



HIKVISION

Telecamera di rete

Manuale utente

UD.6L0201D1919A01

Manuale utente

COPYRIGHT ©2015 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

TUTTI I DIRITTI RISERVATI.

Tutte le informazioni, comprese, tra le altre, formulazioni, immagini e grafica, sono di proprietà di Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. o delle sue società affiliate (di seguito per riferite come "Hikvision"). Questo manuale utente (di seguito riferito come "il Manuale") non può essere riprodotto, modificato, tradotto o distribuito, in toto o in parte, con qualsiasi mezzo, senza la previa autorizzazione scritta di Hikvision. Salvo disposizioni contrarie, Hikvision non rilascia alcuna garanzia, assicurazione o dichiarazione, esplicite o implicite, in merito al Manuale.

Informazioni sul presente Manuale

Questo manuale tratta la telecamera di rete (V5.3.0).

Il Manuale comprende le istruzioni per l'utilizzo e la gestione del prodotto. Immagini, grafici, fotografie e qualsiasi altra informazione ivi contenuta sono esclusivamente fornite a titolo descrittivo ed esplicativo. Le informazioni contenute in questo Manuale sono soggette a modifiche, senza preavviso, a fronte di aggiornamenti del firmware o per altri motivi. Si prega di acquisire l'ultima versione dal sito web (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Utilizzare questo manuale con il supporto di professionisti del settore.

Marchi

HIKVISION e gli altri marchi e loghi Hikvision sono di proprietà di Hikvision in varie giurisdizioni. Gli altri marchi e loghi citati in questo manuale sono di proprietà dei loro rispettivi proprietari.

Declinazione di responsabilità

ENTRO I LIMITI PREVISTI DALLE LEGGI IN VIGORE, IL PRODOTTO DESCRITTO, COMPLETO DI HARDWARE, SOFTWARE E FIRMWARE, VIENE FORNITO "COSÌ COM'È", COMPRESI TUTTI I DIFETTI E GLI ERRORI, E HIKVISION NON FORNISCE ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA,

INCLUSE, SENZA LIMITAZIONE, GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI QUALITÀ SODDISFACENTE, DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE E DI NON VIOLAZIONE DI DIRITTI DI TERZI. IN NESSUN CASO HIKVISION, I SUOI DIRIGENTI, FUNZIONARI, DIPENDENTI, O AGENTI SARANNO RESPONSABILI PER EVENTUALI DANNI SPECIALI, CONSEGUENZIALI, INCIDENTALI O INDIRETTI, COMPRESI, TRA GLI ALTRI, DANNI PER PERDITA DI PROFITTI, INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ O PERDITA DI DATI O DI DOCUMENTAZIONE, CONNESSI ALL'USO DI QUESTO PRODOTTO, ANCHE QUALORA HIKVISION SIA STATA INFORMATA DELLA POSSIBILITÀ DEL VERIFICARSI DI TALI DANNI.

L'UTENTE SI ASSUME INTERAMENTE OGNI RISCHIO CORRELATO DALL'UTILIZZO DEL PRODOTTO CON ACCESSO INTERNET. HIKVISION DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO, PERDITA DI PRIVACY O ALTRI DANNI DERIVANTI DA UN ATTACCO CIBERNETICO, ATTACCO DA PARTE DI HACKER, VIRUS O ALTRI RISCHI E MINACCE ALLA SICUREZZA, CORRELATI ALL'UTILIZZO DI INTERNET; TUTTAVIA, HIKVISION FORNIRÀ SUPPORTO TECNICO TEMPESTIVO, SE NECESSARIO.

LE LEGGI SULLA SORVEGLIANZA VARIANO DA GIURISDIZIONE A GIURISDIZIONE. SI PREGA DI CONTROLLARE TUTTE LE LEGGI PERTINENTI, VIGENTI NELLA PROPRIA GIURISDIZIONE, PRIMA DI UTILIZZARE QUESTO PRODOTTO, AL FINE DI GARANTIRE CHE L'UTILIZZO SIA CONFORME ALLE LEGGI VIGENTI. HIKVISION DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ NEL CASO IN CUI QUESTO PRODOTTO VENGA UTILIZZATO PER SCOPI ILLECITI.

IN CASO DI EVENTUALI CONFLITTI TRA IL PRESENTE MANUALE E LA LEGGE APPLICABILE, PREVALE QUEST'ULTIMA.

Informazioni sulle normative

Informazioni FCC

Conformità FCC: Questo prodotto è stato sottoposto a test che ne determinano la conformità ai limiti per i dispositivi digitali indicati nella parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono imposti per garantire una protezione ragionevole da interferenze pericolose quando il dispositivo viene usato in un ambiente di carattere commerciale. Questo prodotto genera, utilizza e può emettere energia in frequenze radio e, se non installato e usato in accordo al manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose per le comunicazioni radio. L'utilizzo di questo prodotto in un area residenziale può causare interferenze dannose, la cui correzione sarà a carico dell'utente.

Condizioni FCC

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il suo utilizzo è soggetto alle seguenti due condizioni:

1. Questo dispositivo non può causare interferenze dannose.
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

Dichiarazione di conformità UE



Questo prodotto e - se applicabile - gli accessori in dotazione sono contrassegnati con il marchio "CE" e sono quindi conformi agli standard europei armonizzati applicabili indicati nella Direttiva EMC 2004/108/CE e nella Direttiva RoHS 2011/65/UE.



Direttiva 2012/19/UE (Direttiva WEEE): I prodotti su cui è apposto questo simbolo non possono essere smaltiti con i rifiuti indifferenziati all'interno dell'Unione Europea. Per un corretto riciclaggio, restituire questo prodotto al rivenditore locale all'acquisto di un articolo nuovo equivalente, o smaltirlo presso i punti di raccolta designati. Per maggiori informazioni visitare: www.recyclethis.info.



Direttiva 2006/66/CE (batterie): Questo prodotto contiene una batteria che non può essere smaltita con i rifiuti indifferenziati all'interno dell'Unione Europea. Fare riferimento alla

documentazione del prodotto per informazioni specifiche sulle batterie. La batteria è marchiata con questo simbolo, che può inoltre indicarne la tipologia, cadmio (Cd), piombo (Pb), o mercurio (Hg). Per un corretto riciclaggio, restituire la batteria al rivenditore locale o smaltirla presso un punto di raccolta designato. Per maggiori informazioni visitare: www.recyclethis.info.

Conformità alla normativa canadese ICES-003

Questo dispositivo soddisfa i requisiti degli standard CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

Istruzioni di sicurezza

Lo scopo di queste istruzioni è mettere l'utente in condizioni di utilizzare il prodotto in modo corretto, per evitare pericoli o danni patrimoniali.

Le misure precauzionali si dividono in "Avvertenze di pericolo" e "Avvisi di cautela":

Avvertenze di pericolo: Se queste avvertenze vengono ignorate si può incorrere in lesioni gravi o letali.

Avvisi di cautela: Se questi avvisi vengono ignorati possono verificarsi danni patrimoniali o lesioni.

	
Avvertenze di pericolo Seguire queste misure di salvaguardia per prevenire lesioni gravi o letali.	Avvisi di cautela Seguire queste precauzioni per prevenire lesioni o danni materiali.



Avvertenze di pericolo:

- Si prega di utilizzare un alimentatore che risponda allo standard SELV (Safety Extra Low Voltage). È una fonte di alimentazione 12 V CC o 24 V CA (a seconda del modello) conforme agli standard IEC60950-1 e LPS (Limited Power Source).
- Per ridurre il rischio di folgorazione, non esporre il prodotto a pioggia o umidità.
- L'installazione deve essere effettuata da un tecnico qualificato, nel rispetto di tutte le normative locali.
- Installare degli interruttori di circuito per interrompere convenientemente l'alimentazione.
- Se la telecamera viene montata sul soffitto, assicurarsi che sia in grado di sostenere carichi gravitazionali superiori a 50 N (Newton).
- Se il prodotto non funziona correttamente, si prega di contattare il proprio

rivenditore o il centro assistenza di zona. Non tentare di smontare personalmente la telecamera. (Il produttore non si assume alcuna responsabilità per problemi derivanti da riparazioni o manutenzioni non autorizzate.)



Avvisi di cautela:

- Prima dell'uso assicurarsi che la tensione della fonte di alimentazione sia idonea alla telecamera.
- Non lasciare cadere la telecamera o sottoporla a shock fisici.
- Non toccare i moduli sensore con le dita. Per pulire la telecamera, usare un panno pulito imbevuto d'alcol e strofinare delicatamente. Se la camera non viene utilizzata per un lungo periodo di tempo, installare il copriobiettivo per evitare il deposito di sporcizia.
- Non puntare la telecamera verso una forte sorgente di luce come il sole o una lampada ad incandescenza. Una forte intensità luminosa può causare danni irreversibili alla telecamera.
- Il sensore può essere bruciato da fasci laser, quindi si raccomanda di non esporne la superficie ai raggi laser.
- Non esporre la telecamera a temperature estreme (la temperatura operativa deve essere compresa tra -30 °C ~ 60 °C, o -40 °C ~ 60 °C se il modello di telecamera ha una "h" nel suffisso), ambienti polverosi o umidi e a radiazioni elettromagnetiche elevate.
- Per evitare un surriscaldamento, è necessaria una ventilazione adeguata dell'ambiente operativo.
- Tenere la telecamera lontano da acqua e liquidi di qualsiasi tipo.
- Per la spedizione della telecamera deve essere imballato nella confezione originale, o in una simile.
- La sostituzione o l'uso improprio della batteria possono causare un rischio di esplosione. Utilizzare esclusivamente il tipo batteria raccomandato dal produttore.

Note:

Per le telecamere che supportano IR, osservare le precauzioni seguenti per prevenire la riflessione IR:

- Polvere o grasso sulla dome causano la riflessione IR. Non rimuovere la pellicola protettiva dalla cupola della dome prima di averne completato l'installazione. Pulire polvere o grasso sulla dome con un panno morbido e pulito, imbevuto di alcol isopropilico.
- Assicurarsi che i materiali dell'ambiente circostante non abbiano superfici riflettenti in prossimità della telecamera. La luce IR proveniente dalla telecamera può riflettere sulla superficie e rientrare nell'ottica, causando una riflessione.
- L'anello in schiuma attorno all'obiettivo deve essere contro la superficie interna della cupola per isolare l'ottica dai LED IR. Fissare il coperchio della dome al

corpo della telecamera in modo che l'anello di schiuma e la copertura della dome siano a stretto contatto.

Sommario

Chapter 1	Connessione in rete	13
1.1	Impostazione della telecamera di rete in LAN	13
1.1.1	Cablaggio in LAN.....	13
1.1.2	Attivazione della telecamera	14
1.2	Impostazione della telecamera di rete in LAN	20
1.2.1	Connessione tramite IP statico	20
1.2.2	Connessione tramite IP dinamico	21
Chapter 2	Accesso alla telecamera di rete.....	25
2.1	Accesso da browser web	25
2.2	Accesso da software Client	27
Chapter 3	Impostazioni Wi-Fi.....	29
3.1	Configurazione della connessione Wi-Fi in modalità Ad-hoc e Infrastruttura	29
3.2	Connessione Wi-Fi facilitata dalla funzione WPS.....	34
3.3	Impostazioni proprietà IP per la connessione di rete wireless	36
Chapter 4	Vista live.....	38
4.1	Pagina vista live	38
4.2	Avvio della vista live.....	39
4.3	Registrazione e cattura immagini manuali.....	40
4.4	Utilizzo del controllo PTZ.....	40
4.4.1	Pannello di controllo PTZ	41
4.4.2	Impostazione / Richiamo di un preset	41
4.4.3	Impostazione / Richiamo di una ronda	43
Chapter 5	Configurazione telecamera di rete.....	44
5.1	Configurazione dei parametri locali	44
5.2	Configurazione delle Impostazioni ora	46
5.3	Configurare le impostazioni di rete	48
5.3.1	Configurazione delle impostazioni TCP/IP	48
5.3.2	Configurazione delle Impostazioni della porta	50
5.3.3	Configurazione delle impostazioni PPPoE.....	50
5.3.4	Configurazione delle Impostazioni DDNS	51
5.3.5	Configurazione delle Impostazioni SNMP	55
5.3.6	Configurazione delle Impostazioni 802.1X.....	56
5.3.7	Configurazione delle Impostazioni QoS	58
5.3.8	Configurazione delle Impostazioni UPnP™	58
5.3.9	Configurazione della Composizione wireless.....	59

5.3.10	Invio di email attivata da allarme.....	63
5.3.11	Configurazione delle impostazioni NAT (Network Address Translation)	65
5.3.12	Configurazione delle Impostazioni FTP	66
5.3.13	Accesso piattaforma.....	67
5.3.14	Impostazioni HTTPS.....	68
5.4	Configurazione delle impostazioni Audio e Video.....	70
5.4.1	Configurazione delle Impostazioni video	70
5.4.2	Configurazione delle Impostazioni audio.....	73
5.4.3	Configurazione della codifica ROI	73
5.4.4	Visualizza informazioni su stream.....	75
5.4.5	Configurazione ritaglio target	76
5.5	Configurazione dei parametri immagine	77
5.5.1	Configurazione delle Impostazioni immagine.....	77
5.5.2	Configurazione delle Impostazioni OSD.....	83
5.5.3	Configurazione delle Impostazioni testo sovrimpresso	84
5.5.4	Configurazione delle Maschere privacy	85
5.5.5	Configurazione della Sovrimpressione immagine	86
5.6	Configurazione e gestione degli allarmi.....	87
5.6.1	Configurazione della rilevazione movimento	88
5.6.2	Configurazione dell'allarme di rilevazione sabotaggio	94
5.6.3	Configurare un ingresso allarme.....	95
5.6.4	Configurare l'uscita allarme	96
5.6.5	Gestione delle anomalie	97
5.6.6	Configurazione di altri allarmi.....	98
5.6.7	Configurazione rilevazione anomalia audio.....	101
5.6.8	Configurazione della rilevazione fuori fuoco	102
5.6.9	Configurazione cambiamento nella scena	103
5.6.10	Configurazione della Rilevazione visi	104
5.6.11	Configurazione rilevazione attraversamento piano virtuale	106
5.6.12	Configurazione della rilevazione intrusioni	107
5.6.13	Configurazione della rilevazione ingresso area	109
5.6.14	Configurazione della rilevazione uscita area.....	110
5.6.15	Abilita Rilevazione bagaglio incustodito	112
5.6.16	Configurazione Rilevazione rimozione oggetto.....	114
5.7	Configurazione VCA.....	115
5.7.1	Analisi comportamento	115
5.7.2	Acquisizione facciale	124
5.7.3	Mappa calore	127
5.7.4	Conteggio persone.....	130
Chapter 6	<i>Impostazioni di storage</i>	<i>134</i>
6.1	Configurazione delle Impostazioni NAS	134
6.2	Configurazione della programmazione registrazioni	136

6.3	Configurazione delle Impostazioni di cattura	141
6.4	Configurazione del Lite Storage.....	142
6.5	Configurazione del Cloud Storage	143
Chapter 7	Statistiche.....	145
Chapter 8	Traffico stradale	149
Chapter 9	Playback.....	153
Chapter 10	Ricerca log	156
Chapter 11	Altri.....	158
11.1	Gestione degli account utente	158
11.2	Autenticazione.....	160
11.3	Accesso anonimo	161
11.4	Filtro indirizzo IP	162
11.5	Servizio di sicurezza	163
11.6	Visualizzare le informazioni del dispositivo	164
11.7	Manutenzione	165
11.7.1	Ravvio della telecamera	165
11.7.2	Ripristino delle impostazioni predefinite	165
11.7.3	Esportazione/Importazione di file di configurazione	166
11.7.4	Aggiornamento del sistema	167
11.8	Impostazioni RS-232.....	167
11.9	Impostazioni RS485.....	168
11.10	Impostazioni del servizio	169
Appendice.....		170
Appendice 1	Introduzione al software SADP	170
Appendice 2	Port Mapping	173

Requisiti di sistema

Sistema operativo: Microsoft Windows XP SP1 o versione successiva / Vista / Win7 /
Server 2003 / Server 2008 32bit

CPU: Intel Pentium IV 3,0 GHz o più veloce

RAM: 1G o superiore

Display: Risoluzione 1024*768 o superiore

Browser web: Internet Explorer 6.0 o versione successiva, Apple Safari 5.02 o
versione successiva, Mozilla Firefox 3,5 o versione successiva e Google Chrome 8 o

versione successiva.

Chapter 1 Connessione in rete

Nota:

- L'utente è consapevole che l'uso del prodotto con accesso Internet potrebbe esporre la rete a rischi e comprometterne la sicurezza. Per evitare eventuali attacchi alla rete e la perdita di informazioni, si prega di rafforzare le protezioni. Se il prodotto non funziona correttamente, si prega di contattare il proprio rivenditore o il centro assistenza di zona.
- Per la sicurezza in rete della telecamera di rete, si consiglia di sottoporla a verifiche trimestrali. I nostri clienti di contattarci se necessitano di tale servizio.

Operazioni preliminari:

- Per impostare la telecamera di rete tramite una LAN (Local Area Network), fare riferimento alla *sezione 2.1 Impostazione della telecamera di rete in LAN*.
- Per impostare la telecamera di rete tramite una LAN (Local Area Network), fare riferimento alla *Sezione 2.2 Impostazione della telecamera di rete in LAN*.

1.1 Impostazione della telecamera di rete in LAN

Scopo:

Per visualizzare e configurare la telecamera tramite una LAN, è necessario collegarla nella stessa subnet del computer e installare SADP o iVMS-4200 per cambiare l'IP della telecamera di rete.

Nota: Per maggiori dettagli su SADP, consultare l'Appendice 1.

1.1.1 Cablaggio in LAN

Le figure seguenti mostrano due metodi di collegamento di una telecamera di rete al computer:

Scopo:

- Per testare la telecamera di rete, è possibile collegarla direttamente al computer con un cavo di rete come mostrato in Figura 2-1.

- Fare riferimento alla Figura 2-2 per impostare la telecamera di rete in LAN tramite uno switch o un router.

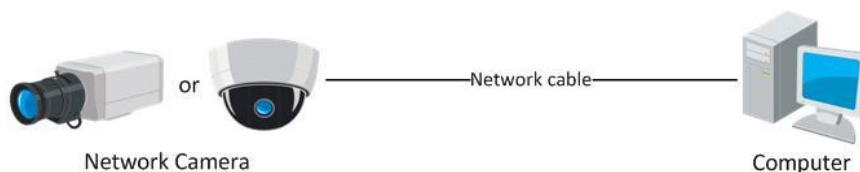


Figure 1-1 Connessione diretta

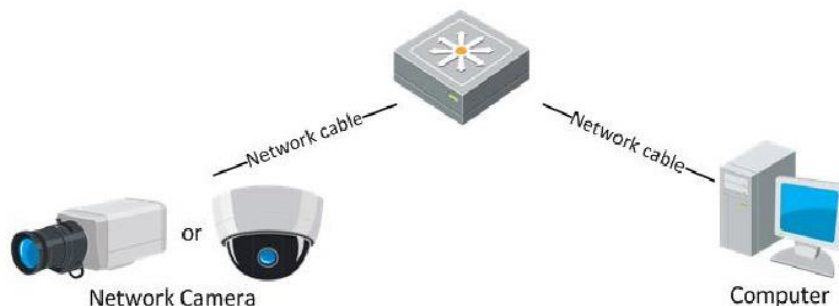


Figure 1-2 Connessione tramite switch o router

1.1.2 Attivazione della telecamera

Prima di utilizzarla è necessario attivare la telecamera impostando una password complessa.

L'attivazione avviene tramite browser web, SADP o software client.

❖ Attivazione tramite browser web

Passaggi:

1. Accendere la telecamera e collegarla alla rete.
2. Digitare l'indirizzo IP nella barra Indirizzi del browser web e premere INVIO per accedere all'interfaccia di attivazione.

Note:

- L'indirizzo IP predefinito della telecamera è 192.168.1.64.
- È necessario attivare la telecamera tramite software SADP perché abilita il DHCP come predefinito. Fare riferimento al capitolo seguente per l'attivazione via SADP.

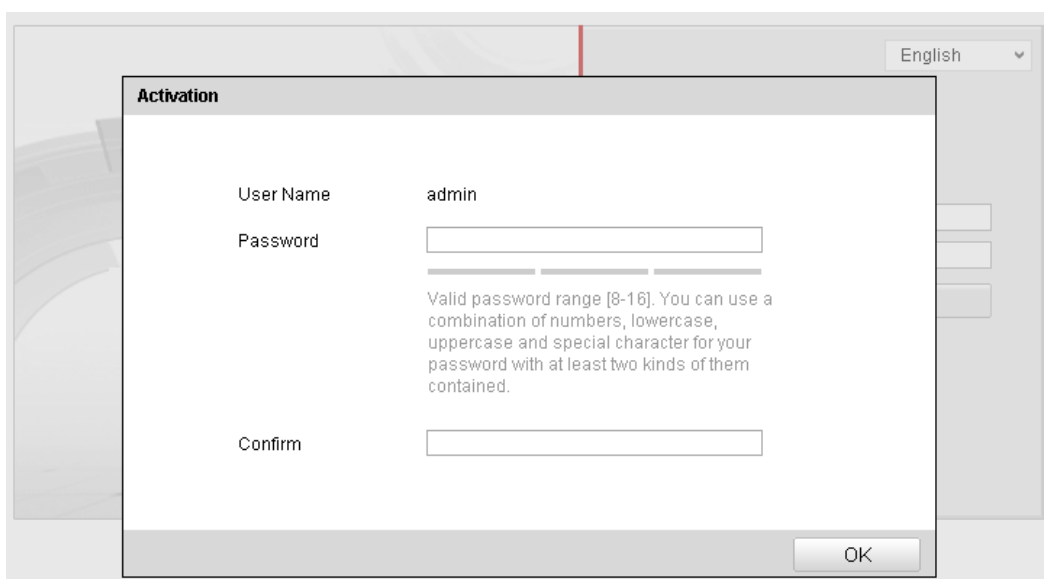


Figure 1-3 Interfaccia di attivazione (web)

3. Creare una password e inserirla nel campo password.



È CONSIGLIATO L'USO DI UNA PASSWORD FORTE – Consigliamo vivamente di creare una password a propria scelta (con un minimo di 8 caratteri, inclusi lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali), al fine di aumentare la sicurezza del prodotto. Consigliamo di reimpostare la password regolarmente, in particolare in sistemi ad elevata sicurezza. Una reimpostazione mensile o settimanale della password può contribuire alla protezione del prodotto.

4. Confermare la password.

5. Fare clic su OK per salvare la password e accedere all'interfaccia vista live.

❖ **Attivazione tramite software SADP**

Il software SADP viene utilizzato per rilevare il dispositivo online, l'attivazione della telecamera e la reimpostazione della password.

Il software SADP si trova sul disco fornito o nel sito ufficiale; installarlo secondo le istruzioni. Seguire questa procedura per attivare la telecamera.

Passaggi:

1. Eseguire il software SADP per rilevare i dispositivi online.

2. Verificare lo stato del dispositivo dall'elenco dispositivi e selezionare un dispositivo inattivo.

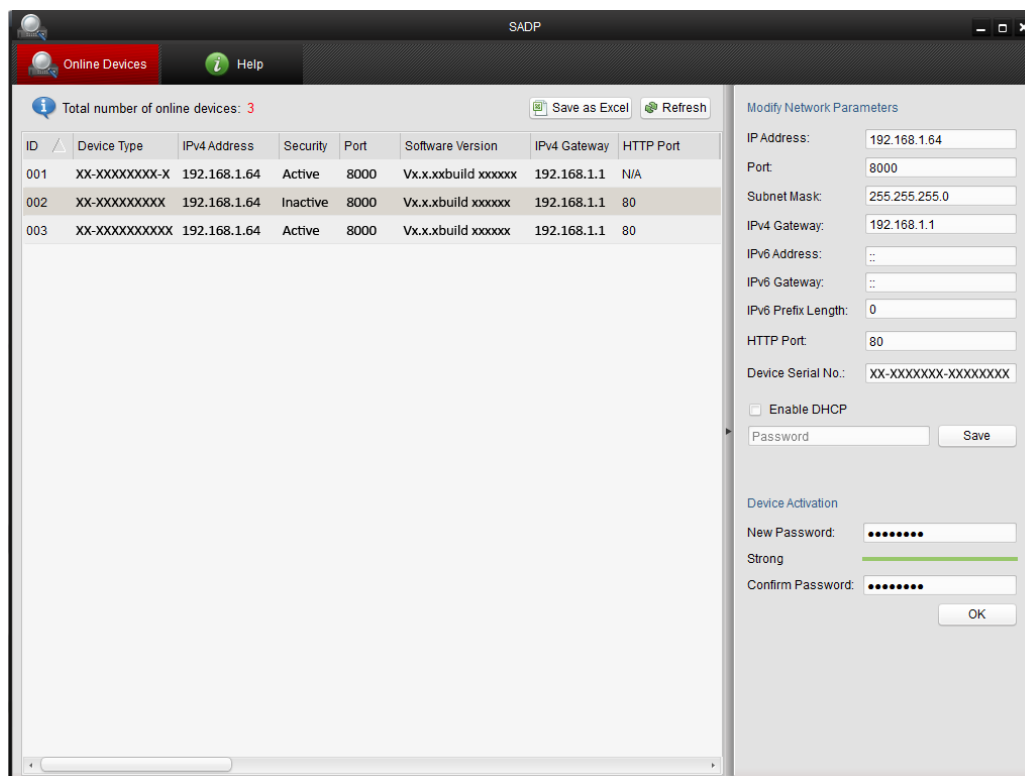


Figure 1-4 Interfaccia SADP

3. Creare una password e inserirla nei campi password e conferma password.



È CONSIGLIATO L'USO DI UNA PASSWORD FORTE –

Consigliamo vivamente di creare una password a propria scelta (con un minimo di 8 caratteri, inclusi lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali), al fine di aumentare la sicurezza del prodotto. Consigliamo di reimpostare la password regolarmente, in particolare in sistemi ad elevata sicurezza. Una reimpostazione mensile o settimanale della password può contribuire alla protezione del prodotto.

4. Fare clic su **OK** per salvare la password.

È possibile verificare se l'attivazione è stata completata nella finestra popup. Se l'attivazione fallisce, verificare se la password soddisfa i requisiti e riprovare.

5. Impostare l'indirizzo IP del dispositivo nella stessa subnet del computer, modificando l'indirizzo IP manualmente o spuntando la casella di controllo Abilita DHCP.

Modify Network Parameters

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

IPv4 Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 0

HTTP Port: 80

Device Serial No.: XX-XXXXXXX-XXXXXXX

☐ Enable DHCP

Password Save

Figure 1-5 Modifica dell'indirizzo IP

6. Inserire la password e fare clic su **Salva** per attivare la modifica all'indirizzo IP.

❖ Attivazione tramite software Client

Il software client è un software di gestione video versatile per più tipi di dispositivi.

Il software client si trova sul disco fornito o nel sito ufficiale; installarlo secondo le istruzioni. Seguire questa procedura per attivare la telecamera.

Passaggi:

1. Eseguendo il software client si accede al suo pannello di controllo del software, come illustrato nella figura seguente.

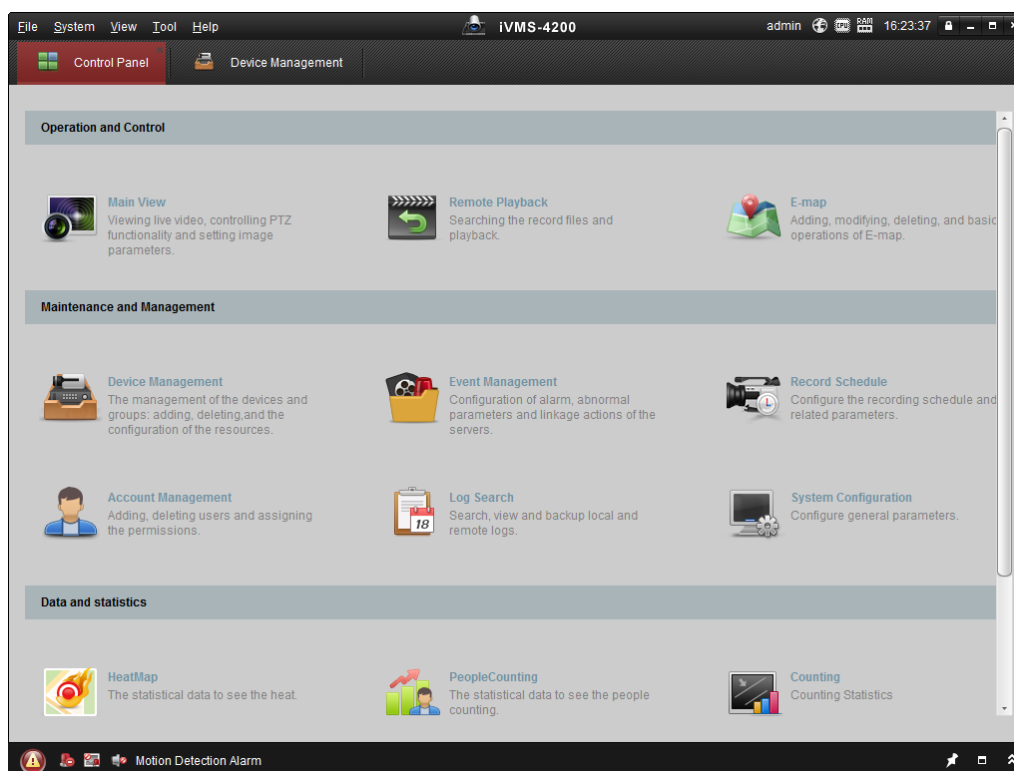


Figure 1-6 Pannello di controllo

2. Fare clic sull'icona **Gestione periferiche** per accedere alla relativa interfaccia, come mostrato di seguito.

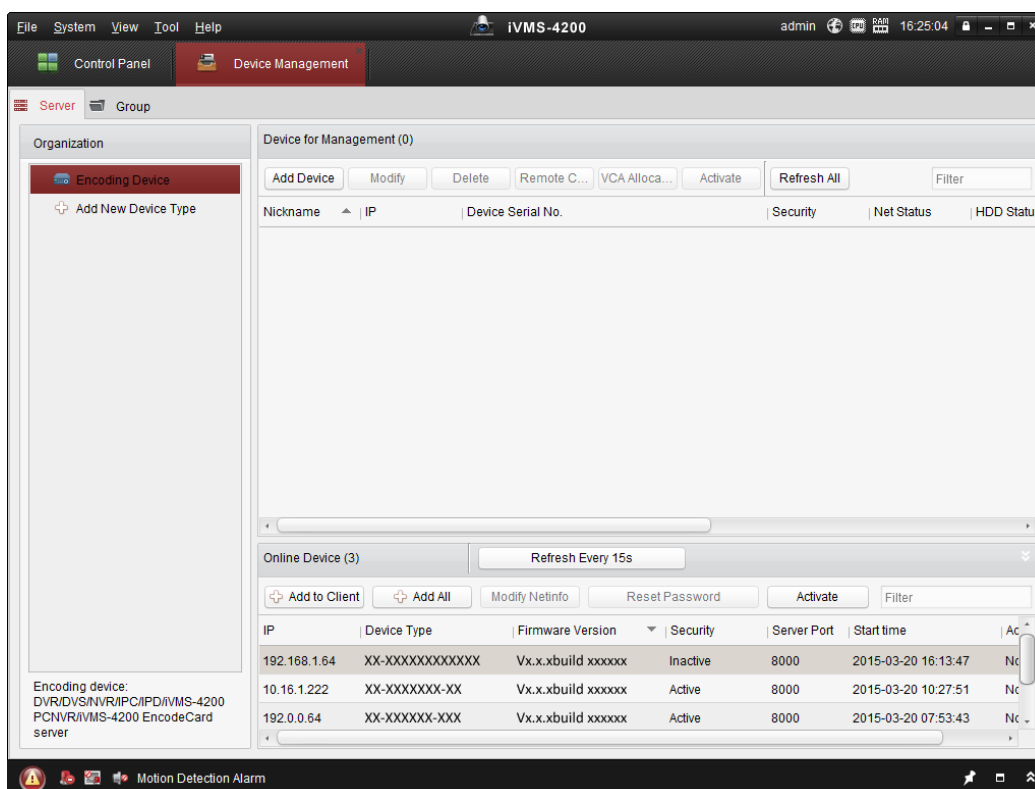


Figure 1-7 Interfaccia Gestione periferiche

3. Verificare lo stato del dispositivo dall'elenco dispositivi e selezionare un dispositivo inattivo.
4. Fare clic su **Attivazione** per accedere alla relativa interfaccia.
5. Creare una password e inserirla nei campi password e conferma password.



È CONSIGLIATO L'USO DI UNA PASSWORD FORTE –

Consigliamo vivamente di creare una password a propria scelta (con un minimo di 8 caratteri, inclusi lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali), al fine di aumentare la sicurezza del prodotto. Consigliamo di reimpostare la password regolarmente, in particolare in sistemi ad elevata sicurezza. Una reimpostazione mensile o settimanale della password può contribuire alla protezione del prodotto.

Figure 1-8 Interfaccia di attivazione (software Client)

6. Fare clic su **OK** per avviare l'attivazione.
7. Fare clic su Modifica Netinfo per accedere all'interfaccia di modifica dei parametri di rete, come mostrato nella figura sottostante.

The screenshot shows a 'Modify Network Parameter' window. Under 'Device Information', there are three rows: 'MAC Address' with value 'XX-XX-XX-XX-XX-XX', 'Software Version' with 'Vx.x.xbuild xxxxxx', and 'Device Serial No.' with a long alphanumeric string. Each has a 'Copy' button. Under 'Network Information', there is a 'DHCP' checkbox (unchecked), a 'Port' field with '8000', an 'IPv4(Enable)' checkbox (checked), an 'IP address' field with '192.168.1.64', a 'Subnet Mask' field with '255.255.255.0', a 'Gateway' field with '192.168.1.1', an 'IPv6(Disable)' checkbox (unchecked), and a 'Password' field. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Figure 1-9 Modifica dei parametri di rete

8. Impostare l'indirizzo IP del dispositivo nella stessa subnet del computer, modificando l'indirizzo IP manualmente o spuntando la casella di controllo Abilita DHCP.
9. Inserire la password per attivare le modifiche apportate all'indirizzo IP.

1.2 Impostazione della telecamera di rete in LAN

Scopo:

Questa sezione spiega come collegare la telecamera di rete alla rete WAN con un indirizzo IP statico o dinamico.

1.2.1 Connessione tramite IP statico

Operazioni preliminari:

Utilizzare un indirizzo IP statico fornito dall'ISP (Internet Service Provider). Con l'indirizzo IP statico, è possibile collegare la telecamera di rete tramite un router o un collegamento diretto alla rete WAN.

- **Connessione della telecamera di rete tramite router**

Passaggi:

1. Collegare la telecamera di rete al router.
 2. Assegnare un indirizzo IP LAN, la subnet mask e il gateway. Fare riferimento alla Sezione 2.1.2 per i dettagli sulla configurazione dell'indirizzo IP della telecamera di rete.
 3. Salvare l'indirizzo IP statico nel router.
 4. Impostare il port mapping, per esempio, le porte 80, 8000 e 554. I passaggi per l'impostazione del port mapping variano a seconda del router. Contattare il produttore del router per assistenza su questa operazione.
- Nota:** Fare riferimento all'Appendice 2 per informazioni dettagliate sul port mapping.
5. Accedere alla telecamera di rete tramite un browser web o il software client via internet.

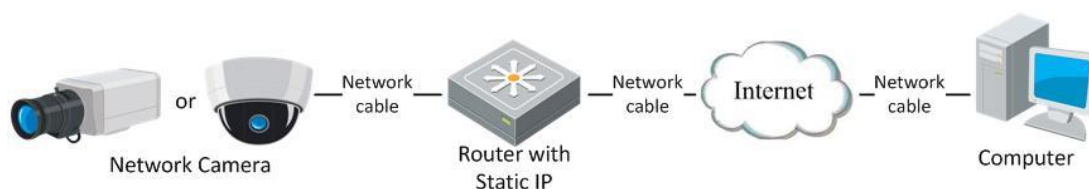


Figure 1-10 Accedere alla telecamera tramite router con IP statico

- **Connessione diretta della telecamera di rete con IP statico**

È possibile salvare l'indirizzo IP statico della telecamera e collegarla direttamente a internet senza utilizzare un router. Fare riferimento alla Sezione 2.1.2 per i dettagli sulla configurazione dell'indirizzo IP della telecamera di rete.

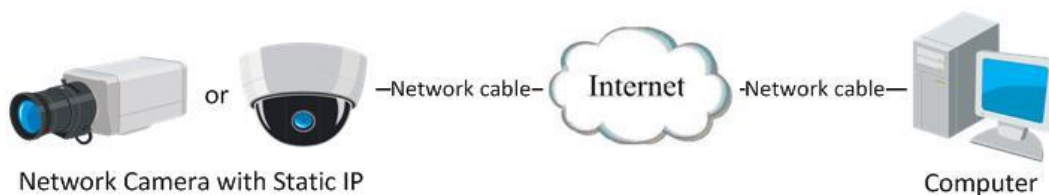


Figure 1-11 Accesso diretto alla telecamera con IP statico

1.2.2 Connessione tramite IP dinamico

Operazioni preliminari:

Utilizzare un IP dinamico fornito dall'ISP. Con l'indirizzo IP dinamico, è possibile collegare la telecamera di rete a un modem o router.

● Connessione della telecamera di rete tramite router

Passaggi:

1. Collegare la telecamera di rete al router.
2. Nella telecamera, assegnare un indirizzo IP LAN, la subnet mask e il gateway.
Fare riferimento alla Sezione 2.1.2 per i dettagli sulla configurazione dell'indirizzo IP della telecamera di rete.
3. Nel router, impostare nome utente PPPoE, password e conferma password.
4. Impostare il port mapping. P.e. le porte 80, 8000 e 554. I passaggi per l'impostazione del port mapping variano a seconda del router. Contattare il produttore del router per assistenza su questa operazione.

