persone e le scene scure riducono la precisione del conteggio.
6. Se qualcuno si sposta molto velocemente (attraversando l'area sottoposta a rilevamento in 2 secondi), si può verificare un errore nel rilevamento. Tuttavia se qualcuno si sposta lentamente, rimanendo più di 15 secondi nell'area rilevata, la telecamera rinuncerà al tracciamento.
7. Se i colori degli indumenti delle persone sono simili al colore dello sfondo, questo può provocare problemi nel rilevamento.
8. Un numero maggiore di copricapi che probabilmente nascondono le caratteristiche delle teste porterà al fallimento del rilevamento.

3.5.10 Audio Exception (Anomalia audio)

Viene attivato un allarme quando viene rilevato un suono anomalo nel luogo sottoposto a sorveglianza, come ad esempio l'improvviso aumento/diminuzione dell'intensità sonora.

Per impostare il rilevamento delle anomalie audio:

1. Accedere alla pagina **Alarm (Allarme)→Audio Exception (Anomalia audio)** mostrata sotto.

The screenshot shows a configuration window with two tabs: 'Detection Config' (selected) and 'Schedule'. Under 'Detection Config', there is a checked 'Enable' checkbox. Below it are two sections for detection types: 'Sudden Increase of Sound Intensity Detection' and 'Sudden Decrease of Sound Intensity Detection'. Each section has a 'Sensitivity' slider and a numeric input field set to '50'. The 'Sudden Increase' section also has a 'Sound Intensity Threshold' slider and input field set to '50'. Below these is an 'Alarm Holding Time' dropdown menu set to '20 Seconds'. A 'Trigger Alarm Out' section contains several unchecked checkboxes: 'Alarm Out', 'Trigger SD Card Snapshot', 'Trigger SD Card Recording', 'Trigger Email', and 'Trigger FTP'.

2. Fare clic su “Enable” (Abilita) per abilitare il rilevamento delle anomalie audio.

3. Selezionare i tipi di anomalie audio da rilevare.

Sudden Increase of Sound Intensity Detection (Rilevamento dell'aumento improvviso dell'intensità sonora): consente il rilevamento dell'aumento improvviso dell'intensità sonora. Se questa opzione viene abilitata, è possibile configurare la sensibilità e la soglia dell'intensità sonora. Gli allarmi vengono attivati quando l'intensità sonora rilevata supera la soglia di intensità sonora impostata.

Sensitivity (Sensibilità): più alto è il valore, maggiore è la facilità di attivazione dell'allarme.

Sound Intensity Threshold (Soglia di intensità sonora): è il valore di riferimento dell'intensità sonora utilizzato per il rilevamento. Più basso è il valore, maggiore è la facilità di attivazione dell'allarme. Si consiglia di impostare tale soglia sull'intensità sonora media dell'ambiente. Maggiore è l'intensità sonora dell'ambiente, più alto deve essere il valore impostato. Regolarlo in base alle condizioni ambientali effettive.

Sudden Decrease of Sound Intensity Detection (Rilevamento della diminuzione improvvisa dell'intensità sonora): consente il rilevamento della diminuzione improvvisa dell'intensità sonora. Impostare il valore di sensibilità in base alle proprie esigenze. più alto è il valore, maggiore è la facilità di attivazione dell'allarme.

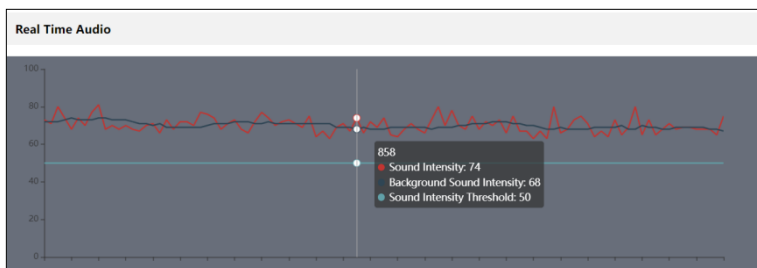
Real-time audio graphic (Grafico audio in tempo reale):

La linea ondulata di colore rosso indica l'intensità sonora attualmente rilevata.

La linea di colore blu scuro indica l'intensità sonora (di fondo) dell'ambiente.

La linea di colore verde indica la soglia di intensità sonora.

Per ridurre i falsi allarmi, si consiglia di impostare la sensibilità e la soglia di intensità sonora in base al grafico audio in tempo reale.



4. Impostare la durata e le opzioni di attivazione dell'allarme. Le fasi di impostazione sono le stesse del rilevamento del movimento. Fare riferimento al capitolo relativo al [Motion Detection \(Rilevamento del movimento\)](#) per i dettagli.

5. Impostare la programmazione del rilevamento delle anomalie audio. Le fasi di impostazione della programmazione sono le stesse della programmazione della registrazione (vedere [Schedule Recording \(Registrazione programmata\)](#)).

Nota: il tipo di registrazione di allarme attivato dall'evento di anomalia audio è "Common" (Comune). Nella pagina di ricerca, è possibile cercare i file registrati relativi alle anomalie audio selezionando l'evento "Common" (Comune).

3.5.11 Loitering Detection (Rilevamento degli stazionamenti sospetti)

Il rilevamento degli stazionamenti sospetti consente di attivare un allarme quando qualcuno entra e si aggira in una zona predefinita per un periodo di tempo superiore al valore della soglia impostata, mantenendo l'allarme attivo finché la persona non lascia la zona.

Accedere alla pagina **Event (Evento)→Loitering Detection (Rilevamento degli stazionamenti sospetti)** mostrata sotto. Le fasi di impostazione sono le seguenti:

1. Abilitare il rilevamento degli stazionamenti sospetti e selezionare il tipo di istantanea da scattare in corrispondenza dell'evento.

Detection Config	Area	Schedule
<input checked="" type="checkbox"/> Enable		
<input type="checkbox"/> Save Original Picture To SD Card		
<input type="checkbox"/> Save Target Picture To SD Card		
Sensitivity	<input type="range" value="50"/> 50	
Time Threshold	<input type="text" value="10"/>	Second
Alarm Holding Time	<input type="text" value="20"/>	Seconds <input type="button" value="v"/>
Trigger Alarm Out		
<input type="checkbox"/> Alarm Out		
<input type="checkbox"/> Trigger SD Card Snapshot		
<input type="checkbox"/> Trigger SD Card Recording		
<input type="checkbox"/> Trigger Email		
<input type="checkbox"/> Trigger FTP		
<input type="button" value="Save"/>		

2. Impostare la sensibilità, la soglia temporale e la durata dell'allarme.

Sensitivity (Sensibilità): più alto è il valore, maggiore è la facilità di attivazione dell'allarme.

Time Threshold (Soglia temporale): il periodo di tempo in cui una persona è autorizzata a rimanere nella zona. Se il periodo di tempo in cui una persona staziona e si aggira nella zona specificata supera la soglia impostata, viene attivato il relativo allarme finché la persona non se ne va o cessa di aggirarsi.

Per esempio: impostando la soglia su "60 secondi"; quando una persona continua a stazionare e aggirarsi nella zona specificata per più di 60 secondi, viene attivato un allarme continuo. 2 minuti dopo, se questa persona smette di aggirarsi nella zona specificata, l'allarme si interrompe. Comunque, l'allarme continuerà non appena la persona si aggira di nuovo nella zona specificata, a meno che non esca da tale zona.

Alarm Holding Time (Durata allarme): è il tempo di prolungamento dell'allarme dopo il suo termine.

3. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme. Le fasi di impostazione sono le stesse del rilevamento del movimento. Fare riferimento al capitolo relativo al rilevamento del movimento per i dettagli.

4. Fare clic sul pulsante "Save" (Salva) per salvare le impostazioni.

5. Impostare le zone di allarme e il filtro relativo alle dimensioni del target. Fare clic sulla scheda "Area" (Zona) per accedere alla relativa pagina.

Seleziona il numero della zona di allarme sulla destra. È possibile aggiungere quattro zone.

Fare clic sul pulsante "Draw Area" (Disegna zona) e quindi fare clic nei punti desiderati per delimitare la zona che si vuole impostare come zona di allarme nell'immagine a sinistra (la zona di allarme deve essere un'area chiusa). Fare clic sul pulsante "Clear" (Cancella) per eliminare la zona di allarme. Fare clic sul pulsante "Save" (Salva) per salvare le impostazioni.

Target size filter setup (Impostazione filtro dimensioni target): le fasi di impostazione del filtro relativo alle dimensioni del target sono identiche a quelle del filtro delle dimensioni del target nel caso dell'attraversamento di linea (vedere [Line Crossing \(Attraversamento linea\)](#) per i dettagli).