Nota: Fare riferimento all'Appendice 2 per informazioni dettagliate sul port mapping.

5. Utilizzare un nome di dominio fornito da un provider di nomi di dominio.
6. Configurare le impostazioni DDNS nell'interfaccia di configurazione del router.
7. Accedere alla telecamera tramite il nome di dominio assegnato.

● Connessione della telecamera di rete tramite modem

Scopo:

Questa telecamera supporta la funzione dial-up PPPoE automatica. La telecamera ottiene un indirizzo IP pubblico dal dial-up ADSL non appena viene collegata al modem. È necessario configurare i parametri PPPoE della telecamera di rete. Fare riferimento alla *Sezione 6.3.3 Configurazione Impostazioni PPPoE* per i dettagli di configurazione.

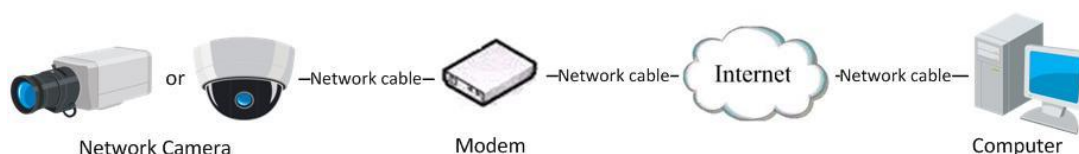


Figure 1-12 Accesso alla telecamera con IP dinamico

Nota: L'indirizzo IP acquisito viene assegnato dinamicamente tramite PPPoE, pertanto l'indirizzo IP può cambiare ad ogni riavvio della telecamera. Per risolvere l'inconveniente di IP dinamico, è necessario ottenere un nome di dominio dal provider DDNS (ad es. DynDns.com). Seguire la procedura sottostante per la risoluzione dei

nomi dominio e risoluzione del nome di dominio privato.

◆ Risoluzione del nome di dominio

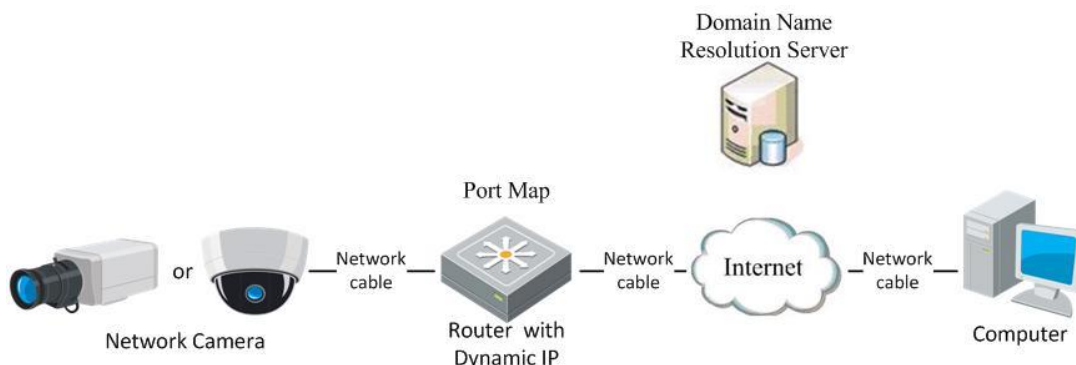


Figure 1-13 Risoluzione del nome di dominio

Passaggi:

1. Utilizzare un nome di dominio fornito da un provider di nomi di dominio.
2. Configurare le impostazioni DDNS nell'interfaccia **Impostazioni DDNS** della telecamera di rete. Fare riferimento alla *Sezione 6.3.4 Configurazione Impostazioni DDNS* per i dettagli di configurazione.
3. Accedere alla telecamera tramite il nome di dominio assegnato.

◆ Risoluzione del nome di dominio privato

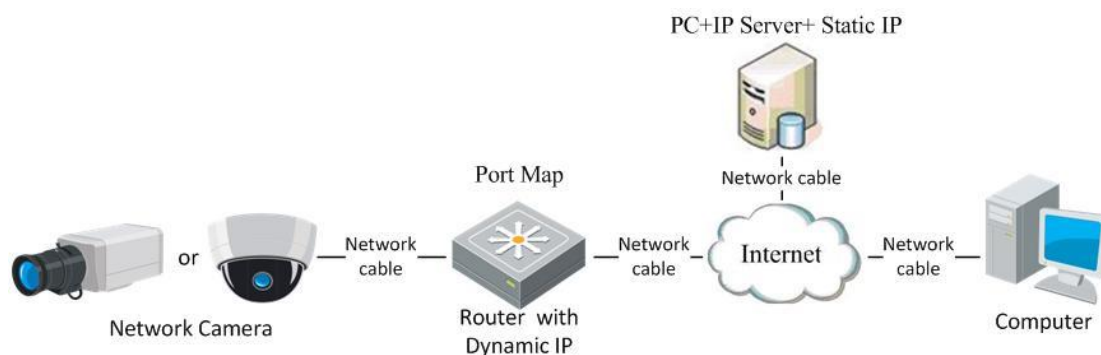


Figure 1-14 Risoluzione del nome di dominio privato

Passaggi:

1. Installare ed eseguire il software IP Server in un computer con indirizzo IP statico.
2. Accedere alla telecamera di rete tramite LAN con un browser web o il software client.
3. Abilitare il DDNS e selezionare IP Server come tipo di protocollo. Fare riferimento alla *Sezione 6.3.4 Configurazione Impostazioni DDNS* per i dettagli

di configurazione.

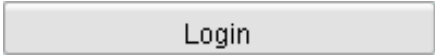
Chapter 2 Accesso alla telecamera di rete

2.1 Accesso da browser web

Passaggi:

1. Aprire il browser web.
2. Nel campo indirizzo del browser, immettere l'indirizzo IP della telecamera di rete e premere il tasto **Invio** per accedere all'interfaccia di login.
3. Per attivare la telecamera di rete per la prima volta, fare riferimento alla sezione 2.1.2 per dettagli.

Nota:

- L'indirizzo IP predefinito è 192.168.1.64.
 - Se la telecamera non è attivata, attivarla prima facendo riferimento al Capitolo 3.1 o al Capitolo 3.2.
4. Selezionare inglese come la lingua dell'interfaccia in alto a destra dell'interfaccia di login.
 5. Digitare nome utente e password e fare clic su .

L'utente admin deve configurare correttamente gli account del dispositivo e le autorizzazioni utente/operatore. Eliminare gli account e le autorizzazioni utente/operatore non necessarie.

Nota:

L'indirizzo IP del dispositivo viene bloccato se l'utente admin esegue 7 tentativi di inserimento di una password errata (5 tentativi per utente/operatore).

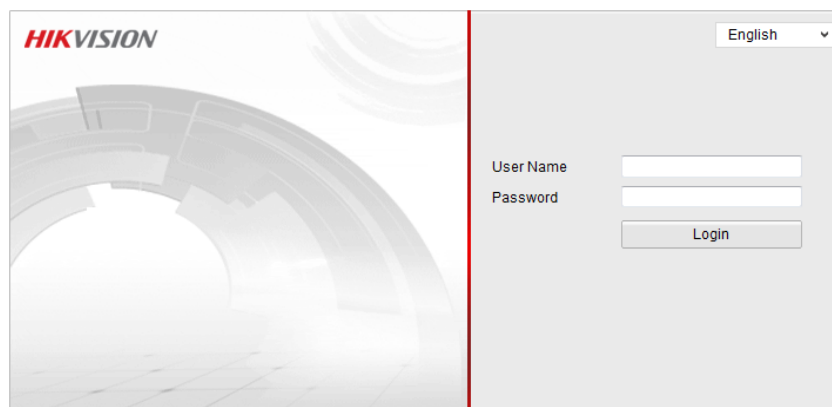


Figure 2-1 Interfaccia di login

6. Installare il plug-in prima di visualizzare il video live e utilizzare la telecamera.

Seguire le istruzioni di installazione per installare il plug-in.

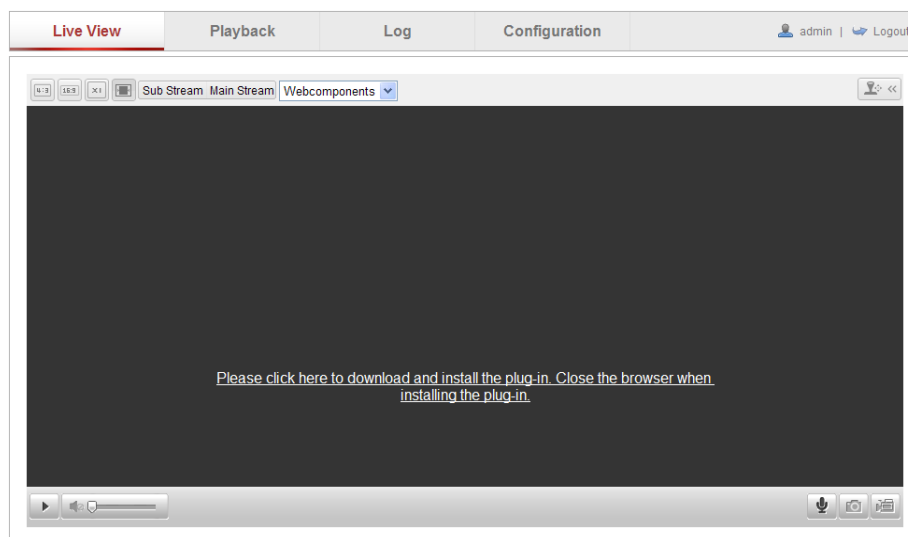


Figure 2-2 Download e installazione del Plug-in

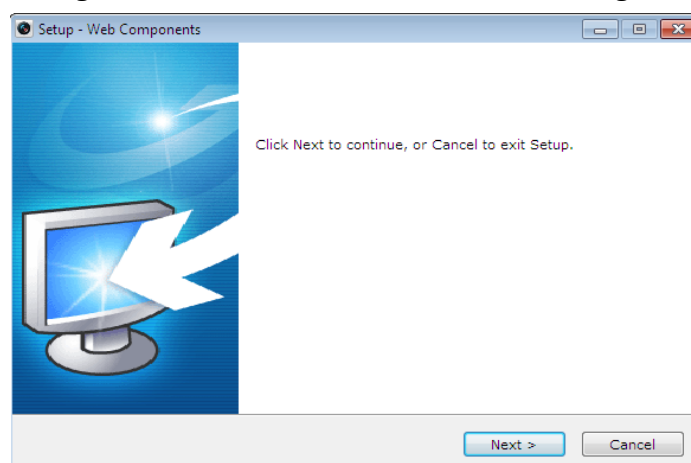


Figure 2-3 Installazione del plug-in (1)

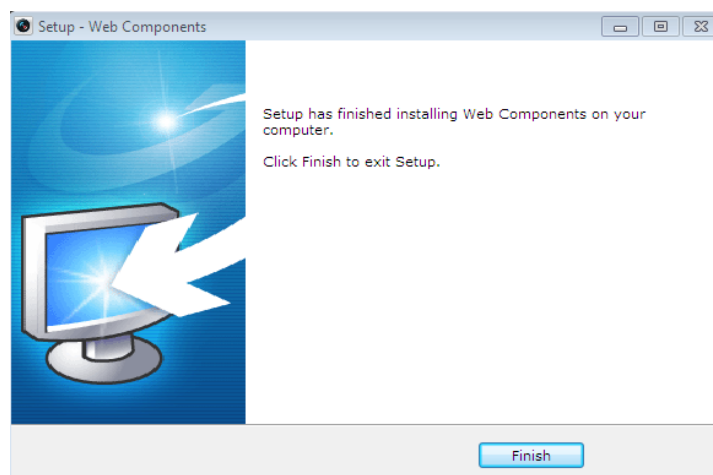


Figure 2-4 Installazione del plug-in (2)

Nota: Potrebbe essere necessario chiudere il browser web per installare il plug-in. Riaprire il browser web e accedere nuovamente dopo aver installato il plug-in.

2.2 Accesso da software Client

Il CD del prodotto contiene il software client iVMS-4200. Il software client consente di visualizzare il video live e gestire la telecamera.

Seguire le istruzioni per installare il software. IL pannello di controllo e l'interfaccia vista live del software client iVMS-4200 sono mostrati sotto.

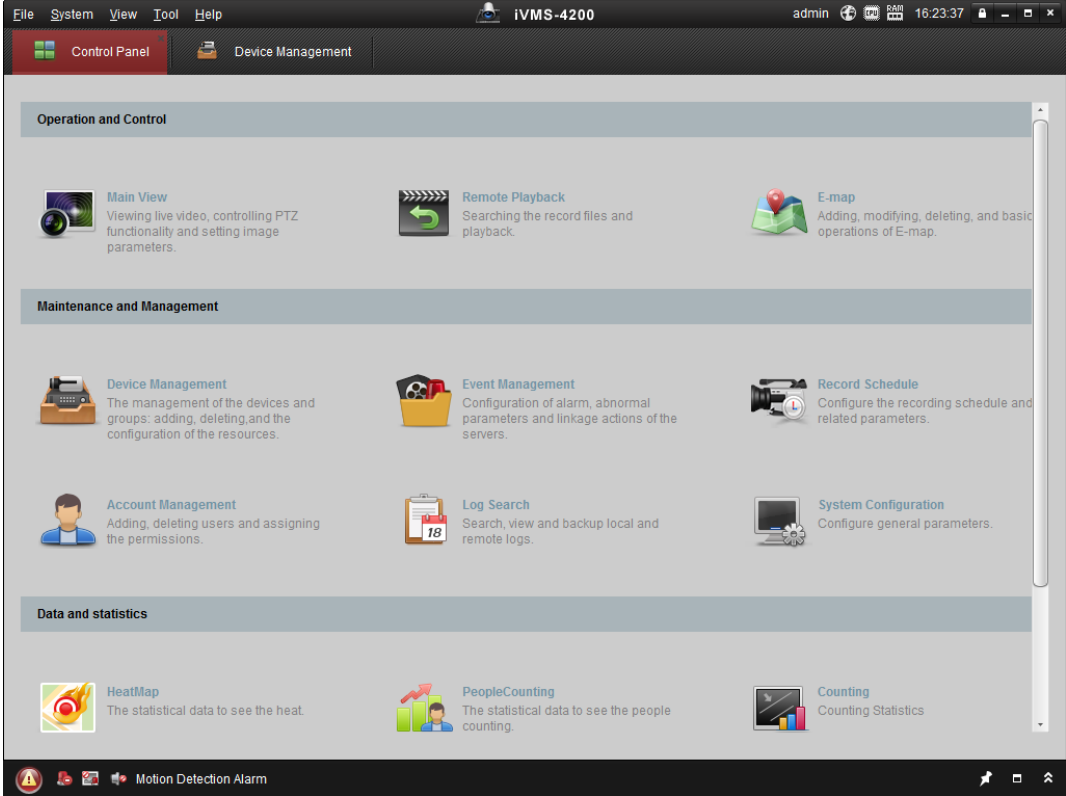


Figure 2-5 Pannello di controllo di iVMS-4200

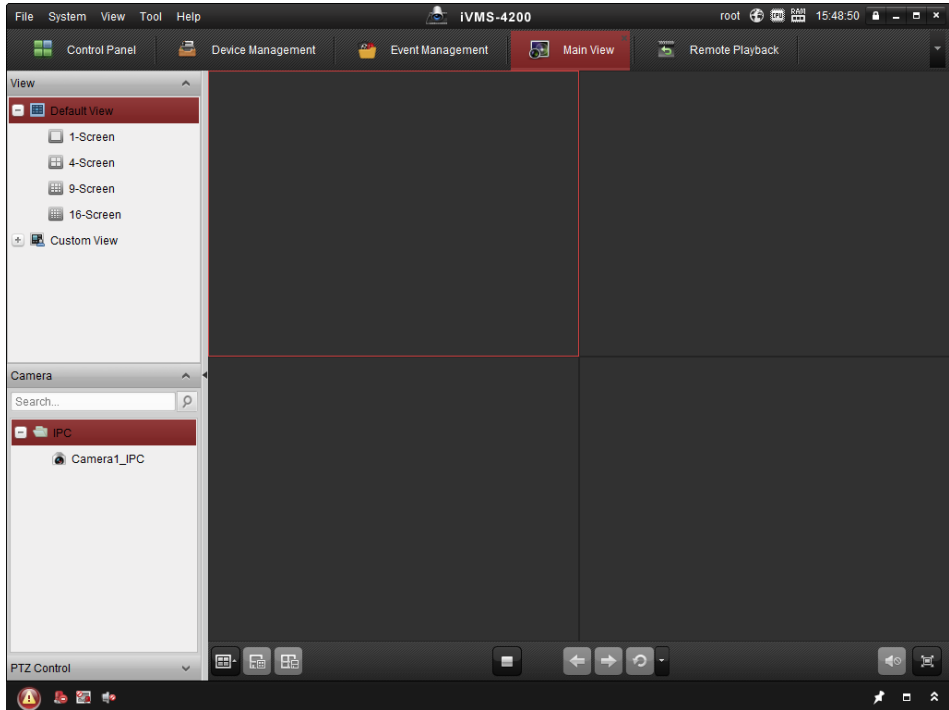


Figure 2-6 Vista principale di iVMS-4200

Nota: Per informazioni dettagliate sul software, fare riferimento al manuale utente dell'iVMS-4200.

Chapter 3 Impostazioni Wi-Fi

Scopo:

La connessione alla rete wireless non richiede l'uso di cavi di alcun tipo per la connessione in rete, caratteristica particolarmente pratica per l'applicazione di sorveglianza.

Nota: Questo capitolo è applicabile solo alle telecamere provviste di Wi-Fi integrato.

3.1 Configurazione della connessione Wi-Fi in modalità Ad-hoc e Infrastruttura

Operazioni preliminari:

La rete wireless deve essere configurata.

Connessione wireless in modalità infrastruttura

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione Wi-Fi.

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Rete > Wi-Fi

TCP/IP	Port	DDNS	PPPoE	SNMP	QoS	FTP	Wi-Fi
--------	------	------	-------	------	-----	-----	-------

Wireless List							Search
No.	SSID	Working Mode	Security Mode	Channel	Signal Strength	Speed(Mbps)	
1	belkin54g	infrastructure	NONE	1	94	54	
2	Roy Zhong	infrastructure	WPA2-personal	1	78	54	
3	yourPC	infrastructure	WPA2-personal	11	37	150	
4	Micheal	infrastructure	WPA2-personal	6	31	150	
5	APPLE	infrastructure	WPA2-personal	6	31	150	

Figure 3-1 Elenco rete wireless

2. Fare clic su **Ricerca** per cercare le connessioni wireless online.
3. Fare clic per selezionare una connessione wireless nell'elenco.

Wi-Fi	
SSID	belkin54g
Network Mode	☒ Manager ☐ Ad-Hoc
Security Mode	not-encrypted

Figure 3-2 Impostazioni Wi-Fi - Modalità infrastruttura

4. Spuntare la casella di controllo per selezionare il *Modo rete* su *Infrastruttura* e il *Modo sicurezza* della rete viene visualizzato automaticamente selezionando la rete wireless; non cambiarla manualmente.

Nota: Questi parametri sono esattamente identici a quelli del router.

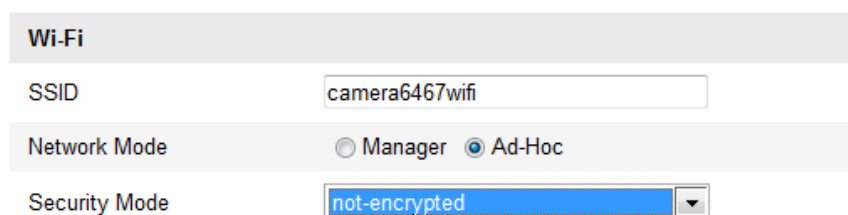
5. Inserire la chiave per connettersi alla rete wireless. La chiave deve essere quella della connessione alla rete wireless impostata sul router.

Connessione wireless in modalità Ad-hoc

Selezionando la modalità Ad-hoc, non è necessario collegare la telecamera wireless tramite un router. Lo scenario è identico alla connessione della telecamera al PC direttamente con un cavo di rete.

Passaggi:

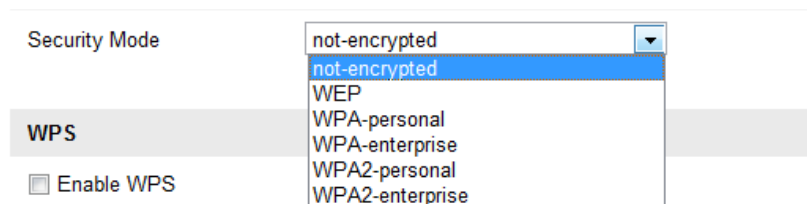
1. Selezionare la modalità Ad-hoc.



The screenshot shows a configuration window for Wi-Fi. It has a title bar 'Wi-Fi'. Below it, there are three fields: 'SSID' with the value 'camera6467wifi', 'Network Mode' with radio buttons for 'Manager' and 'Ad-Hoc' (where 'Ad-Hoc' is selected), and 'Security Mode' with a dropdown menu showing 'not-encrypted'.

Figure 3-3 Impostazioni Wi-Fi -Ad-hoc

2. Personalizzare una SSID per la telecamera.
3. Selezionare il Modo sicurezza per la connessione wireless.



The screenshot shows a close-up of the 'Security Mode' dropdown menu. The menu is open, showing a list of options: 'not-encrypted' (highlighted), 'WEP', 'WPA-personal', 'WPA-enterprise', 'WPA2-personal', and 'WPA2-enterprise'. To the left of the dropdown, there is a 'WPS' section with an 'Enable WPS' checkbox.

Figure 3-4 Modalità sicurezza - Modo Ad-hoc

4. Abilitare la connessione wireless per il PC.
5. Dal lato del PC, ricercare la rete per includere nell'elenco la SSID della telecamera.

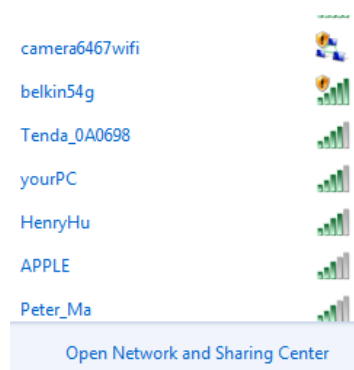


Figure 3-5 Punto di connessione ad-hoc

6. Selezionare la SSID e connettersi.

Descrizione Modalità sicurezza:

Wi-Fi	
SSID	belkin54g
Network Mode	☒ Manager ☐ Ad-Hoc
Security Mode	not-encrypted not-encrypted WEP WPA-personal WPA-enterprise WPA2-personal WPA2-enterprise
☐ Enable WPS PIN Code 99613013 Generate	
☒ PBC connection Connect	

Figure 3-6 Modo sicurezza

  possibile impostare il Modo sicurezza su non-crittografato, WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal e WPA2-enterprise.

Modalit  WEP:

Wi-Fi	
SSID	belkin54g
Network Mode	☒ Manager ☐ Ad-Hoc
Security Mode	WEP
Authentication	☒ Open ☐ Shared
Key Length	☒ 64bit ☐ 128bit
Key Type	☐ HEX ☐ ASCII
Key 1 ☒	
Key 2 ☐	
Key 3 ☐	
Key 4 ☐	

Figure 3-7 Modalit  WEP

- Autenticazione- Selezionare Aperta o Chiave condivisa, a seconda del metodo

utilizzato dall'access point. Non tutti i punti di accesso hanno questa opzione, in tal caso è probabile che utilizzino il sistema aperto, noto anche come autenticazione SSID.

- *Lungh. chiave*- Specifica la lunghezza della chiave utilizzata per la crittografia wireless, 64 o 128 bit. La lunghezza di chiave di crittografia può essere a volte indicata come 40/64 e 104/128.
- *Tipo chiave* - dipende dall'access point utilizzato. Sono disponibili le seguenti opzioni:

HEX - Consente di immettere manualmente la chiave esadecimale.

ASCII - In questo metodo la stringa deve essere esattamente di 5 caratteri per WEP a 64 bit e 13 caratteri per WEP a 128 bit.

Modalità WPA-personal e WPA2-personal:

Immettere la chiave predefinita richiesta per l'access point, che può essere un numero esadecimale o una passphrase.

Wi-Fi	
SSID	belkin54g
Network Mode	☒ Manager ☐ Ad-Hoc
Security Mode	WPA-personal
Encryption Type	TKIP
Key 1 ☒	

Figure 3-8 Modo sicurezza - WPA-personal

Modalità WPA-personal e WPA2-personal:

Selezionare il tipo di autenticazione client/server utilizzato dall'access point; EAP-TLS o EAP-PEAP.

EAP-TLS

Wi-Fi	
SSID	test
Network Mode	☒ Manager ☐ Ad-Hoc
Security Mode	WPA-enterprise
Authentication	EAP-TLS
Identify	
Private key password	
EAPOL version	1
CA certificate	Browse Upload
User certificate	Browse Upload
Private key	Browse Upload

Figure 3-9 EAP-TLS

- Identità - Immettere l'ID utente per presentare alla rete.
- Password chiave privata – Inserire la password per l'ID utente.
- Versione EAPOL - Selezionare la versione utilizzata (1 o 2) nell'access point.
- Certificati CA - Caricare un certificato CA da presentare all'access point per l'autenticazione.

EAP-PEAP:

- Nome utente - Immettere il nome utente per presentare alla rete.
- Password - Inserire la password della rete.
- Versione PEAP - Selezionare la versione PEAP utilizzata nell'access point.
- Etichetta - Selezionare l'etichetta utilizzata dall'access point.
- Versione EAPOL - versione Select (1 o 2) a seconda della versione utilizzata nell'access point.
- Certificati CA - Caricare un certificato CA da presentare all'access point per l'autenticazione.



- *Per motivi di privacy e per proteggere con maggiore efficacia il sistema contro rischi alla sicurezza, è consigliabile l' utilizzo di password complesse per tutte le funzioni e i dispositivi di rete. È necessario cambiare una password a propria scelta (con un minimo di 8 caratteri, inclusi lettere maiuscole, lettere minuscole,*

numeri e caratteri speciali), al fine di aumentare la sicurezza del prodotto.

- La corretta configurazione di tutte le password e altre impostazioni di sicurezza è responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale.

3.2 Connessione Wi-Fi facilitata dalla funzione WPS

Scopo:

L'impostazione di una connessione di rete wireless non è mai facile. Per evitare la complessa impostazione della connessione wireless è possibile attivare la funzione WPS.

WPS (Wi-Fi Protected Setup) facilita la configurazione della connessione crittografata tra il dispositivo e il router wireless. La WPS rende facile aggiungere nuovi dispositivi a una rete esistente senza dover digitare lunghe passphrase. Ci sono due modalità di connessione WPS, la modalità PBC e la modalità PIN.

Nota: Se si attiva la funzione WPS, non è necessario configurare i parametri quali il tipo di crittografia e non è necessario conoscere la chiave della connessione wireless.

Passaggi:

The screenshot shows a web interface for WPS configuration. At the top, there's a header 'WPS'. Below it, a checkbox 'Enable WPS' is checked. Underneath, there's a 'PIN Code' field containing '48167581' and a 'Generate' button. Below that, there are two radio button options: 'PBC connection' (selected) and 'Use router PIN code'. Each has a 'Connect' button next to it. At the bottom, there are two empty input fields labeled 'SSID' and 'Router PIN code'.

Figure 3-10 Impostazioni Wi-Fi - WPS

Modo PBC:

PBC si riferisce alla configurazione pulsante, in cui l'utente deve semplicemente premere un pulsante, uno reale o virtuale (come il pulsante  nell'interfaccia di configurazione del browser IE), sull'access point (e un registrar di rete) e il nuovo dispositivo wireless client.

1. Spuntare la casella di controllo  per abilitare WPS.

2. Selezionare la modalità di connessione su PBC.



Nota: Il supporto di questa modalità è obbligatorio per gli access point e i dispositivi.

3. Verificare sul router Wi-Fi la presenza del pulsante WPS. Se è presente, premere e verificare se l'indicatore a lato del pulsante inizia a lampeggiare, ad indicare che la funzione WPS del router è abilitata. Per i dettagli, vedere la Guida utente del router.

4. Premere il pulsante WPS per attivare la funzione nella telecamera.

Se la telecamera non dispone del pulsante WPS, è possibile fare clic sul pulsante virtuale per abilitare la funzione PBC nell'interfaccia web.

5. Fare clic sul pulsante **Connetti**.



Quando la modalità PBC è attiva sul router e sulla telecamera, la connessione alla rete wireless verrà stabilita automaticamente.

Modalità PIN:

La modalità PIN richiede un numero PIN (Personal Identification Number) da leggere da un adesivo o sul display del nuovo dispositivo wireless. Questo PIN deve quindi essere immesso per stabilire la connessione alla rete, in genere attraverso l'access point.

Passaggi:

1. Selezionare una connessione wireless nell'elenco per visualizzarne l'SSID.

The screenshot displays the wireless configuration interface. At the top, a 'Wireless List' table shows detected networks. Below this, the 'Wi-Fi' section contains fields for SSID, Network Mode, Security Mode, Encryption Type, and Key 1. The 'WPS' section includes an 'Enable WPS' checkbox, a 'PIN Code' field with a 'Generate' button, and radio buttons for 'PBC connection' and 'Use router PIN code', each with a 'Connect' button. At the bottom of the WPS section, there are fields for SSID and Router PIN code.

No.	SSID	Working Mode	Security Mode	Channel	Signal Strength	Speed(Mbps)
10	AP	infrastructure	WPA2-personal	11	13	54
11	Webber	infrastructure	WPA2-personal	11	7	54
12	TP-LINK_PocketAP_DFB048	infrastructure	WPA2-personal	6	7	150
13	AP1	infrastructure	WPA2-personal	11	0	150
14	TP-LINK_PocketAP_C4C218	infrastructure	NONE	6	0	150

Wi-Fi

SSID:

Network Mode: ☒ Manager ☐ Ad-Hoc

Security Mode:

Encryption Type:

Key 1:

WPS

☒ Enable WPS

PIN Code:

☐ PBC connection

☒ Use router PIN code

SSID:

Router PIN code:

Figure 3-11 Impostazioni Wi-Fi – modalità PIN WPS

2. Selezionare **Utilizza codice PIN router**.

Se il codice PIN viene generato dal lato router, è necessario immetterlo nel campo **Codice PIN router**.

3. Fare clic su **Collega**.

O

È possibile generare il codice PIN dal lato telecamera. La scadenza del codice PIN è 120 secondi.

1. Fare clic su **Genera**.

A close-up of the PIN Code field showing the value '48167581' and the 'Generate' button.

2. Inserire il codice per il router, nell'esempio 48167581.

3.3 Impostazioni proprietarie IP per la connessione di rete wireless

L'indirizzo IP predefinito del controller di interfaccia alla rete wireless è 192.168.1.64.

Quando ci si connette alla rete wireless è possibile modificare l'IP predefinito.

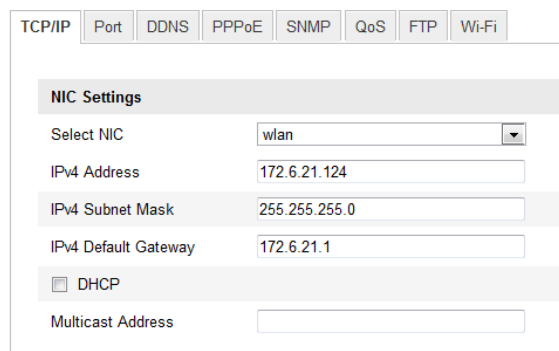
Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione TCP/IP.

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Rete > TCP/IP

O

Configurazione > Configuraz. di base > Rete > TCP/IP



The screenshot shows a web-based configuration interface for a network camera. At the top, there is a horizontal menu with tabs: TCP/IP (selected), Port, DDNS, PPPoE, SNMP, QoS, FTP, and Wi-Fi. Below this menu, the 'NIC Settings' section is visible. It contains the following fields: 'Select NIC' with a dropdown menu showing 'wlan'; 'IPv4 Address' with a text box containing '172.6.21.124'; 'IPv4 Subnet Mask' with a text box containing '255.255.255.0'; 'IPv4 Default Gateway' with a text box containing '172.6.21.1'; a checkbox for 'DHCP' which is currently unchecked; and 'Multicast Address' with an empty text box.

Figure 3-12 Impostazioni TCP/IP

2. Selezionare la scheda di rete come wlan.
3. Personalizzare indirizzo IPv4, Subnet Mask IPv4 e Gateway predefinito.

La procedura di configurazione è come per la LAN.

Se l'assegnazione automatica dell'indirizzo IP, spuntare la casella di controllo per attivare il DHCP.

Chapter 4 Vista live

4.1 Pagina vista live

Scopo:

La pagina vista live consente di visualizzare il video in tempo reale, catturare immagini, controllare il PTZ, impostare/richiamare preset e configurare i parametri video.

Effettuare il login alla telecamera di rete per accedere alla pagina vista live, o fare clic sulla **vista live** nella barra dei menu della pagina principale per aprire la vista live.

Descrizioni della pagina vista live:

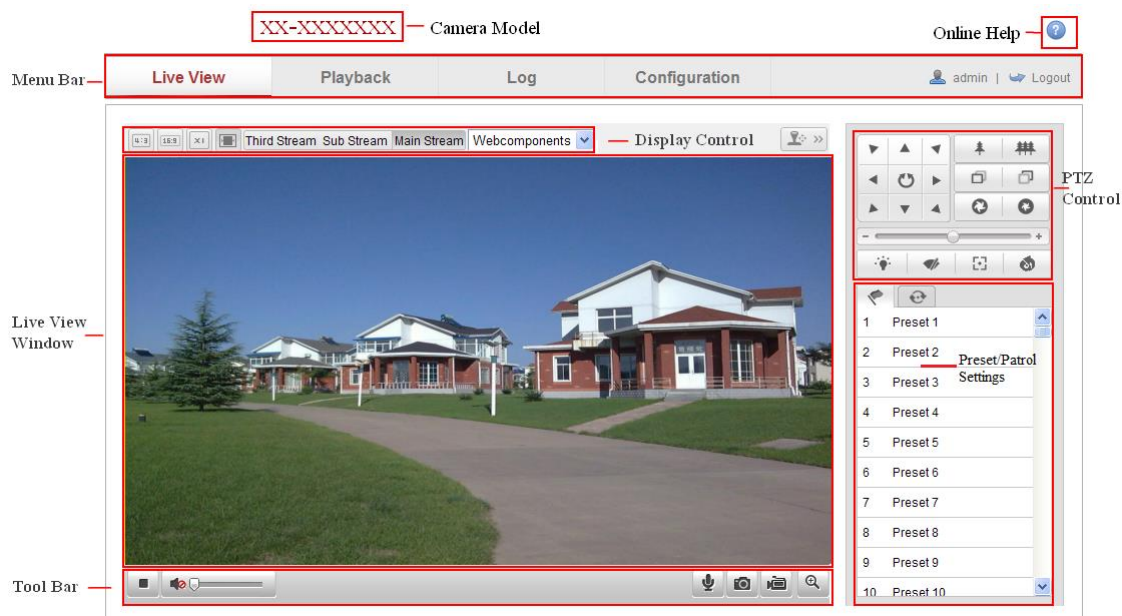


Figure 4-1 Pagina vista live

Modello telecamera:

Riporta il modello di telecamera a cui connettersi.

Aiuti online:

Fare clic su  per accedere alla Guida in linea, una guida attraverso le operazioni di base per ogni funzione.

Barra dei menu:

Fare clic su ciascuna scheda per accedere rispettivamente a: pagina vista live,

playback, log e configurazione.

Controllo display:

Fare clic su ogni scheda per regolare la disposizione e il tipo di stream della vista live. È possibile fare clic nell'elenco a discesa per selezionare il plug-in. Per IE (internet explorer), selezionare componenti Web e quick time. Per browser non-IE, è possibile selezionare componenti Web, quick time, VLC o MJPEG se supportati dal browser web.

Finestra vista live:

Visualizza il video dal vivo.

Barra degli strumenti:

Comandi nella pagina vista live ad esempio vista live, cattura, registrazione, audio on/off, audio bidirezionale, ecc.

Controllo PTZ:

Panoramica, inclinazione e zoom della telecamera e il controllo illuminatore e tergilente. (disponibile solo per telecamera che supportano la funzione PTZ)

Impostazioni preset/ronda:

Imposta/riciama/elimina preset o ronde per le telecamera PTZ.

4.2 Avvio della vista live

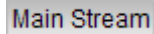
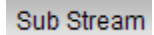
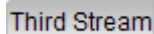
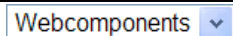
Nella finestra della vista live, mostrata in Figura 5-2, fare clic su  nella barra degli strumenti per aprire la vista live della telecamera.



Figure 4-2 Barra strumenti vista live

Table 4-1 Descrizioni della barra strumenti

Icona	Descrizione
	Avvia/Arresta la vista live.
	Dimensione finestra 4:3.
	Dimensione finestra 16:9.
	Dimensione finestra originale.
	Dimensione finestra auto-adattativa.

	Vista live con main stream.
	Vista Live con sub stream.
	Vista Live con terzo stream.
	Fare clic per selezionare il plug-in terze parti.
	Cattura manuale delle immagini.
	Avvia/Arresta la registrazione manualmente
	Audio on e regolazione volume/Muto.
	Attiva/disattiva il microfono.
	Attiva/disattiva la funzione di zoom digitale.
	Attiva/disattiva la funzione di posizionamento 3D.

Nota: Il terzo stream e il posizionamento 3D richiedono il supporto della telecamera.

4.3 Registrazione e cattura immagini manuali

Nell'interfaccia vista live, fare clic su  nella barra degli strumenti per catturare le immagini dal vivo o fare clic su  per registrare la vista live. Il percorso di salvataggio per le immagini catturate può essere impostato nella pagina **Configurazione > Configurazione locale**. Per configurare la registrazione programmata da remoto, fare riferimento alla *Sezione 7.2*.

Nota: L'immagine catturata verrà salvata come file JPEG o BMP nel computer.