6. Impostare la programmazione del rilevamento degli stazionamenti sospetti. Le fasi di impostazione della programmazione sono le stesse della programmazione della registrazione (vedere [Schedule Recording \(Registrazione programmata\)](#)).

✂ Requisiti di configurazione della telecamera e dell'area circostante

1. Evitare di attivare questa funzione nel caso di scene complesse, come quelle caratterizzate da un flusso elevato di persone e veicoli.
2. Altri requisiti da tenere presenti sono simili a quelli relativi al rilevamento degli attraversamenti di linea. Fare riferimento ai [Requisiti di configurazione della telecamera e dell'area circostante](#) relativi al rilevamento dell'attraversamento di linea per i dettagli.

3.5.12 Illegal Parking Detection (Rilevamento dei parcheggi abusivi)

Quando il tempo di permanenza di un veicolo (come un'auto, un camion, una moto, ecc.) all'interno di una zona con divieto di sosta/parcheggio supera il valore soglia impostato, vengono attivati i relativi allarmi finché il veicolo non viene rimosso dalla zona.

Accedere alla pagina **Event (Evento) → Illegal Parking Detection (Rilevamento dei parcheggi abusivi)**. Le fasi di impostazione sono le seguenti:

1. Abilitare il rilevamento dei parcheggi abusivi e selezionare il tipo di istantanea da scattare in corrispondenza dell'evento.

Detection Config		Area	Schedule
<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
<input type="checkbox"/> Save Original Picture To SD Card			
<input type="checkbox"/> Save Target Picture To SD Card			
Detection target and sensitivity			
Target	Sensitivity		
<input checked="" type="checkbox"/> Motor Vehicle	<input type="range"/>		<input type="text" value="50"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Motorcycle/Bicycle	<input type="range"/>		<input type="text" value="50"/>
Time Threshold	<input type="text" value="10"/>	Second	
Alarm Holding Time	<input type="text" value="20"/> Seconds <input type="button" value="v"/>		
Trigger Alarm Out			
<input type="checkbox"/> Alarm Out			
<input type="checkbox"/> Trigger SD Card Snapshot			
<input type="checkbox"/> Trigger SD Card Recording			
<input type="checkbox"/> Trigger Email			
<input type="checkbox"/> Trigger FTP			
<input type="button" value="Save"/>			

2. Impostare il target di rilevamento, la sensibilità, la soglia temporale e la durata dell'allarme.

Motor Vehicle (Veicolo a motore): un veicolo con quattro o più ruote

Motorcycle/Bicycle Vehicle (Motocicletta/Bicicletta): un veicolo a due ruote (per es. una moto o una bicicletta)

Sensitivity (Sensibilità): più alto è il valore, maggiore è la facilità di attivazione dell'allarme.

Time Threshold (Soglia temporale): il periodo di tempo in cui un veicolo è autorizzato a rimanere nella zona specificata. Se il tempo di permanenza di un veicolo nella zona supera la soglia impostata, vengono attivati i relativi allarmi finché il veicolo non viene rimosso. Per esempio, si immagini di impostare questo parametro su 30 s. Quando il sistema rileva un veicolo che sosta nella zona con divieto di sosta/parcheggio specificata, inizia il conteggio. Gli allarmi vengono attivati se il tempo di permanenza supera i 30 secondi. L'allarme di parcheggio abusivo non si arresta finché il veicolo non viene rimosso dalla zona specificata.

Alarm Holding Time (Durata allarme): è il tempo di prolungamento dell'allarme dopo la rimozione dei veicoli che hanno sostato oltre il periodo di tempo previsto.

3. Impostare le opzioni di attivazione dell'allarme. Le fasi di impostazione sono le stesse del rilevamento del movimento. Fare riferimento al capitolo relativo al rilevamento del movimento per i dettagli.

4. Fare clic sul pulsante "Save" (Salva) per salvare le impostazioni.

5. Impostare le zone di allarme e il filtro relativo alle dimensioni del target. Fare clic sulla

scheda "Area" (Zona) per accedere alla relativa pagina.

Detection Config Area Schedule

Alarm Area 1

Target Size Filter

Target Motor Vehicle

Min Size Width 1 % Height 1 %

Max Size Width 90 % Height 90 %

Draw Area Clear Draw Target Size Save

Seleziona il numero della zona di allarme sulla destra. È possibile aggiungere quattro zone.

Fare clic sul pulsante "Draw Area" (Disegna zona) e quindi fare clic nei punti desiderati per delimitare la zona che si vuole impostare come zona di allarme nell'immagine a sinistra (la zona di allarme deve essere un'area chiusa). Fare clic sul pulsante "Clear" (Cancella) per eliminare la zona di allarme. Fare clic sul pulsante "Save" (Salva) per salvare le impostazioni.

Target size filter setup (Impostazione filtro dimensioni target): le fasi di impostazione del filtro relativo alle dimensioni del target sono identiche a quelle del filtro delle dimensioni del target nel caso dell'attraversamento di linea (vedere [Line Crossing \(Attraversamento linea\)](#) per i dettagli).

6. Impostare la programmazione del rilevamento degli stazionamenti sospetti. Le fasi di impostazione della programmazione sono le stesse della programmazione della registrazione (vedere [Schedule Recording \(Registrazione programmata\)](#)).

✘ Requisiti di configurazione della telecamera e dell'area circostante

1. Evitare di attivare questa funzione nel caso di scene complesse, come quelle caratterizzate da un flusso elevato di persone e veicoli.
2. Altri requisiti da tenere presenti sono simili a quelli relativi al rilevamento degli attraversamenti di linea. Fare riferimento ai [Requisiti di configurazione della telecamera e dell'area circostante](#) relativi al rilevamento dell'attraversamento di linea per i dettagli.

3.5.13 Video Metadata (Metadati video)

Video Metadata (Metadati video): è possibile classificare, contare e acquisire le immagini delle persone, dei veicoli a motore e delle moto/biciclette presenti nel video ed è possibile estrarne e visualizzarne le caratteristiche rilevanti nella pagina di visualizzazione in diretta. Fare clic su **Config (Configurazione)**→**Event (Evento)**→**Enable Event (Abilita evento)**, selezionare l'evento di analisi delle caratteristiche e salvare l'impostazione effettuata. Dopo il corretto riavvio della telecamera, è possibile visualizzare il menu dei metadati video.

Accedere alla pagina **Config (Configurazione)→Event (Evento)→Video Metadata (Metadati video)**. Le fasi di impostazione sono le seguenti:

The screenshot shows the 'Detection Config' window with the following settings:

- Enable:**
- Save Original Picture To SD Card:**
- Save Target Picture To SD Card:**
- Detection target and sensitivity:**
 - Target:**
 - Human
 - Motor Vehicle
 - Motorcycle/Bicycle
 - Sensitivity:** Three sliders, each set to 50.
- Counting Reset:**
 - Timing:** Off
 - Manual:**
- Trigger FTP:**
- Save:**

1. Abilitare i metadati video e selezionare il tipo di istantanea da scattare e il target di rilevamento.

Save Original Picture to SD Card (Salva immagine originale su scheda SD): se questa opzione viene abilitata, le immagini originali rilevate vengono acquisite e salvate sulla scheda SD quando i target entrano nelle zone predefinite.

Save Target Picture to SD Card (Salva immagine target su scheda SD): se questa opzione viene abilitata, le immagini ritagliate dei target rilevati vengono acquisite e salvate sulla scheda SD quando i target entrano nelle zone predefinite.

Detection Target (Target di rilevamento): sono disponibili i seguenti tipi: Human (Persona), Motor Vehicle (Veicolo a motore) e Motorcycle/Bicycle (Motocicletta/Bicicletta). È possibile selezionare contemporaneamente tutti e tre i tipi di oggetti.

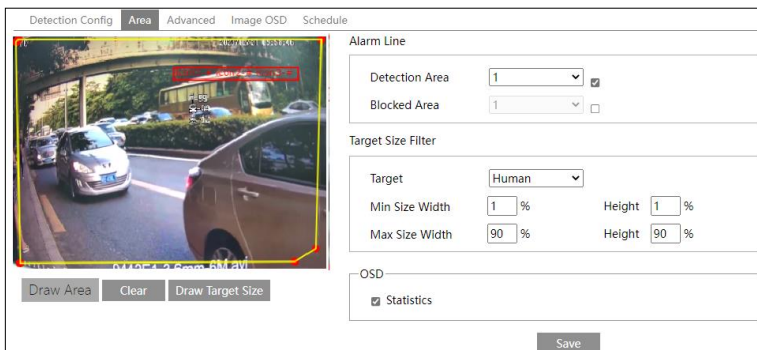
Counting Reset (Reset conteggio): è possibile sceglierlo di tipo giornaliero, settimanale o mensile. Il numero attuale di persone/auto/bici conteggiate viene cancellato immediatamente quando si fa clic sul pulsante "Reset" (Azzerà).