4.4 Utilizzo del controllo PTZ

Scopo:

Nell'interfaccia vista live, è possibile utilizzare i pulsanti di controllo PTZ per azionare le funzioni pan/tilt/zoom della telecamera.

Nota: Per il controllo PTZ, la telecamera collegata alla rete deve supportare la funzione PTZ o è stata installata un'unità pan/tilt. Impostare correttamente i parametri PTZ nella pagina delle impostazioni RS-485 facendo riferimento alla *Sezione 12.9 Impostazioni RS-485*.

4.4.1 Pannello di controllo PTZ

Sulla pagina della vista live, fare clic su  per mostrare il pannello di controllo

PTZ o selezionare  per nascondere.

Fare clic sulle frecce per controllare i movimenti pan/tilt.



Figure 4-3 Pannello di controllo PTZ

Fare clic sui pulsanti zoom/diaframma/fuoco per controllare l'obiettivo.

Note:

- Ci sono 8 frecce di direzione (, , , , , , , ) nella finestra vista live quando si trascina il mouse nelle posizioni relative.
- Per le telecamere che supportano solo i movimenti dell'ottica, i pulsanti di direzione non sono validi.

Table 4-2 Descrizione del pannello di controllo PTZ

Icona	Descrizione
	Zoom avanti/indietro
	Fuoco vicino/lontano
	Diaframma +/-
	Illuminatore on/off
	Tergicristallo on/off
	Fuoco one-touch
	Inizializza ottica
	Controllo velocità dei movimenti pan/tilt

4.4.2 Impostazione / Richiamo di un preset

- Per impostare un preset:

1. Nel pannello di controllo PTZ, selezionare un numero dall'elenco dei preset.

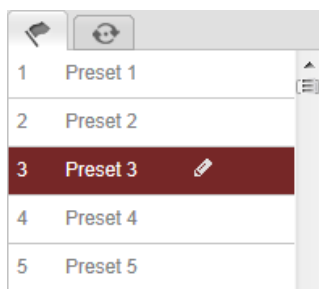


Figure 4-4 Impostazione di un preset

2. Con i pulsanti di controllo PTZ spostare l'obiettivo nella posizione desiderata.
 - Panoramica telecamera da destra a sinistra.
 - Inclinazione della telecamera verso l'alto o il basso.
 - Zoom avanti o indietro.
 - Messa a fuoco.
3. Fare clic su  per confermare l'impostazione del preset.
4. È possibile fare clic su  per eliminare il preset.

Nota: La telecamera mini PT di rete consente la configurazione di fino a 16 preset.

● **Richiamo di un preset:**

Questa funzione consente di inquadrare con la telecamera una zona predefinita manualmente o alla rilevazione di un evento.

I preset predefiniti sono richiamabili in qualsiasi momento per visualizzare l'inquadratura preimpostata.

Nel pannello di controllo PTZ, selezionare un preset dalla lista e fare clic su  per richiamarlo.

O è possibile posizionare il mouse sull'interfaccia preset e richiamare il preset digitandone il numero preimpostato.

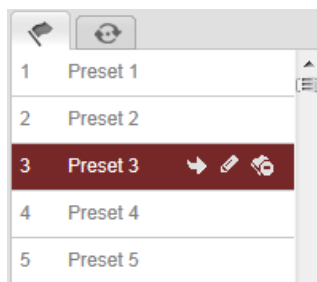


Figure 4-5 Richiamare un preset

4.4.3 Impostazione / Richiamo di una ronda

Nota:

Occorre configurare almeno 2 preset prima di configurare la ronda.

Passaggi:

1. Fare clic su  per accedere all'interfaccia di configurazione ronde.
2. Selezionare un numero di percorso e fare clic su  per aggiungere i preset configurati.
3. Selezionate il preset e inserire il Tempo ronda e Velocità ronda.
4. Fare clic su OK per salvare il primo preset.
5. Seguire i passaggi precedenti per aggiungere altri preset.

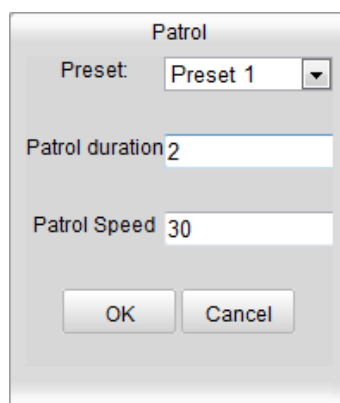


Figure 4-6 Aggiungi percorso ronda

6. Fare clic su  per salvare una ronda.
7. Fare clic su  per avviare la ronda e fare clic su  per interromperla.
8. (Opzionale) Fare clic su  per eliminare una ronda.

Chapter 5 Configurazione telecamera di rete

5.1 Configurazione dei parametri locali

Nota: La configurazione locale si riferisce ai parametri della vista live, delle registrazioni e delle immagini catturate. Le registrazioni e le immagini catturate sono state acquisite con il browser web e quindi i percorsi di salvataggio sono sul PC che esegue il browser.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di Configurazione locale:

Configurazione > Configurazione locale

The screenshot shows the 'Local Configuration' window with the following settings:

- Live View Parameters:**
 - Protocol: ☒ TCP, ☐ UDP, ☐ MULTICAST, ☐ HTTP
 - Live View Performance: ☐ Shortest Delay, ☒ Auto
 - Rules: ☐ Enable, ☒ Disable
 - Image Format: ☒ JPEG, ☐ BMP
- Record File Settings:**
 - Record File Size: ☐ 256M, ☒ 512M, ☐ 1G
 - Save record files to: C:\Users\zhangxiu\Web\RecordFiles (Browse button)
 - Save downloaded files to: C:\Users\zhangxiu\Web\DownloadFiles (Browse button)
- Picture and Clip Settings:**
 - Save snapshots in live view to: C:\Users\zhangxiu\Web\CaptureFiles (Browse button)
 - Save snapshots when playback to: C:\Users\zhangxiu\Web\PlaybackPics (Browse button)
 - Save clips to: C:\Users\zhangxiu\Web\PlaybackFiles (Browse button)

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

Figure 5-1 Interfaccia di Configurazione locale

2. Configurare le impostazioni seguenti:

- **Parametri vista live:** Impostare tipo di protocollo e prestazioni vista live.

- ◆ **Tipo protocollo:** Sono disponibili TCP, UDP, MULTICAST e HTTP.

TCP: Assicura la ricezione completa di dati streaming e una migliore qualità video, sebbene la trasmissione in tempo reale non sia ottimale.

UDP: Stream video e audio in tempo reale.

HTTP: Stessa qualità a partire dal TCP senza dover impostare porte specifiche per lo streaming in alcuni ambienti di rete.

MULTICAST: Si consiglia di selezionare il tipo di protocollo su MCAST quando si utilizza la funzione Multicast. Per informazioni dettagliate su Multicast, fare riferimento alla *Sezione 6.3.1 Configurazione delle impostazioni TCP/IP*.

- ◆ **Prestazioni vista live:** Impostare le Prestazioni vista live su Ritardo minimo o Auto.
- ◆ **Regole:** Si riferisce alle regole di browser locale; selezionare Abilita o Disabilita per visualizzare o non visualizzare i riferimenti colorati quando si attivano la Rilevazione movimento, la Rilevazione visi o la Rilevazione intrusioni. Es.: se abilitato come le regole, e con la rilevazione visi attivata, quando viene rilevato un volto, verrà contrassegnato con un rettangolo verde nella vista live.
- ◆ **Formato immagine:** Selezionare il formato immagine per l'acquisizione immagini.
- **Imp. file video:** Definisce il percorso di salvataggio per i file video. Valido per le registrazioni registrate con il browser web.
- ◆ **Dim. file video:** Selezionare la dimensione dei file video registrati e scaricati manualmente 256M, 512M o 1G. La dimensione massima per i file delle registrazioni si attiene al valore selezionato.
- ◆ **Salvare file registrati su:** Imposta il percorso di salvataggio per i file video registrati manualmente.
- ◆ **Salvare file scaricati su:** Imposta il percorso di salvataggio per i file video scaricati in modalità Playback.
- **Impostazioni immagini e videoclip:** Impostare i percorsi di salvataggio per le immagini catturate e gli spezzoni di file video. Valido per le immagini catturate con il browser web.
- ◆ **Salva immagini live su:** Imposta il percorso di salvataggio per le immagini

catturate manualmente in Modalit   vista live.

- ◆ **Salvare immagini in playback su:** Imposta il percorso di salvataggio per le immagini catturate in modalit   Playback.
- ◆ **Salvare filmati su:** Imposta il percorso di salvataggio per le clip video in modalit   Playback.

Nota: Fare clic sul pulsante **Sfoggia** per cambiare la cartella di salvataggio di clip e immagini.

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

5.2 Configurazione delle Impostazioni ora

Scopo:

Seguire le istruzioni in questa sezione per configurare le informazioni di sincronizzazione dell'ora e dell'ora legale.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle Impostazioni ora:

Configurazione > Configuraz. di base > Sistema > Impostazioni ora

O Configurazione > Configuraz. Avanzata > Sistema > Impostazioni ora

Figure 5-2 Impostazioni ora

- Selezionare il Fuso orario.

Selezionare dalla casella a discesa il Fuso orario della propria posizione

geografica.

◆ Sincronizzazione dell'ora tramite server NTP.

(1) Spuntare la casella di controllo per abilitare la funzione **NTP**.

(2) Configurare le impostazioni seguenti:

Indirizzo server: Indirizzo IP del server NTP.

Porta NTP: Porta del server NTP.

Intervallo: L'intervallo di tempo tra le due azioni di sincronizzazione con il server NTP.

Figure 5-3 Sincronizzazione dell'ora tramite server NTP

Nota: Se la telecamera è connessa a una rete pubblica, è necessario utilizzare un server NTP provvisto di funzione di sincronizzazione dell'ora, ad esempio il server presso il National Time Center (indirizzo IP: 210.72.145.44). Se la telecamera è configurata in una rete privata, è possibile utilizzare un software NTP per definire il server NTP utilizzato per la sincronizzazione dell'ora.

◆ Sincronizzazione manuale dell'ora

Abilitare la funzione di **Sincronizzazione manuale** e fare clic sull'icona  per impostare l'ora di sistema dal calendario visualizzato in una finestra a comparsa.

Nota: È anche possibile spuntare la casella di controllo **Sincr ora con PC** per sincronizzare l'ora della telecamera con l'orario del computer.

Figure 5-4 Sincronizzazione ora manuale

- Fare clic su **Abilita ora legale** e impostare il periodo di attivazione.

DST

☒ Enable DST

Start Time: Apr First Sun 02 o'clock

End Time: Oct Last Sun 02 o'clock

DST Bias: 30min

Figure 5-5 Impostazioni ora legale

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

5.3 Configurare le impostazioni di rete

5.3.1 Configurazione delle impostazioni TCP/IP

Scopo:

Le impostazioni TCP/IP devono essere configurate correttamente prima di usare la telecamera in rete. La telecamera supporta IPv4 e IPv6. Entrambe le versioni possono essere configurate contemporaneamente senza conflitti, e deve essere configurata almeno una versione IP.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni TCP/IP:

Configurazione > Configuraz. di base > Rete > TCP/IP

O Configurazione > Configuraz. Avanzata > Rete > TCP/IP

NIC Settings

NIC Type:

☐ DHCP

IPv4 Address:

IPv4 Subnet Mask:

IPv4 Default Gateway:

IPv6 Mode:

IPv6 Address:

IPv6 Subnet Mask:

IPv6 Default Gateway:

Mac Address:

MTU:

Multicast Address:

☒ Enable Multicast Discovery

DNS Server

Preferred DNS Server:

Alternate DNS Server:

Figure 5-6 Impostazioni TCP/IP

2. Configurare le impostazioni base di rete, compreso Tipo scheda, Indirizzo IPv4 o IPv6, Subnet Mask IPv4 o IPv6, Gateway predefinito IPv4 o IPv6, Impostazioni MTU e Indirizzo Multicast.
3. (Opzionale) Spuntare la casella di controllo **Abilita Rilevazione Multicast**, perché la telecamera di rete online possa essere rilevata automaticamente dal software client tramite il protocollo multicast privato.
4. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

Note:

- L'intervallo di valori validi per MTU è 1280 ~ 1500.
- Multicast invia uno stream all'indirizzo del gruppo multicast e consente a più client di acquisire lo stream allo stesso tempo richiedendone una copia dall'indirizzo del gruppo multicast. Prima di utilizzare questa funzione, è necessario attivare la funzione Multicast del router.
- È necessario riavviare per rendere effettive le impostazioni.

5.3.2 Configurazione delle Impostazioni della porta

Scopo:

È possibile impostare il numero di porta della telecamera, p.e. della porta HTTP, porta RTSP e porta HTTPS.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di Impostazione porte:

Configurazione > Configuraz. di base > Rete > Porte

O Configurazione > Configuraz. Avanzata > Rete > Porte

HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443
Server Port	8000

Figure 5-7 Impostazioni porta

2. Impostare Porta HTTP, Porta RTSP, Porta HTTPS e Porta server della telecamera.

Porta HTTP: Il numero di porta predefinito è 80, e può essere modificato su qualsiasi numero di porta non occupato.

Porta RTSP: Il numero di porta predefinito è 554, e può essere modificato su qualsiasi numero di porta compreso tra 1024 e 65535.

Porta HTTPS: Il numero di porta predefinito è 443, e può essere modificato su qualsiasi numero di porta non occupato.

Porta server: Il numero di porta predefinito è 8000, e può essere modificato su qualsiasi numero di porta compreso tra 2000 e 65535.

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

Nota: È necessario riavviare per rendere effettive le impostazioni.

5.3.3 Configurazione delle impostazioni PPPoE

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni PPPoE:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Rete > PPPoE

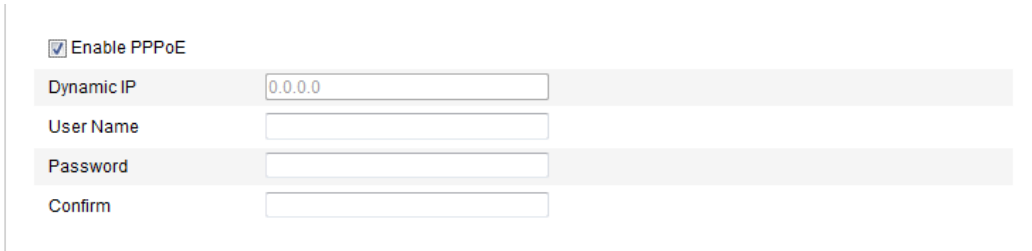


Figure 5-8 Impostazioni PPPoE

2. Spuntare la casella di controllo **Abilita PPPoE** per abilitare la funzione.
3. Inserire **Nome utente**, **Password** e password di **Conferma** per l'accesso PPPoE.

Nota: Nome utente e password sono assegnati dall'ISP.



- *Per motivi di privacy e per proteggere con maggiore efficacia il sistema contro rischi alla sicurezza, è consigliabile l' utilizzo di password complesse per tutte le funzioni e i dispositivi di rete. È necessario cambiare una password a propria scelta (con un minimo di 8 caratteri, inclusi lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali), al fine di aumentare la sicurezza del prodotto.*
 - *La corretta configurazione di tutte le password e altre impostazioni di sicurezza è responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale.*
4. Fare clic su **Salva** per salvare e uscire dall'interfaccia.

Nota: È necessario riavviare per rendere effettive le impostazioni.

5.3.4 Configurazione delle Impostazioni DDNS

Scopo:

Se la telecamera è impostata per utilizzare PPPoE come connessione di rete predefinita, è possibile utilizzare il DNS dinamico (DDNS) per l'accesso alla rete.

Operazioni preliminari:

Prima di configurare le impostazioni DDNS della telecamera è necessaria la registrazione sul server DDNS.



- Per motivi di privacy e per proteggere con maggiore efficacia il sistema contro rischi alla sicurezza, è consigliabile l' utilizzo di password complesse per tutte le funzioni e i dispositivi di rete. È necessario cambiare una password a propria scelta (con un minimo di 8 caratteri, inclusi lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali), al fine di aumentare la sicurezza del prodotto.
- La corretta configurazione di tutte le password e altre impostazioni di sicurezza è responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni DDNS:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Rete > DDNS

☒ Enable DDNS	
DDNS Type	HiDDNS
Server Address	www.hik-online.com
Domain	431618683
Port	0
User Name	
Password	
Confirm	

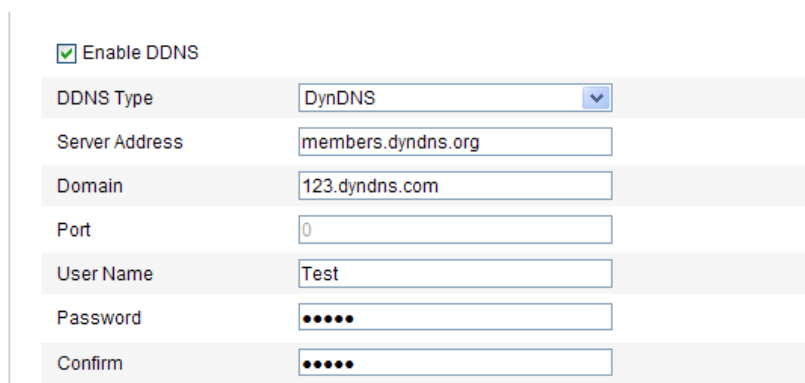
Figure 5-9 Impostazioni DDNS

2. Spuntare la casella **Abilita DDNS** per abilitare la funzione.
3. Selezionare il **Tipo DDNS**. Sono disponibili quattro tipi: IPServer, HiDDNS, NO-IP e DynDNS.

- DynDNS:

Passaggi:

- (1)Immettere l'**Indirizzo server** del DynDNS (e.g. members.dyndns.org).
- (2)Nel campo di testo del **Dominio**, immettere il nome del dominio ottenuto dal sito DynDNS.
- (3)Immettere la **Porta** del server DynDNS.
- (4)Immettere il **Nome utente** e la **Password** registrate nel sito web DynDNS.
- (5)Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.



☒ Enable DDNS

DDNS Type: DynDNS

Server Address: members.dyndns.org

Domain: 123.dyndns.com

Port: 0

User Name: Test

Password:

Confirm:

Figure 5-10 impostazioni DynDNS

- IP Server:

Passaggi:

(1) Immettere l'indirizzo dell'IP Server.

(2) Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

Nota: Per IP Server, è necessario utilizzare un IP statico, subnet mask, gateway e DNS primario forniti dall'ISP. L'**Indirizzo server** deve essere l'indirizzo IP statico del computer che esegue il software IP Server.



☒ Enable DDNS

DDNS Type: IPServer

Server Address: 212.15.10.121

Domain:

Port: 0

User Name:

Password:

Confirm:

Figure 5-11 Impostazioni IPServer

Nota: Per l'area Stati Uniti e Canada, è possibile immettere 173.200.91.74 come indirizzo del server.

- NO-IP:

Passaggi:

(1) Selezionare il tipo DDNS su NO-IP.

☒ Enable DDNS	
DDNS Type	NO-IP
Server Address	
Domain	
Port	0
User Name	
Password	
Confirm	

Figure 5-12 Impostazioni NO-IP

- (2) Digitare l'indirizzo server www.noip.com
- (3) Immettere il Nome dominio registrato.
- (4) Immettere il numero di Porta, se necessario.
- (5) Immettere nome utente e password.
- (6) Fare clic su **Salva**; ora è possibile visualizzare la telecamera con il nome di dominio.

- HiDDNS

Passaggi:

- (1) Impostare il tipo DDNS su NO-IP.

☒ Enable DDNS	
DDNS Type	HiDDNS
Server Address	www.hik-online.com
Domain	431618683
Port	0
User Name	
Password	
Confirm	

Figure 5-13 Impostazioni HiDDNS

- (2) Immettere l'indirizzo server *www.hik-online.com*.
- (3) Immettere il Nome dominio della telecamera. Il dominio è l'alias di dispositivo nel server HiDDNS.
- (4) Fare clic su **Salva** per salvare le nuove impostazioni.

Nota: È necessario riavviare per rendere effettive le impostazioni.

5.3.5 Configurazione delle Impostazioni SNMP

Scopo:

È possibile impostare la funzione SNMP per ottenere lo stato della telecamera, i parametri e le informazioni correlate agli allarmi e per gestire in remoto la telecamera collegata alla rete.

Operazioni preliminari:

Prima di impostare SNMP, scaricare il software SNMP e impostare la ricezione delle informazioni della telecamera attraverso la porta SNMP. Impostando l'Indirizzo Trap, la telecamera può inviare gli eventi di allarme e i messaggi di anomalia al centro di sorveglianza.

Nota: La versione SNMP selezionata deve corrispondere a quella del software SNMP. È anche necessario utilizzare versioni differenti in base al livello di protezione richiesto. SNMP v1 non fornisce sicurezza e SNMP v2 richiede una password per l'accesso. SNMP v3 fornisce la crittografia e se si utilizza la terza versione, deve essere abilitato il protocollo HTTPS.



- *Per motivi di privacy e per proteggere con maggiore efficacia il sistema contro rischi alla sicurezza, è consigliabile l' utilizzo di password complesse per tutte le funzioni e i dispositivi di rete. È necessario cambiare una password a propria scelta (con un minimo di 8 caratteri, inclusi lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali), al fine di aumentare la sicurezza del prodotto.*
- *La corretta configurazione di tutte le password e altre impostazioni di sicurezza è responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale.*

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni SNMP:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Rete > SNMP

SNMP v1/v2	
Enable SNMPv1	☐
Enable SNMP v2c	☐
Write SNMP Community	private
Read SNMP Community	public
Trap Address	
Trap Port	162
Trap Community	public

SNMP v3	
Enable SNMPv3	☐
Read UserName	
Security Level	no auth, no priv
Authentication Algorithm	☒ MD5 ☐ SHA
Authentication Password	
Private-key Algorithm	☒ DES ☐ AES
Private-key password	
Write UserName	
Security Level	no auth, no priv
Authentication Algorithm	☒ MD5 ☐ SHA
Authentication Password	
Private-key Algorithm	☒ DES ☐ AES
Private-key password	

SNMP Other Settings	
SNMP Port	161

Figure 5-14 Impostazioni SNMP

- Spuntare la casella di controllo corrispondente alla versione (Enable SNMP SNMPv1 , Enable SNMP v2c , Enable SNMPv3) per abilitare la funzione.

- Configurare le impostazioni SNMP.

Nota: Le impostazioni del software SNMP devono corrispondere alle impostazioni configurate qui.

- Fare clic su **Salva** per salvare e completare le impostazioni.

Nota: È necessario riavviare per rendere effettive le impostazioni.

5.3.6 Configurazione delle Impostazioni 802.1X

Scopo:

Lo standard IEEE 802.1 X è supportato dalle telecamere di rete e quando la funzionalità è attivata, i dati della telecamera vengono protetti e l'autenticazione dell'utente è richiesta ogni volta che la telecamera viene collegata ad una rete protetta da IEEE 802.1 X.

Operazioni preliminari:

È necessario configurare il server di autentifica. Inserire e registrare un nome utente e una password 802.1X nel server.



- *Per motivi di privacy e per proteggere con maggiore efficacia il sistema contro rischi alla sicurezza, è consigliabile l' utilizzo di password complesse per tutte le funzioni e i dispositivi di rete. È necessario cambiare una password a propria scelta (con un minimo di 8 caratteri, inclusi lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali), al fine di aumentare la sicurezza del prodotto.*
- *La corretta configurazione di tutte le password e altre impostazioni di sicurezza è responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale.*

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle Impostazioni 802.1X:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Rete > 802.1X

☒ Enable IEEE 802.1X
Protocol: EAP-MD5
EAPOL version: 1
User Name:
Password:
Confirm:

Figure 5-15 Impostazioni 802.1X

2. Spuntare la casella **Abilita IEEE 802.1X** per abilitare la funzione.
3. Configurare le impostazioni 802.1X, incluso Versione EAPOL, Nome utente e Password.

Nota: La versione EAPOL deve corrispondere a quella del router o dello switch.

4. Inserire Nome utente e Password per accedere al server.
5. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

Nota: È necessario riavviare per rendere effettive le impostazioni.

5.3.7 Configurazione delle Impostazioni QoS

Scopo:

QoS (Quality of Service) può aiutare a risolvere il ritardo di rete e la congestione della rete configurando la priorità dell'invio dei dati.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni QoS:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Rete > QoS



Video/Audio DSCP	0
Event/Alarm DSCP	0
Management DSCP	0

Figure 5-16 Impostazioni QoS

2. Configurare le impostazioni QoS, tra cui DSCP video/audio, DSCP evento/allarme e Gestione DSCP.

L'intervallo di valori validi per DSCP è 0~63. A valori maggiori corrisponde una priorità più elevata.

Nota: DSCP è acronimo di Differentiated Service Code Point; il valore DSCP viene utilizzato nell'intestazione IP per indicare la priorità dei dati.

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

Nota: È necessario riavviare per rendere effettive le impostazioni.

5.3.8 Configurazione delle Impostazioni UPnP™

Universal Plug and Play (UPnP™) è un'architettura di rete che fornisce la compatibilità tra apparecchiature di rete, software e altri dispositivi hardware. Il protocollo UPnP consente ai dispositivi di connettersi e di semplificare

l'implementazione di reti domestiche e aziendali.

Con questa funzione attivata, non è necessario configurare il port mapping per ogni porta, e la telecamera si collega alla WAN tramite il router.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia UPnP™.

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Rete > UPnP

2. Spuntare la casella di controllo per abilitare la funzione UPnP™.

È possibile modificare il nome del dispositivo rilevato online.



Figure 5-17 Impostazioni UPnP

5.3.9 Configurazione della Composizione wireless

Scopo:

Lo stream dati audio, video e le immagini possono essere trasferite via rete wireless 3G/4G.

Nota: La funzione di Composizione wireless deve essere supportata dalla telecamera.

1. Fare clic sulla scheda **Composizione wireless** per accedere all'interfaccia di configurazione relativa.
2. Spuntare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la funzione.
3. Configurare i parametri di composizione.
 - 1) Selezionare la modalità di composizione dall'elenco. Le opzioni sono Auto e Manuale. Selezionando Auto, è possibile impostare la programmazione del periodo di attivazione per la composizione; con Manuale, è possibile impostare i parametri di composizione manuale e il Tempo offline.
 - 2) Impostare numero di accesso, nome utente, password, APN, MTU e protocollo di verifica. È anche possibile lasciare questi parametri non compilati; il dispositivo adatterà quindi le impostazioni predefinite dopo la

configurazione degli altri parametri.



- *Per motivi di privacy e per proteggere con maggiore efficacia il sistema contro rischi alla sicurezza, è consigliabile l' utilizzo di password complesse per tutte le funzioni e i dispositivi di rete. È necessario cambiare una password a propria scelta (con un minimo di 8 caratteri, inclusi lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali), al fine di aumentare la sicurezza del prodotto.*
 - *La corretta configurazione di tutte le password e altre impostazioni di sicurezza è responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale.*
- 3) Selezionare il modo rete dall'elenco. Le opzioni sono Auto, 3G e 4G. Con Auto, la priorità di selezione della rete è 4G > 3G > Rete cablata.
 - 4) Selezionando Manuale come Modalità composizione, indicare il Tempo offline.
 - 5) Inserire il numero UIM (numero cellulare).
 - 6) Fare clic su **Modifica** per impostare la programmazione d'inserimento quando è selezionato Auto come la Modalità composizione.
 - 7) Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

^ Dial Parameters

Dial Mode	Auto
Access Number	
User Name	
Password	
APN	
MTU	1400
Verification Protocol	Auto
Network Mode	Auto
Offline Time	3600 second
UIM Number	

Edit

Save

Figure 5-18 Parametri di composizione

4. Visualizzare lo Stato composizione.

- 1) Fare clic su **Aggiorna** per visualizzare lo stato di composizione, tra cui modalità tempo reale, stato UIM, forza segnale, ecc.
- 2) Se è selezionato Manuale come la Modalità composizione, è possibile collegare/scollegare manualmente la rete wireless.

^ Dial Status

Real-time Mode	UNKNOWN
UIM Status	UNKNOWN
Signal Strength	0
Dial Status	disconnected
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Gateway	0.0.0.0
DNS Address	0.0.0.0

Refresh

Figure 5-19 Stato composizione

5. Impostare la White List.

- 1) Spuntare la casella di controllo **Abilita allarme via SMS**.

Il numero di cellulare nella White List può ricevere il messaggio di allarme dal dispositivo e riavviare il dispositivo tramite SMS.

Nota: La White List può elencare fino a 8 numeri di cellulare.

^ White List

☒ Enable SMS Alarm

No.	Mobile Phone Number	Permission
1	1888888888	Edit
2	15968172711	
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Figure 5-20 Impostazioni White List

- 2) Selezionare l'elemento nella White List e fare clic su **Modifica** per accedere all'interfaccia delle Imp. allarmi SMS.

Permission

Mobile Phone Number

☒ Reboot via SMS

☐ Exception ☐ HDD Full ☐ Network Disconnected ☐ HDD Error ☐ IP Address Conflicted ☐ Illegal Login	☐ Basic Event ☐ Motion Detection ☐ Video Tampering	☐ Smart Event ☐ Line Crossing Detection ☐ Intrusion Detection
--	---	--

Figure 5-21 Imp. allarmi SMS

- 3) Inserire il numero di telefono cellulare nella White List, spuntare la casella **Riavvia da SMS**, selezionare l'allarme per il push SMS e fare clic su **OK**.

Nota: Per riavviare il dispositivo tramite SMS, inviare il messaggio di "riavvio" al dispositivo, che risponderà con un messaggio di "riavvio riuscito".

- 4) (Opzionale) È possibile fare clic su **Invia SMS di test** per inviare un messaggio di prova al telefono cellulare.

- 5) Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

5.3.10 Invio di email attivata da allarme

Scopo:

Il sistema può essere configurato per inviare una email di notifica a tutti i destinatari designati, qualora venga rilevato un evento di allarme, per esempio, rilevazione movimento, perdita video, rilevazione sabotaggio, ecc.

Operazioni preliminari:

Configurare le impostazioni del Server DNS in **Configuraz. di base > Rete > TCP/IP** o **Configuraz. Avanzata > Rete > TCP/IP** prima di utilizzare la funzione Email.

Passaggi:

1. Accedere a Impostazioni TCP/IP (**Configurazione > Configuraz. di base > Rete > TCP/IP** o **Configurazione > Advanced Configuraz. Avanzata > Rete > TCP/IP**) per impostare Indirizzo IPv4, Subnet Mask IPv4, Gateway predef. IPv4 e Server DNS princ..

Nota: Fare riferimento alla *Sezione 6.3.1 Configurazione Impostazioni TCP/IP* per i dettagli.

2. Accedere all'interfaccia Impostazioni email:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Rete > Email

The screenshot displays a web-based configuration interface for email settings. It is divided into two main sections: 'Sender' and 'Receiver'. The 'Sender' section includes fields for 'Sender' (Test), 'Sender's Address' (Test@gmail.com), 'SMTP Server' (smtp.263xmail.com), and 'SMTP Port' (25). There are checkboxes for 'Enable SSL' and 'Attached Image' (which is currently unchecked). An 'Interval' dropdown menu is set to '2s', and an 'Authentication' checkbox is also present. Below these are fields for 'User Name', 'Password', and 'Confirm'. The 'Receiver' section includes fields for 'Receiver1' (Test1), 'Receiver1's Address' (Test1@gmail.com), and three additional receiver entries (Receiver2, Receiver3) with their respective address fields. A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

Figure 5-22 Impostazioni e-mail

3. Configurare le impostazioni seguenti:

Mittente: Il nome del mittente dell'email.

Indirizzo mittente: L'indirizzo email del mittente.

Server SMTP: L'indirizzo IP del server SMTP o il nome host (p.e. smtp.263xmail.com).

Porta SMTP: La porta SMTP. La porta TCP/IP predefinita per SMTP è 25 (non protetta). La porta SMTP SSL è 465.

Abilita SSL: Spuntare questa casella per abilitare SSL, se richiesto dal Server SMTP.

Imm. allegata: Selezionare questa casella per inviare le email con allegate le immagini di allarme.

Intervallo: L'intervallo si riferisce al tempo tra due azioni di invio delle immagini in allegato.

Autenticazione (opzionale): Se il server di posta richiede l'autenticazione, selezionare questa casella per utilizzare l'autenticazione per accedere al server e

immettere il nome utente e la password di login.



- *Per motivi di privacy e per proteggere con maggiore efficacia il sistema contro rischi alla sicurezza, è consigliabile l'utilizzo di password complesse per tutte le funzioni e i dispositivi di rete. È necessario cambiare una password a propria scelta (con un minimo di 8 caratteri, inclusi lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali), al fine di aumentare la sicurezza del prodotto.*
- *La corretta configurazione di tutte le password e altre impostazioni di sicurezza è responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale.*

Sel. destinatari.: Selezionare il destinatario a cui inviare l'email. Si possono configurare fino a 2 destinatari.

Destinatario: Il nome dell'utente che riceverà la notifica.

Indir. Destinatar.: L'indirizzo email dell'utente che riceverà la notifica.

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

5.3.11 Configurazione delle impostazioni NAT (Network Address Translation)

Scopo:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni NAT.

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Rete > NAT

2. Impostare Tipo Mappatura Porta.

Per una Mappatura Porte con numeri di porta predefiniti:

Selezionare Tipo Mappatura Porta su **Auto**.

Per una Mappatura Porte con numeri di porta personalizzati:

Selezionare Tipo Mappatura Porta su **Manuale**.

Selezionando Manuale è possibile personalizzare il numero di porta.

☒ Enable Port Mapping

Port Mapping Mode: Manual

	Port Type	External Port	External IP Address	Status
☒	HTTP	80	0.0.0.0	Not Valid
☒	RTSP	554	0.0.0.0	Not Valid
☒	Server Port	8000	0.0.0.0	Not Valid

Save

Figure 5-23 Configurazione delle impostazioni NAT

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

5.3.12 Configurazione delle Impostazioni FTP

Scopo:

È possibile configurare le informazioni relative al server FTP per consentire il caricamento di immagini catturate sul server FTP. Le immagini catturate possono essere attivate da eventi o da un'attività di cattura continua

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni FTP:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Rete > FTP

Server Address: 0.0.0.0

Port: 21

User Name: ☐ Anonymous

Password:

Confirm:

Directory Structure: Save in the root directory.

Parent Directory: Use Device Name

Child Directory: Use Camera Name

Upload Type: ☐ Upload Picture

Test

Figure 5-24 Impostazioni FTP

2. Configurare le impostazioni FTP; il nome utente e la password sono necessari per l'accesso FTP server.



- Per motivi di privacy e per proteggere con maggiore efficacia il sistema contro rischi alla sicurezza, è consigliabile l' utilizzo di password complesse

per tutte le funzioni e i dispositivi di rete. È necessario cambiare una password a propria scelta (con un minimo di 8 caratteri, inclusi lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali), al fine di aumentare la sicurezza del prodotto.

- *La corretta configurazione di tutte le password e altre impostazioni di sicurezza è responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale.*

Cartella: Nel campo **Struttura cartelle**, è possibile selezionare la cartella superiore e la sottocartella. Quando si seleziona la cartella superiore, è possibile impostare Usa nome dispositivo, Usa numero dispositivo o Usa indirizzo IP dispositivo come nome della cartella; quando si seleziona la sottocartella è possibile impostare Usa nome telecamera o Usa numero telecamera come nome della cartella.

Tipo upload: Consente di abilitare il caricamento dell'immagine catturata sul server FTP.

Accesso anonimo al FTP Server (il nome utente e la password non sono obbligatori.): Spuntare la casella di controllo **Anonimo** per abilitare l'accesso anonimo al server FTP.

Nota: La funzione di accesso anonimo deve essere supportata dal server FTP.

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

Nota: Per caricare le immagini catturate sul server FTP, è necessario attivare la funzione Abilita Cattura Immagine o Cattura su Evento nella pagina **Cattura**. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla *Sezione 7.3*.

5.3.13 Accesso piattaforma

L'accesso alla piattaforma è un'alternativa per gestire i dispositivi tramite piattaforma Cloud EZVIZ P2P.

Nota: La funzione di accesso piattaforma varia a seconda del modello di telecamera e richiede per il supporto della telecamera.

Spuntare la casella di controllo **Abilita** per attivare il Cloud EZVIZ P2P, e gestire il

dispositivo tramite il sito web Cloud EZVIZ P2P, o il client Cloud EZVIZ P2P, un'applicazione sul telefono cellulare.

Per gli utenti che preferiscono non gestire i dispositivi tramite Cloud EZVIZ P2P, semplicemente lasciare deselezionata la casella di controllo.



Figure 5-25 Accesso piattaforma

5.3.14 Impostazioni HTTPS

Scopo:

HTTPS autentifica il sito web e il server web associato con cui si sta comunicando, come protezione contro attacchi Man-in-the-middle. Eseguire la procedura seguente per impostare il numero di porta HTTPS.

Es.: Se si imposta il numero di porta su 443 e l'indirizzo IP è 192.168.1.64, si può accedere al dispositivo digitando `https://192.0.0.64:443` nel browser.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni HTTPS.

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Rete > HTTPS

2. Spuntare la casella di controllo Abilita HTTPS per abilitare questa funzione.
3. Creare un certificato autografo o autorizzato.

Figure 5-26 Impostazioni HTTPS

- Crea certificato autografo

1) Fare clic su **Crea** per accedere all'interfaccia di creazione.

Figure 5-27 Crea certificato autografo

2) Inserire il paese, il nome/IP dell'host, la validità e le altre informazioni.

3) Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.

Nota: Se è già installato un certificato, l'opzione Crea certificato autografo è disattivata.

- Crea richiesta di certificato

- 1) Fare clic sul pulsante **Crea** per creare una richiesta di certificato.
- 2) Scaricare la richiesta di certificato e sottoporla all'autorità di certificazione attendibile per firma.
- 3) Dopo aver ricevuto il certificato valido firmato, importare il certificato nel dispositivo.
4. Dopo aver creato e installato il certificato saranno disponibili le informazioni sul certificato.