2. Spuntare "Trigger FTP" (Attiva FTP) secondo le proprie esigenze.

3. Impostare le zone di rilevamento, le zone bloccate e il filtro relativo alle dimensioni del target.

Detection Area (Zona di rilevamento): è possibile impostare 4 zone di rilevamento. I target che entrano nella zona di rilevamento predefinita vengono contati e le relative immagini vengono acquisite.

Blocked Area (Zona bloccata): è possibile impostare 4 zone bloccate. I target che entrano nella zona di rilevamento predefinita non vengono contati e le relative immagini non vengono acquisite.



È necessario impostare separatamente la zona di rilevamento e la zona bloccata.

Per impostare una zona di rilevamento:

Spuntare la casella di controllo della zona di rilevamento, selezionare il numero di zona di rilevamento corrente e impostarla graficamente.

Fare clic sul pulsante "Draw Area" (Disegna zona) e quindi fare clic nei punti desiderati per delimitare la zona che si vuole impostare come zona di allarme nell'immagine a sinistra (la zona di allarme deve essere un'area chiusa). Fare clic sul pulsante "Clear" (Cancella) per eliminare la zona di allarme. Fare clic sul pulsante "Save" (Salva) per salvare le impostazioni.

Per impostare una zona bloccata:

Spuntare la casella di controllo della zona bloccata, selezionare il numero di zona bloccata corrente e impostarla graficamente. Le fasi di impostazione sono le stesse delle impostazioni relative alla zona di rilevamento.

Target size filter setup (Impostazione filtro dimensioni target): le fasi di impostazione del filtro relativo alle dimensioni del target sono identiche a quelle del filtro delle dimensioni del target nel caso dell'attraversamento di linea (vedere [Line Crossing \(Attraversamento linea\)](#) per i dettagli).

Statistics (Statistiche): abilitando tale parametro, è possibile visualizzare le informazioni statistiche relative a persone, veicoli a motore e motociclette/biciclette nella pagina di visualizzazione in diretta.

Le informazioni statistiche visualizzate su OSD possono essere personalizzate secondo le proprie esigenze.

4. Impostazioni avanzate. Fare clic sulla scheda "Advanced" (Impostazioni avanzate) per accedere alla relativa pagina. Selezionare la modalità di riconoscimento in base alle esigenze. È possibile selezionare la modalità a intervalli e la modalità istantanea.

Interval mode (Modalità a intervalli): il sistema invia l'immagine acquisita alla pagina di visualizzazione in diretta in base all'intervallo di tempo impostato.


Instant mode (Modalità immediata): il sistema invia immediatamente l'immagine acquisita non appena viene rilevato un target.

5. Selezionare le caratteristiche di interesse del target. Fare clic su "Image OSD" (OSD immagine) e selezionare le caratteristiche di interesse. Quando il target viene rilevato, le informazioni selezionate vengono visualizzate nell'area di visualizzazione delle caratteristiche. Vedere [Visualizzazione dei metadati video](#) per i dettagli.

6. Impostare la programmazione. della funzione metadati video. Le fasi di impostazione della programmazione sono le stesse della programmazione della registrazione (vedere [Schedule Recording \(Registrazione programmata\)](#)).

Dopo aver configurato tutte le impostazioni di cui sopra, tornare alla pagina di visualizzazione in diretta per visualizzare le immagini acquisite e le caratteristiche.

➤ Video Metadata View (Visualizzazione dei metadati video)

Nella pagina di visualizzazione in diretta, fare clic su  per visualizzare le seguenti istantanee intelligenti.




Le informazioni relative alle persone vengono visualizzate nel pannello di destra.


Le informazioni relative ai veicoli a motore e alle moto/biciclette vengono visualizzate nel pannello di sinistra.

Fare clic sull'immagine acquisita di una persona per visualizzarne le informazioni dettagliate, come mostrato di seguito.

Detail Information
✕




Vehicle Name: FCV_Capitane_V11002023/02/24 11:55:46, Location: Sedan, Female, Age: Youth(18-40), Direction: Black, Hat: -, Glasses: -, Backpack: -, Yes, Upper Clothing Type: -, Upper Clothing Color: -, Lower Clothing Type: -, Lower Clothing Color: Black, Skirt/Chest No. Mask: -, Shoulder Bag No.


	ID	1144
	Time	2023-02-24 11:55:46
	Gender	Female
	Age	Youth(18-40)
	Direction	Back
	Hat	-
	Glasses	-

Fare clic sull'immagine acquisita di un veicolo per visualizzarne le informazioni dettagliate, come mostrato di seguito.

Detail Information
✕



Vehicle Name: FCV_Capitane_V11002023/02/24 11:56:03, Color: Black, Year: 2018, Type: Sedan, Brand: TOYOTA, Model: TOYOTA_Crown

	ID	1120
	Time	2023-02-24 11:56:03
	Year	2018
	Type	Sedan
	Color	Black
	Brand	TOYOTA
	Model	TOYOTA_Crown

Nella pagina di visualizzazione in diretta è possibile visualizzare un massimo di 1.000 immagini acquisite. Se viene superata tale quantità, le immagini acquisite in precedenza vengono sovrascritte.

3.6 Configurazione di rete

3.6.1 TCP/IP

Accedere alla pagina Config (Configurazione)→Network (Rete)→TCP/IP mostrata qui sotto.

IPv4	IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
<input checked="" type="radio"/> Obtain an IP address automatically			
<input type="radio"/> Use the following IP address			
IP Address	192.168.1.150	Test	
Subnet Mask	255.255.255.0		
Gateway	192.168.1.1		
Preferred DNS Server	8.8.8.8		
Alternate DNS Server	8.8.8.8		

Utilizzo di un indirizzo IP (per esempio IPv4). Sono disponibili due opzioni per l'impostazione dell'indirizzo IP: "Obtain an IP address automatically" (Ottieni un indirizzo IP automaticamente) (tramite DHCP) e "Use the following IP address" (Utilizza il seguente indirizzo IP).

Test (Prova): facendo clic su questo pulsante è possibile testare la validità dell'indirizzo IP.

Utilizzo di PPPoE. Fare clic sulla scheda "PPPoE Config" (Configurazione PPPoE) per accedere alla relativa pagina mostrata qui sotto. Abilitare PPPoE e quindi inserire il nome utente e la password assegnati dal proprio fornitore di servizi Internet.

IPv4	IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
<input checked="" type="checkbox"/> Enable			
User Name	xxxxxxx		
Password		
Save			

È possibile utilizzare entrambi i metodi di connessione di rete. Se si utilizza PPPoE per la connessione internet, la telecamera ottiene un indirizzo IP WAN dinamico. Tale indirizzo IP varia frequentemente. Per riceverne notifica, è possibile utilizzare la funzione di notifica delle variazioni di indirizzo IP.

Fare clic su "IP Change Notification Config" (Configurazione notifica delle variazioni di indirizzo IP) per accedere alla relativa pagina mostrata qui sotto.

IPv4	IPv6	PPPoE Config	IP Change Notification Config
<input type="checkbox"/> Trigger Email			
<input type="checkbox"/> Trigger FTP			
Save			

Trigger Email (Attiva e-mail): quando l'indirizzo IP del dispositivo cambia, il nuovo indirizzo IP viene

inviato all'indirizzo e-mail impostato.

Trigger FTP (Attiva FTP): quando l'indirizzo IP del dispositivo cambia, il nuovo indirizzo IP viene inviato al server FTP impostato.

3.6.2 Port (Porte)

Accedere alla pagina Config (Configurazione)→Network (Rete)→mostrata qui sotto. È possibile impostare la porta HTTP, la porta dati e la porta RTSP.

HTTP Port	80
HTTPS Port	443
Data Port	9008
RTSP Port	554

HTTP Port (Porta HTTP): il valore predefinito è 80.

HTTPS Port (Porta HTTP): il valore predefinito è 443.

Data Port (Porta dati): il valore predefinito è 9008.

RTSP Port (Porta HTTP): il valore predefinito è 554.

3.6.3 Server

Questa funzione viene utilizzata per il collegamento al Comelit Advance VMS.

<input type="checkbox"/> Enable	
Server Port	2009
Server Address	
Device ID	1
<input type="button" value="Save"/>	

1. Spuntare "Enable" (Abilita).
2. Controllare l'indirizzo IP e la porta del server multimediale di trasferimento nel Comelit Advance VMS. Quindi abilitare il report automatico nel Comelit Advance VMS quando si aggiunge un nuovo dispositivo. Successivamente, inserire le restanti informazioni nel Comelit Advance VMS. Dopodiché il sistema assegna automaticamente un ID dispositivo. Verificarlo nel Comelit Advance VMS.
3. Inserire l'indirizzo del server, la porta del server e l'ID del dispositivo nelle caselle corrispondenti. Fare clic sul pulsante "Save" (Salva) per salvare le impostazioni.

3.6.4 DDNS

Se la telecamera è impostata con un collegamento DHCP, è necessario impostare il DDNS.

1. Accedere a Config (Configurazione)→Network (Rete)→ DDNS.

Port Server **DDNS** SNMP 802.1X RTSP UPnP Email FTP HTTPS P2P QoS

Enable

Server Type ▼

User Name

Password

Domain

Save

2. Richiedere un nome di dominio. Si prenda www.comelitdns.com come esempio. Inserire www.comelitdns.com nella barra indirizzi del browser IE per visitare il sito web. Selezionare la propria lingua e quindi fare clic sul pulsante "Register product" (Registra prodotto).

3.6.5 SNMP (Simple Network Management Protocol)

Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli.

Per ottenere lo stato della telecamera, i parametri e le informazioni di allarme e gestire la telecamera da remoto, è possibile utilizzare la funzione SNMP. Prima di utilizzare SNMP, installare uno strumento di gestione SNMP e impostare i parametri SNMP, come la porta SNMP e l'indirizzo trap.

1. Accedere a Config (Configurazione)→Network (Rete)→SNMP.

SNMP v1/v2	
<input type="checkbox"/>	Enable SNMPv1
<input type="checkbox"/>	Enable SNMPv2
Read SNMP Community	public
Write SNMP Community	private
Trap Address	192.168.226.201
Trap Port	162
Trap community	public
SNMP v3	
<input type="checkbox"/>	Enable SNMPv3
Read User Name	public
Security Level	auth, priv
Authentication Algorithm	<input type="radio"/> MDS <input checked="" type="radio"/> SHA
Authentication Password	••••••••
Private-key Algorithm	<input type="radio"/> DES <input checked="" type="radio"/> AES
Private-key Algorithm	••••••••
Write User Name	private
Security Level	auth, priv
Authentication Algorithm	<input type="radio"/> MDS <input checked="" type="radio"/> SHA
Authentication Password	••••••••
Private-key Algorithm	<input type="radio"/> DES <input checked="" type="radio"/> AES
Private-key Algorithm	••••••~
Other Settings	
SNMP Port	161

2. Spuntare la casella di controllo della versione corrispondente (Enable SNMPv1, Enable SNMPv2, Enable SNMPv3) in base alla versione del software SNMP che verrà utilizzata.

3. Impostare i valori per i parametri “Read SNMP Community” (Comunità di lettura SNMP), “Write SNMP Community” (Comunità di scrittura SNMP), “Trap Address” (Indirizzo trap), “Trap Port” (Porta trap) e così via. Accertarsi che le impostazioni siano le stesse del software SNMP.

Nota: si prega di utilizzare la diversa versione in base al livello di sicurezza richiesto. Più alta è la versione, più alto è il livello di sicurezza.

3.6.6 802.1x

Se è abilitata, i dati della telecamera possono essere protetti. Quando la telecamera è collegata alla rete protetta da IEE802.1x, è necessaria l'autenticazione dell'utente.

Per utilizzare questa funzione, la telecamera deve essere collegata a uno switch che supporti il protocollo 802.1x. Lo switch può essere considerato un sistema di autenticazione per identificare il dispositivo in una rete locale. Se la telecamera collegata all'interfaccia di rete dello switch ha superato l'autenticazione dello switch, è possibile accedervi attraverso la rete locale.

Protocol Type (Tipo di protocollo) e EAPOL Version (Versione EAPOL): utilizzare le impostazioni predefinite

Username (Nome utente) e Password: il nome utente e la password devono coincidere con il nome utente e la password richiesti e registrati nel server di autenticazione.

3.6.7 RTSP

Accedere a Config (Configurazione)→Network (Rete)→RTSP.

Selezionare "Enable" (Abilita) per abilitare la funzione RTSP.

Port (Porta): porta di accesso del supporto di streaming (il valore predefinito è 554).

Address (Indirizzo): il formato dell'indirizzo RTSP (unicast) che può essere utilizzato per riprodurre lo stream in un riproduttore di file multimediali.

Multicast Address (Indirizzo multicast)

Main stream (Stream principale): il formato dell'indirizzo è

rtsp://indirizzo IP: porta rtsp/profile1?transportmode=mcast

Sub stream (Stream secondario): il formato dell'indirizzo è

rtsp://indirizzo IP: porta rtsp/profile2?transportmode=mcast

Third stream (Terzo stream): il formato dell'indirizzo è

rtsp://indirizzo IP: porta rtsp/profile3?transportmode=mcast

Audio: inserendo l'indirizzo dello stream principale/secondario nel lettore VLC, il video e l'audio vengono riprodotti automaticamente.

Se è spuntata l'opzione "Allow anonymous login..." (Consenti accesso anonimo), non è necessario inserire il nome utente e la password per visualizzare il video.

Se è abilitato "auto start" (Avvio automatico), i dati multicast ricevuti devono essere aggiunti in un lettore VLC per riprodurre il video.

Nota:1. Questa telecamera supporta la riproduzione locale attraverso un lettore VLC. Inserire l'indirizzo RTSP (unicast o multicast, per es.

rtsp://192.168.226.201:554/profile1?transportmode=mcast) nel lettore VLC per effettuare la riproduzione simultanea con il client web.

2. L'indirizzo IP di cui sopra non può essere IPv6.
3. Evitare l'uso dello stesso indirizzo multicast nella stessa rete locale.
4. Quando si riproduce il video attraverso gli stream multicast in un lettore VLC, prestare attenzione alla modalità del lettore VLC. Se è impostato in modalità TCP, il video non può essere riprodotto.
5. Se il formato di codifica del video dello stream principale è MJPEG, il video può essere disturbato ad alcune risoluzioni.

3.6.8 UPNP

Se questa funzione è abilitata, è possibile accedere rapidamente alla telecamera attraverso la rete LAN.

Accedere a Config (Configurazione)→Network (Rete)→UPnP. Abilitare il protocollo UPNP e inserire il nome UPnP.



3.6.9 Email (E-mail)

Se è necessario attivare un messaggio e-mail quando si verifica un allarme o viene variato un indirizzo IP, prima impostare qui i parametri relativi alla posta elettronica.

Accedere a Config (Configurazione)→Network (Rete)→Email (E-mail).

Sender Address (Indirizzo mittente): indirizzo e-mail del mittente.

Username (Nome utente) e Password: nome utente e password del mittente.

Server Address (Indirizzo server): Indirizzo IP dell'SMTP o nome host.

Selezionare il tipo di connessione sicura tramite la casella di riepilogo a discesa "Secure Connection" (Connessione sicura) secondo le proprie necessità.

SMTP Port (Porta SMTP): Porta SMTP.

Send Interval (Intervallo di invio) (secondi): intervallo di tempo per l'invio di e-mail. Per esempio, se viene impostato su 60 secondi e vengono attivati più allarmi di rilevamento del movimento entro 60 secondi, saranno considerati come un solo evento di allarme e verrà inviato un solo messaggio e-mail. Se un evento di allarme di movimento viene attivato e poi un altro evento di allarme di rilevamento del movimento viene attivato dopo 60 secondi, vengono inviati due messaggi e-mail. Quando vengono attivati diversi allarmi contemporaneamente, vengono inviati più messaggi e-mail separatamente.

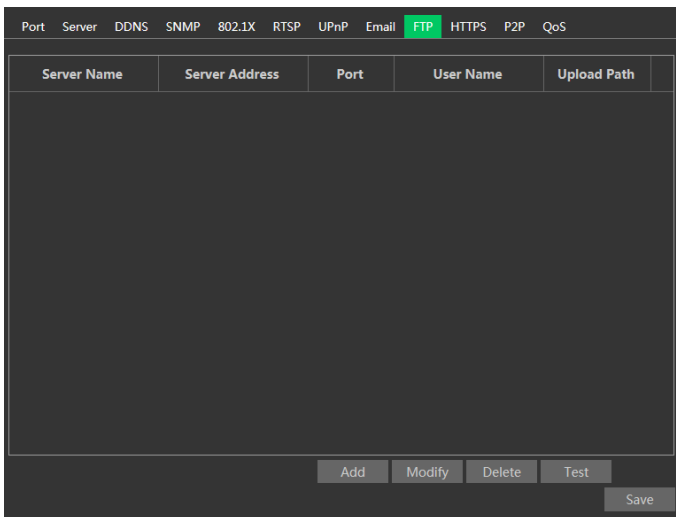
Per verificare il corretto collegamento dell'account, fare clic sul pulsante "Test" (Prova).

Recipient Address (Indirizzo destinatario): indirizzo e-mail del destinatario.