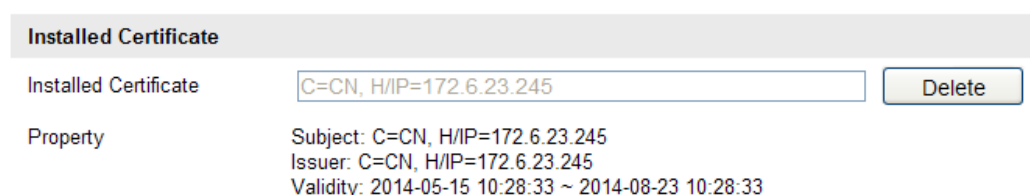


Figure 5-28 Certificato installato

5. Fare un clic sul pulsante **Salva** per salvare le impostazioni.

5.4 Configurazione delle impostazioni Audio e Video

5.4.1 Configurazione delle Impostazioni video

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni video:

Configurazione > Configuraz. di base > Video / Audio > Video

O Configurazione > Configuraz. Avanzata > Video / Audio > Video

Video Audio ROI Display Info. on Stream Target Cropping

Stream Type Main Stream(Normal)

Video Type Video&Audio

Resolution 1920*1080P

Bitrate Type Variable

Video Quality Higher

Frame Rate 25 fps

Max. Bitrate 4096 Kbps

Video Encoding H.264

Profile High Profile

I Frame Interval 50

SVC OFF

Smoothing 50 [Clear<->Smooth]

Save

Figure 5-29 Impostazioni video

2. Selezionare il **Tipo stream** della telecamera su main stream (normale), sub-stream o terzo stream.

Il main stream si utilizza solitamente per la registrazione e la visualizzazione live con una buona larghezza di banda e il sub stream e il terzo stream possono essere utilizzati per la visualizzazione live quando la larghezza di banda è limitata.

3. Per il Main Stream o il Sub Stream selezionato è possibile modificare i parametri seguenti:

Tipo video:

Selezionare il tipo di stream su Stream video, o Stream Video&Audio. Il segnale audio verrà registrato solo quando **Tipo video** è impostato su **Video & Audio**.

Risoluzione:

Selezionare la risoluzione dell'uscita video.

Tipo bit rate:

Impostare il Tipo bit rate su Costante o Variabile.

Qualità video:

Quando il Tipo bit rate è impostato su **Variabile**, è possibile configurare 6 livelli di qualità video.

Frame Rate:

Impostare il frame rate tra 1/16~25 fps. Il frame rate viene utilizzato per descrivere la frequenza con cui viene aggiornato uno stream video è misurato in fotogrammi al secondo (fps). Un frame rate più elevato è vantaggioso in presenza di movimento nello stream video, perché mantiene una qualità immagine costante.

Bitrate max.:

Impostare la Bitrate Max tra 32~16384 Kbps. A valori maggiori corrisponde a una qualità video superiore, ma si richiede una maggiore larghezza di banda.

Nota: Il limite massimo per Bitrate max. varia in base alle diverse piattaforme di telecamera. Per alcune alcune fotocamere, il limite massimo è 8192 Kbps o 12288 Kbps.

Codifica video:

Se il **Tipo stream** è impostato su Main Stream: Le opzioni disponibili sono H.264 e MPEG4 ; se Tipo stream è impostato su Sub Stream o Terzo Stream, è possibile selezionare tra H.264, MJPEG, e MPEG4.

Nota: Il tipo di codifica video varia a seconda delle piattaforme di telecamera. Alcune determinate telecamere supportano H.265 e non MPEG4.

Profilo:

Selezionare tra Profilo base, Profilo principale e Profilo alto per la codifica.

Intervallo Frame I:

I valori ammessi sono compresi tra 1 e 400.

SVC:

Scalable Video Coding è un'estensione dello standard H.264/AVC. Selezionare OFF / ON per disabilitare/abilitare la funzione SVC. Selezionando Auto il dispositivo estrarrà automaticamente i fotogrammi dal video originale quando la banda di larghezza è insufficiente.

Fluidità video:

È relativa alla fluidità dello stream. A valori maggiori corrisponde una fluidità dello stream, a discapito della qualità del video. A valori minori corrisponde una maggiore qualità dello stream, a discapito della scorrevolezza.

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

5.4.2 Configurazione delle Impostazioni audio

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni audio

Configurazione > Configuraz. di base > Video / Audio > Audio

O Configurazione > Configuraz. Avanzata > Video / Audio > Audio

The screenshot shows the 'Audio' configuration page. At the top, there are five tabs: 'Video', 'Audio' (which is highlighted), 'ROI', 'Display Info. on Stream', and 'Target Cropping'. Below the tabs, there are four configuration rows. The first row is 'Audio Encoding' with a dropdown menu showing 'G.711alaw'. The second row is 'Audio Input' with a dropdown menu showing 'MicIn'. The third row is 'Input Volume' with a horizontal slider bar and a numerical value of '50' on the right. The fourth row is 'Environmental Noise Filter' with a dropdown menu showing 'OFF'. At the bottom right of the configuration area, there is a 'Save' button.

Figure 5-30 Impostazioni audio

2. Configurare le impostazioni seguenti.

Nota: Le impostazioni audio variano secondo i diversi modelli di telecamera.

Codifica audio: I valori ammessi sono G.722.1, G.711, G.711alaw, e G.726. Per MP2L2, la frequenza di campionamento e il bitrate stream audio sono configurabili; per PCM, è possibile impostare la frequenza di campionamento.

Ingresso audio: MicIn e LineIn sono selezionabili rispettivamente per il microfono collegato e pick-up.

Volume in ingresso: 0-100

Filtro rumore ambientale: Impostare come OFF o ON. Quando la funzione è abilitata, è possibile filtrare il rumore ambientale in una certa misura.

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

5.4.3 Configurazione della codifica ROI

Scopo:

La codifica ROI (Region of Interest) aiuta a discriminare l'informazione ROI e l'informazione di sfondo nella compressione video, che implica che la tecnologia assegna più risorse di codifica alla regione di interesse, in modo da aumentare la

qualità del ROI, focalizzando risorse minori alle informazioni di background.

Nota: La funzione ROI varia secondo i diversi modelli di telecamera.

Video Audio **ROI** Display Info. on Stream Target Cropping

Draw Area Clear

Stream Type

Stream Type Main Stream(Normal) ▼

Fixed Region

☒ Enable

Region No. 1 ▼

ROI Level 3 ▼

Region Name

Dynamic Region

☒ Enable Face Tracking

ROI Level 3 ▼

☒ Enable License Plate Tracking

ROI Level 3 ▼

Save

Figure 5-31 Impostazioni Region of Interest

Configurazione Regione fissa per ROI:

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni ROI:
Configurazione > Configuraz. Avanzata > Video/Audio > ROI
2. Spuntare la casella di controllo **Abilita** sotto Regione fissa.
3. Selezionare il tipo stream per la codifica ROI.
4. Selezionare la regione dall'elenco a discesa per le impostazioni di ROI. Ci sono quattro regioni fisse selezionabili.

5. Fare clic su **Area di disegno**, poi trascinare il mouse per disegnare la regione di interesse sul video live.
6. Selezionare il livello di ROI per impostare il livello di miglioramento della qualità delle immagini. A valori maggiori corrisponde una migliore qualità video.
7. Immettere il nome del ROI a piacere.
8. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

Configurazione Regione dinamica per ROI:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni ROI:
Configurazione > Configuraz. Avanzata > Video/Audio > ROI
2. Selezionare la casella di controllo **Abilita tracciamento volto**, per impostare come regione di interesse l'immagine del volto catturato.
Nota: Per attivare la funzione di tracciamento volto, la funzione di Rilevazione visi deve essere supportata e attivata.
3. Selezionare la casella di controllo **Abilita tracciamento targa**, per impostare come regione di interesse l'immagine della targa catturata.
Nota: Per attivare la funzione di tracciamento targa, la funzione di Rilevazione veicolo deve essere supportata e attivata.
4. Impostare livello ROI. A valori maggiori corrisponde una migliore qualità video.
5. Selezionare il tipo stream per la codifica ROI.
6. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

5.4.4 Visualizza informazioni su stream

Selezionare la casella di controllo **Abilita Dual-VCA**, per contrassegnare nel flusso video le informazioni degli oggetti (ad esempio umano, veicolo, etc.). E quindi possibile impostare le regole sul dispositivo rear-end collegato per rilevare gli eventi tra cui l'attraversamento di piano virtuale, l'intrusione, etc.

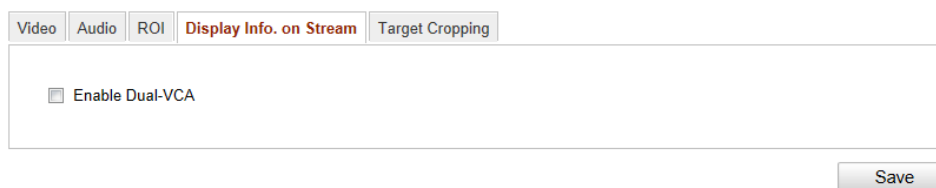


Figure 5-32 Visualizza info sullo stream

5.4.5 Configurazione ritaglio target

Scopo:

È possibile specificare un area sul video live, e visualizzarla tramite il terzo flusso in una determinata risoluzione, fornendo così ulteriori dettagli sull'area, se necessario.

Nota: La funzione ritaglio target varia secondo i diversi modelli di telecamera.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia ritaglio target:
Configurazione > Configuraz. Avanzata > Video/Audio > Ritaglio target.
2. Spuntare la casella di controllo **Abilita ritaglio target** per abilitare questa funzione.
3. Imposta Terzo flusso come il tipo di stream.
4. Selezionare la risoluzione di ritaglio per la visualizzazione video dell'area di destinazione. Un rettangolo rosso viene visualizzato sul video live per contrassegnare l'area di destinazione, ed è possibile fare clic e trascinare il rettangolo per individuare l'area di destinazione, a piacere.
5. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni. È possibile accedere alla pagina vista live e fare clic sulla scheda **Terzo Stream** per vedere il video della zona di destinazione.

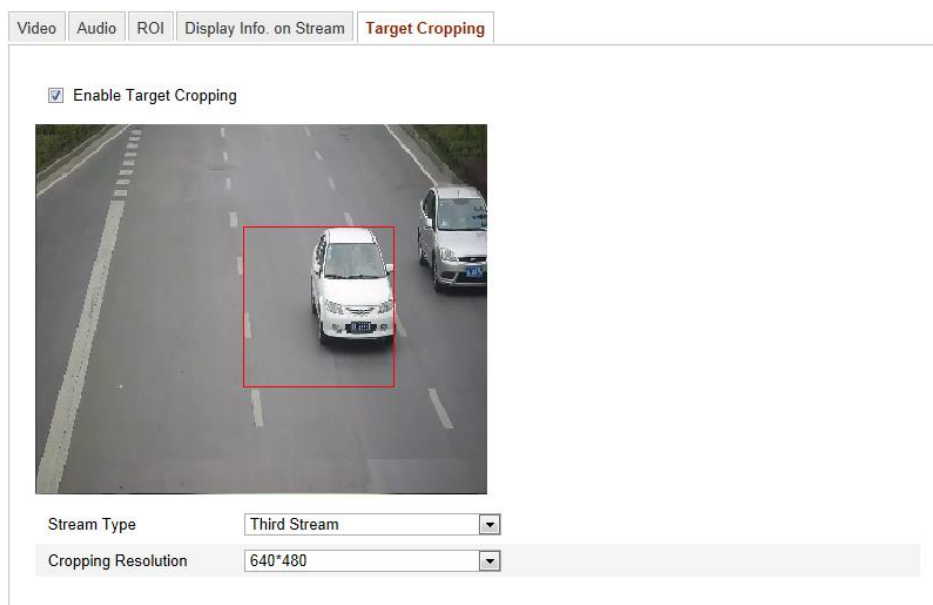


Figure 5-33 Ritaglio target

5.5 Configurazione dei parametri immagine

5.5.1 Configurazione delle Impostazioni immagine

Scopo:

È possibile impostare la qualità dell'immagine della telecamera, tra cui luminosità, contrasto, saturazione, tinta, nitidezza, ecc.

Nota: I parametri di visualizzazione variano secondo i diversi modelli di telecamera. Fare riferimento all'effettiva interfaccia per maggiori dettagli.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni schermo:

Configurazione > Configuraz. di base > Immagine > Impostazioni schermo

O Configurazione > Configuraz. avanzata > Immagine > Impostaz.

Immagine

2. Impostare i parametri immagine della telecamera.

Nota: Al fine di garantire la qualità dell'immagine nelle diverse situazioni di illuminazione, fornisce due serie di parametri da configurare.

Commutazione automatica Day/Night

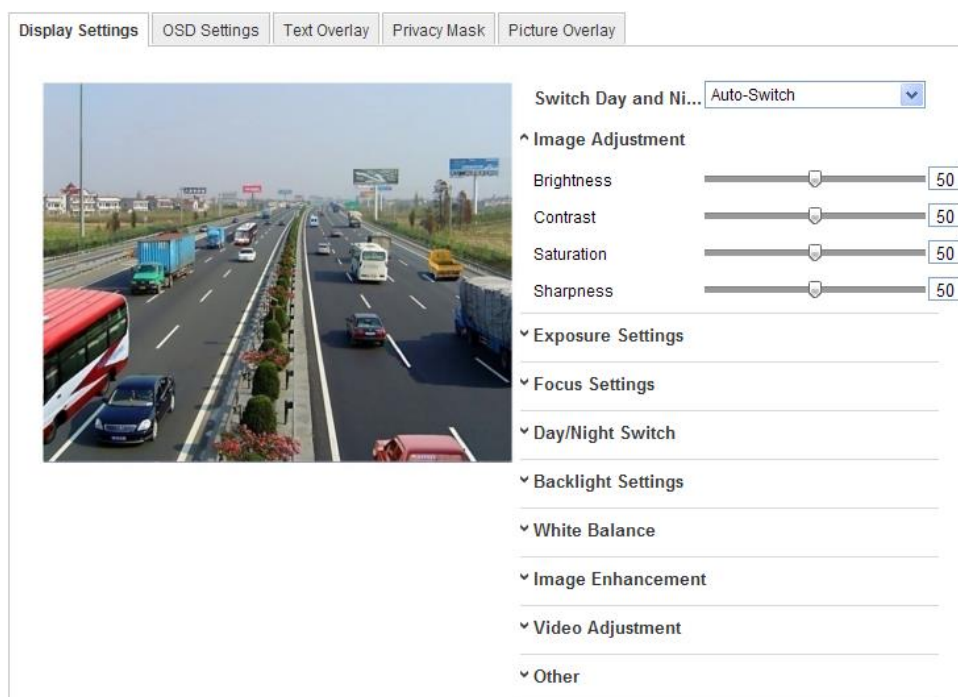


Figure 5-34 Impostazioni di immagine commutazione immagine Day/Night

◆ Regolazione immagine

Luminosità descrive la luminosità dell'immagine, che varia da 1 a 100. Il valore predefinito è 50.

Contrasto descrive il contrasto dell'immagine, che varia da 1 a 100. Il valore predefinito è 50.

Saturazione descrive la colorazione dell'immagine, che varia da 1 a 100. Il valore predefinito è 50.

Nitidezza descrive il contrasto dei contorni dell'immagine, che varia da 1 a 100. Il valore predefinito è 50.

◆ Impost. esposizione

Se la telecamera è dotata di obiettivo fisso, è selezionabile solo **manuale** ed il modo esposizione non è configurabile.

Selezionando **Auto**, è possibile impostare il livello del diaframma automatico da 0 a 100.

Per telecamere che supportano obiettivi **P-Iris**, quando sono montati obiettivi P-Iris, è selezionabile P-Iris, ad esempio: Usando un obiettivo Tamron 2.8-8mm F1.2 (M13VP288-IR), o un obiettivo DC, sono selezionabili manuale e automatico.

Il tempo di esposizione si riferisce al tempo dell'otturatore elettronico, che varia da 1 a 1/100,000 s. Regolare secondo lo stato effettivo di luminanza.

◆ Impostazioni fuoco

Per telecamere che supportano obiettivi elettronici, è possibile impostare la modalità di messa a fuoco come Automatica, Manuale o Semi-automatica. Selezionando Automatica, la messa a fuoco viene regolata automaticamente in base all'effettiva situazione di monitoraggio; selezionando Manuale, è possibile controllare l'obiettivo regolando lo zoom, la messa a fuoco, l'inizializzazione dell'ottica, e la messa a fuoco ausiliaria tramite l'interfaccia di controllo PTZ; selezionando Semi-automatica, la telecamera mette a fuoco automaticamente quando si regolano i parametri di zoom.

◆ Commutazione Day/Night

Selezionare la modalità commutazione Day/Night, e configurare le impostazioni Prevenzione sovraesposizione da questa opzione.

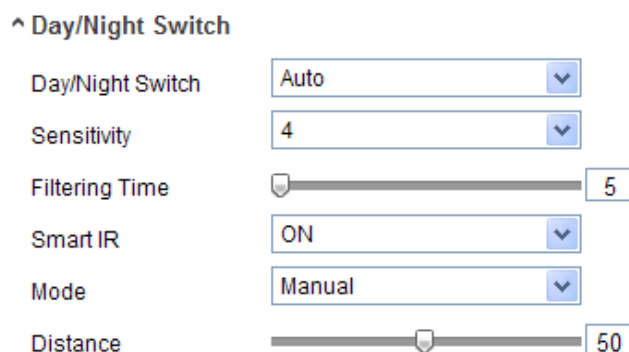


Figure 5-35 Commutazione Day/Night

Sono selezionabili giorno, notte, auto, programmata e attivato da ingresso allarme per Commutazione Day/Night.

Giorno: la telecamera rimane in modalità giorno.

Notte: la telecamera rimane in modalità notte.

Auto: la telecamera commuta automaticamente tra le modalità giorno e notte secondo l'illuminazione. La sensibilità varia da 0 a 7, più alto il valore, più facilmente cambia la modalità. Il tempo di filtraggio si riferisce all'intervallo tra la Commutazione Day/Night. Questo valore può essere impostato tra 5 e 120s.

Programma: Impostare l'ora di inizio e l'ora di fine per definire la durata per la

modalità giorno/notte.

Attivato da ingresso allarme: La commutazione è attivata da un ingresso allarme, ed è possibile impostare la modalità attivata a giorno o notte.

Prevenzione sovraesposizione: Funzione Prevenzione sovraesposizione offre all'utente la possibilità di regolare la potenza dei LED IR, fornendo così una chiara immagine che non è né sovraesposta né troppo scura. Selezionando ON per abilitare la Prevenzione sovraesposizione, sono selezionabili Auto e Manuale come modalità IR.

Selezionando AUTO, la potenza dei LED IR cambia automaticamente in base alla luminosità effettiva. Ad esempio: se l'inquadratura corrente è abbastanza luminosa, il LED IR riduce la potenza; e se l'inquadratura non è abbastanza luminosa, il LED IR illumina con una potenza maggiore.

Selezionando Manuale, è possibile impostare manualmente il valore della distanza tra la telecamera a infrarossi e l'oggetto, per regolare la potenza dei LED IR. Una distanza ridotta indica che l'oggetto è vicino alla telecamera IR, e il dispositivo regola i LED IR a una potenza minore per evitare la sovraesposizione; una grande distanza indica che l'oggetto è lontano, e il dispositivo regola i LED IR a potenza superiore per evitare un'immagine troppo scura.

◆ **Impost. retroillumin**

BLC: Mettendo a fuoco un oggetto contro uno sfondo molto luminoso, l'oggetto sarà troppo scuro per essere chiaramente visibile. BLC compensa la luce al soggetto per renderlo più visibile. Sono selezionabili OFF, Su, Giù, Sinistra, Destra, Centro e personalizza.

WDR: Può essere utilizzato Wide Dynamic Range quando vi è un elevato contrasto della zona luminosa e l'area scura dell'inquadratura.

HLC: La funzione Compensazione alte luci può essere utilizzata in presenza di forti luci nell'inquadratura che incidono sulla qualità dell'immagine.

◆ **White Balance (Bilanciamento bianco)**

Il bilanciamento del bianco è la funzione di resa del bianco della telecamera che

permette di regolare la temperatura dei colori a seconda dell'ambiente.

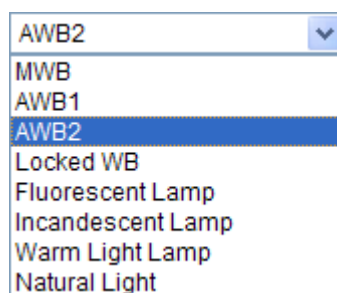


Figure 5-36 White Balance (Bilanciamento bianco)

◆ Miglioram. immagine

DNR: DNR riduce il rumore nello stream video. Sono selezionabili OFF, Modo normale e la Modo esperti. Impostare il livello di DNR tra 0 e 100. Il valore predefinito è 50 in Modo normale. Impostare il livello di DNR sia in livello di spazio DNR [0 ~ 100] che in livello di tempo DNR [0 ~ 100] in Modo esperto.

Modalità antiappannamento: È possibile attivare la funzione di antiappannamento quando l'ambiente è nebbioso e l'immagine è indistinta. Esalta i minimi dettagli in modo che l'immagine appaia più chiara.

Stabilizzatore d'immagine elettrico: EIS riduce gli effetti delle vibrazioni in un video.

Scala di grigi: È possibile scegliere l'intervallo della scala di grigi come [0-255] o [16-235].

◆ Regolazione video

Specchia: Specchia l'immagine in modo che si appaia invertita. Sono selezionabili Sinistra/Destra, Su/Giù, Centro e OFF .

Ruota: Per sfruttare appieno il formato 16: 9, è possibile attivare la funzione di rotazione quando si utilizza la telecamera in un'inquadratura con vista ristretta.

Durante l'installazione, ruotare la telecamera di 90 gradi o ruotare l'obiettivo a 3 assi di 90 gradi, e impostare la modalità di rotazione a ON. Si otterrà una vista normale dell'inquadratura con proporzioni 9:16 per ignorare informazioni inutili come una parete, e ottenere dall'inquadratura informazioni più significative.

Modo int/est: Scegliere la scena come interno o esterno secondo l'ambiente effettivo.

Standard Video: Sono selezionabili 50 Hz e 60 Hz. Scegliere secondo i diversi standard video; normalmente 50 Hz per lo standard PAL e 60 Hz per lo standard NTSC.

Modo acquisiz.: È la modalità di ingresso video selezionabile per soddisfare le diverse esigenze di campo visivo e risoluzione.

Correzione distorsione ottica: Selezionare ON o OFF per attivare o disattivare questa funzione. L'attivazione di questa funzione può correggere la distorsione d'immagine causata dall'obiettivo grandangolare.

◆ Altro

Alcune telecamere supportano l'uscita CVBS, SDI o HDMI. Fare riferimento all'effettivo modello di telecamera per maggiori dettagli.

Commutazione programmata Day/Night

L'interfaccia di configurazione per la commutazione programmata Day/Night consente di impostare parametri della telecamera distinti per giorno e per notte per garantire la qualità delle immagini in diverse condizioni di illuminazione.



Figure 5-37 Interfaccia di configurazione per la commutazione programmata Day/Night

Passaggi:

1. Fare clic sulla linea temporale per selezionare l'ora di inizio e l'ora di fine per la

commutazione.

2. Fare clic sulla scheda Comune per configurare i parametri comuni applicabili alla modalità giorno e alla modalità notte.

Nota: Le informazioni dettagliate di ogni parametro si riferiscono alla sessione di commutazione automatica giorno/notte.

3. Fare clic sulla scheda Giorno per configurare i parametri applicabili per la modalità giorno.
4. Fare clic sulla scheda Notte per configurare i parametri applicabili per la modalità notte.

Nota: Le impostazioni vengono salvate automaticamente se viene modificato il valore di un parametro.

5.5.2 Configurazione delle Impostazioni OSD

Scopo:

È possibile personalizzare il nome della telecamera visualizzato sullo schermo.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni OSD:

Configurazione > Configuraz. avanzata > Immagine > Impostazioni OSD

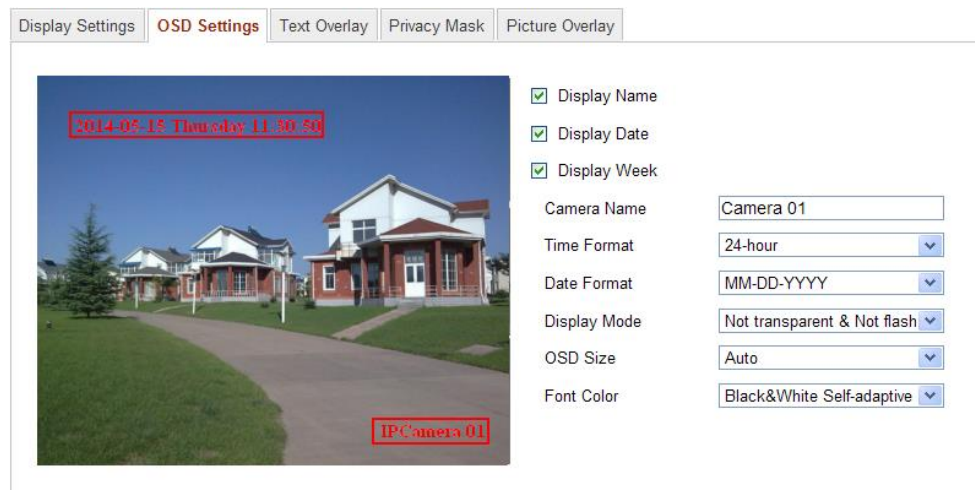


Figure 5-38 Impostazioni OSD

2. Spuntare la casella di controllo corrispondente per selezionare la visualizzazione di: nome della telecamera, data o settimana.

3. Modificare il nome della telecamera nel campo di testo **Nome telecam.**
4. Selezionare dall'elenco a discesa il formato ora, il formato data e la modalità di visualizzazione e la dimensione dei caratteri OSD.
5. Definire il colore del carattere dell'OSD, facendo clic sul menu a discesa. Sono selezionabili bianco e nero autoadattivo e personalizzato.

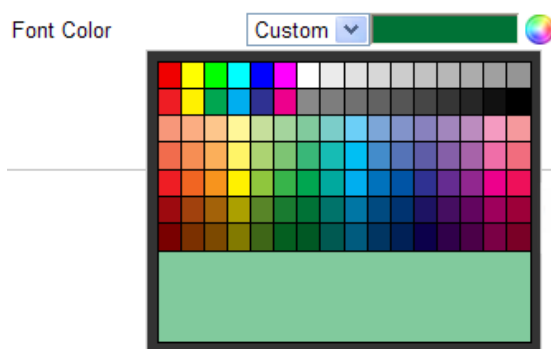


Figure 5-39 Colore carattere-Personalizzato

6. È possibile utilizzare il mouse per fare clic e trascinare il riquadro di testo **IPCamera 01** sulla finestra vista live e regolare la posizione dell'OSD.

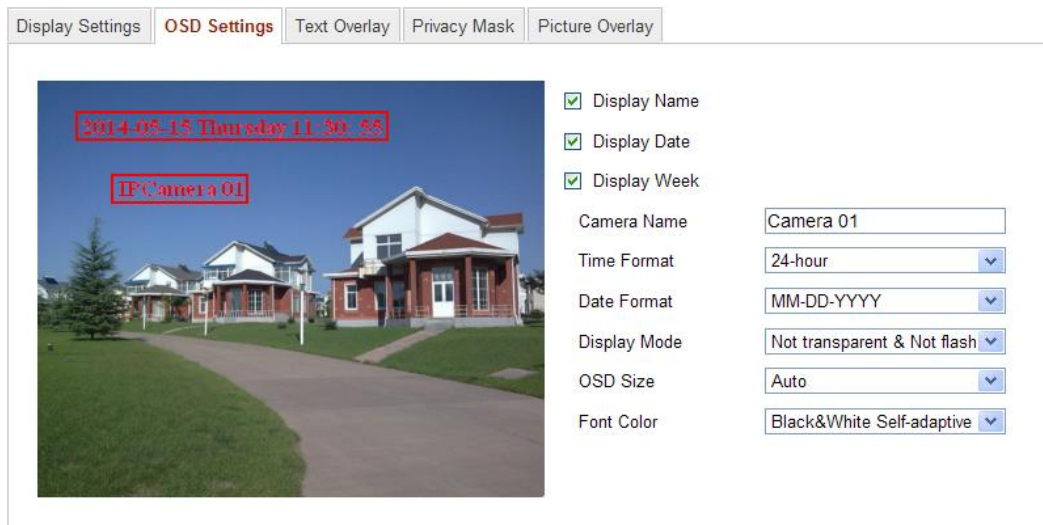


Figure 5-40 Regolazione della posizione dell'OSD

7. Fare clic su **Salva** per attivare le impostazioni.

5.5.3 Configurazione delle Impostazioni testo sovrapposto

Scopo:

È possibile personalizzare la sovrappressione di testo.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni testo sovrimpresso:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Immagine > Sovrimpressione testo

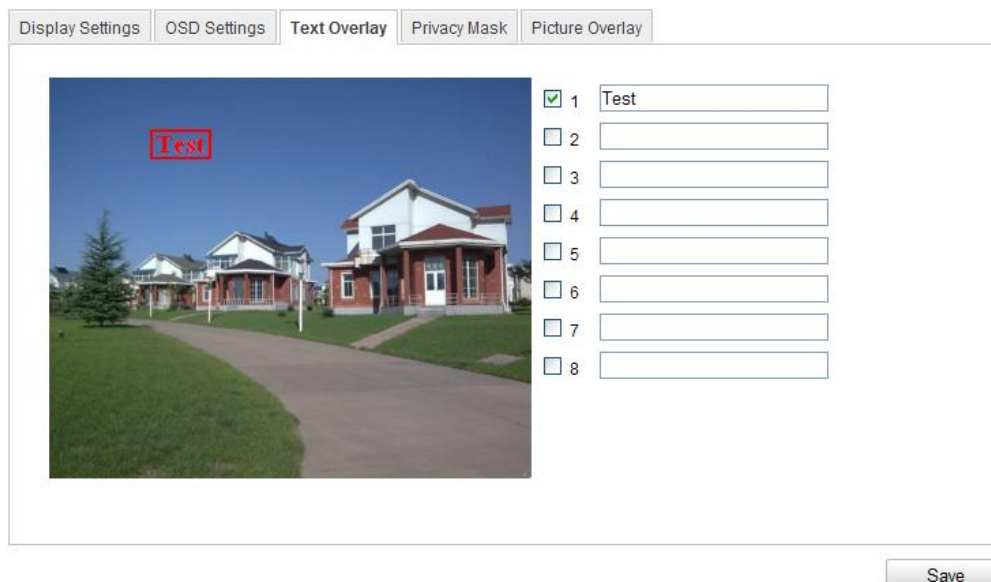


Figure 5-41 Sovrimpressione testo

2. Spuntare la casella di controllo davanti alla casella di testo per abilitare la visualizzazione sullo schermo.
3. Immettere i caratteri nella casella di testo.
4. (Opzionale) Utilizzare il mouse per fare clic e trascinare il riquadro di testo rosso  nella finestra vista live e regolare la posizione del testo in sovrimpressione.
5. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

Nota: È possibile configurare fino a 8 testi in sovrimpressione.

5.5.4 Configurazione delle Maschere privacy

Scopo:

Una maschera privacy consente di coprire alcune aree del video live per escluderle dalla registrazione o visualizzazione.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni delle Maschere privacy:

Configurazione > Configurazione avanzata > Immagine > Maschera privacy

2. Spuntare la casella **Abilita maschere privacy** per abilitare questa funzione.
3. Fare clic su **Disegna area**.

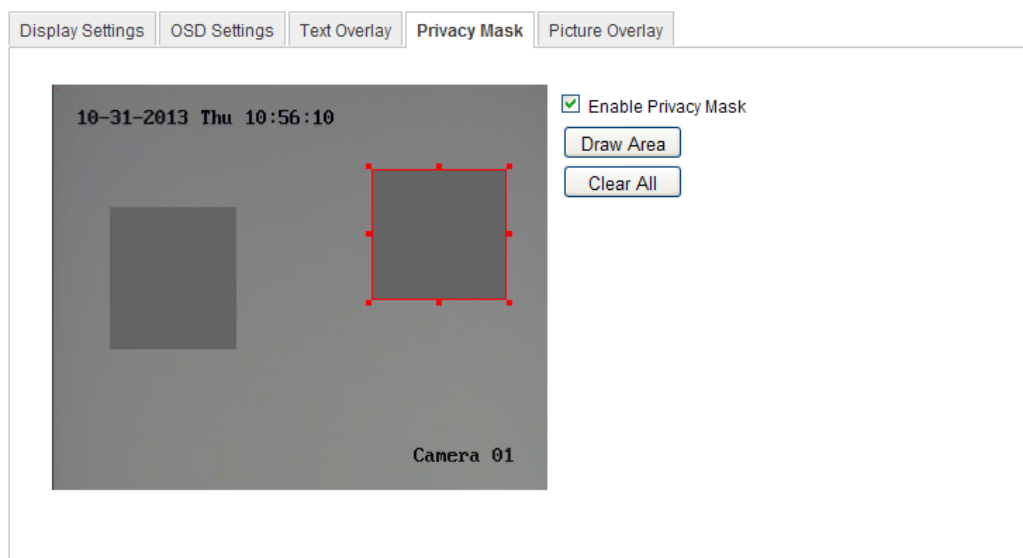


Figure 5-42 Impostazioni Privacy Mask (Maschere privacy)

4. Fare clic e trascinare il mouse nella finestra di video live per disegnare l'area della maschera.

Nota: È possibile disegnare fino a 4 aree sulla stessa immagine.

5. Fare clic su **Stop disegno** per terminare il disegno o fare clic su **Cancella tutto** per cancellare tutte le aree impostate senza salvarle.
6. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

5.5.5 Configurazione della Sovrapposizione immagine

Scopo:

La Sovrapposizione immagine permette di sovrapporre un'immagine sull'immagine. Questa funzione consente alle aziende o agli utenti di sovrapporre il proprio logo sulle immagini.

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

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni immagine sovrapposta:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Immagine > Sovrapposizione immagine

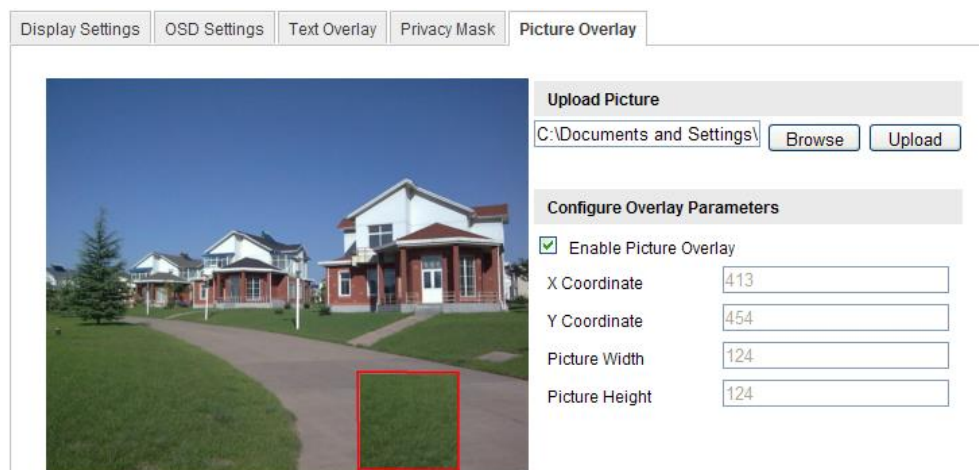


Figure 5-43 Sovrapposizione immagine

2. Fare clic su **Sfoglia** per selezionare un'immagine.
3. Fare clic su **Carica** per caricarla.
4. Spuntare la casella di controllo **Consenti sovrapposizione immagine** per attivare la funzione.

I valori delle Coordinate X and delle Coordinate Y indicano la posizione dell'immagine sull'immagine. La larghezza e l'altezza dell'immagine mostrano la dimensione dell'immagine.

5.6 Configurazione e gestione degli allarmi

Questa sezione spiega come configurare la telecamera di rete per ch   risponda agli eventi di allarme, tra cui rilevazione del movimento, rilevazione sabotaggio, ingresso allarme, uscita allarme, anomalia, rilevazione visi, rilevazione anomalia audio, rilevazione intrusioni, rilevazione fuori fuoco, rilevazione cambio scena, ecc. Questi eventi possono attivare azioni correlate, come ad esempio Notifica a centro allarmi, Invia email, Attiva uscita allarme, ecc.

Note:

- Spuntare la casella di controllo **Notifica a centro allarmi**, se si desidera che le informazioni di allarme vengano inviate in modalità push a un PC o al software di un client mobile quando si verifica l'allarme.
- Fare clic su  aiuto durante la configurazione delle funzioni intelligenti, tra cui rilevazione visi, rilevazione anomalia audio, rilevazione intrusioni, rilevazione fuori fuoco, rilevazione cambio scena, ecc. Un documento di guida aiuterà a compiere correttamente la procedura di configurazione.

5.6.1 Configurazione della rilevazione movimento

Scopo:

La funzione di rilevamento movimento rileva gli oggetti in movimento nell'inquadratura di sorveglianza, ed è possibile attivare una serie di azioni in caso di allarme.

Per rilevare gli oggetti in movimento con precisione e ridurre il tasso di falsi allarmi, è possibile selezionare la configurazione normale e la configurazione esperti per adattarsi alle varie condizioni di rilevazione del movimento.

➤ **Configurazione normale**

La configurazione normale adotta la stessa serie di parametri di rilevazione del movimento di giorno e di notte.

Attività

1. Impostare la zona di rilevazione movimento.

Passaggi:

- (1) Accedere all'interfaccia delle impostazioni di rilevazione movimento:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Eventi > Rilevazione movimento

- (2) Spuntare la casella **Abilita rilevazione movimento**.

- (3) Spuntare la casella di controllo **Abilita analisi dinamica motion** se si desidera contrassegnare gli oggetti rilevati con rettangoli verdi.