3.6.10 FTP

Dopo aver impostato un server FTP, le immagini acquisite in corrispondenza degli eventi vengono inviate ad esso.

Accedere a Config (Configurazione)→Network (Rete)→FTP.



Server Name (Nome server): nome del server FTP.

Server Address (Indirizzo server): indirizzo IP o nome di dominio del server FTP.

Upload Path (Percorso di caricamento): cartella in cui vengono caricati i file.

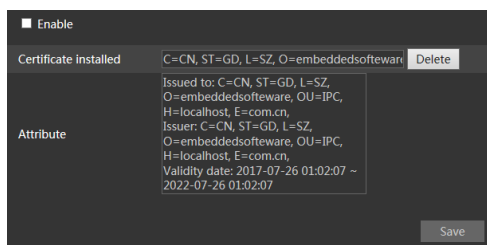
Port (Porta): porta del server FTP.

User Name (Nome utente) e Password: Nome utente e password che vengono utilizzati per accedere al server FTP.

3.6.11 HTTPS

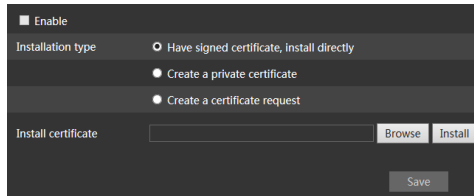
Il protocollo sicuro HTTP fornisce l'autenticazione del sito web e consente la protezione della privacy degli utenti.

Accedere alla pagina Config (Configurazione)→Network (Rete)→HTTPS mostrata qui sotto.



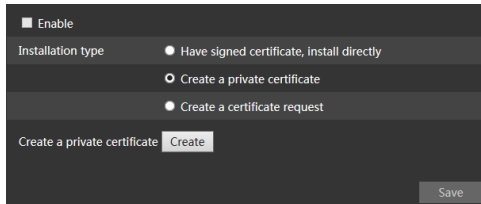
È presente un certificato installato per impostazione predefinita come mostrato sopra. Abilitare tale funzione e salvare l'impostazione. Quindi si può accedere alla telecamera inserendo **https://indirizzo IP:porta https** tramite il browser web (per es. https://192.168.1.150:443).

È possibile generare un certificato privato se non si vuole usare quello predefinito. Fare clic su "Delete" (Elimina) per eliminare il certificato predefinito, Viene quindi visualizzata la seguente pagina.



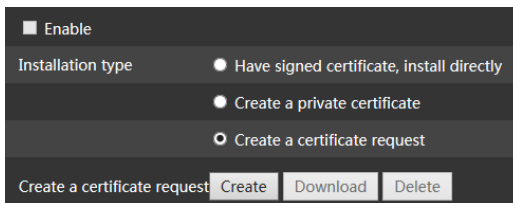
* Se è presente un certificato firmato, fare clic su “Browse” (Sfoglia) per selezionarlo e quindi fare clic su “Install” (Installa) per installarlo.

* Fare clic su “Create a private certificate” (Genera certificato privato) per accedere alla seguente pagina di generazione.



Fare clic sul pulsante “Create” (Genera) per generare un certificato privato. Inserire il paese (solo due lettere disponibili), il dominio (indirizzo IP della telecamera/dominio), la data di validità, la password, la provincia/stato, la regione e così via. Quindi fare clic su “OK” per salvare le impostazioni.

* Fare clic su “Create a certificate request” (Genera richiesta di certificato) per accedere alla seguente pagina.



Fare clic sul pulsante “Create” (Genera) per generare la richiesta del certificato. Quindi scaricare la richiesta di certificato e presentarla all'autorità di certificazione accreditata per la firma. Dopo aver ricevuto il certificato firmato, importare il certificato sul dispositivo.

3.6.12 QoS

La funzione QoS (Quality of Service, qualità di servizio) viene utilizzata per fornire una diversa qualità dei servizi per le diverse applicazioni di rete. In caso di larghezza di banda insufficiente, il router o lo switch ordinerà i flussi di dati e li trasferirà secondo la loro priorità per risolvere il ritardo e la congestione della rete utilizzando questa funzione.

Accedere a Config (Configurazione)→Network (Rete)→QoS.

Video/Audio DSCP	0
Alarm DSCP	0
Manager DSCP	0

Video/Audio DSCP (DSCP Video/Audio): l'intervallo di valori è da 0 a 63.

Alarm DSCP (DSCP allarme): l'intervallo di valori è da 0 a 63.

Manager DSCP (DSCP gestore): l'intervallo di valori è da 0 a 63.

Più alto è il valore numerico, maggiore è la priorità.

3.7 Configurazione di sicurezza

3.7.1 Configurazione utenti

Accedere alla pagina Config (Configurazione)→Security (Sicurezza)→User (Utenti) mostrata qui sotto.

Index	User Name	User Type	Bind MAC
1	admin	Administrator	

Aggiunta utente:

1. Fare clic sul pulsante "Add" (Aggiungi) per visualizzare la seguente finestra a comparsa.

Add User ✕

User Name

Password

Level

The password can be composed of numbers, special characters, upper or lower case letters.

Confirm Password

User Type Administrator

Bind MAC

OK Cancel

2. Inserire il nome utente nella casella di testo "User Name" (Nome utente).

3. Inserire una password composta di lettere o numeri nelle caselle di testo "Password" e "Confirm Password" (Conferma password).

4. Selezionare il tipo di utente nel campo User Type (Tipo di utente). Administrator (Amministratore): dispone di tutte le autorizzazioni. Normal user (Utente normale): può solo visualizzare i video in diretta. Advanced user (Utente avanzato): dispone degli stessi permessi di un amministratore, ad eccezione della gestione degli utenti, delle impostazioni di backup, del reset di fabbrica e dell'aggiornamento del firmware.

5. Inserire l'indirizzo MAC del server PC nel campo "Bind MAC" (Associa MAC).

Se questa opzione è attivata, solo il PC con l'indirizzo MAC specificato può accedere alla telecamera per quel dato utente.

6. Fare clic sul pulsante "OK" e il nuovo utente aggiunto verrà visualizzato nell'elenco degli utenti.

Modifica utente:

1. Selezionare un utente di cui modificare la password e l'indirizzo MAC, se necessario, nell'elenco di configurazione utenti.
2. Facendo clic sul pulsante "Modify" (Modifica), viene visualizzata la finestra di dialogo "Edit user" (Modifica utente).

3. Inserire la password precedente dell'utente nel campo "Old Password" (Password precedente).
4. Inserire la nuova password nel campo "New password" (Nuova password) e nel campo "Confirm Password" (Conferma password).
5. Inserire l'indirizzo MAC del computer, secondo necessità.
6. Fare clic sul pulsante "OK" per salvare le impostazioni.

Nota: per modificare il livello di accesso di un utente, l'utente deve essere eliminato e aggiunto nuovamente con il nuovo livello di accesso.

Eliminazione utente:

1. Selezionare l'utente da eliminare nell'elenco di configurazione utenti.
2. Fare clic sul pulsante "Delete" (Elimina) per eliminare l'utente.

Nota: non è possibile eliminare l'account relativo all'amministratore predefinito.

3.7.2 Utenti online

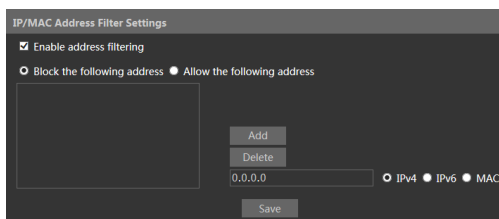
Accedere a Config (Configurazione)→Security (Sicurezza)→Online User (Utenti online) per visualizzare gli utenti che stanno visualizzando il video in diretta.

Index	Client Address	Port	User Name	User Type	
1	172.25.150.98	18158	admin	Administrator	Click-off

Un utente amministratore può espellere tutti gli altri utenti (compresi gli altri amministratori).

3.7.3 Elenchi di blocco e autorizzazione

Accedere alla pagina Config (Configurazione)→Security (Sicurezza)→Block and Allow Lists (Elenchi di blocco e autorizzazione) mostrata qui sotto.



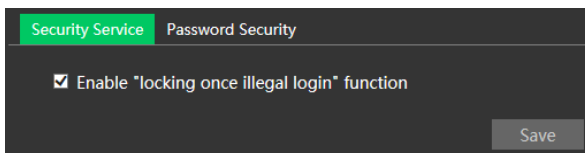
Le fasi di impostazione sono le seguenti:

Spuntare la casella di controllo “Enable address filtering” (Abilita filtraggio indirizzi).

Selezionare “Block/Allow the following address” (Blocca/Autorizza il seguente indirizzo), IPv4/IPv6/MAC e quindi inserire l’indirizzo IP o l’indirizzo MAC nella casella indirizzi e fare clic sul pulsante “Add” (Aggiungi).