Nota: Selezionare Disabilitato nelle regole se non si vuole che l'oggetto rilevato venga visualizzato con i rettangoli. Selezionare disabilita da **Configurazione-Configurazione locale-Parametri vista live-Regole**

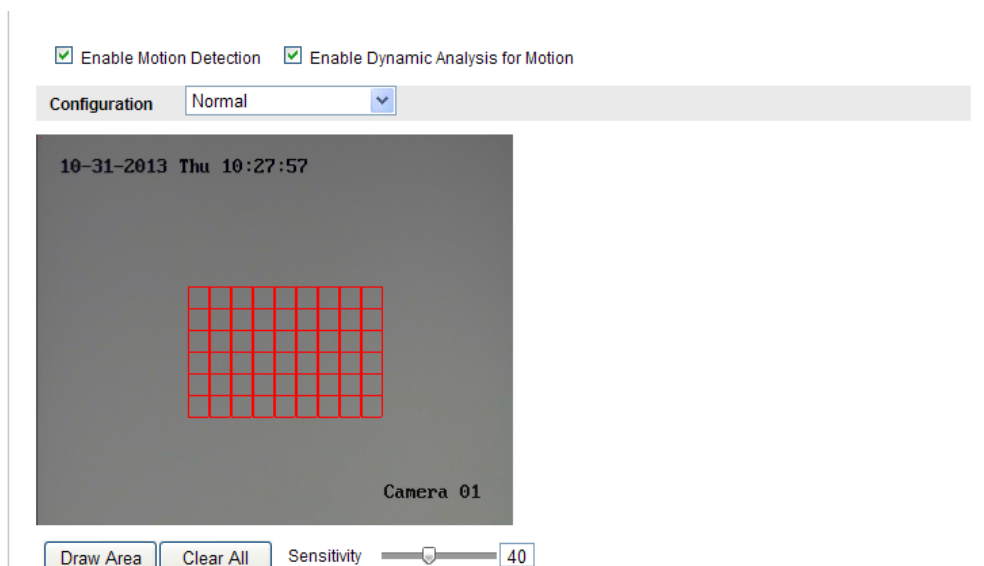


Figure 5-44 Abilita rilevazione movimento

- (4) Fare clic su **Disegna area**. Fare clic e trascinare il mouse nella finestra di video live per disegnare un'area di rilevazione movimento.
 - (5) Fare clic su **Stop Disegno** per terminare di disegnare un'area.
 - (6)(Opzionale) Fare clic su **Cancella tutto** per cancellare tutte le aree.
 - (7)(Opzionale) Spostare il cursore per impostare la sensibilità di rilevazione.
2. Programmare i periodi di tempo per la rilevazione movimento.

Passaggi:

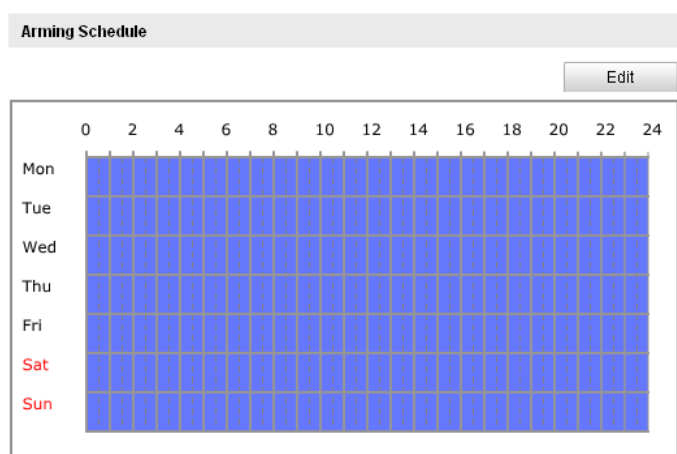
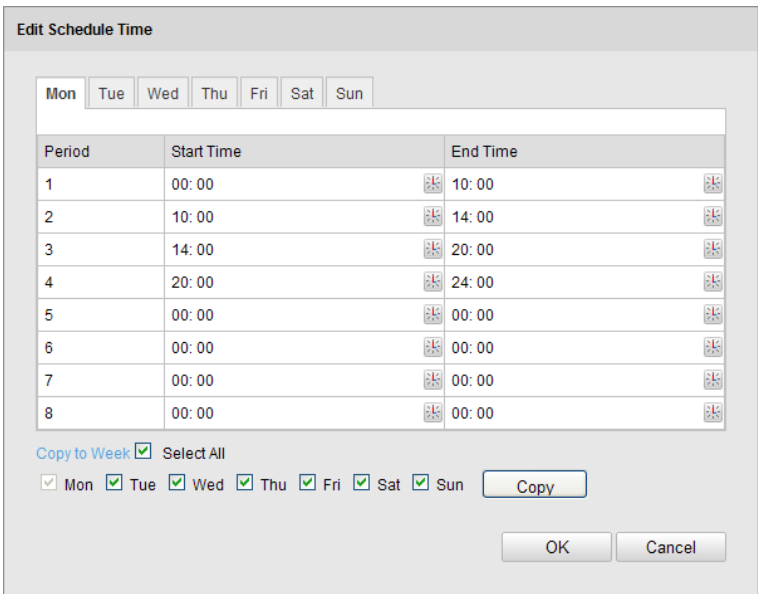


Figure 5-45 Ora armato

- (1) Fare clic su **Modifica** per modificare il programma di attivazione. La figura 6-34 mostra l'interfaccia di modifica del programma di attivazione.
 - (2) Selezionare il giorno in cui impostare l'attivazione della rilevazione.
 - (3) Fare clic su  per impostare il periodo di tempo per la pianificazione di armare.
 - (4) (Opzionale) Dopo aver impostato il programma di attivazione, è possibile fare clic per copiare il programma in altri giorni.
 - (5) Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.
- Nota:** Gli intervalli temporali di ciascun periodo non possono sovrapporsi. È possibile configurare fino a 8 periodi per ciascun giorno.



Edit Schedule Time

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Period	Start Time	End Time
1	00: 00	10: 00
2	10: 00	14: 00
3	14: 00	20: 00
4	20: 00	24: 00
5	00: 00	00: 00
6	00: 00	00: 00
7	00: 00	00: 00
8	00: 00	00: 00

Copy to Week ☒ Select All

☒ Mon ☒ Tue ☒ Wed ☒ Thu ☒ Fri ☒ Sat ☒ Sun

Figure 5-46 Programmazione periodi di attivazione

3. Programmare le azioni su allarme per la rilevazione movimento.

Spuntare la casella di controllo per selezionare il Collegamento. È possibile selezionare tra Notifica a centro allarmi, Invia email, Invia su FTP, Attiva canale e Attiva uscita allarme. È possibile specificare l'azione collegata a un evento.

Linkage Method	
Normal Linkage	Other Linkage
☒ Audible Warning ☒ Notify Surveillance Center ☒ Send Email ☒ Upload to FTP ☐ Trigger Channel	Trigger Alarm Output ☐ Select All

Figure 5-47 Collegamenti

● **Cicalino acustico**

Attiva l'allarme acustico a livello locale. È supportato solo di dispositivi dotati di uscita audio.

● **Notifica a centro allarmi**

In caso di evento, invia un avviso di anomalia o un segnale di allarme a un host di gestione remota.

● **Invia email**

In caso di evento, invia un avviso di allarme a uno o più utenti.

Nota: Per inviare l'email quando si verifica un allarme, consultare *Sezione 6.3.10 Invio di email attivato da allarme* per impostare i parametri relativi.

● **Carica su FTP**

Cattura un'immagine all'attivazione di un allarme e la carica su un server FTP.

Note:

- Impostare preventivamente l'indirizzo FTP e il server FTP remoto.
Consultare la *Sezione 6.3.12 Configurazione Impostazioni FTP* per i dettagli di configurazione.
- Accedere alla pagina **Configurazione avanzata** > **Storage** > **Cattura**, abilitare la cattura immagine attivata da evento, e impostare l'intervallo di acquisizione e il numero di immagini da catturare.
- L'immagine catturata può anche essere caricata su una scheda SD disponibile o su un disco di rete.

● **Attiva canale**

Il video verrà registrato a fronte della rilevazione di movimento. È necessario impostare la programmazione delle registrazioni per utilizzare questa funzione. Fare riferimento alla *Sezione 7.2* per i dettagli.

● Attiva uscita allarme

Attiva una o più uscite allarme esterne quando si verifica un evento.

Nota: Per attivare un'uscita allarme in caso di eventi, consultare la *Sezione 6.6.4 Configurare l'uscita allarme* per impostare i parametri relativi.

➤ Configurazione esperti

Il modo esperti è principalmente usato per configurare la sensibilità e la proporzione di oggetto in area di ciascuna area per definire il comportamento della commutazione giorno notte.

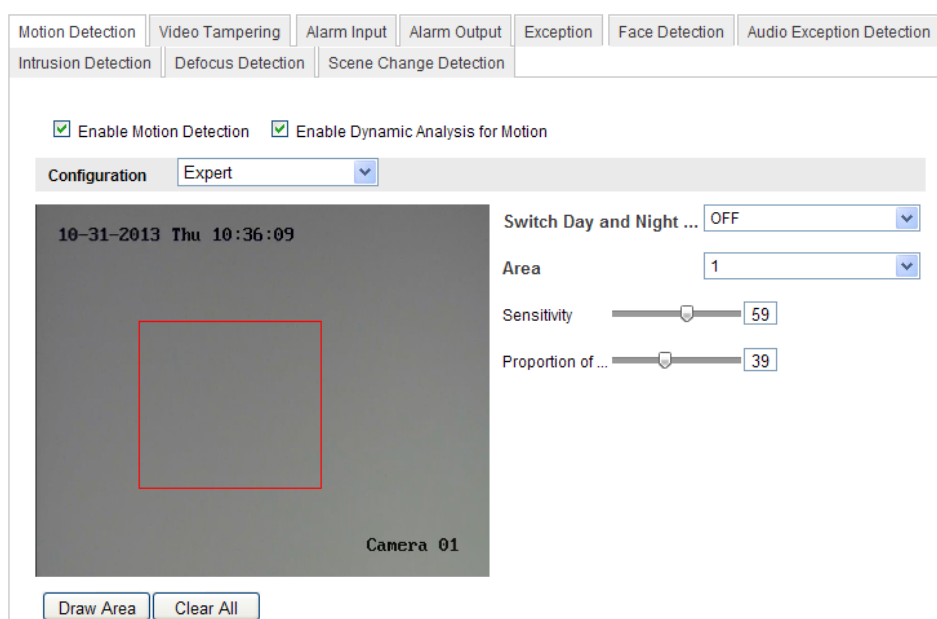


Figure 5-48 Modo esperti di rilevazione movimento

● Commutazione Day/Night OFF

Passaggi:

- (1) Disegnare area di rilevazione movimento come nella modalità di configurazione normale. Sono supportate fino a 8 aree.
- (2) Selezionare **OFF** per **Impostazione commutazione giorno/notte**.
- (3) Selezionare l'area facendo clic sul numero di area.
- (4) Far scorrere il cursore per regolare la sensibilità e la proporzione di oggetto

nell'area selezionata.

(5) Impostare la programmazione di inserimento e il metodo di collegamento, come per modalità di configurazione normale.

(6) Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

● Commutazione automatica Day/Night

Passaggi:

(1) Disegnare area di rilevazione movimento come nella modalità di configurazione normale. Sono supportate fino a 8 aree.

(2) Selezionare **Commutazione auto** per **Impostazione commutazione giorno/notte**.

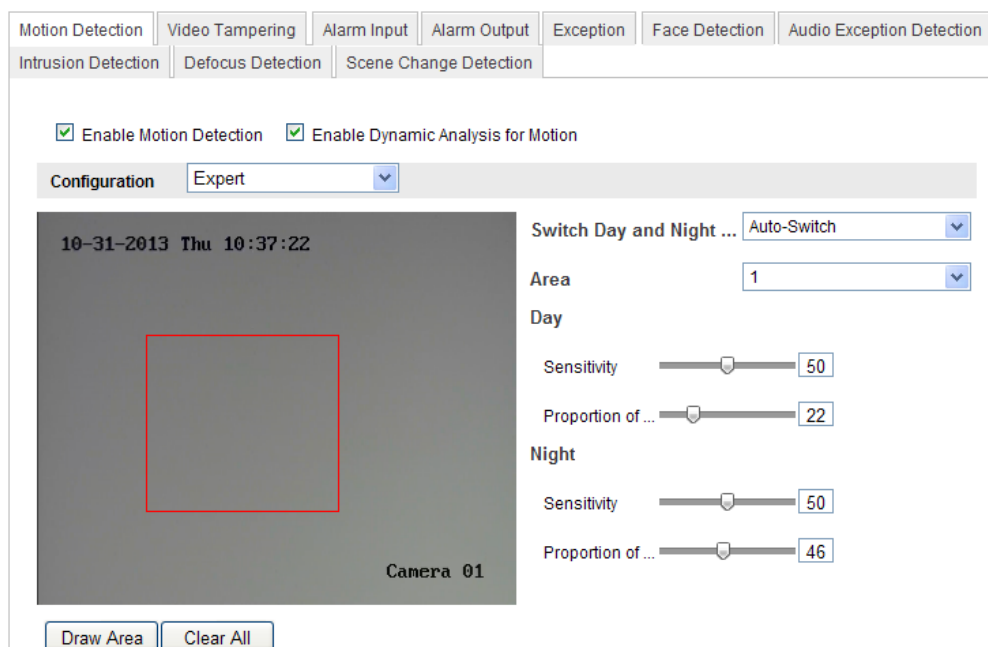


Figure 5-49 Commutazione automatica Day/Night

(3) Selezionare l'area facendo clic sul numero di area.

(4) Far scorrere il cursore per regolare la sensibilità e la proporzione di oggetto nell'area selezionata di giorno.

(5) Far scorrere il cursore per regolare la sensibilità e la proporzione di oggetto nell'area selezionata di notte.

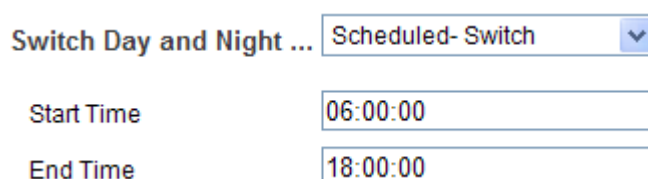
(6) Impostare la programmazione di inserimento e il metodo di collegamento, come per modalità di configurazione normale.

(7) Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

- **Commutazione programmata Day/Night**

(1) Disegnare area di rilevazione movimento come nella modalità di configurazione normale. Sono supportate fino a 8 aree.

(2) Selezionare **Commutazione programmata** per **Impostazione commutazione giorno/notte**.



Switch Day and Night ... Scheduled- Switch ▼

Start Time 06:00:00

End Time 18:00:00

Figure 5-50 Commutazione programmata Day/Night

(3) Selezionare l'ora di inizio e l'ora di fine per la commutazione.

(4) Selezionare l'area facendo clic sul numero di area.

(5) Far scorrere il cursore per regolare la sensibilità e la proporzione di oggetto nell'area selezionata di giorno.

(6) Far scorrere il cursore per regolare la sensibilità e la proporzione di oggetto nell'area selezionata di notte.

(7) Impostare la programmazione di inserimento e il metodo di collegamento, come per modalità di configurazione normale.

(8) Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

5.6.2 Configurazione dell'allarme di rilevazione sabotaggio

Scopo:

È possibile configurare la fotocamera in modo da attivare l'allarme quando l'obiettivo viene coperto intraprendere una serie di azioni di conseguenza.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Rilevaz. sabotaggio:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Eventi > Rilevaz. sabotaggio



Figure 5-51 Allarme di rilevazione sabotaggio

2. Spuntare la casella di controllo **Abilita rilevazione sabotaggio** per abilitare la rilevazione sabotaggio video.
3. Impostare l'area di rilevazione sabotaggio. Consultare *Attività 1 Impostare la zona di rilevazione movimento* nella Sezione 6.6.1.
4. Fare clic su **Modifica** per modificare la programmazione della rilevazione di sabotaggio. La configurazione della programmazione è identica a quella per la rilevazione di movimento. Consultare *Attività 2 Impostare Ora armato per la Rilevazione movimento* nella Sezione 6.6.1.
5. Spuntare la casella di controllo per selezionare il collegamento per la rilevazione sabotaggio. Sono selezionabili cicalino acustico, notifica a centro allarmi, invia email e attiva uscita allarme. Consultare *Attività 3 Impostare le azioni allarme per la rilevazione movimento* nella Sezione 6.6.1.
6. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

5.6.3 Configurare un ingresso allarme

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni ingresso allarme:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Eventi > Ingresso allarme:

2. Selezionare il N.ingr.allarme e il Tipo allarme. Il tipo di allarme può essere NO (Normalmente aperto) e NC (Normalmente chiuso). Modificare il nome per impostare un nome per l'ingresso allarme (opzionale).

Alarm Input No.

Alarm Name (cannot copy)

Alarm Type

Arming Schedule

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

Figure 5-52 Impostazioni ingresso allarme

3. Fare clic su **Modifica** per modificare la programmazione per l'ingresso allarme. Consultare *Attività 2 Impostare Ora armato per la Rilevazione movimento* nella Sezione 6.6.1.
4. Spuntare la casella di controllo per selezionare il Collegamento. Consultare *Attività 3 Impostare le azioni allarme per la rilevazione movimento* nella Sezione 6.6.1.
5. È anche possibile selezionare il Collegamento PTZ per l'ingresso allarme, se la telecamera è installata con un'unità pan/tilt. Spuntare la relativa casella di controllo e selezionare il numero per attivare Richiamo preset, Ronda o Percorso.
6. È possibile copiare le impostazioni per altri ingressi di allarme.
7. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

5.6.4 Configurare l'uscita allarme

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni uscita allarme:
Configurazione>Configuraz. Avanzata>Eventi >Uscita allarme
2. Selezionare un canale di uscita allarme nell'elenco a discesa **Uscita allarme**. È possibile impostare un nome per l'uscita allarme (opzionale).
3. Il tempo di ritardo può essere impostato su 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min o manuale. Il tempo di ritardo si riferisce alla durata del periodo in cui l'uscita di allarme rimane attiva dopo un allarme.
4. Fare clic su **Modifica** per accedere all'interfaccia Modifica ora programmazione. La configurazione della programmazione è identica a quella per la rilevazione di movimento. Consultare *Attività 2 Impostare Ora armato per la Rilevazione movimento* nella *Sezione 6.6.1*.
5. È possibile copiare le impostazioni per altre uscite di allarme.
6. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

Alarm Output: A->1

Alarm Name: (cannot copy)

Delay: Manual

Arming Schedule

Edit

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

Figure 5-53 Impostazioni uscita allarme

5.6.5 Gestione delle anomalie

Il Tipo anomalia può essere HDD Pieno, errore disco, rete disconnessa, conflitto

indirizzi IP e login illegale alle telecamere.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni anomalia:
Configurazione > Configuraz. Avanzata > Eventi > Anomalie
2. Spuntare la casella per impostare le azioni legate all'allarme su Anomalia.
 Consultare *Attività 3 Impostare le azioni allarme per la rilevazione movimento* nella Sezione 6.6.1.

Exception Type: HDD Full	
Normal Linkage	Other Linkage
☒ Notify Surveillance Center	Trigger Alarm Output ☐ Select All
☒ Send Email	☐ A->1

Save

Figure 5-54 Impostazioni anomalie

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

5.6.6 Configurazione di altri allarmi

Nota: Alcune telecamere supportano Allarme wireless, Allarme PIR (sensore infrarosso passivo), o Allarme emergenza.

● Allarme wireless

Scopo:

Quando il segnale dell'allarme wireless viene inviato alla telecamera dal rivelatore, come il contatto porta wireless, l'allarme senza fili viene attivato e può essere adottata una serie di azioni di risposta.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni Allarme wireless:
Configurazione > Configuraz. Avanzata > Eventi > Altro allarme:
2. Selezionare il numero dell'Allarme wireless.
 Sono supportati fino a 8 canali di ingresso dell'Allarme wireless esterno.

3. Selezionare la casella di controllo **Abilita allarme wireless** per attivare l'Allarme wireless.
4. immettere il Nome allarme nel campo di testo.
5. Spuntare la casella di controllo per selezionare i collegamenti usati dall'Allarme wireless.
6. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.
7. Individuare il dispositivo wireless esterno accanto alla telecamera, e accedere a **Configurazione> Configurazione avanzata> Sistema> Controllo remoto** per inserire la fotocamera e studiare l'allarme senza fili.

Normal Linkage	Other Linkage
☒ Audible Warning	Trigger Alarm Output ☐ Select All
☒ Notify Surveillance Center	☐ A->1
☒ Send Email	Trigger Wireless Alarm
☒ Upload to FTP	☐ Wireless audible and visual alarm
☒ Trigger Channel	

Figure 5-55 Configurazione delle Impostazioni Allarme wireless

● Allarme PIR

Scopo:

Un allarme PIR (Passive Infrared) viene attivato quando un intruso si muove all'interno del campo visivo del rilevatore. Il sensore rileva l'energia termica dissipata da una persona, o da qualsiasi altra creatura a sangue caldo, come cani, gatti, ecc..

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni Allarme PIR:
Configurazione > Configuraz. Avanzata > Eventi > Altro allarme:
2. Spuntare la casella di controllo **Abilita allarme PIR** per attivare l'Allarme PIR.
3. Immettere il nome allarme nel campo di testo.
4. Spuntare la casella di controllo per selezionare i collegamenti usati dall'Allarme PIR.
5. Fare clic sul pulsante **Modifica** per modificare il programma di inserimento.

6. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.
7. Accedere a **Configurazione> Configurazione avanzata> Sistema> Controllo remoto** per armare la telecamera.

PIR Alarm

☒ Enable PIR Alarm

Alarm Name

Normal Linkage	Other Linkage
☒ Audible Warning	Trigger Alarm Output ☐ Select All
☒ Notify Surveillance Center	☐ A->1
☐ Send Email	Trigger Wireless Alarm
☐ Upload to FTP	☐ Wireless audible and visual alarm
☒ Trigger Channel	

Arming Schedule

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

Figure 5-56 Configurazione delle Impostazioni Allarme PIR

● Allarme di emergenza

Scopo:

È possibile premere il tasto Emergenza sul telecomando per attivare l'Allarme emergenza in caso di emergenza.

Nota: È necessario il telecomando per l'Allarme emergenza. Accedere a **Configurazione> Configurazione avanzata> Sistema> Controllo remoto** per impostare preventivamente il telecomando.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni Allarme emergenza:
Configurazione > Configuraz. Avanzata > Eventi > Altro allarme:
2. Spuntare la casella di controllo per selezionare i collegamenti usati dall'Allarme

emergenza.

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

Normal Linkage	Other Linkage
☒ Audible Warning	Trigger Alarm Output ☐ Select All
☒ Notify Surveillance Center	☐ A->1
☒ Send Email	Trigger Wireless Alarm
☒ Upload to FTP	☐ Wireless audible and visual alarm
☒ Trigger Channel	

Save

Figure 5-57 Configurazione delle Impostazioni Allarme emergenza

5.6.7 Configurazione rilevazione anomalia audio

Scopo:

La funzione di Rilevazione anomalia audio rileva i suoni anomali nell'area sorvegliata, come l'improvviso aumento / diminuzione dell'intensità sonora; è possibile intraprendere una serie di azioni in caso di allarme.

Nota: La funzione di rilevazione anomalia audio varia in base al modello di telecamera.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Rilevazione anomalia audio:
Configurazione > Configuraz. Avanzata > Evento Smart > Rilevazione anomalia audio
2. Spuntare la casella di controllo **Anomalia ingresso audio** per abilitare la relativa funzione.
3. Spuntare la casella **Repentino innalzamento intensità sonora** per rilevare l'improvviso aumento del volume sonoro nell'area sorvegliata. È possibile impostare la sensibilità di rilevazione e la soglia di intensità
4. Spuntare la casella **Repentino calo intensità sonora** per rilevare l'improvviso calo del volume sonoro nell'area sorvegliata. È possibile impostare la sensibilità di rilevazione e la soglia di calo repentino di intensità

Note:

- Sensibilità Intervallo valori [1-100], diminuendo il valore, l'aumento d'intensità deve essere più repentino per attivare un allarme.
 - Soglia intensità sonora: Intervallo valori [1-100], può filtrare il rumore ambientale, maggiore è il rumore di fondo, maggiore è il valore da impostare. Questo parametro è regolabile in base alle caratteristiche acustiche dell'ambiente reale.
5. È possibile visualizzare il livello audio in tempo reale.
 6. Fare clic sul pulsante **Modifica** per modificare il programma di inserimento.
 7. Selezionare i metodi di collegamento per le anomalie audio tra Notifica a centro allarmi, Invia email, Invia su FTP, Attiva canale per registrazione e Attiva uscita allarme.
 8. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

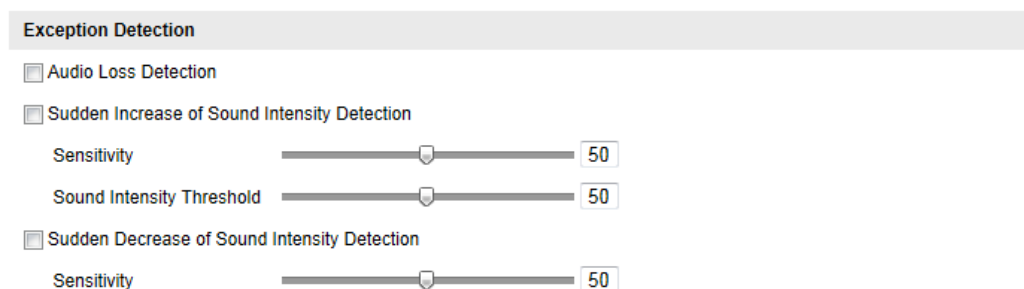


Figure 5-58 Configurazione rilevazione anomalia audio

5.6.8 Configurazione della rilevazione fuori fuoco

Scopo:

È possibile riconoscere un'immagine sfocata, causata da una perdita di messa a fuoco; è possibile intraprendere una serie di azioni in caso di allarme.

Nota: La funzione di rilevazione fuori fuoco varia in base al modello di telecamera.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni rilevazione fuori fuoco.

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Evento Smart > rilevazione fuori fuoco

2. Spuntare la casella di controllo **Abilita rilevazione fuori fuoco** per abilitare questa funzione.
3. Fare clic e trascinare il cursore per impostare la sensibilità di rilevamento. Il valore della sensibilità varia tra 1 e 100 e a valori maggiori corrisponde un'immagine maggiormente sfocata; è possibile intraprendere una serie di azioni in caso di allarme.
4. Selezionare i metodi di collegamento per il fuori fuoco tra Notifica a centro allarmi, Invia email, e Attiva uscita allarme.
5. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

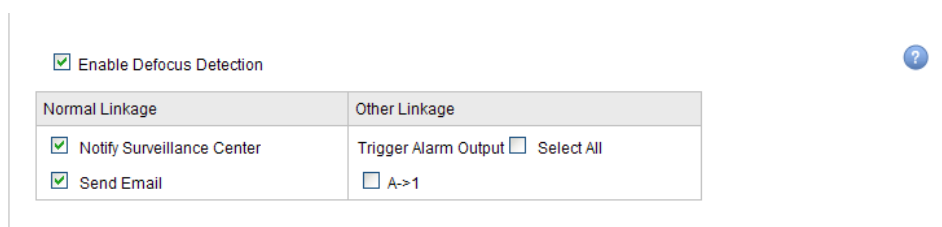


Figure 5-59 Configurazione della rilevazione fuori fuoco

5.6.9 Configurazione cambiamento nella scena

Scopo:

La funzione Rilevaz cambio scena rileva un cambiamento nell'area sorvegliata influenzato da fattori esterni, quali la rotazione intenzionale della telecamera; è possibile intraprendere una serie di azioni in caso di allarme.

Nota: La funzione di rilevazione cambio scena varia in base al modello di telecamera.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Rilevazione cambio scena:
Configurazione > Configuraz. Avanzata > Evento Smart > Rilevazione cambio scena
2. Spuntare la casella di controllo **Abilita rilevazione cambio scena** per abilitare questa funzione.
3. Fare clic e trascinare il cursore per impostare la sensibilità di rilevamento. Il valore della sensibilità varia tra 1 e 100 e a valori maggiori corrisponde una

maggior sensibilità al cambio scena.

4. Fare clic sul pulsante **Modifica** per modificare il programma di inserimento.
5. Selezionare i metodi di collegamento per il cambio scena tra Notifica a centro allarmi, Invia email, Invia su FTP, Attiva canale e Attiva uscita allarme.
6. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

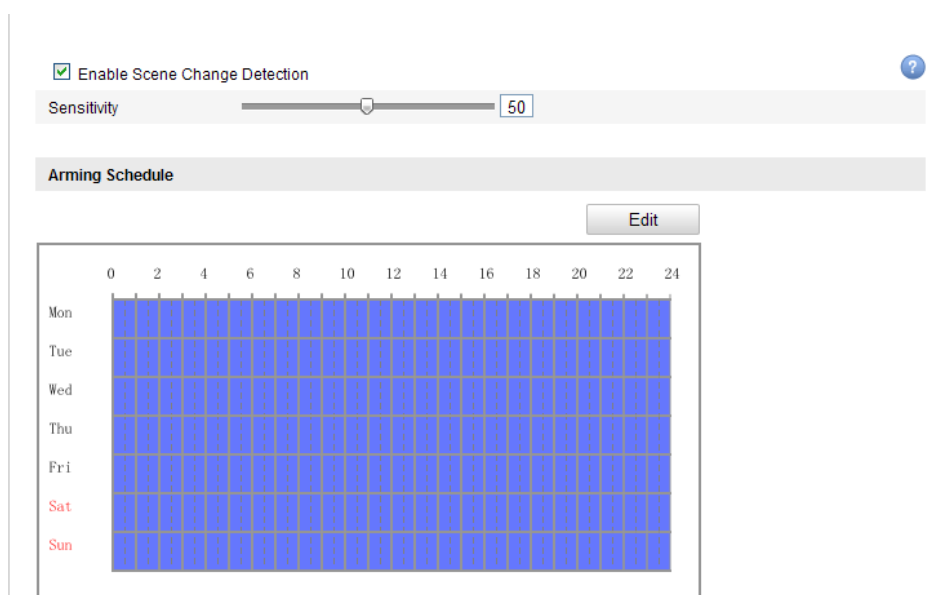


Figure 5-60 Configurazione rilevazione cambiamento nella scena

5.6.10 Configurazione della Rilevazione visi

Scopo:

La funzione di rilevamento facciale rileva i volti presenti nell'inquadratura di sorveglianza, ed è possibile attivare alcune azioni in caso di allarme.

Nota: La funzione di rilevazione facciale varia in base al modello di telecamera.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni Rilevazione visi.

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Evento Smart > Rilevazione visi

2. Spuntare la casella di controllo **Abilita rilevazione visi** per abilitare questa funzione.
3. (Facoltativo) Selezionare la casella di controllo **Abilita analisi dinamica per rilevazione visi**. Il viso rilevato sarà contrassegnato da un rettangolo verde sul

video live.

Nota: Per contrassegnare il viso rilevato sul video live, accedere a Configurazione locale> Parametri vista live e attivare le Regole.

4. Fare clic e trascinare il cursore per impostare la sensibilità di rilevamento.

Sensibilità: Intervallo [1-5]. A valori maggiori corrisponde una maggiore facilità di rilevazione di un volto.

5. Fare clic sul pulsante **Modifica** per modificare il programma di inserimento.
6. Selezionare i metodi di collegamento per la rilevazione visi tra Notifica a centro allarmi, Invia email, Invia su FTP, Attiva canale e Attiva uscita allarme.
7. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

The screenshot displays the configuration interface for face detection. At the top, there are two checkboxes: 'Enable Face Detection' and 'Enable Dynamic Analysis for Face Detection', both of which are checked. Below these is a 'Sensitivity' slider set to the value 3. The 'Arming Schedule' section features a grid for scheduling, with days of the week (Mon-Sun) on the y-axis and a 24-hour time scale (0-24) on the x-axis. All cells in the grid are currently blue. An 'Edit' button is located to the right of the grid. The 'Linkage Method' section is divided into two columns: 'Normal Linkage' and 'Other Linkage'. Under 'Normal Linkage', the options are 'Notify Surveillance Center' (checked), 'Send Email', 'Upload to FTP', and 'Trigger Channel'. Under 'Other Linkage', the options are 'Trigger Alarm Output' (unchecked), 'Select All' (unchecked), and 'A->1' (unchecked).

Figure 5-61 Configurazione della Rilevazione visi

5.6.11 Configurazione rilevazione attraversamento piano virtuale

Scopo:

La funzione di Rilevazione attraversamento piano virtuale rileva persone, veicoli o altri oggetti che attraversano una linea virtuale predefinita; è possibile eseguire alcune determinate azioni in caso di allarme.

Nota: La funzione di Rilevazione attraversamento piano virtuale varia in base al modello di telecamera.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Rilevazione attraversamento piano virtuale:
Configurazione > Configuraz. Avanzata > Evento Smart > Rilevazione attraversamento piano virtuale
2. Spuntare la casella di controllo **Abilita rilevazione attraversamento piano virtuale** per abilitare questa funzione.
3. Selezionare la linea dall'elenco a discesa per le impostazioni di rilevazione.
4. Fare clic sul pulsante **Disegna area**, per visualizzare una linea virtuale sul video live.
5. Fare clic e trascinare la linea, posizionandola a piacere sul video live. Fare clic sulla linea, un quadrato rosso viene visualizzato su ciascuna estremità ed è possibile fare clic e trascinare uno dei quadratini rossi per definire l'orientamento e la lunghezza della linea.
6. Selezionare la direzione per la rilevazione attraversamento piano virtuale. È possibile selezionare le indicazioni **A<->B**, **A->B**, e **B->A**.
A<->B: Viene mostrata solo la freccia sul lato B. Se il soggetto attraversa il piano in entrambe le direzioni verrà rilevato e scatteranno gli allarmi.
A->B: Può essere rilevato solo il soggetto che attraversa la linea configurata dal lato A verso il lato B.
B->A: Può essere rilevato solo il soggetto che attraversa la linea configurata dal

lato B verso il lato A.

7. Fare clic e trascinare il cursore per impostare la sensibilità di rilevamento.
Sensibilità Intervallo [1-100]. A valori maggiori corrisponde una maggiore facilità di Rilevazione di attraversamento piano virtuale.
8. Ripetere i passaggi elencati sopra per configurare ulteriori linee. È possibile configurare fino a 4 linee. È possibile fare clic sul pulsante **Cancella** per cancellare tutte le linee predefinite.
9. Fare clic sul pulsante **Modifica** per modificare il programma di inserimento.
10. Selezionare i metodi di collegamento per la rilevazione attraversamento linea tra Notifica a centro allarmi, Invia email, Invia su FTP, Attiva canale e Attiva uscita allarme.
11. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

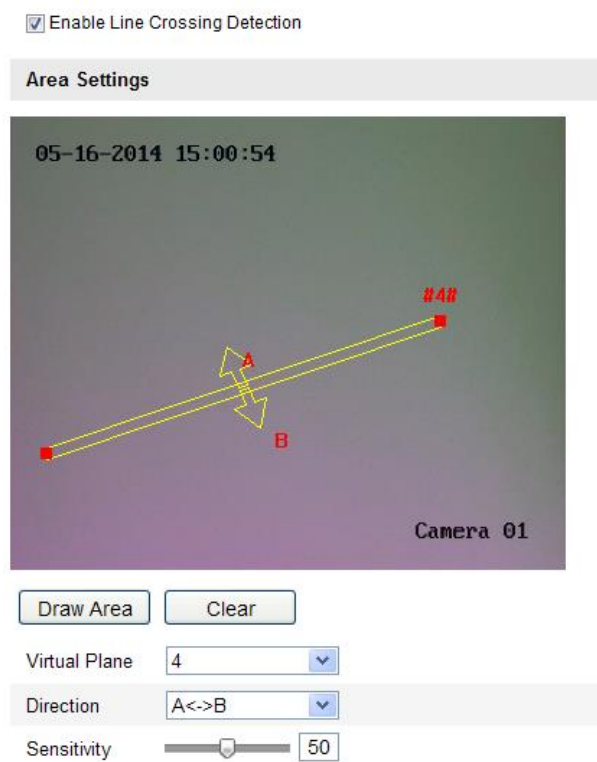


Figure 5-62 Disegna linea di attraversamento

5.6.12 Configurazione della rilevazione intrusioni

Scopo:

La funzione di rilevazione intrusioni rileva persone, veicoli o altri oggetti che entrano e bighellonano in una regione virtuale predefinita ed è possibile eseguire alcune determinate azioni in caso di allarme.

Nota: La funzione di rilevazione intrusioni varia in base al modello di telecamera.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni Rilevazione intrusioni.
Configurazione > Configuraz. Avanzata > Evento Smart > Rilevazione intrusioni
2. Spuntare la casella di controllo **Abilita rilevazione intrusioni** per abilitare questa funzione.
3. Selezionare la regione dall'elenco a discesa per le impostazioni di rilevazione.
4. Fare clic **Disegna area** per iniziare a disegnare l'area.
5. Fare clic sul video live per specificare i quattro vertici della regione di rilevamento e fare clic con il tasto destro per completare il disegno.
6. Impostare la soglia di tempo, la sensibilità di rilevazione e la percentuale di oggetto per la rilevazione delle intrusioni.
Soglia: Intervallo [0s-10s], tempo massimo in cui il soggetto può stazionare nell'area. Impostando 0, l'allarme viene attivato immediatamente dopo l'oggetto entra nella regione.
Sensibilità: Intervallo [1-100]. La sensibilità definisce la dimensione dell'oggetto che può far scattare l'allarme. Quando la sensibilità è elevata, anche un oggetto molto piccolo può far scattare l'allarme.
Percentuale: Intervallo [1-100]. La percentuale definisce il rapporto tra la dimensione della regione e la dimensione del soggetto, che viene utilizzato come soglia per far scattare un allarme. Ad esempio, se la percentuale è impostata come 50%, quando il soggetto entra nell'area occupandone la metà viene attivato un allarme.
7. Ripetere i passaggi elencati sopra per configurare ulteriori regioni. Si possono configurare fino a 4 aree. È possibile fare clic sul pulsante **Cancella** per cancellare tutte le regioni predefinite.