3.7.4 Gestione sicurezza

Accedere alla pagina Config (Configurazione)→Security (Sicurezza)→Security Management (Gestione sicurezza) mostrata qui sotto.



Per evitare lo sblocco di password dannose, è possibile abilitare la funzione “locking once illegal login” (blocco accesso una volta non ammesso). Se questa funzione è abilitata, dopo sei tentativi di accesso non riuscito viene bloccata la pagina di accesso. È possibile riaccedere alla telecamera dopo mezz’ora o dopo il riavvio della telecamera.

Per alcune versioni specifiche, è possibile abilitare qui l’accesso anonimo con protocollo privato.

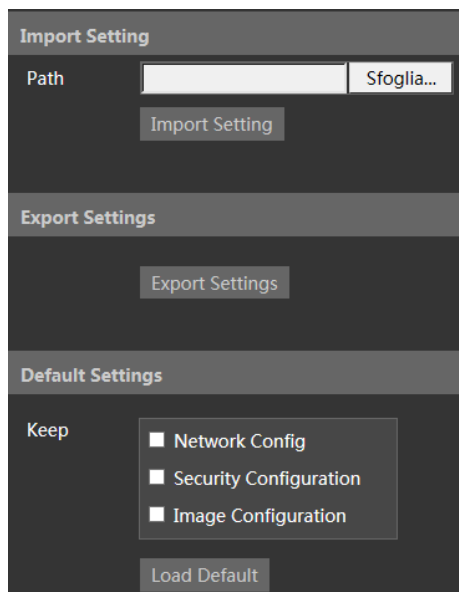
Se tale funzione è abilitata, inserire `http://host:porta/Anonymous/1[2/3]` (per es.

`http://192.168.1.150:80/Anonymous/1`) tramite il browser web per accedere alla telecamera. 1 indica lo stream principale; 2 indica lo stream secondario; 3 indica il terzo stream. È possibile visualizzare solo i video, non è possibile effettuare altre operazioni.

3.8 Configurazione della manutenzione

3.8.1 Backup e ripristino

Accedere a Config (Configurazione)→Maintenance (Manutenzione)→Backup & Restore (Backup e ripristino).



● **Import & Export Settings (Importazione ed esportazione impostazioni)**

Le impostazioni di configurazione della telecamera possono essere esportate da una telecamera a un'altra.

1. Fare clic su "Browse" (Sfoglia) per selezionare il percorso di salvataggio per l'importazione o l'esportazione delle informazioni sul PC.
2. Fare clic sul pulsante "Import Setting" (Importa impostazione) o "Export Settings" (Esporta impostazioni).

● **Default Settings (Gestione default)**

Fare clic sul pulsante "Load Default" per ripristinare tutte le impostazioni di sistema alle impostazioni di fabbrica predefinite, ad eccezione di quelle che si desidera mantenere.

3.8.2 Reboot (Riavvio)

Accedere a Config (Configurazione) → Maintenance (Manutenzione) → Reboot (Riavvio).

Fare clic sul pulsante "Reboot" (Riavvio) per riavviare il dispositivo.

Timed Reboot setting (Impostazione riavvio programmato)

Se necessario, la telecamera può essere impostata per il riavvio in un periodo di tempo. Abilitare "Time Settings (Impostazioni orario)", impostare la date e l'ora e quindi fare clic sul pulsante "Save" (Salva) per salvare le impostazioni.

3.8.3 Upgrade (Aggiornamento)

Accedere a Config (Configurazione) → Maintenance (Manutenzione) → Upgrade (Aggiornamento). In questa pagina, è possibile aggiornare il firmware.

Local upgrade

Path

1. Fare clic sul pulsante "Browse" (Sfoglia) per selezionare il percorso del file di aggiornamento.
2. Fare clic sul pulsante "Upgrade" (Aggiorna) per avviare l'aggiornamento del firmware.
3. Il dispositivo verrà riavviato automaticamente.

Attenzione! Non chiudere il browser né disconnettere la telecamera dalla rete durante l'aggiornamento.

Per alcuni modelli specificati, è disponibile l'aggiornamento online. Le fasi di impostazione sono le seguenti.

1. Creare la posizione del file di aggiornamento e salvarlo.
2. Controllare l'ultima versione facendo clic su "Check version" (Controlla versione).
3. Fare clic su "Upgrade" (Aggiorna) per aggiornare il firmware online.

3.8.4 Operation Log (Registro operativo)

Per cercare ed esportare il registro:

1. Accedere a Config (Configurazione)→Maintenance (Manutenzione)→Operation Log (Registro operativo).

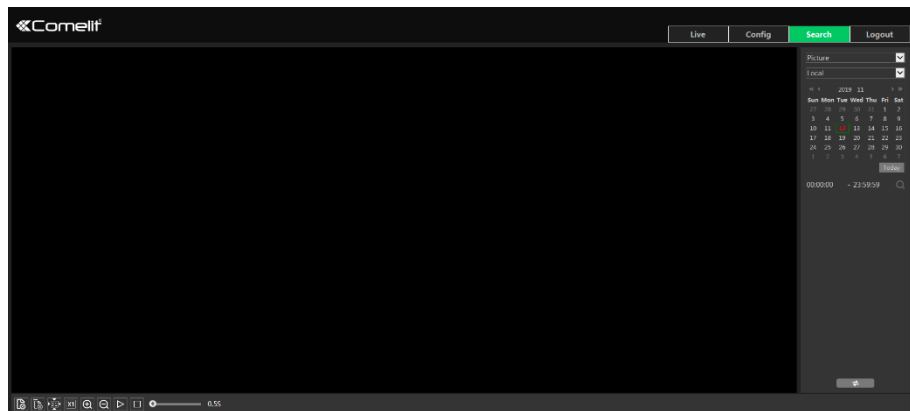
Index	Time	Main Type	Sub Type	User Name	Login IP
1	2019-11-12 17:40:00	Alarm			
2	2019-11-12 17:38:46	Operation	System config modify		
3	2019-11-12 17:36:46	Alarm			

2. Selezionare il tipo principale, il sottotipo, l'ora di inizio e di fine.
3. Fare clic su "Search" (Cerca) per visualizzare il registro operativo corrispondente ai parametri di ricerca.
4. Fare clic su "Export" (Esporta) per esportare il registro operativo.


4 Ricerca

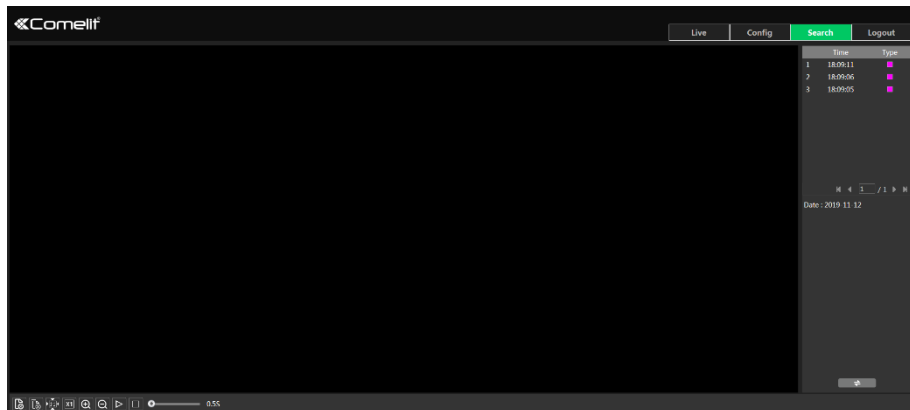
4.1 Ricerca immagini


Fare clic su Search (Cerca) per accedere alla relativa pagina mostrata sotto. Le immagini salvate sulla scheda micro SD si trovano qui.



● Ricerca immagini locali

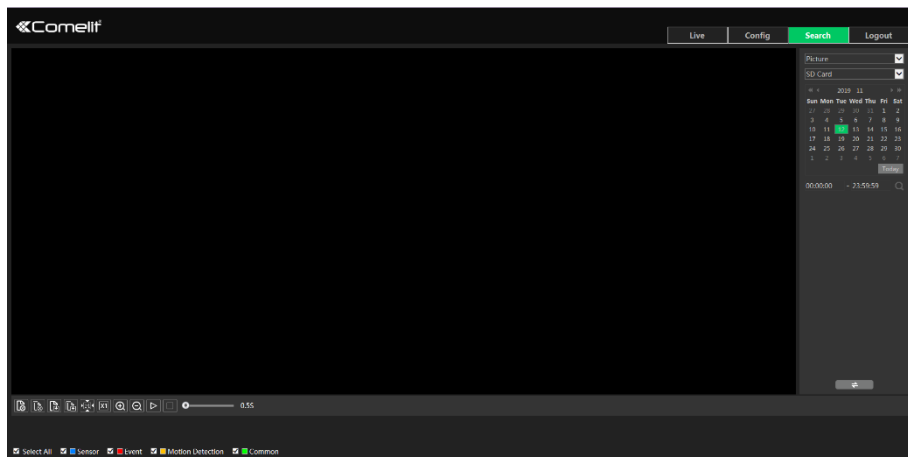
1. Selezionare “Picture (Immagine)”—“Local (Locale)”.
2. Impostare il periodo di tempo: selezionare la data e scegliere l'ora di inizio e di fine.
3. Fare clic su  per cercare le immagini.
4. Fare doppio clic su un nome di file nell'elenco per visualizzare le istantanee come mostrato in figura.