8. Fare clic sul pulsante **Modifica** per modificare il programma di inserimento.
9. Selezionare i metodi di collegamento per la rilevazione intrusioni tra Notifica a centro allarmi, Invia email, Invia su FTP, Attiva canale e Attiva uscita allarme.
10. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

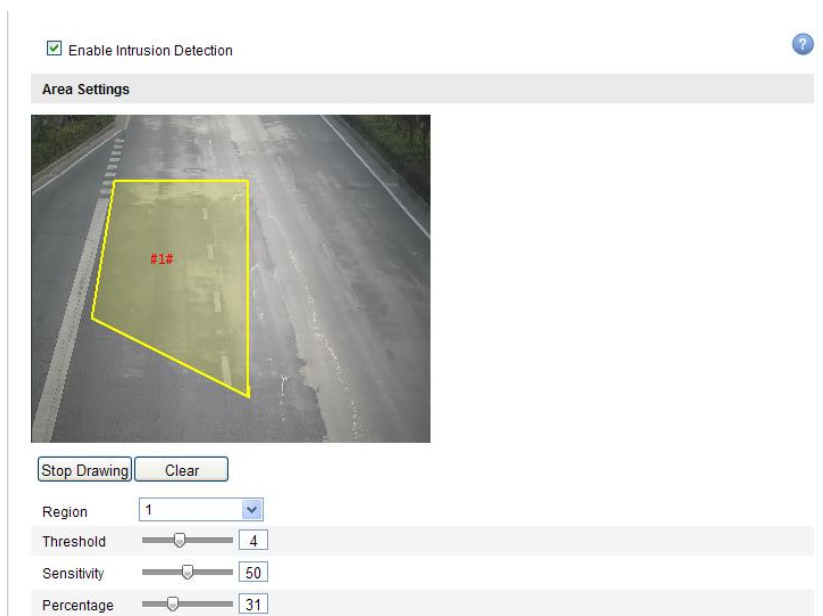


Figure 5-63 Configurazione dell'area intrusioni

5.6.13 Configurazione della rilevazione ingresso area

Scopo:

La funzione di rilevazione ingresso area rileva persone, veicoli o altri oggetti che entrano in una regione virtuale predefinita dall'esterno; è possibile eseguire alcune determinate azioni in caso di allarme.

Nota: La funzione di rilevazione di ingresso area varia in base al modello di telecamera.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Rilevazione ingresso area:
Configurazione > Configuraz. Avanzata > Evento Smart > Rilevazione ingresso area
2. Spuntare la casella **Abilita Rilevazione ingresso area** per abilitare questa funzione.

3. Selezionare la regione dall'elenco a discesa per le impostazioni di rilevazione.
4. Fare clic **Disegna area** per iniziare a disegnare l'area.
5. Fare clic sul video live per specificare i quattro vertici della regione di rilevamento e fare clic con il tasto destro per completare il disegno.
6. Fare clic e trascinare il cursore per impostare la sensibilità di rilevamento.
Sensibilità Intervallo [1-100]. La sensibilità definisce la dimensione dell'oggetto che può far scattare l'allarme. Quando la sensibilità è elevata, l'ingresso anche di un oggetto molto piccolo può far scattare l'allarme.
7. Ripetere i passaggi elencati sopra per configurare ulteriori regioni. Si possono configurare fino a 4 aree. È possibile fare clic sul pulsante Cancella per cancellare tutte le regioni predefinite.
8. Fare clic sul pulsante **Modifica** per modificare il programma di inserimento.
9. Selezionare i metodi di collegamento per la rilevazione ingresso area tra Notifica a centro allarmi, Invia email, Invia su FTP, Attiva canale e Attiva uscita allarme.
10. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

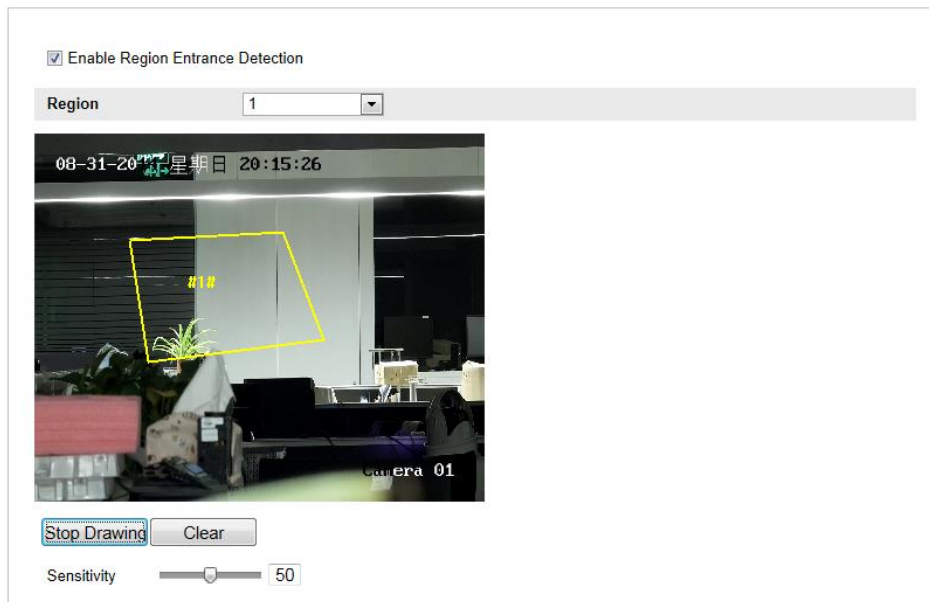


Figure 5-64 Configurazione della rilevazione ingresso area

5.6.14 Configurazione della rilevazione uscita area

Scopo:

La funzione di Rilevazione uscita area rileva persone, veicoli o altri oggetti che escono da una regione virtuale predefinita; è possibile eseguire alcune determinate azioni in caso di allarme.

Nota: La funzione di rilevazione di uscita area varia in base al modello di telecamera.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Rilevazione uscita area:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Evento Smart > Rilevazione uscita area

2. Spuntare la casella di controllo **Abilita Rilevazione uscita area** per abilitare la funzione.
3. Selezionare la regione dall'elenco a discesa per le impostazioni di rilevazione.
4. Fare clic sul pulsante **Disegna area** per iniziare a disegnare l'area.
5. Fare clic sul video live per specificare i quattro vertici della regione di rilevamento e fare clic con il tasto destro per completare il disegno.
6. Fare clic e trascinare il cursore per impostare la sensibilità di rilevamento.

Sensibilità Intervallo [1-100]. La sensibilità definisce la dimensione dell'oggetto che può far scattare l'allarme. Quando la sensibilità è elevata, l'uscita anche di un oggetto molto piccolo può far scattare l'allarme.

7. Ripetere i passaggi elencati sopra per configurare ulteriori regioni. Si possono configurare fino a 4 aree. È possibile fare clic sul pulsante **Cancella** per cancellare tutte le regioni predefinite.
8. Fare clic sul pulsante **Modifica** per modificare il programma di inserimento.
9. Selezionare i metodi di collegamento per la rilevazione uscita area tra Notifica a centro allarmi, Invia email, Invia su FTP, Attiva canale e Attiva uscita allarme.
10. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

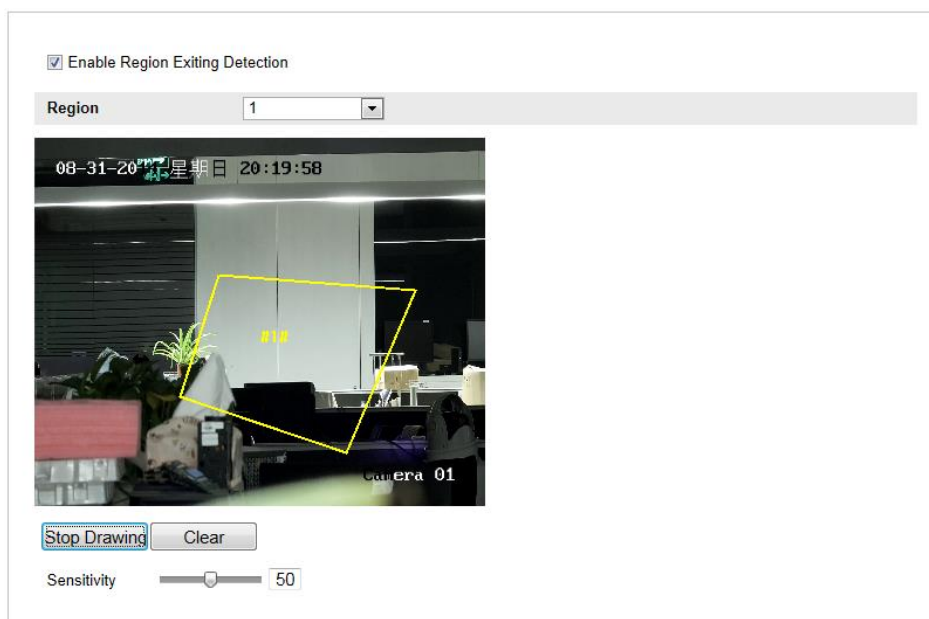


Figure 5-65 Configurazione della rilevazione uscita area

5.6.15 Abilita Rilevazione bagaglio incustodito

Scopo:

La funzione di Rilevazione bagaglio incustodito rileva gli oggetti abbandonati nell'area predefinita, come bagagli, borse, materiali pericolosi, ecc.; è possibile intraprendere una serie di azioni in caso di allarme.

Nota: La funzione di rilevazione bagaglio incustodito varia in base al modello di telecamera.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Rilevazione bagaglio incustodito:
Configurazione > Configuraz. Avanzata > Evento Smart > Rilevazione bagaglio incustodito
2. Spuntare la casella **Abilita Rilevazione bagaglio incustodito** per abilitare questa funzione.
3. Selezionare la regione dall'elenco a discesa per le impostazioni di rilevazione.
4. Fare clic sul pulsante **Disegna area** per iniziare a disegnare l'area.
5. Fare clic sul video live per specificare i quattro vertici della regione di rilevamento e fare clic con il tasto destro per completare il disegno.

6. Impostare la soglia di tempo e la sensibilità di rilevamento per il rilevamento dei bagagli incustoditi.

Soglia: Intervallo [5s-20s], tempo massimo in cui un oggetto può stazionare nell'area. Impostando 10, l'allarme viene attivato quando l'oggetto rimane incustodito per oltre 10 s.

Sensibilità: Intervallo [1-100]. La sensibilità definisce il grado di somiglianza con lo sfondo. Quando la sensibilità è elevata, anche un oggetto molto piccolo lasciato incustodito può far scattare l'allarme.

7. Ripetere i passaggi elencati sopra per configurare ulteriori regioni. Si possono configurare fino a 4 aree. È possibile fare clic sul pulsante **Cancella** per cancellare tutte le regioni predefinite.
8. Fare clic sul pulsante **Modifica** per modificare il programma di inserimento.
9. Selezionare i metodi di collegamento per la rilevazione bagaglio incustodito tra Notifica a centro allarmi, Invia email, Invia su FTP, Attiva canale e Attiva uscita allarme.
10. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

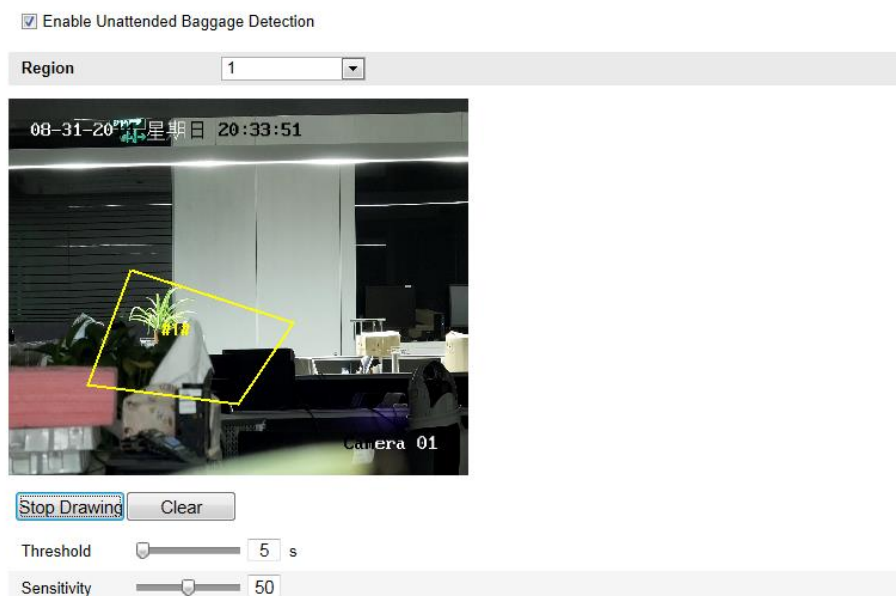


Figure 5-66 Configurazione bagaglio incustodito

5.6.16 Configurazione Rilevazione rimozione oggetto

Scopo:

La funzione di Rilevazione rimozione oggetto rileva gli oggetti rimossi dall'area predefinita, ad esempio degli oggetti in mostra; è possibile intraprendere una serie di azioni in caso di allarme.

Nota: La funzione di rilevazione rimozione oggetto varia in base al modello di telecamera.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Rilevazione rimozione oggetto:
Configurazione > Configuraz. Avanzata > Evento Smart > Rilevazione rimozione oggetto
2. Spuntare la casella **Abilita Rilevazione rimozione oggetto** per abilitare questa funzione.
3. Selezionare la regione dall'elenco a discesa per le impostazioni di rilevazione.
4. Fare clic sul pulsante **Disegna area** per iniziare a disegnare l'area.
5. Fare clic sul video live per specificare i quattro vertici della regione di rilevamento e fare clic con il tasto destro per completare il disegno.
6. Impostare la soglia di tempo e la sensibilità di rilevamento per il rilevamento rimozione oggetto.

Soglia: Intervallo [5s-20s], tempo massimo per cui il soggetto può essere rimosso dall'area. Impostando 10, l'allarme viene attivato dopo 10 s dalla scomparsa dell'oggetto.

Sensibilità: Intervallo [1-100]. La sensibilità definisce il grado di somiglianza con lo sfondo. Quando la sensibilità è elevata, il prelievo anche un oggetto molto piccolo può far scattare l'allarme.

7. Ripetere i passaggi elencati sopra per configurare ulteriori regioni. Si possono configurare fino a 4 aree. È possibile fare clic sul pulsante **Cancella** per cancellare tutte le regioni predefinite.
8. Fare clic sul pulsante **Modifica** per modificare il programma di inserimento.

9. Selezionare i metodi di collegamento per la rilevazione rimozione oggetto tra Notifica a centro allarmi, Invia email, Invia su FTP, Attiva canale e Attiva uscita allarme.
10. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

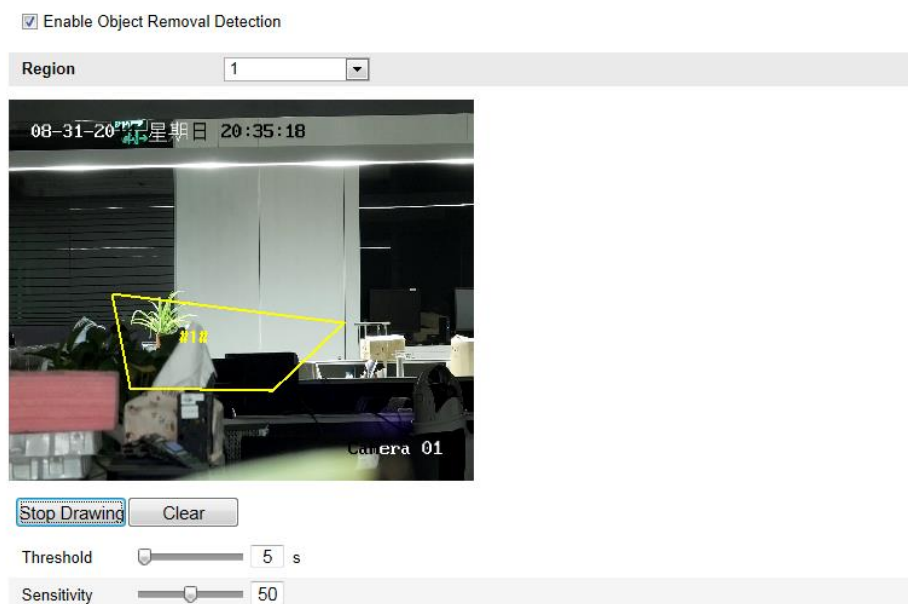


Figure 5-67 Configurazione Rilevazione rimozione oggetto

5.7 Configurazione VCA

5.7.1 Analisi comportamento

L'analisi comportamentale rileva una serie di comportamenti sospetti; in caso di allarme verranno attivati alcuni collegamenti.

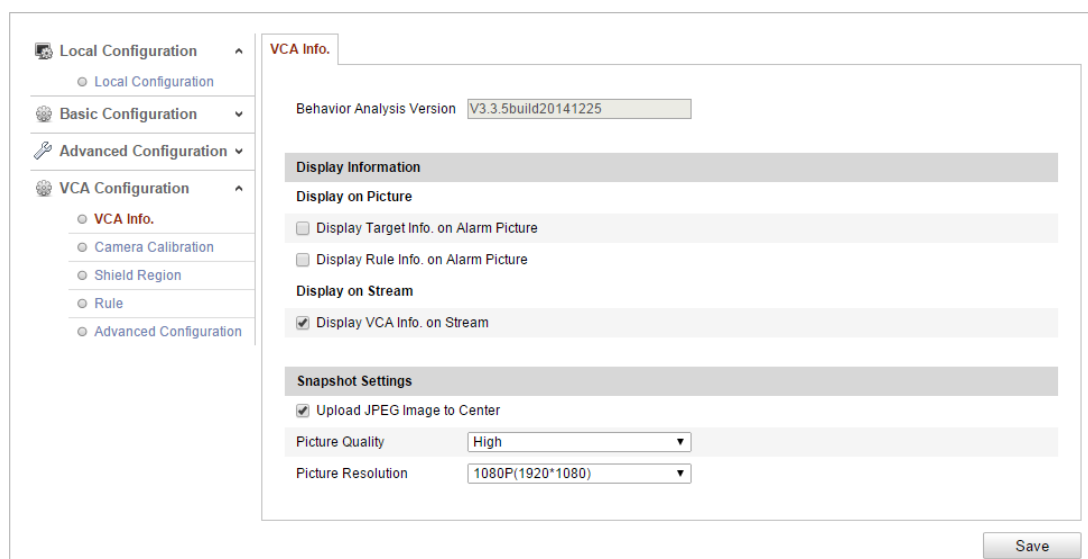


Figure 5-68 Analisi comportamento

❖ Info VCA

Versione Analisi comportamento: Elenca la versione della libreria di algoritmi.

Le informazioni visualizzate includono la visualizzazione sull'immagine e sullo stream.

Visualizza info target sull'immagine di allarme: Selezionando questa casella di controllo nell'immagine di allarme caricata sar  presente un riquadro che circonda il target.

Visualizza info regole sull'immagine di allarme: Il target catturato e l'area configurata saranno incorniciate nell'immagine di allarme.

Visualizza info VCA sullo stream: In vista live o in playback sul target saranno presenti dei riquadri verdi.

Nota: Assicurarsi che le regole siano attivate nelle impostazioni locali. Accedere a **Configurazione > Configurazione locale > Regole** per attivarla.

Impostazioni Cattura:   possibile impostare la qualit  e la risoluzione per l'immagine catturata.

Carica immagine JPEG al Centro: Spuntare la casella di controllo per inviare l'immagine catturata al centro di sorveglianza quando si verifica un allarme VCA.

Qualit  dell'immagine: Sono selezionabili Alta, Media e Bassa.

Risoluzione immagine: I valori ammessi sono CIF, 4CIF, 720P, e 1080P.

❖ **Calibrazione camera**

Effettuare le seguenti operazioni per misurare in modo tridimensionale e quantizzare l'immagine della telecamera, e poi calcolare la dimensione di ogni target. La rilevazione VCA sarà più precisa se è stata effettuata la calibrazione della telecamera.

Passaggi:

1. Spuntare la casella di controllo **Calibrazione camera** per abilitare questa funzione.
2. Selezionare la modalità di calibrazione come Inserisci dati base o Disegna su video live.

Inserisci dati base: Immettere manualmente l'altezza di montaggio, l'angolo di visuale, e il rapporto orizzonte della telecamera.

Disegna su video live Fare clic su **Disegnare linea di verifica**

(orizzontale)/(verticale) per tracciare una linea orizzontale/verticale nella vista live, e immettere la lunghezza reale nel campo Lunghezza Reale. Con le linee di riferimento disegnate e la loro lunghezza reale, la telecamera può calcolare gli altri oggetti che appaiono nella vista live.

3. (Opzionale) Spuntare la casella di controllo **Abilita verifica della calibrazione telecamera**, fare clic sul pulsante **Verifica orizzontale/Verifica verticale** per tracciare una linea orizzontale/verticale sul video live, e quindi fare clic sul pulsante **Calibra** per calcolare la lunghezza della linea. Confrontare la lunghezza calcolata della linea con la lunghezza effettiva per validare le informazioni di calibrazione impostate.
4. È possibile fare clic su **Elimina** per eliminare le linee disegnate.
5. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

Nota: Se la vista live è ferma, la calibrazione della telecamera non è valida.

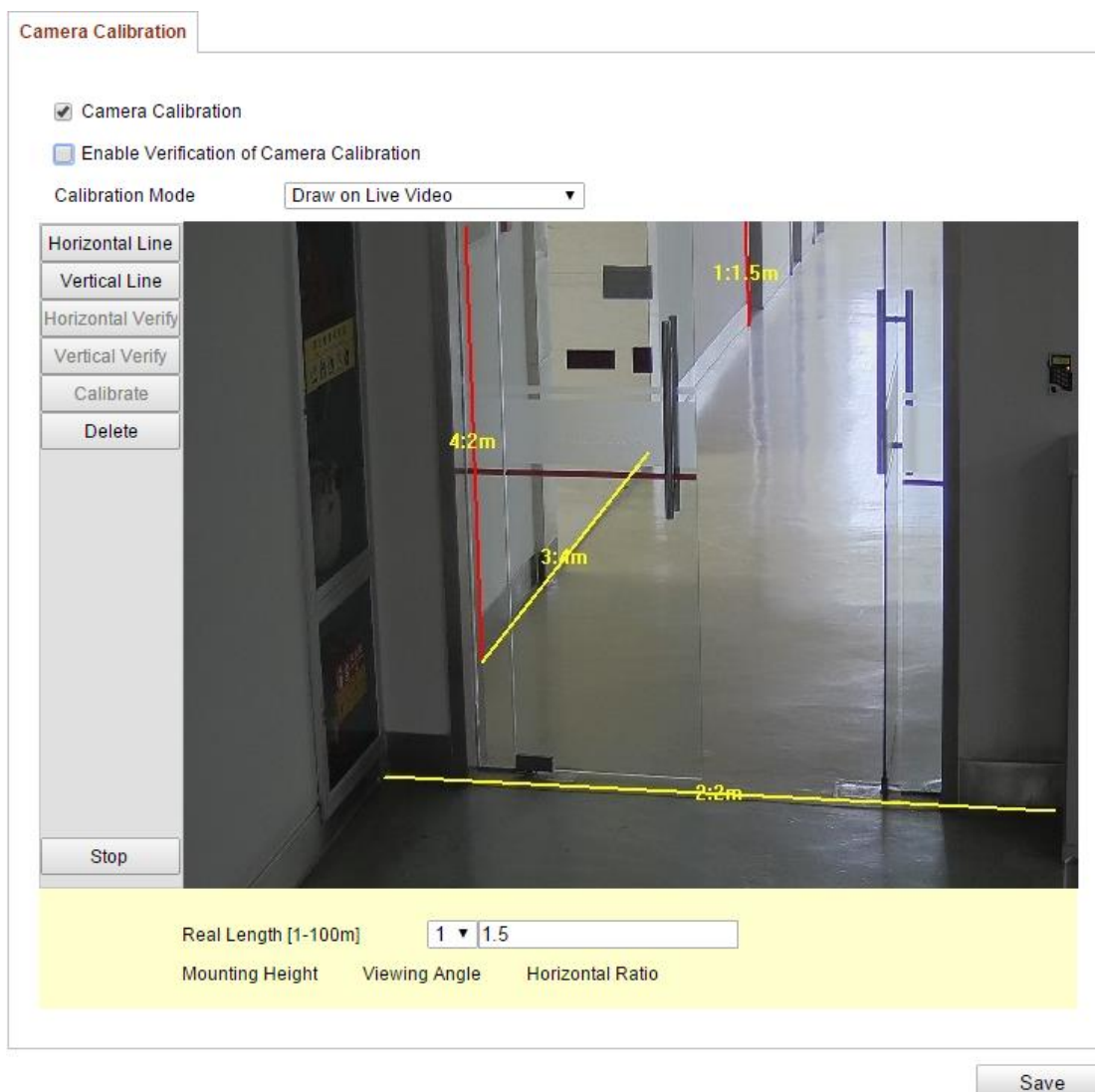


Figure 5-69 Disegna su finestra vista live

❖ Regione mascherata

La regione mascherata consente di impostare l'area specifica in cui l'analisi comportamentale non funzionerà. È possibile impostare fino a 4 aree.

Passaggi:

1. Fare clic sulla scheda **Regione schermo** per accedere all'interfaccia di configurazione.
2. Fare clic su **Disegna area**. Disegnare l'area facendo clic sui vertici nella finestra vista live e fare clic con il tasto destro per completare il disegno dell'area.

Note:

- Sono supportate aree poligonali con fino a 10 lati.

- Fare clic su **Elimina** per eliminare le aree disegnate.
 - Se la vista live è ferma, non è possibile disegnare le aree mascherate.
3. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

❖ **Regola**

L'analisi comportamento supporta una serie di comportamenti, compreso il rilevamento di attraversamento piano virtuale, intrusioni, ingresso in regione e uscita da regione, ecc.

Nota: Consultare i relativi capitoli per informazioni dettagliate su ogni comportamento.

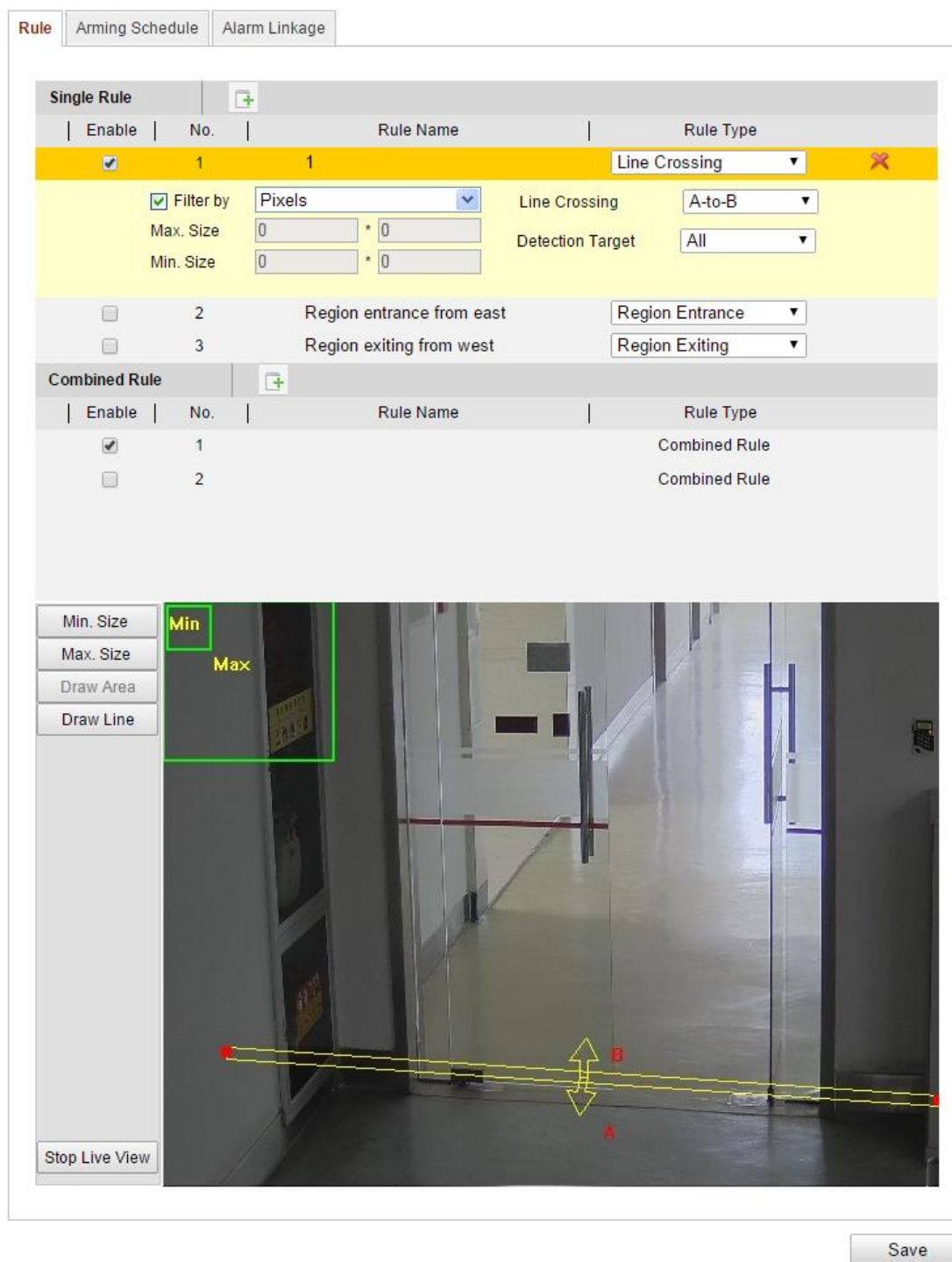


Figure 5-70 Configurare la Regola

Passaggi:

1. Fare clic sulla scheda **Regola** per accedere all'interfaccia di impostazione delle regole.
2. Spuntare la casella di controllo della singola regola unica per attivare la regola per l'analisi del comportamento.
3. Selezionare il tipo di regola, impostare il tipo di filtro, e quindi disegnare la

linea/area sul video live per la regola unica.

Tipo filtro: Sono selezionabili i pixel e le dimensioni effettive. Se viene selezionato Pixel, disegnare l'area di dimensione massima e dimensione minima sul video live per ogni regola. Se viene selezionato Dimensioni reali, immettere la lunghezza e la larghezza della dimensione massima e la dimensione minima. Solo i target aventi dimensione è tra il valore minimo e il valore massimo faranno scattare l'allarme.

Nota: Assicurarsi che la calibrazione della telecamera sia configurata se è selezionata la dimensione reale.

Target di rilevamento: Selezionare Umano o Veicolo come target di rilevamento. È anche possibile selezionare Tutti per rilevare tutti gli oggetti come target.

Disegna linea/area Per la rilevazione attraversamento piano virtuale, occorre tracciare una linea, e selezionare la direzione di attraversamento, che è bidirezionale, A-verso-B, o B-verso-A. Per altri eventi come intrusione, ingresso in regione, uscita da regione, ecc, fare un clic sul video live per impostare i punti finali dell'area e fare un clic destro per completare il disegno dell'area.

Nota: Se la vista dal vivo è ferma, non è possibile disegnare la linea o area di rilevazione e le regole non possono essere impostate.

4. Spuntare la casella di controllo della regola combinata per attivare la regola per l'analisi del comportamento.
5. Selezionare due regole singoli configurate come Regola A e Regola B della regola combinata, impostare l'intervallo di tempo minimo e massimo per le due regole singole, quindi selezionare l'ordine di attivazione delle singole regole per il filtraggio degli allarmi.

Note:

- Selezionando il tipo di regola su Nessuno, l'opzione della regola non è valida, e nessuna analisi di comportamento può essere configurata.
- L'ordine di attivazione delle singole regole per il filtraggio allarmi può essere impostato su Ordinamento crescente e decrescente.
- È possibile configurare fino a 8 regole singole e 2 regole combinate. Attraversamento linea, intrusione, uscita e ingresso in area sono supportati per le regole combinate.

6. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.
7. Fare clic sulla scheda **Ora armato**, fare clic su **Modifica** per impostare il periodo di programmazione di ciascuna regola e fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.
8. Fare clic sulla scheda **Collegamento allarme**, spuntare la casella di controllo del collegamento per ciascuna regola e fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

❖ Configurazione avanzata

● Parametro

Configurare i seguenti parametri avanzati.

The screenshot shows a web interface for configuring camera parameters. At the top, there's a 'Parameters' tab and a 'global size filter' input. Below this is a 'Parameters' section with a 'Detection Parameters' subsection. It includes a 'Detection Sensitivity[0-4]' slider set to 4, a 'Background Update Rate...' slider set to 1, a 'Single Alarm' checkbox (unchecked), and a 'Leave Interference Suppression' checkbox (checked). Under 'Output type', there are three radio buttons: 'Target Center' (selected), 'Bottom Center', and 'Top Centers'. At the bottom, there are 'Restore Default' and 'Restart VCA' buttons, each with a corresponding 'Restore' or 'Restart' button.

Figure 5-71 Configurazione avanzata

Sensibilità rilevamento [0~4]: Si riferisce alla sensibilità con cui la telecamera rileva un target. A valori maggiori corrisponde una maggiore facilità di riconoscimento di un target e maggiori saranno i falsi allarmi. Si consiglia di impostare su 3.

Frequenza aggiornamento sfondo[0~4]: Si riferisce alla velocità di sostituzione della scena. Si consiglia di impostare su 3.

Allarme singolo: Selezionando Allarme singolo il target nell'area configurata farà scattare l'allarme una sola volta. Se non è selezionata, lo stesso target causerà un allarme continuo nella stessa area configurata.

Abbandona la soppressione interferenza: Spuntare questa casella di controllo per interrompere l'interferenza provocata dalle foglie nell'area configurata.

Tipo uscita: Selezionare la posizione del riquadro. Selezionare tra Target al centro, Al centro in basso e Al centro in alto. Es.: Il target sarà al centro del riquadro se è stato

selezionato target al centro.

Ripristina predefiniti: Fare clic per ripristinare i parametri configurati alle impostazioni predefinite.

Riavvia VCA: Riavviare la libreria di algoritmi di analisi del comportamento.

- Filtro dimensione globale

Nota: Rispetto al filtro dimensioni da impostare in una regola, specifico per ciascuna regola, il Filtro dimensione globale si applica a tutte le regole.

Passaggi:

1. Spuntare la casella di controllo **Filtro dimensione globale** per abilitare questa funzione.
2. Selezionare Tipo filtro su Dimensioni originali o Pixel.

Dimensioni originali: Indicare la lunghezza e la larghezza per dimensione massima e la dimensione minima. Solo i target aventi dimensione è tra il valore minimo e il valore massimo faranno scattare l'allarme.

Note:

- È necessario configurare la calibrazione della telecamera se si seleziona il filtro di dimensioni effettive.
- La lunghezza della dimensione massima deve essere maggiore della lunghezza della dimensione minima, lo stesso vale per la larghezza.

Pixel: Fare clic su Dimensione minima per disegnare il rettangolo di dimensioni min. sulla vista live. Fare clic su Dimensione massima per disegnare il rettangolo di dimensioni max. sulla vista live. Verranno filtrati i target più piccoli della dimensione min. o più grandi della dimensione max..

Note:

- L'area disegnata verrà convertita al pixel dall'algoritmo in background.
 - Il Filtro dimensione globale non può essere configurato se la vista live è ferma.
 - La lunghezza della dimensione massima deve essere maggiore della lunghezza della dimensione minima, lo stesso vale per la larghezza.
3. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

5.7.2 Acquisizione facciale

L'Acquisizione facciale cattura i volti che entrano nell'area configurata, e le informazioni sulle caratteristiche del viso, quali età e sesso e occhiali verranno caricate con l'immagine catturata.

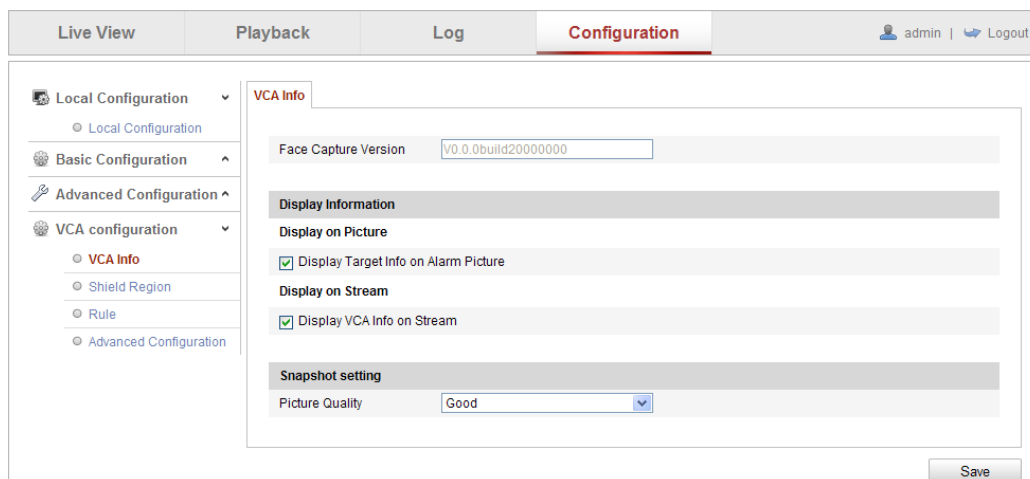


Figure 5-72 Acquisizione facciale

❖ Info VCA

Versione Acquisizione facciale: Elenca la versione della libreria di algoritmi.

Le informazioni visualizzate includono la visualizzazione sull'immagine e sullo stream.

Visualizza info target sull'immagine di allarme: Selezionando questa casella di controllo nell'immagine di allarme caricata sarà presente un riquadro che circonda il target.

Visualizza info VCA sullo stream: In vista live o in playback sul target saranno presenti dei riquadri verdi.

Impostazioni Cattura: Selezionare la qualità dell'immagine per l'immagine acquisita. Buona, Migliore e Massima.

❖ Regione mascherata

Consente di impostare un'area in cui l'acquisizione facciale non viene attivata. È possibile impostare fino a 4 aree.

Passaggi:

1. Fare clic sulla scheda **Regione schermo** per accedere all'interfaccia di configurazione.
2. Fare clic su **Disegna area**. Disegnare l'area facendo clic su quattro punti nella finestra vista live e fare clic con il tasto destro per completare il disegno dell'area.

Note:

- Fare clic su **Elimina** per eliminare le aree disegnate.
 - Se la vista live è ferma, non è possibile disegnare l'area.
3. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

❖ **Regola**

Passaggi:

1. Spuntare la casella di controllo **Regole** per attivare le regole di cattura dei volti.
2. Fare clic su **Distanza interpupillare minima** per disegnare la distanza interpupillare minima. La distanza disegnata apparirà nella finestra sotto la vista live.

La distanza interpupillare minima si riferisce alla dimensione minima del quadrato composto dall'area tra due pupille, ed è lo standard di base adottato da una telecamera per identificare un target.
3. Fare clic su **Disegna Area** per disegnare l'area in cui attivare l'Acquisizione facciale. Disegnare l'area facendo clic sui vertici nella finestra vista live e fare clic con il tasto destro per completare il disegno dell'area.

Note:

- Sono ammesse aree poligonali (4 ~ 10 lati).
 - Se la vista live è ferma, non è possibile disegnare l'area.
4. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

❖ **Configurazione avanzata**

Configurare i parametri seguenti in base all'ambiente reale.

Parametri di rilevazione:

Velocità di generazione [1~5]: La velocità di identificazione di un target. Aumentando il valore il target verrà riconosciuto con maggiore facilità. Impostando un valore basso, se nell'area configurata era presente un volto fin dall'inizio, questo

non verrà catturato. Può ridurre l'errata interpretazione di volti disegnati sulle pareti o su poster. Si consiglia di impostare su 3.

Tempi cattura [1~10]: Indica i tempi di cattura di un viso mentre permane nell'area configurata. Il valore predefinito è 1.

Sensibilità [1~5]: La sensibilità di identificazione di un target. A valori maggiori corrisponde una maggiore facilità di riconoscimento di un volto e maggiore sarà l'errore. Si consiglia di impostare su 3.

Intervallo di cattura [1~255 fotogrammi]: L'intervallo di fotogrammi tra le acquisizioni. Se si imposta il valore su 1, ossia il valore predefinito, la telecamera cattura il volto in ogni fotogramma.

Sensibilità cattura [0~20]: La soglia con cui la telecamera considera il target come volto. Solo quando il punteggio volto generato dall'algoritmo è uguale o superiore al valore, la telecamera tratterà il target come un volto. Si consiglia di impostare su 2.

Parametri avanzati di acquisizione facciale:

Esposizione volti: Spuntare la casella di controllo per abilitare la funzione.

Luminosità di riferimento [0~100]: La luminosità di riferimento di un volto nel modo di esposizione del volto. Se viene rilevato un volto, la telecamera regola la luminosità del viso secondo il valore impostato. A valori maggiori corrisponde una maggiore luminosità del volto.

Durata minima [1~60min]: La durata minima dell'esposizione del volto. Il valore predefinito è 1 minuto.

Nota: Se esposizione volto è attiva, assicurarsi che la funzione WDR sia disabilitata, e che sia selezionato il diaframma manuale.

Abilita ROI facciale: Se la telecamera cattura un volto, la zona del viso verrà considerata come regione di interesse e la qualità dell'immagine di tale zona verrà migliorata.

Ripristina predefiniti: Fare clic su **Ripristina** per ripristinare tutte le impostazioni nella configurazione avanzata ai valori predefiniti di fabbrica.

Parameters

Detection Parameters

Generation Speed[1-5]

Capture Times[1-10]

Sensitivity[1-5]

Capture Interval[1-255 fra...]

Capture Sensitivity[0-20]

Face Capture Advanced ...

☒ Face Exposure

Reference Brightness[0-...]

minimum duration[1-60...]

☒ Enable Face ROI

Restore Default

Figure 5-73 Configurazione avanzata

5.7.3 Mappa calore

La mappa di calore è una rappresentazione grafica di dati, rappresentati da colori. La funzione mappa di calore della telecamera viene generalmente utilizzata per analizzare i tempi di visita e di permanenza dei clienti in una data zona.

❖ Configurazione mappa calore

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Configurazione mappa di calore: **Configurazione > Configuraz. Avanzata > Mappa calore**

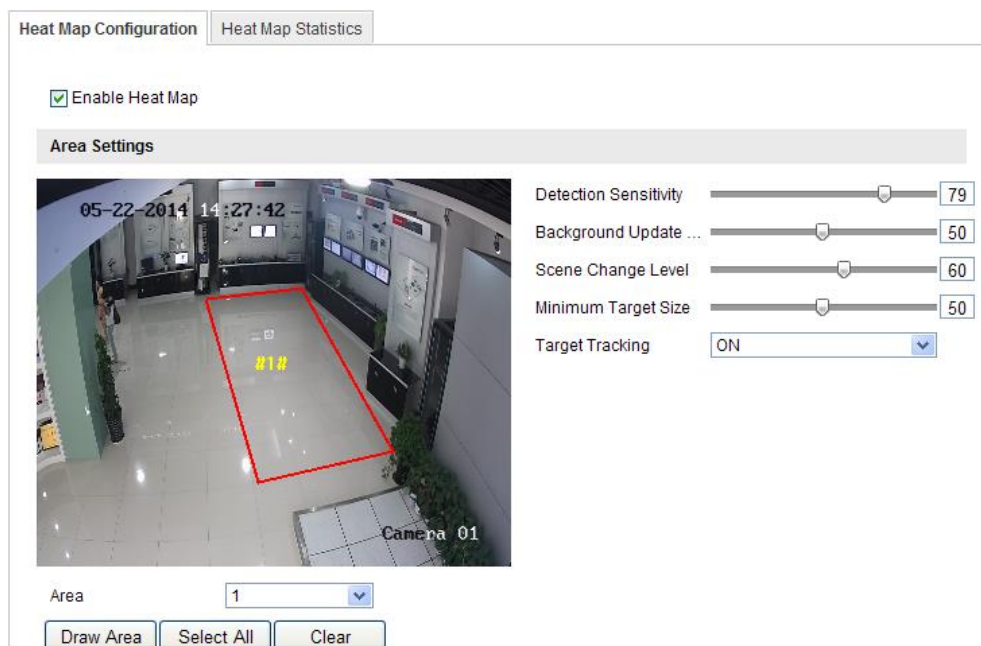


Figure 5-74 Configurazione mappa calore

2. Selezionare la scheda **Configurazione mappa calore** per impostare i parametri.
3. Spuntare la casella di controllo **Attiva mappa termica** per abilitare questa funzione.
4. Fare clic su **Disegna Area** per definire l'area per le statistiche del valore calore. Disegnare l'area facendo clic su quattro punti nella finestra vista live e fare clic con il tasto destro per completare il disegno dell'area. È possibile configurare fino a 8 aree.

Nota: Con **Seleziona tutto** si seleziona l'intera finestra vista live come zona configurata. Fare clic su **Elimina** per eliminare le aree disegnate.

5. Configurare i parametri dell'area disegnata.

Sensibilità rilevamento [0~100]: Si riferisce alla sensibilità con cui la telecamera identifica un target. Una sensibilità eccessivamente elevata può causare molti falsi allarmi. Si consiglia di impostare la sensibilità sul valore predefinito 50.

Frequenza aggiornamento sfondo[0~100]: Si riferisce alla velocità di sostituzione della scena. Es.: Davanti a uno scaffale, le persone a lato dello scaffale verranno conteggiate due volte se la merce viene spostata, e la telecamera considera lo scaffale (sul quale la merce è stata rimossa) come una

nuova scena. Si consiglia di impostare su 50.

Livello cambio scena [0~100]: Si riferisce al livello delle risposte della telecamera alle dinamiche dell'ambiente, ad esempio, una tenda ondeggiante. La telecamera potrebbe trattare la tenda ondeggiante come un target. L'impostazione corretta del livello eviterà falsi allarmi. Il valore predefinito è 50.

Dimensione minima target [0~100]: Si riferisce alla dimensione con cui la telecamera identifica un target. Questo parametro è regolabile in base alle caratteristiche dell'ambiente reale. Il valore predefinito è 50.

Tracciamento target: Selezionare ON o OFF per attivare o disattivare questa funzione.

6. Fare clic su **Modifica** per modificare il programma di attivazione.
7. Selezionare l'azione collegata selezionando la casella di controllo per notificare il centro allarmi.
8. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

❖ **Statistiche mappa calore**

Passaggi:

1. Fare clic su **Statistiche mappa calore** per accedere all'interfaccia dei dati statistici.
2. Selezionare il tipo di rapporto dall'elenco. Sono disponibili le opzioni Rapporto giornaliero, Rapporto settimanale, Rapporto mensile e Rapporto annuale.
3. Fare clic su **Statistiche** per esportare i dati.
4. Selezionare **Risultati statistici** come Mappa termica spaziale o Mappa termica temporale per visualizzare la mappa corrispondente.
Se si seleziona Mappa termica temporale per visualizzare le statistiche, è disponibile il pulsante **Esporta** per esportare i dati in un file Excel.

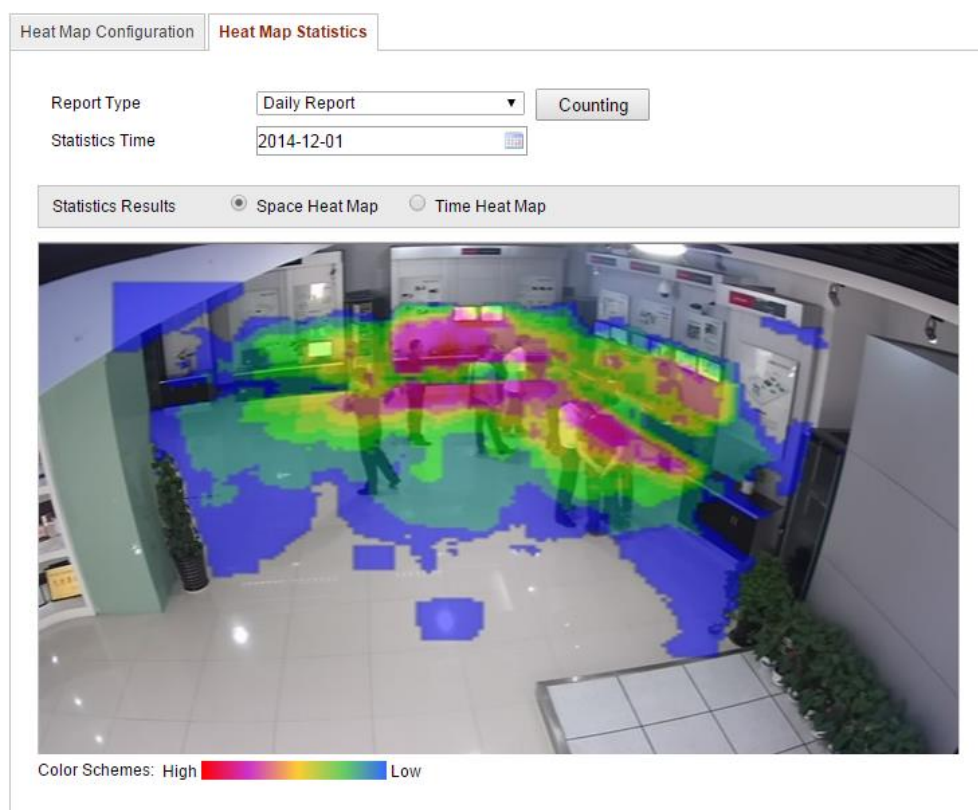


Figure 5-75 Mappa termica spaziale

Note:

- Come mostrato nella figura precedente, l'area di colore rosso (255, 0, 0) indica l'area di maggiore gradimento mentre l'area di colore blu (0, 0, 255) indica l'area meno popolare.
- Si consiglia di non regolare l'obiettivo elettronico dopo aver completato l'installazione, per evitare di causare inesattezze nei dati.

5.7.4 Conteggio persone

Questa funzione viene utilizzata per calcolare il numero di oggetti entrati o usciti da una data area configurata, viene ampiamente utilizzata per ingressi o uscite.

Note:

- Questa funzione è supportata da alcuni modelli di telecamera iDS.
- Si consiglia di installare la telecamera in verticale rispetto al suolo, per rendere maggiormente accurata la funzione di conteggio.

❖ **Configurazione conteggio persone**

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Configurazione conteggio persone:
Configurazione > Configuraz. Avanzata > Conteggio persone
2. Selezionare la scheda **Configurazione conteggio persone** per impostare i parametri.

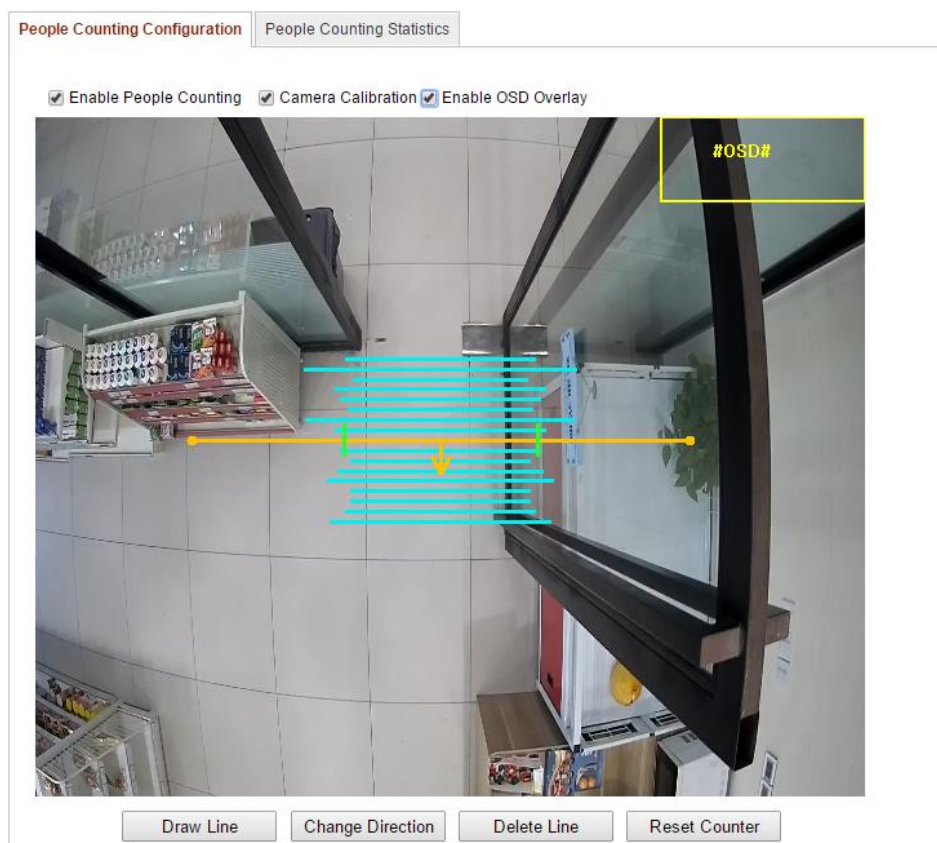


Figure 5-76 Configurazione conteggio persone

3. Spuntare la casella di controllo **Abilita conteggio persone** per abilitare questa funzione.
4. (Opzionale) Spuntare la casella di controllo **Abilita sovrimpressione OSD**; il numero di persone entrate e uscite viene mostrato in tempo reale sul video live.
5. Impostare la linea di rilevamento.
Una linea arancione, chiamata linea di rilevamento pu ò essere impostata sul video dal vivo; se una persona entrando o uscendo attraversa tale linea verr à rilevata e conteggiata.
 - 1) Fare clic su **Disegna linea** per posizionare una linea di rilevamento arancione sull'immagine.

- 2) Trascinare la linea di rilevamento per regolarne la posizione.
 - 3) Trascinare i due punti finali della linea di rilevamento per regolarne la lunghezza.
 - 4) Per eliminare la linea di rilevamento, fare clic sul pulsante **Elimina riga**.
- Nota:** La linea di rilevamento deve coprire interamente l'ingresso/uscita.
6. Comparire una freccia che indica la direzione di entrata delle persone dopo aver selezionato la linea di rilevamento. Fare clic su **Cambia Direzione** per far puntare la freccia nella direzione opposta.
 7. Spuntare la casella di controllo **Calibrazione camera** per abilitare questa funzione.
 8. Fare clic sul pulsante **Reset contatore** per azzerare il numero delle persone entrate e uscite.
 9. Fare clic su **Modifica** per modificare il programma di attivazione.
 10. Spuntare la casella di controllo **Notifica a centro allarmi** per impostare l'azione collegata.
 11. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

❖ **Statistiche conteggio persone**

Passaggi:

1. Fare clic su **Statistiche conteggio persone** per accedere all'interfaccia dei dati statistici.
2. Selezionare il tipo di rapporto dall'elenco. Sono disponibili le opzioni Rapporto giornaliero, Rapporto settimanale, Rapporto mensile e Rapporto annuale.
3. Selezionare **Tipo statistica** su **Persone entrate** o **Persone uscite**.
4. Selezionare l'**Ora statistiche**.

- Nota:** Il Rapporto giornaliero calcola i dati relativi alla data selezionata; il Rapporto settimanale calcola per la settimana che include la data selezionata; il Rapporto mensile calcola per il mese che include la data selezionata; e Rapporto annuale calcola la relazione annuale per l'anno che include la data selezionata.
5. Fare clic su **Statistiche** per calcolare i dati.
 6. Selezionare di esportare i **Risultati statistici** come tabella, grafico a barre o grafico lineare.

Nota: Se si seleziona tabella per visualizzare le statistiche, è disponibile il pulsante **Esporta** per esportare i dati in un file Excel.

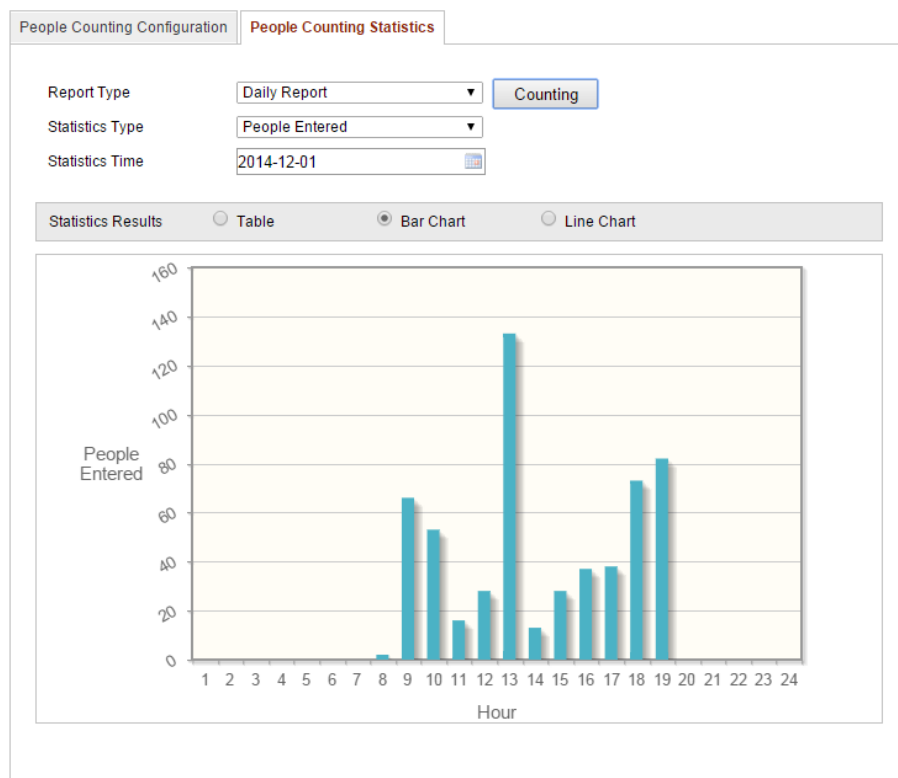


Figure 5-77 Risultati statistici

Nota: Si consiglia di non regolare l'obiettivo elettronico dopo aver completato l'installazione, per evitare di causare inesattezze nei dati.

Chapter 6 Impostazioni di storage

Operazioni preliminari:

Per configurare le impostazioni di registrazione, assicurarsi della presenza di un dispositivo di storage in rete o di una SD card inserita nella telecamera.

6.1 Configurazione delle Impostazioni NAS

Operazioni preliminari:

Il disco di rete deve essere disponibile all'interno della rete e correttamente configurato per archiviare i file delle registrazioni, i file di log, ecc.

Passaggi:

1. Aggiungere un disco di rete

(1) Accedere all'interfaccia delle Impostazioni NAS (Network-Attached Storage):

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Storage > NAS

HDD No.	Type	Server Address	File Path
1	NAS	172.6.21.99	/dvr/test01
Mounting Type: NFS v NFS SMB/CIFS			
2	NAS		
3	NAS		
4	NAS		
5	NAS		
6	NAS		
7	NAS		
8	NAS		

User Name Password

Figure 6-1 Aggiungere un disco di rete

- (2) Inserire l'indirizzo IP del disco di rete e il percorso ai file.
- (3) Selezionare il tipo di montaggio. Selezionare tra NFS e SMB/CIFS. È possibile impostare nome utente e password per scopi di sicurezza, se è selezionato SMB/CIFS.

Nota: Consultare il *Manuale utente del NAS* per creare il Percorso file.



- Per motivi di privacy e per proteggere con maggiore efficacia il sistema contro rischi alla sicurezza, è consigliabile l' utilizzo di password complesse per tutte le funzioni e i dispositivi di rete. È necessario cambiare una password a propria scelta (con un minimo di 8 caratteri, inclusi lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali), al fine di aumentare la sicurezza del prodotto.
- La corretta configurazione di tutte le password e altre impostazioni di sicurezza è responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale.

(4) Fare clic su **Salva** per aggiungere un disco di rete.

2. Inizializzare il disco di rete aggiunto.

(1) Accedere all'interfaccia di impostazioni HDD (**Configuraz. Avanzata** > **Registrazione** > **Gestione archivi**), in cui è possibile visualizzare la capacità, spazio libero, stato, tipo e proprietà del disco.

The screenshot shows the 'Storage Management' tab with sub-tabs for 'Record Schedule', 'Storage Management', 'NAS', and 'Snapshot'. The 'HDD Device List' table has columns: HDD No., Capacity, Free space, Status, Type, Property, and Progress. A single device 'g' is listed with 20.00GB capacity and 0.00GB free space, status 'Uninitialized', type 'NAS', and property 'R/W'. A 'Format' button is in the top right. Below is the 'Quota' section with input fields for Max. Picture Capacity (0.00GB), Free Size for Picture (0GB), Max. Record Capacity (0.00GB), Free Size for Record (0GB), Percentage of Picture (25%), and Percentage of Record (75%).

HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
g	20.00GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	

Quota

Max. Picture Capacity	0.00GB
Free Size for Picture	0GB
Max. Record Capacity	0.00GB
Free Size for Record	0GB
Percentage of Picture	25%
Percentage of Record	75%

Figure 6-2 Interfaccia Gestione archivi

(2) Se lo stato del disco è **Non inizializzato** spuntare la casella di controllo corrispondente per selezionare il disco e fare clic su **Formatta** per avviare l'inizializzazione del disco.

Al termine dell'inizializzazione, lo stato del disco diventa **Normale**.

HDD Device List							Format
☐ HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
☐ 9	20.00GB	19.75GB	Normal	NAS	R/W		

Figure 6-3 Visualizzazione stato disco

3. Definire la quota per registrazioni e immagini.

- (1) Indicare la percentuale di quota per immagine e registrazioni.
- (2) Fare clic su **Salva** e aggiornare la pagina del browser per attivare le impostazioni.

Quota	
Max.Picture Capacity	4.94GB
Free Size for Picture	4.94GB
Max. Record Capacity	14.81GB
Free Size for Record	14.81GB
Percentage of Picture	25 %
Percentage of Record	75 %

Figure 6-4 Impostazioni delle quote

Note:

- È possibile collegare alla telecamera fino a 8 dischi NAS.
- Per inizializzare e utilizzare la scheda SD dopo averla inserita nella telecamera, consultare la procedura di inizializzazione del disco NAS.

6.2 Configurazione della programmazione registrazioni

Scopo:

Ci sono due tipi di registrazione per le telecamere: registrazione manuale e registrazione programmata. Per la registrazione manuale, consultare la *Sezione 5.3 Registrazione e cattura immagini manuali*. In questa sezione sono indicate le istruzioni per configurare la registrazione programmata. Per impostazione predefinita,

i file della registrazione programmata vengono memorizzati nella scheda SD (se supportata) o nel disco di rete.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle programmazione delle registrazioni:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Registrazione > Programmazione registrazioni

Figure 6-5 Interfaccia programmazione registrazione

2. Spuntare la casella **Abilita program. registraz.** per abilitare questa funzione.
3. Impostare i parametri per la registrazione della telecamera.

Figure 6-6 Parametri registrazione

- Reg. pre-allarme: Il tempo impostato da registrare prima dell'orario programmato o dell'evento. Ad esempio, se un allarme attiva la registrazione alle 10.00 e il tempo di pre-registrazione è impostato su 5 secondi, la

telecamera inizia a registrare alle 09.59.55.

Reg. pre-allarme pu  essere configurato su Nessun pre-allarme, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s o Non limitato.

- **Post-allarme:** Il tempo che deve trascorrere dopo la programmazione o l'evento, prima di interrompere la registrazione. Ad esempio, se un allarme attiva la registrazione alle 11:00 e il tempo di post-allarme   impostato su 5 secondi, la telecamera terminer  la registrazione alle 11:00:05.

Post- allarme pu  essere configurato su 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min o 10 min.

Nota: Le configurazioni dei parametri di registrazione variano a seconda del modello di telecamera.

4. Fare clic su **Modifica** per modificare la programmazione.

The screenshot shows the 'Edit Schedule' window. At the top, there are tabs for days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun). Below the tabs, there are two radio buttons: 'All Day' (selected) and 'Customize'. Next to 'All Day' is a dropdown menu showing 'Continuous'. Below the radio buttons is a table with 8 rows, each representing a recording period. The table has columns for 'Period', 'Start Time', 'End Time', and 'Record Type'. All 'Start Time' and 'End Time' values are '00: 00'. The 'Record Type' column has a dropdown menu for each row, all showing 'Continuous'. Below the table, there is a 'Copy to Week' section with a 'Select All' checkbox and checkboxes for each day of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun). The 'Mon' checkbox is checked. There is a 'Copy' button to the right of the day checkboxes. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Period	Start Time	End Time	Record Type
1	00: 00	00: 00	Continuous
2	00: 00	00: 00	Continuous
3	00: 00	00: 00	Continuous
4	00: 00	00: 00	Continuous
5	00: 00	00: 00	Continuous
6	00: 00	00: 00	Continuous
7	00: 00	00: 00	Continuous
8	00: 00	00: 00	Continuous

Figure 6-7 Programmazione registrazioni

5. Selezionare il giorno in cui impostare la Programmazione registrazioni.

(1) Impostare su Giornata intera o Segmento:

- ◆ Per configurare la registrazione per l'intera giornata, spuntare la casella di controllo **Giornata intera**.
- ◆ Per registrare pi  intervalli di tempo, spuntare la **Personalizza**. Impostare

l'Ora inizio e Ora fine.

Nota: Gli orari di ciascun segmento non possono sovrapporsi. Si possono configurare fino a 4 segmenti.

- (2) Selezionare il **Tipo registrazione**. Tipo registrazione può essere Normale, Rilevazione movimento, Allarme, Movimento | Allarme, Movimento & allarme, Allarme PIR, Allarme wireless, Allarme emergenza o Movimento | Ingresso allarme | PIR | Wireless | Emergenza.

◆ **Normale**

Se si seleziona **Normale**, il video verrà registrato automaticamente secondo gli orari programmati.

◆ **Registrazione attivata su rilevazione movimento**

Se si seleziona **Rilevazione movimento**, il video sarà registrato quando viene rilevato del movimento.

Oltre a configurare la programmazione delle registrazioni, è necessario impostare l'area di rilevazione di movimento e spuntare la casella di controllo **Attiva canale** in **Collegamenti**, nell'interfaccia delle Impostazioni di Rilevazione movimento. Per informazioni dettagliate, fare riferimento al *Passaggio 1 Impostare l'area di rilevazione movimento nella sezione 6.6.1.*

◆ **Registrazione attivata da un allarme**

Se si seleziona **Allarme**, il video sarà registrato quando l'allarme viene attivato tramite i canali di ingresso allarme esterno.

Oltre a configurare la programmazione delle registrazioni, è necessario impostare il **Tipo allarme** e spuntare la casella di controllo **Attiva canale** in **Collegamenti**, nell'interfaccia **Impostazioni ingresso allarme**. Per maggiori informazioni, fare riferimento alla *Sezione 6.6.3*.

◆ **Registrazione attivata da Movimento & Allarme**

Se si seleziona **Movim. & Allarme**, il video sarà registrato quando vengono rilevati contemporaneamente movimento e allarme.

Oltre a configurare il programma di registrazione, è necessario configurare le impostazioni sulle interfacce **Rilevazione movimento** e **Impostazioni**

ingresso allarme. Fare riferimento alla *Sezione 6.6.1* e alla *Sezione 6.6.3* per le informazioni dettagliate.

◆ **Registrazione attivata da Movimento | Allarme**

Se si seleziona **Movimento | Allarme**, il video sarà registrato quando viene rilevato del movimento o un allarme.

Oltre a configurare il programma di registrazione, è necessario configurare le impostazioni sulle interfacce **Rilevazione movimento** e **Impostazioni ingresso allarme**. Fare riferimento alla *Sezione 6.6.1* e alla *Sezione 6.6.3* per le informazioni dettagliate.

The screenshot shows the 'Edit Schedule' window. At the top, there are tabs for days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun). Below the tabs, there are two radio buttons: 'All Day' and 'Customize'. The 'Customize' radio button is selected. To the right of the radio buttons is a dropdown menu showing 'Continuous'. Below this is a table with 8 rows, each representing a period of the day. The table has four columns: 'Period', 'Start Time', 'End Time', and 'Record Type'. The 'Record Type' column contains dropdown menus with various options like 'Motion Detection', 'Motion & Alarm', 'Scene Change I', and 'Continuous'. Below the table, there is a 'Copy to Week' checkbox which is checked, and a 'Select All' checkbox. Below these are checkboxes for each day of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun), all of which are checked. To the right of these checkboxes is a 'Copy' button. At the bottom right of the window are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Period	Start Time	End Time	Record Type
1	00:00	09:00	Motion Detection
2	09:00	14:00	Motion & Alarm
3	14:00	20:00	Scene Change I
4	20:00	24:00	Continuous
5	00:00	00:00	Continuous
6	00:00	00:00	Continuous
7	00:00	00:00	Continuous
8	00:00	00:00	Continuous

Figure 6-8 Modifica programmazione registrazioni

(3) Spuntare la casella di controllo **Seleziona tutti** e fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni di questo giorno sull'intera settimana. È anche possibile selezionare qualsiasi casella che precede i giorni della settimana e fare clic su **Copia**.

(4) Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e uscire dall'interfaccia di **modifica della programmazione registrazioni**.

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

6.3 Configurazione delle Impostazioni di cattura

Scopo:

È possibile configurare la Cattura continua e la Cattura su Evento. L'immagine acquisita può essere archiviata nella scheda SD (se supportata) o nel netHDD (per informazioni dettagliate su netHDD, fare riferimento alla *Sezione 7.1 Configurazione delle impostazioni del NAS*). È anche possibile caricare le immagini catturate su un server FTP.

Impostazioni di base

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni cattura:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Registrazione > Cattura

2. Spuntare la casella **Abilita Cattura Continua** per attivare la cattura continua.
Spuntare la casella **Abilita Cattura Immagine Attivata da Evento** per attivare la cattura alla rilevazione di un evento.
3. Selezionare la qualità dell'immagine.
4. Impostare l'intervallo di tempo tra due istantanee.
5. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

Invia su FTP

Le istruzioni seguenti descrivono come caricare le immagini via FTP.

- Caricare immagini catturate in continuo su FTP

Passaggi:

- 1) Configurare le impostazioni FTP e spuntare la casella di controllo **Carica immagine** nell'interfaccia delle impostazioni FTP. Fare riferimento alla *Sezione 6.3.12 Configurazione delle impostazioni FTP* per maggiori informazioni sui parametri di configurazione FTP.
 - 2) Spuntare la casella di controllo **Abilita Cattura Continua**.
- Caricare immagini catturate su evento, su FTP

Passaggi:

- 1) Configurare le impostazioni FTP e spuntare la casella di controllo **Carica**

immagine nell'interfaccia delle impostazioni FTP. Fare riferimento alla *Sezione 6.3.12 Configurazione delle impostazioni FTP* per maggiori informazioni sui parametri di configurazione FTP.

- 2) Spuntare la casella di controllo **Carica immagine** nell'interfaccia Impostazioni Rilevazione movimento o Ingresso Allarme. Fare riferimento al *Passaggio 3 Impostazione delle azioni allarme per la rilevazione movimento* nella *Sezione 6.6.1*, o al *passaggio 4 Configurazione dell'ingresso allarme esterno* nella *Sezione 6.6.4*.
- 3) Spuntare la casella di controllo **Abilita Cattura Immagine Attivata da Evento**.

The screenshot displays a configuration window with two main sections: 'Timing' and 'Event-Triggered'. Both sections have a checked checkbox for enabling snapshots. The 'Timing' section includes dropdowns for Format (JPEG), Resolution (1920*1080), and Quality (High), along with an Interval field set to 0 milliseconds. The 'Event-Triggered' section has similar dropdowns for Format, Resolution, and Quality, an Interval field set to 0 milliseconds, and a 'Capture Number' field set to 4. A 'Save' button is located at the bottom right of the window.

Timing	
☒ Enable Timing Snapshot	
Format	JPEG
Resolution	1920*1080
Quality	High
Interval	0 milliseconds

Event-Triggered	
☒ Enable Event-Triggered Snapshot	
Format	JPEG
Resolution	1920*1080
Quality	High
Interval	0 milliseconds
Capture Number	4

Save

Figure 6-9 Impostazioni Cattura

6.4 Configurazione del Lite Storage

Scopo:

Quando nessun oggetto è in movimento nell'area di monitoraggio, frame rate e bitrate dello stream video possono essere ridotti per estendere il tempo di storage della scheda SD.

Note:

- La funzione Lite Storage varia in base al modello di telecamera.
 - I file video registrati in modalità lite storage verranno riprodotti alla massima velocità fotogramma (25fps / 30fps), accelerando il processo di riproduzione.
1. Accedere all'interfaccia Lite Storage: **Configurazione > Configuraz. Avanzata > Registrazione > Lite Storage**.
 2. Spuntare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la funzione.
 3. Specificare Tempo di storage nel campo di testo. È possibile visualizzare lo spazio disponibile nella scheda SD in questa pagina.
 4. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

☒ Enable
 SD Card Available Space 10.75GB
 Storage Time 7 Day (1-30)
 Note: : After Lite Storage enabled, the unformatted SD card will be formatted automatically.

Save

Figure 6-10 Impostazioni Lite Storage

6.5 Configurazione del Cloud Storage

Scopo:

Le immagini catturate possono essere salvate su un NVR che funziona in modalità Cloud Storage.

Nota: La funzione Cloud Storage varia in base al modello di telecamera.

Operazioni preliminari:

Assicurarsi che l'NVR sia in Modo funzionamento Cloud Storage; per i dettagli fare riferimento al manuale utente dell'NVR.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Cloud Storage: **Configurazione > Configuraz. Avanzata > Registrazione > Cloud Storage**.
2. Spuntare la casella di controllo **Abilita Cloud Storage**.

3. Inserire Indirizzo IP e porta del server di storage.
4. Inserire nome utente nome, password e conferma password per l'autenticazione sul server di storage.



- *Per motivi di privacy e per proteggere con maggiore efficacia il sistema contro rischi alla sicurezza, è consigliabile l' utilizzo di password complesse per tutte le funzioni e i dispositivi di rete. È necessario cambiare una password a propria scelta (con un minimo di 8 caratteri, inclusi lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali), al fine di aumentare la sicurezza del prodotto.*
 - *La corretta configurazione di tutte le password e altre impostazioni di sicurezza è responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale.*
5. Inserire l'ID spazio di storage immagini del server.
 6. (Opzionale) Fare clic su **Test** per verificare le impostazioni del Cloud Storage.
 7. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

☐ Enable Cloud Storage

Server IP Address	0.0.0.0
Server Port	6001
User Name	
Password	
Confirm	
Picture Storage Pool ID	1

Figure 6-11 Impostazioni Cloud Storage

Chapter 7 Statistiche

Scopo:

La funzione Statistiche viene utilizzata per calcolare il numero di oggetti entrati o usciti da una data area configurata, viene ampiamente utilizzata per ingressi o uscite.

Note:

- Questa funzione è supportata da alcuni modelli di telecamera non-iDS.
- Confrontata con la funzione di Conteggio persone supportata dalla telecamera iDS, la funzione Statistiche della telecamera non-iDS non richiede impostazioni di calibrazione.
- Si consiglia di installare la telecamera in verticale rispetto al suolo, per rendere maggiormente accurata la funzione di conteggio.