Fare clic su  per tornare alla precedente pagina.












● Ricerca immagini su scheda microSD

1. Selezionare “Picture (Immagine)”—“SD Card (Scheda SD)”.



2. Impostare il periodo di tempo: selezionare la data e scegliere l'ora di inizio e di fine.
 3. Scegliere gli eventi di allarme nella parte inferiore della pagina.
 4. Fare clic su  per cercare le immagini.
 5. Fare doppio clic su un nome di file nell'elenco per visualizzare le istantanee.
- Fare clic su  per tornare alla precedente pagina.

Le descrizioni dei pulsanti sono le seguenti:


Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Chiudi: selezionare un'immagine e fare clic su questo pulsante per chiuderla.		Chiudi tutte: fare clic su questo pulsante per chiudere tutte le immagini.
	Salva: fare clic su questo pulsante per selezionare il percorso di memorizzazione dell'immagine sul PC.		Salva tutte: fare clic su questo pulsante per selezionare il percorso di memorizzazione di tutte le immagini sul PC.
	Adatta dimensioni: fare clic su questo pulsante per adattare l'immagine sullo schermo.		Dimensioni normali: cliccare su questo pulsante per visualizzare le dimensioni normali dell'immagine.
	Zoom avanti: fare clic su questo pulsante per ingrandire digitalmente.		Zoom indietro: fare clic su questo pulsante per ridurre digitalmente.
	Riproduzione presentazione: fare clic su questo pulsante per avviare la modalità di presentazione.		Interrompi: fare clic su questo pulsante per interrompere la presentazione.
	Velocità di riproduzione: imposta la velocità di riproduzione della presentazione.		

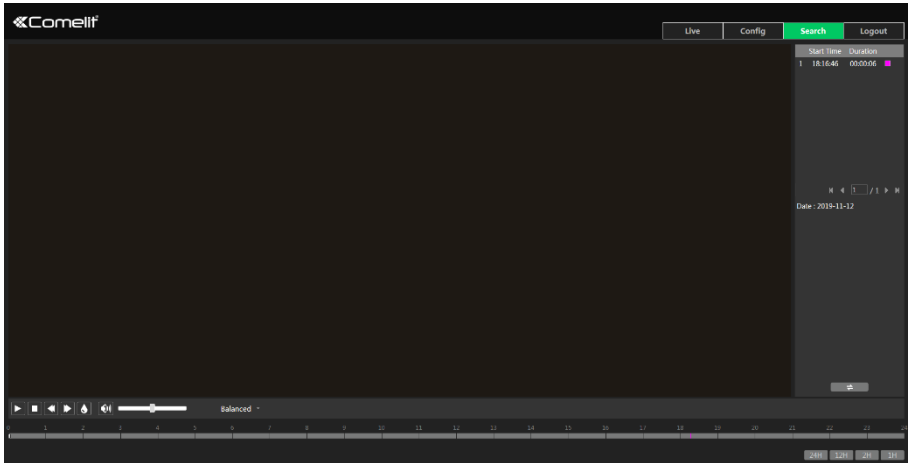
4.2 Ricerca video








4.2.1 Ricerca video locale

Fare clic su Search (Cerca) per accedere alla relativa pagina mostrata sotto. In questa pagina è possibile riprodurre i video registrati localmente sul PC.




1. Selezionare "Record (Registrazione)"—"Local (Locale)".
2. Impostare il periodo di tempo della ricerca: selezionare la data e scegliere l'ora di inizio e di fine.
3. Fare clic su  per cercare le immagini.
4. Fare doppio clic su un nome di file nell'elenco per avviare la riproduzione.

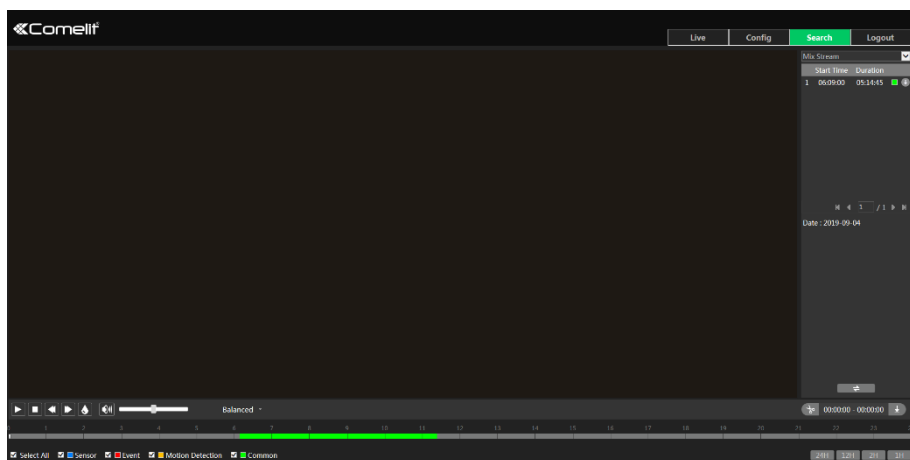


Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Pulsante Play (Riproduci). Dopo aver messo in pausa il video, fare clic sul pulsante per continuare la riproduzione.		Pulsante Pause (Pausa)
	Pulsante Stop (Arresta)		Diminuzione velocità di riproduzione
	Aumento velocità di riproduzione		Visualizzazione filigrana
	Abilitazione/disabilitazione dell'audio; trascinare il dispositivo di scorrimento per regolare il volume dopo aver abilitato l'audio.		

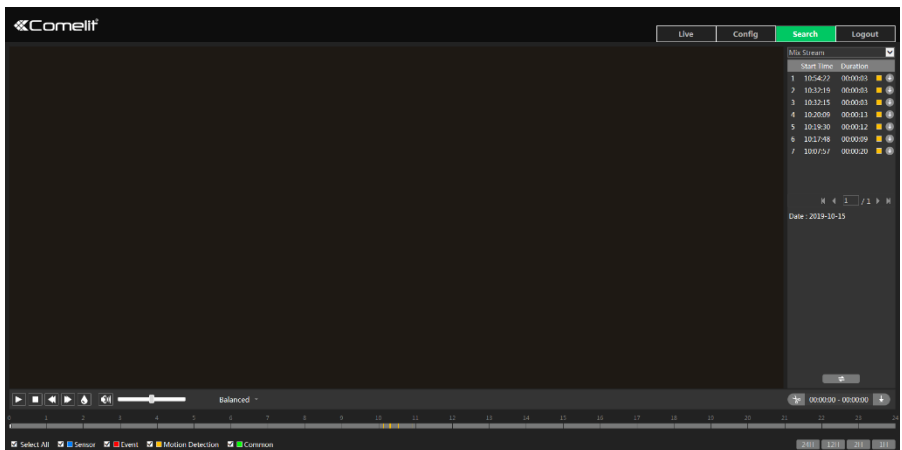
4.2.2 Ricerca video su scheda microSD

Fare clic su Search (Cerca) per accedere alla relativa pagina mostrata sotto. In questa pagina è possibile riprodurre i video registrati sulla scheda micro SD.

1. Selezionare “Record (Registrazione)”—“SD Card (Scheda SD)”.
2. Impostare il periodo di tempo della ricerca: selezionare la data e scegliere l'ora di inizio e di fine.
3. Fare clic su  per cercare le immagini.







4. Selezionare gli eventi di allarme nella parte inferiore della pagina.
5. Selezionare mix stream (stream misto, video e audio) o video stream (stream video) secondo necessità.
6. Fare doppio clic su un nome di file nell'elenco per avviare la riproduzione.



L'orario può essere mostrato in formato 24h/12h/2h/1h facendo clic sui pulsanti corrispondenti.

Clip video e operazioni di scaricamento:

1. Cercare i file video seguendo le fasi indicate sopra.
2. Selezionare l'ora di inizio facendo clic sull'orario.
3. Fare clic su  per impostare l'ora di inizio e questo questo pulsante diventa verde ().
4. Selezionare l'ora finale facendo clic sull'orario. Quindi fare clic su  per impostare l'ora finale.
5. Fare clic su  per scaricare i file video nel PC.

Index	Process	Record	Start Time	End Time	Path	Operate
1	100%	Cut	2019-10-15 11:28:55	2019-10-15 11:30:24	Desktop	Cancel

Set up C:\Users\... \Desktop Clear List Close

Fare clic su "Set up" per impostare la cartella di archiviazione dei file video.

Fare clic su "Open" (Apri) per riprodurre i video.

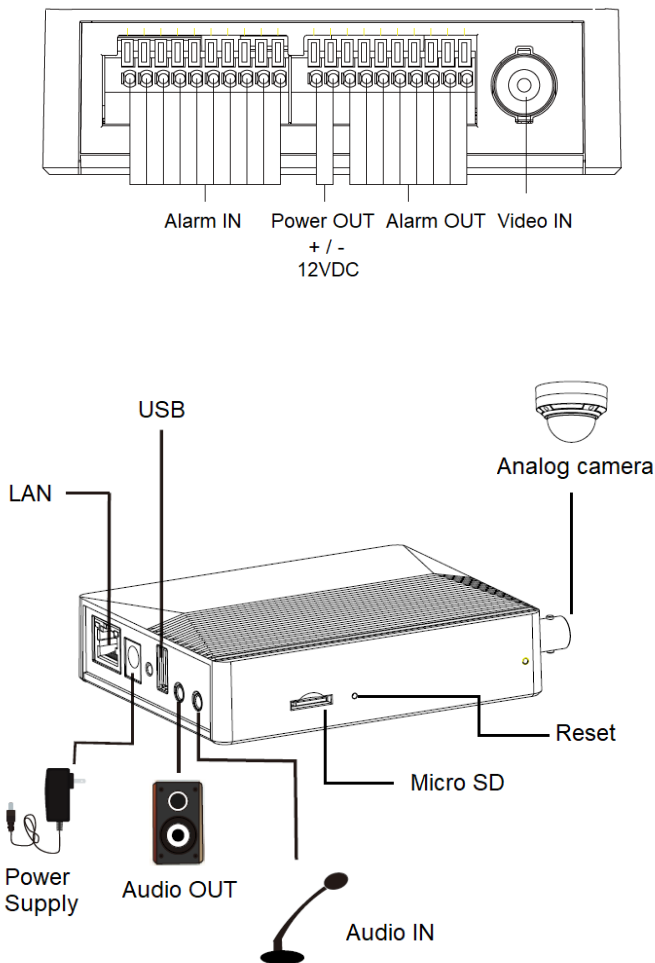
Fare clic su "Clear List" (Cancella elenco) per cancellare l'elenco di scaricamento.

Fare clic su "Close" per chiudere la finestra di scaricamento

5 Video server IP

5.1.1 Video server IP

Consultare questo manuale per le funzioni presenti nel video server IP.



Appendice

Appendice 1 — Soluzione dei problemi

Si è dimenticata la password

A: Riportare tutte le impostazioni effettuate sul dispositivo ai valori predefiniti di fabbrica.

IP predefinito: 192.168.1.150; Nome utente: admin; Password: admin

Impossibile collegare i dispositivi tramite il browser

A: La rete non è collegata correttamente. Verificare la connessione.

B: L'indirizzo IP non è disponibile. Modificare l'indirizzo IP.

C: Il numero di porta web è stato modificato: contattare l'amministratore per ottenere il numero di porta corretto.

D: Escludere i motivi precedenti. Ripristinare le impostazioni predefinite tramite lo strumento Comelit Advance IP.

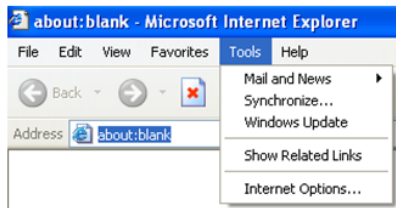
Lo strumento Comelit Advance IP non è in grado di effettuare la ricerca dei dispositivi.

Il software antivirus presente nel computer in uso può provocare questo inconveniente. Arrestare l'antivirus e ripetere la ricerca dei dispositivi.

Impossibile scaricare il controllo ActiveX

A. Il browser può essere impostato per bloccare i controlli ActiveX. Attenersi alla seguente procedura.

① Aprire il browser e quindi fare clic su Strumenti → Opzioni Internet.

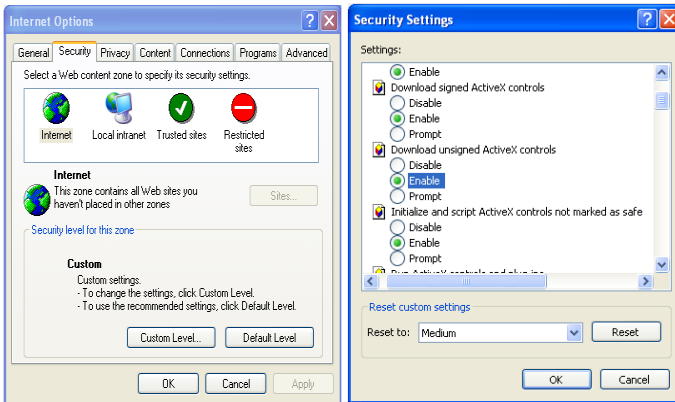


② Selezionare Sicurezza → Livello personalizzato....

③ Abilitare tutte le opzioni sotto "Controlli ActiveX e plug-in".

④ Fare clic su OK per completare la configurazione.

B. Il controllo ActiveX è bloccato da altri plug-in o anti-virus. Provvedere a disinstallarli o chiuderli.



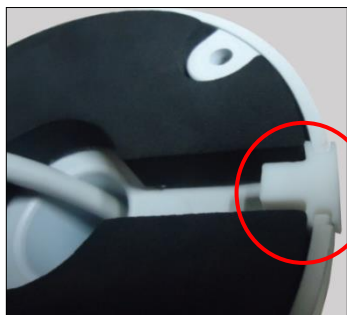
Non si percepisce alcun suono.

A: Il dispositivo di ingresso audio non è collegato. Ricollegarlo e riprovare.

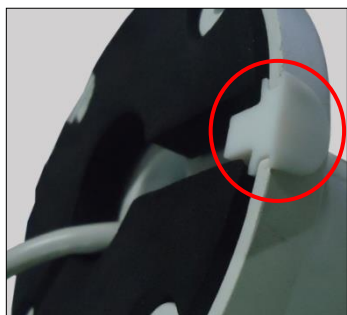
B: La funzionalità audio non è abilitata nel canale corrispondente. Abilitare questa funzione.

Appendice 2 - Installazione dell'elemento di tenuta in gomma

Al fine di migliorare l'effetto di impermeabilità, su alcune telecamere bullet di rete vengono fissati degli appositi elementi di tenuta in gomma. È possibile montare gli elementi di tenuta in gomma alla base di montaggio della telecamera, secondo necessità, durante l'installazione. Le istruzioni di installazione sono le seguenti.



Montare l'elemento di tenuta in gomma nello spazio libero della base di montaggio



Lasciare la superficie convessa dell'elemento di tenuta in gomma montata esternamente.

Appendice 3 – Emissività materiali

* L'emissività dei materiali dipende anche dalla loro superficie.

METALLI	Emissività
acciaio laminato a freddo	0,7 ÷ 0,9
acciaio lamiera molata	0,4 ÷ 0,6
acciaio lucido	0,1
acciaio ossidato	0,7 ÷ 0,9
acciaio inox lucido	0,16

acciaio inox ossidato	0,7 ÷ 0,8
alluminio lucido	0,05
alluminio ossidato	0,2 ÷ 0,4
ghisa ossidata	0,6 ÷ 0,95
ghisa non ossidata	0,2
inconel ossidato	0,7 ÷ 0,95
inconel sabbiato	0,3 ÷ 0,6
molibdeno ossidato	0,2 ÷ 0,6
nickel lucido	0,05
nickel ossidato	0,2 ÷ 0,5
ottone brunito	0,3
ottone ossidato	0,5
rame lucido	0,05
rame ossidato	0,4 ÷ 0,8
titanio ossidato	0,5 ÷ 0,6
NON METALLI	Emissività
acqua	0,93
argilla	0,95
asfalto	0,95
basalto	0,7
calcare	0,98
carta	0,95
cemento	0,95
ceramica	0,95
gesso	0,8 ÷ 0,95
ghiaccio	0,98
ghiaia	0,95
gomma	0,95
legno	0,9 ÷ 0,95
neve	0,9

plastica opaca	0,95
sabbia	0,9
suolo	0,9 ÷ 0,98
tessuto	0,95
superfici verniciate (escluso alluminio)	0,8 ÷ 0,95
vetro	0,85

COMELIT
WITH • YOU • ALWAYS

Via Don Arrigoni, 5
24020 Rovetta (BG) - Italy