Passaggi:

❖ **Configurazione conteggi**

1. Accedere all'interfaccia di Configurazione conteggi:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Statistiche

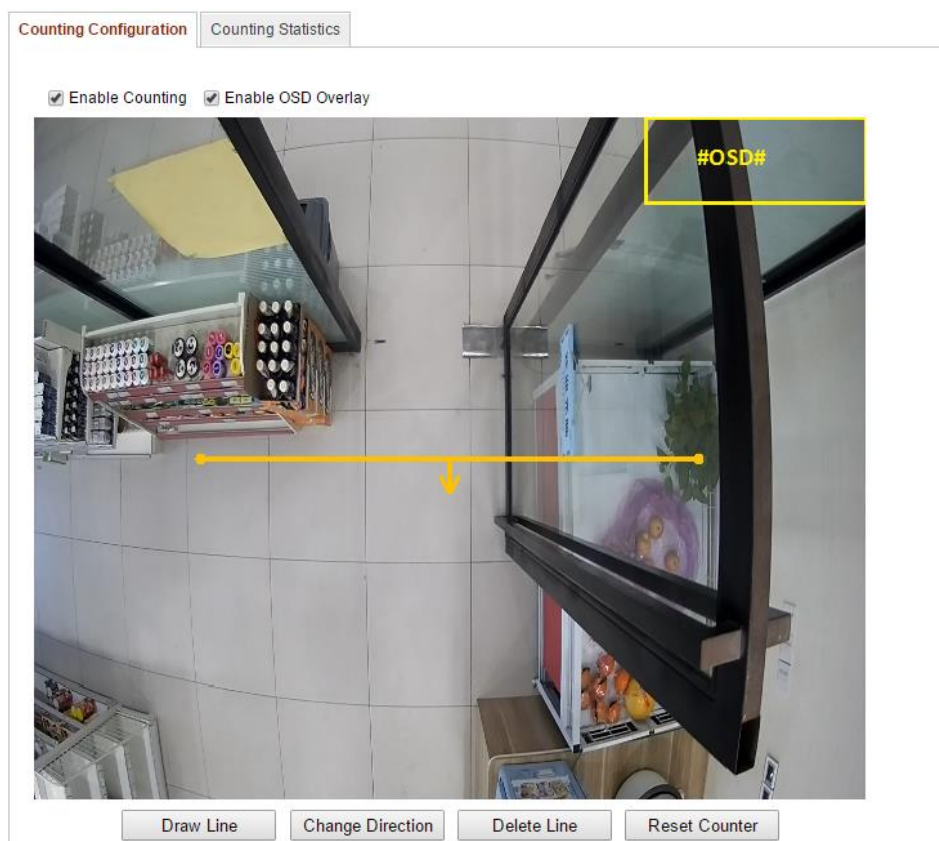


Figure 7-1 Configurazione conteggi

2. Selezionare la scheda **Configurazione conteggi** per impostare i parametri.
3. Spuntare la casella di controllo **Abilita** per abilitare questa funzione.
4. (Opzionale) Spuntare la casella di controllo **Abilita sovrimpressione OSD**; il numero degli oggetti entrati e usciti viene mostrato in tempo reale sul video live.

È possibile personalizzare la posizione dell'OSD in base alle esigenze.

5. Impostare la linea di rilevamento.

Una linea arancione, chiamata linea di rilevamento può essere impostata sul video dal vivo; se un oggetto entrando o uscendo attraversa tale linea verrà rilevato e conteggiato.

- 1) Fare clic su **Disegna linea** per posizionare una linea di rilevamento arancione sull'immagine.
- 2) Trascinare la linea di rilevamento per regolarne la posizione.
- 3) Trascinare i due punti finali della linea di rilevamento per regolarne la lunghezza.
- 4) Per eliminare la linea di rilevamento, fare clic sul pulsante **Elimina riga**.

Nota: La linea di rilevamento deve coprire interamente l'ingresso/uscita.

6. Fare clic sul pulsante **Reset contatore** per azzerare il numero delle persone entrate e uscite.
7. Fare clic su **Modifica** per modificare il programma di attivazione.
8. Spuntare la casella di controllo **Notifica a centro allarmi** per impostare l'azione collegata.
9. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

❖ **Statistiche conteggio**

Passaggi:

1. Fare clic su **Statistiche conteggio** per accedere all'interfaccia dei dati statistici.
2. Selezionare il tipo di rapporto dall'elenco. Sono disponibili le opzioni Rapporto giornaliero, Rapporto settimanale, Rapporto mensile e Rapporto annuale.
3. Selezionare Tipo statistica su Persone entrate o Persone uscite.
Nota: Il Rapporto giornaliero calcola i dati relativi alla data selezionata; il Rapporto settimanale calcola per la settimana che include la data selezionata; il Rapporto mensile calcola per il mese che include la data selezionata; e Rapporto annuale calcola la relazione annuale per l'anno che include la data selezionata.
4. Selezionare l'Ora statistiche.
5. Fare clic su **Statistiche** per calcolare i dati.
6. Selezionare di esportare i **Risultati statistici** come tabella, grafico a barre o grafico lineare.

Nota: Se si seleziona tabella per visualizzare le statistiche, è disponibile il pulsante **Esporta** per esportare i dati in un file Excel.

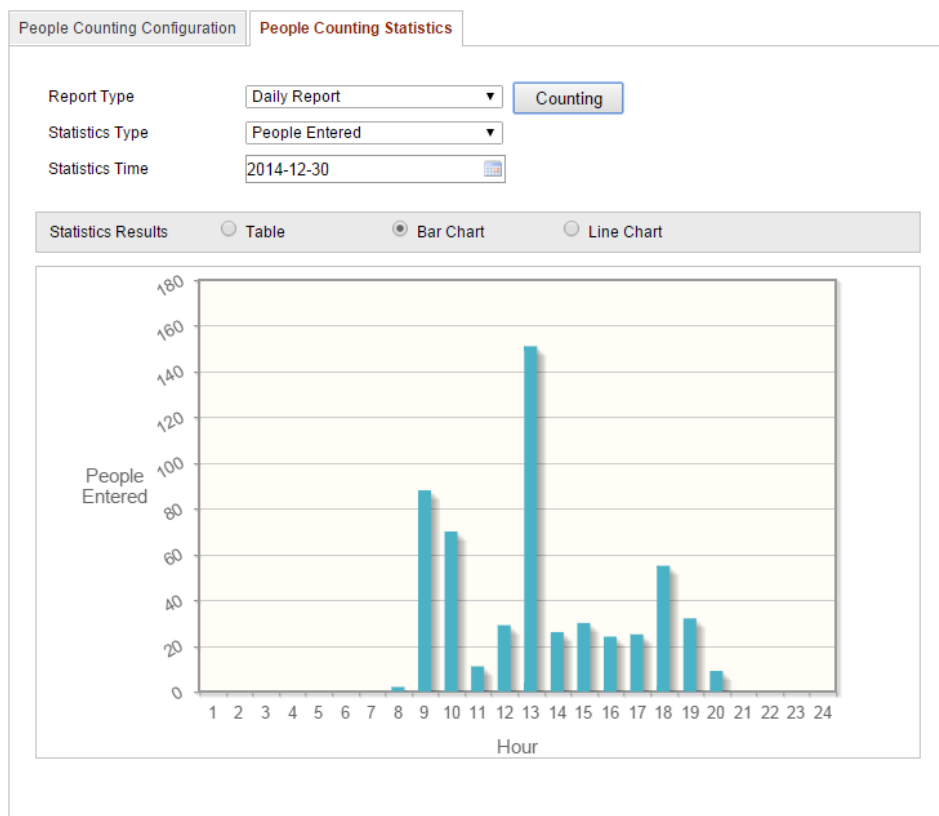


Figure 7-2 Risultati statistici

Chapter 8 Traffico stradale

Scopo:

La Rilevazione veicolo e Rilevazione traffico misto sono opzioni dedicate al monitoraggio del traffico stradale. La rilevazione veicoli acquisisce la targa dei veicoli che transitano nell'inquadratura. Inoltre, è in grado di rilevare automaticamente colore logo e altre informazioni sul veicolo. La Rilevazione traffico misto rileva pedoni, veicoli a motore e veicoli non a motore acquisendo l'immagine dell'oggetto (per pedoni, veicoli non a motore / veicoli senza targa) o la targa (per veicoli a motore con targa). È possibile inviare un segnale di allarme per avvisare il centro allarme e caricare l'immagine catturata sul server FTP.

Nota: La funzione sul traffico stradale varia in base al modello di telecamera.

Passaggi:

❖ Configurazione delle impostazioni di rilevazione

1. Selezionare il tipo di rilevazione dalla lista. Le opzioni disponibili sono Rilevazione veicolo e Rilevazione traffico misto.

Nota: Riavviare il dispositivo per attivare le nuove impostazioni quando si commuta il tipo di rilevazione del traffico stradale.

2. Spuntare la casella di controllo **Abilita** per abilitare la funzione.
3. Selezionare un numero di corsia dall'elenco corrispondente. È possibile selezionare fino a 4 corsie.
4. Fare clic e trascinare la linea di corsia per impostarne la posizione, oppure fare clic e trascinare l'estremità della linea per regolarne la lunghezza e l'angolazione.
5. Regolare il rapporto di zoom della telecamera, in modo che le dimensioni del veicolo nell'immagine si avvicinino alle dimensioni del riquadro rosso. La posizione del riquadro rosso è regolabile.

Nota: Solo 1 targa alla volta può essere catturata per ogni corsia.

6. Selezionare un'Abbreviazione provincia/stato nell'elenco a discesa quando l'attribuzione della targa non può essere riconosciuto.
7. Impostare Ora armato per la Rilevazione veicolo.

- 1) Per modificare la programmazione dei periodi di attivazione, fare clic su **Modifica**.
- 2) Selezionare il giorno in cui impostare l'attivazione della rilevazione.
- 3) Fare clic su  per impostare il periodo di tempo per la programmazione di attivazione.
- 4) (Opzionale) Dopo aver impostato la programmazione di attivazione Ora armato, è possibile fare clic su **Copia** per copiare la programmazione in altri giorni.
- 5) Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.

Nota: Gli orari di ciascun periodo non possono sovrapporsi.

8. Spuntare la casella di controllo per selezionare il Collegamento. Sono selezionabili Notifica a centro allarmi e Invia su FTP.

Notifica a centro allarmi: In caso di evento, invia un avviso di anomalia o un segnale di allarme a un host di gestione remota.

Invia su FTP: Cattura un'immagine all'attivazione di un allarme e la carica su un server FTP. Salvare l'immagine sulla scheda SD locale o sul NAS collegato.

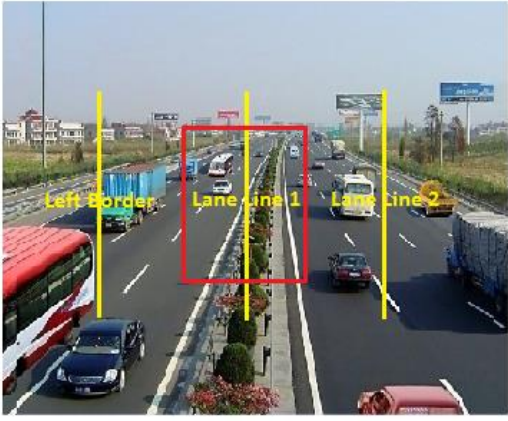
9. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

Detection Type

☒ Enable

Area Settings

Vehicle Detection



Note: Adjust the zoom ratio of the camera so that the size of the vehicle in the image is close to that of the red frame. The position of red frame is adjustable.

Total Number of Lanes

Province/State Abbreviati...

2

Figure 8-1 Configurazione Rilevazione veicolo

❖ Configurazione della funzione Carica immagine

1. Impostare la qualità dell'immagine.

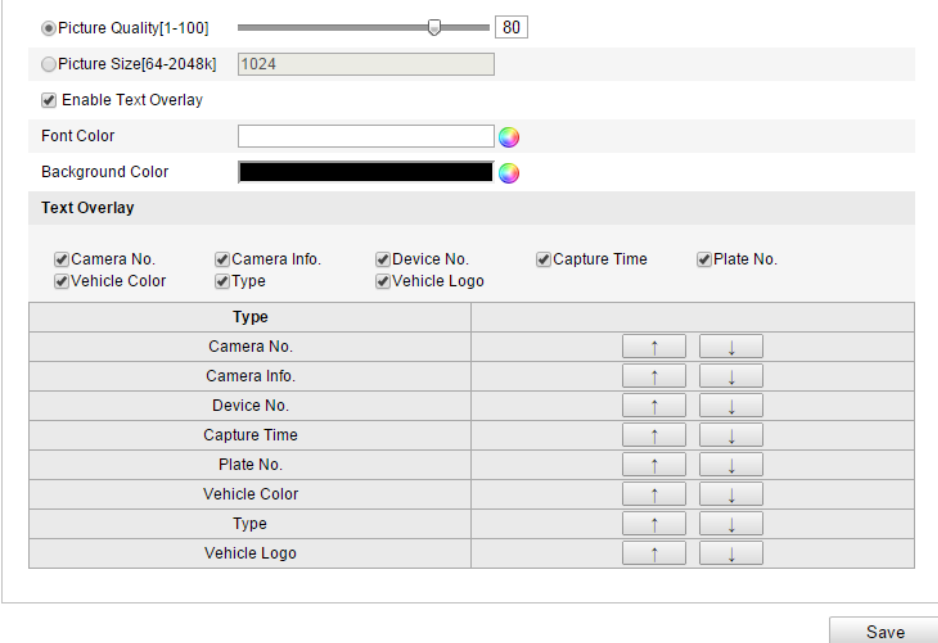
È possibile impostare Qualità immagine o Dimensione immagine per specificare la qualità di immagine.

2. (Opzionale) Attivare e modificare la sovrapposizione di testo sull'immagine caricata.

È possibile impostare il colore del carattere e il colore dello sfondo facendo clic sull'icona , e clic sul colore desiderato nella tavolozza che compare.

3. Selezionare le informazioni per la sovrapposizione di testo, tra cui Nr. telecamera, informazioni telecamera, Nr. dispositivo, tempo di cattura, Nr. targa, colore veicolo, ecc. Si può anche fare clic sulle frecce su e giù per regolare la sequenza del testo.

4. Fare clic sul pulsante **Salva** per confermare le impostazioni.



Type		
Camera No.	↑	↓
Camera Info.	↑	↓
Device No.	↑	↓
Capture Time	↑	↓
Plate No.	↑	↓
Vehicle Color	↑	↓
Type	↑	↓
Vehicle Logo	↑	↓

Figure 8-2 Impostazione Carica immagine

❖ Configurazione del contenuto del testo in sovrapposizione

1. Modificare il contenuto del Numero telecamera, informazioni telecamera,

informazioni dispositivo nei campi di testo corrispondenti.

2. (Opzionale) Attivare e modificare la sovrapposizione di testo sull'immagine da caricare.
3. Fare clic sul pulsante **Salva** per attivare le impostazioni.



Device No.	Camera 01
Camera No.	
Camera Info.	

Save

Figure 8-3 Impostazioni Contenuto sovrimpresso

Chapter 9 Playback

Scopo:

In questa sezione viene descritto come visualizzare i file video in remoto memorizzati nei dischi di rete o nelle schede SD.

Passaggi:

1. Fare clic su **Playback** nella barra dei menu per accedere all'interfaccia di riproduzione.

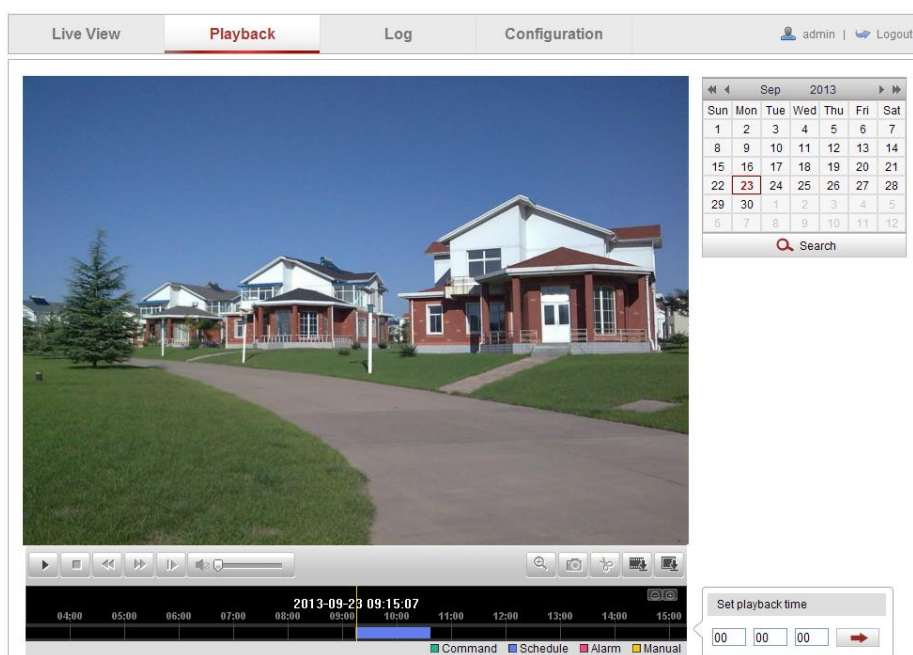


Figure 9-1 Interfaccia playback

2. Selezionare la data e fare clic su **Ricerca**.

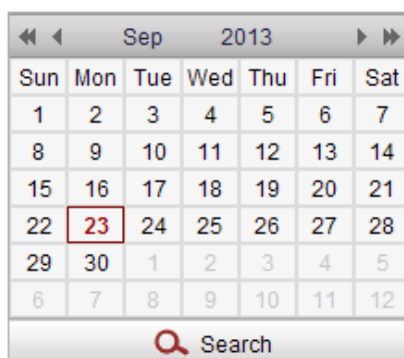


Figure 9-2 Ricerca video

3. Fare clic su  per riprodurre i file video trovati su questa data.

La barra strumenti nella parte inferiore dell'interfaccia di playback consente di

controllo della riproduzione.



Figure 9-3 Barra degli strumenti di playback

Table 9-1 Descrizione dei pulsanti

Pulsante	Funzione	Pulsante	Funzione
	Play		Cattura immagine
	Pausa		Avvia/Arresta i file videoclip
	Stop		Audio on e regolazione volume/Muto
	Diminuisce velocità		Scarica i file video
	Aumenta velocità		Scarica immagini catturate
	Playback per frame		Abilita/Disabilita zoom digitale

Nota: Nell'Interfaccia Configurazione locale è possibile selezionare i percorsi ai file localmente per i file video e le immagini scaricati. Fare riferimento alla *Sezione 6.1* per i dettagli.

Trascinare la barra di avanzamento con il mouse per individuare con esattezza il punto da riprodurre. È possibile digitare l'orario e fare clic su per localizzare il punto da riprodurre, nel campo **Imposta ora playback**. È anche possibile fare clic su per espandere o comprimere la barra di avanzamento.

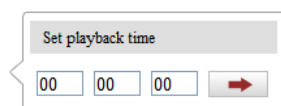


Figure 9-4 Impostazione orario playback

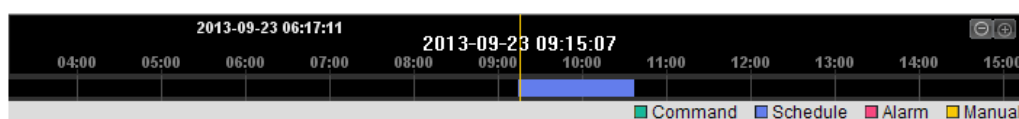


Figure 9-5 Barra di avanzamento

I colori del video sulla barra stato di avanzamento indicano i diversi tipi di video.

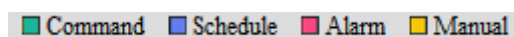


Figure 9-6 Tipi video

Chapter 10 Ricerca log

Scopo:

Operazioni, allarmi, eccezioni e informazioni della telecamera sono memorizzabili in file log. I file log possono anche essere esportati.

Operazioni preliminari:

Configurare lo storage di rete per la telecamera o inserire una scheda SD nella telecamera.

Passaggi:

1. Fare clic su **Log** nella barra dei menu per accedere all'interfaccia di ricerca log.

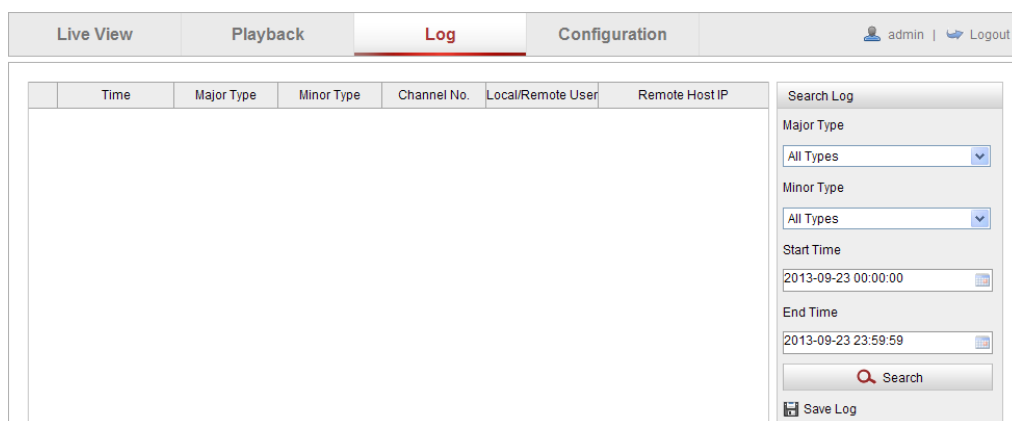


Figure 10-1 Interfaccia ricerca log

2. Impostare i criteri di ricerca nei file log per specificare i criteri di ricerca, includendo Tipo principale, Tipo secondario, Ora inizio e Ora fine.
3. Fare clic su **Ricerca** per ricercare i file log. I file log che soddisfano i criteri di ricerca verranno elencati nell'interfaccia Log.

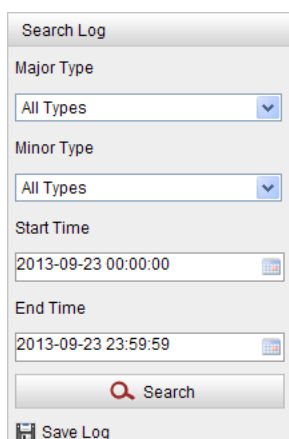


Figure 10-2 Ricerca log

4. Per esportare i file log, fare clic su **Salva log** per salvare i file log nel computer.

Chapter 11 Altri

11.1 Gestione degli account utente

Accedere all'interfaccia Gestione utenti:

Configurazione > Configuraz. di base > Sicurezza > Utente

O Configurazione > Configuraz. Avanzata > Sicurezza > Utente

UserAuthenticationAnonymous VisitIP Address FilterSecurity Service

AddModifyDelete

No.	User Name	Level
1	admin	Administrator
2	Test	Operator

Figure 11-1 Info utente

● Aggiungere un utente

L'utente *admin* ha tutte le autorizzazioni per impostazione predefinita e può creare / modificare / eliminare altri account.

L'utente *admin* non può essere eliminato ed è possibile modificare solo la password *admin*.

Passaggi:

1. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere un utente.
2. Immettere il **Nome utente**, selezionare il **Livello** e la **Password**.

Note:

- Si possono creare fino a 31 account utente.
- Ogni livello di utente ha assegnato autorizzazioni specifiche. Selezionare tra Operatore e Utente.



Per motivi di privacy e per proteggere con maggiore efficacia il sistema contro rischi alla sicurezza, è consigliabile l' utilizzo di password complesse per tutte le funzioni e i dispositivi di rete. È necessario cambiare una password a propria scelta (con un minimo di 8 caratteri, inclusi lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali), al fine di aumentare la sicurezza del

prodotto.

- La corretta configurazione di tutte le password e altre impostazioni di sicurezza è responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale.
3. Nel campo **Autorizzazione base** e **Configurazione tlc**, è possibile selezionare o deselectare le autorizzazioni per il nuovo utente.
 4. Fare clic su **OK** per concludere l'aggiunta di utenti.

Add user

User Name: user1

Level: Operator

Password: [masked] ✓

Confirm: [masked]

Strong
Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Basic Permission	Camera Configuration
☐ Remote: Parameters Settings	☒ Remote: Live View
☒ Remote: Log Search / Interrogate Working Status	☒ Remote: PTZ Control
☐ Remote: Upgrade / Format	☒ Remote: Manual Record
☒ Remote: Two-way Audio	☒ Remote: Playback
☐ Remote: Shutdown / Reboot	
☐ Remote: Notify Surveillance Center / Trigger Alarm Output	
☐ Remote: Video Output Control	
☐ Remote: Serial Port Control	

OK Cancel

Figure 11-2 Aggiunta di un utente

- **Modifica di un utente**

Passaggi:

1. Fare clic per selezionare l'utente dall'elenco e fare clic su **Modifica**.
2. Modificare il **nome utente**, il **livello** o la **Password**.
3. Nel campo **Autorizzazione base** e **Configurazione tlc**, è possibile selezionare o deselectare le autorizzazioni.
4. Fare clic su **OK** per completare la modifica utente.

Modify user

User Name: test1

Level: Operator

Password: •••••

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Confirm: •••••

Basic Permission	Camera Configuration
☐ Remote: Parameters Settings	☒ Remote: Live View
☒ Remote: Log Search / Interrogate Working Status	☒ Remote: PTZ Control
☐ Remote: Upgrade / Format	☒ Remote: Manual Record
☒ Remote: Two-way Audio	☒ Remote: Playback
☐ Remote: Shutdown / Reboot	
☐ Remote: Notify Surveillance Center / Trigger Alarm Output	
☐ Remote: Video Output Control	
☐ Remote: Serial Port Control	

OK Cancel

Figure 11-3 Modifica di un utente

- **Eliminazione di un utente**

Passaggi:

1. Fare clic per selezionare l'utente da eliminare e fare clic su **Elimina**.
2. Fare clic su **OK** nella finestra pop-up di conferma per eliminare l'utente.

11.2 Autenticazione

Scopo:

È possibile proteggere i dati dello stream della vista live.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di autenticazione: Configurazione > Configuraz. Avanzata> Sicurezza > Autenticazione

User Authentication Anonymous Visit IP Address Filter Security Service

RTSP Authentication basic

Save

Figure 11-4 Autentifica RTSP

2. Selezionare il tipo di **Autenticazione RTSP** su **Base** o **Disabilit.** nell'elenco a discesa per abilitare o disabilitare l'autenticazione RTSP.

Nota: Se si disattiva l'autenticazione RTSP, chiunque potrà accedere allo stream video tramite il protocollo RTSP utilizzando l'indirizzo IP.

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

11.3 Accesso anonimo

L'attivazione di questa funzione consente l'accesso a persone sprovviste di nome utente e password.

Nota: Gli utenti anonimi hanno accesso solo alla vista live.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Accesso Anonimo:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Sicurezza > Accesso anonimo

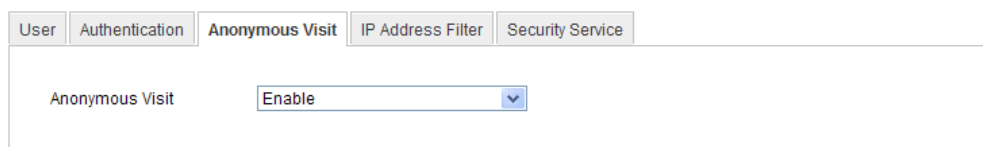


Figure 11-5 Accesso anonimo

2. Impostare dall'elenco a discesa l'autorizzazione di **Accesso Anonimo** su **Abilita** o **Disabilit.** per abilitare o disabilitare la funzione.
3. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

A lato dell'Interfaccia di login sar  visibile la casella di controllo Anonimo.

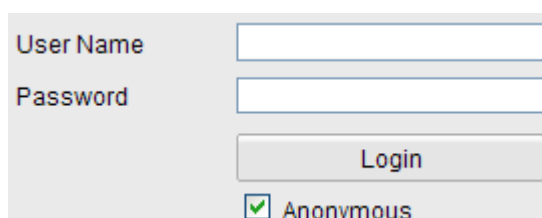


Figure 11-6 Interfaccia di login con la casella di controllo Anonimo

4. Spuntare la casella di controllo **Anonimo** e fare clic su **Login**.

Abilitando la funzione "Vista live" anonima, si pu  consentire ad altri di accedere alla telecamera e visualizzare immagini dal vivo senza fornire credenziali di accesso.  

pertanto fondamentale verificare che il campo visivo della telecamera non leda la privacy di individui le cui immagini potrebbero essere catturate senza autorizzazione. Data la sua invadenza intrinseca, la videosorveglianza è inappropriata nelle aree dove le persone hanno una maggiore aspettativa di privacy.

11.4 Filtro indirizzo IP

Scopo:

Questa funzione abilita il controllo accessi.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Filtro Indirizzi IP:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Sicurezza > Filtro Indirizzi IP

Enable IP Address Filter ☒

IP Address Filter Type: Forbidden

IP Address Filter

No.	IP
1	172.6.23.2

Add Modify Delete Clear

Figure 11-7 Interfaccia Filtro Indirizzi IP

2. Spuntare la casella **Abilita filtro indirizzo IP**.
3. Selezionare il tipo di filtro degli indirizzi IP nell'elenco a discesa, tra **Non consentito** e **Consentito**.
4. Impostare l'elenco Filtro Indirizzi IP.
 - Aggiungere un indirizzo IP

Passaggi:

- (1) Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere un IP.
- (2) Inserire l'indirizzo IP.

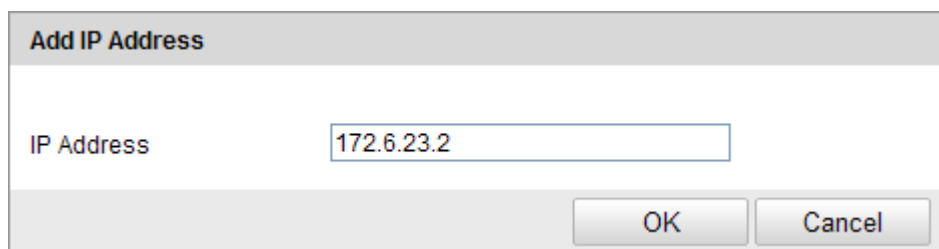


Figure 11-8 Aggiungere un IP

(3) Fare clic su **OK** per confermare l'aggiunta.

- Modifica di un indirizzo IP

Passaggi:

(1) Fare clic per selezionare un Indirizzo IP dall'elenco e fare clic su **Modifica**.

(2) Modificare l'indirizzo IP nel campo di testo.

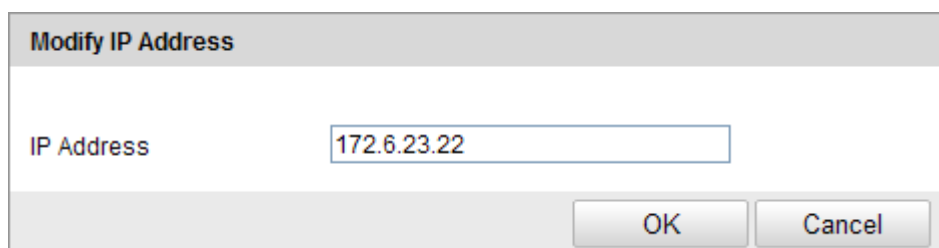


Figure 11-9 Modifica di un IP

(3) Fare clic su **OK** per confermare la modifica.

- Eliminare un indirizzo IP

Fare clic per selezionare un Indirizzo IP dall'elenco e fare clic su **Elimina**.

- Eliminare tutti gli indirizzi IP

Fare clic su **Cancella** per eliminare tutti gli indirizzi IP.

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

11.5 Servizio di sicurezza

Per abilitare l'accesso remoto e migliorare la sicurezza di comunicazione dei dati, la telecamera fornisce il servizio di sicurezza per migliorare l'impiego del sistema.

Passaggi:

1. Accedere a **Configurazione > Configuraz. Avanzata > Sicurezza > Servizio di sicurezza** per accedere all'interfaccia di configurazione del servizio di sicurezza.

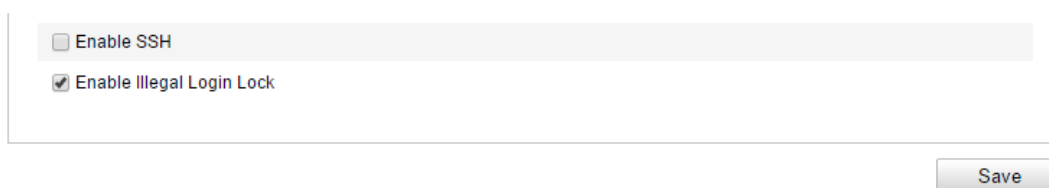


Figure 11-10 Servizio di sicurezza

2. Spuntare la casella di controllo **Abilita SSH** per abilitare la sicurezza della comunicazione dati e deselegzionarla per disattivare SSH.
3. Spuntando la casella di controllo **Abilita il blocco login illegali**, il dispositivo verrà bloccato immediatamente se si immette un nome utente o la password errati per 5 volte di seguito.

Nota: Se il dispositivo è bloccato, è possibile effettuare il login al dispositivo dopo 30 minuti, o riavviare il dispositivo prima di ritentare.

11.6 Visualizzare le informazioni del dispositivo

Accedere all'interfaccia Info dispositivo: **Configurazione > Configuraz. di base> Sistema > Info dispositivo** o **Configurazione > Configuraz. Avanzata> Sistema > Info dispositivo**.

Nell'interfaccia **Info dispositivo**, è possibile modificare il nome del dispositivo.

Sono visualizzate anche altre informazioni sulla telecamera di rete, tra cui Modello, Nr. dispositivo, Nr. di serie, Versione FW, Versione encoder, Numero canali, Numero di HDD, Numero allarmi e Numero uscite allarme. Queste informazioni non possono essere modificate. Sono esclusivamente informative, a supporto di interventi di manutenzione o per modifiche future.

Device Information		Time Settings	Maintenance	RS232	RS485	DST	Service
Basic Information							
Device Name	IP CAMERA						
Device No.	88						
Model	XX-XXXXXXXX						
Serial No.	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
Firmware Version	V5.1.0 build 131104						
Encoding Version	V5.5 build 131104						
Number of Channels	1						
Number of HDDs	1						
Number of Alarm Input	1						
Number of Alarm Output	1						

Figure 11-11 Informazioni dispositivo

11.7 Manutenzione

11.7.1 Ravvio della telecamera

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Manutenzione:

Configurazione > Configuraz. di base> Sistema > Manutenzione

O Configurazione> Configuraz. Avanzata> Sistema> Manutenzione:

2. Fare clic su **Riavvia** per riavviare la telecamera di rete.

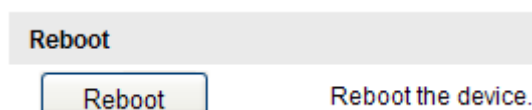


Figure 11-12 Riavviare il dispositivo

11.7.2 Ripristino delle impostazioni predefinite

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Manutenzione:

Configurazione > Configuraz. di base> Sistema > Manutenzione

O Configurazione> Configuraz. Avanzata> Sistema> Manutenzione

2. Fare clic su **Ripristina** o su **Ripristina imp. predef.** per ripristinare le

impostazioni predefinite.

Default	
Restore	Reset all the parameters, except the IP parameters and user information, to the default settings.
Default	Restore all parameters to default settings.

Figure 11-13 Ripristina impostazioni predefinite

Nota: Dopo aver ripristinato le impostazioni predefinite, l'indirizzo IP viene ripristinato all'indirizzo IP predefinito, pertanto prestare la massima attenzione nello svolgimento di questa operazione.

11.7.3 Esportazione/Importazione di file di configurazione

Scopo:

Il file di configurazione viene utilizzato per la configurazione in batch delle telecamere, utile in presenza di numerose telecamere da configurare.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Manutenzione: Configurazione > Configuraz. di base > Sistema > Manutenzione, o Configurazione > Configuraz. avanzata > Sistema > Manutenzione
2. Fare clic su **Esporta** per esportare il file di configurazione corrente e salvarlo.
3. Fare clic su **Sfoglia** per selezionare il file di configurazione salvato e fare clic su **Importa** per avviare l'importazione del file di configurazione.

Nota: È necessario riavviare la telecamera dopo l'importazione di un file di configurazione.

4. Fare clic su **Esporta** e impostare il percorso di salvataggio per salvare il file di configurazione nella memoria locale.

Import Config. File	
Config File	F:\12 Browse Import
Status	

Export Config. File	
Export	

Figure 11-14 Importa/ Esporta file di configurazione

11.7.4 Aggiornamento del sistema

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Manutenzione: Configurazione > Configuraz. di base > Sistema > Manutenzione, o Configurazione > Configuraz. avanzata > Sistema > Manutenzione
2. Selezionare il firmware o la cartella contenente il firmware directory per individuare il file di aggiornamento.

Firmware: Individuare il percorso esatto del file aggiornamento.

Cartella firmware: È necessaria solo la cartella contenente il file di aggiornamento.

3. Fare clic su **Sfoglia** per selezionare il file di aggiornamento locale e fare clic su **Aggiorna** per avviare l'aggiornamento remoto.



Figure 11-15 Aggiornamento remoto

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

11.8 Impostazioni RS-232

La porta RS-232 pu  essere utilizzata in due modi:

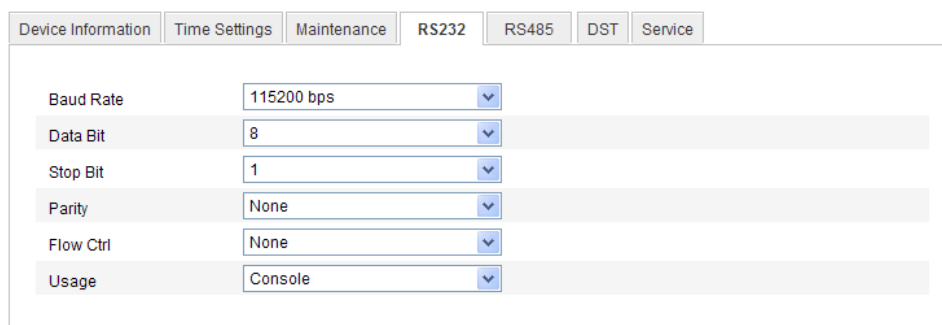
- Configurazione parametri: Collegare un computer alla telecamera tramite la porta seriale. I parametri del dispositivo possono essere configurati utilizzando software come HyperTerminal. I parametri della porta seriale devono corrispondere a quelli della telecamera.
- Canale trasparente: Collegare un dispositivo seriale direttamente alla telecamera.

Il dispositivo seriale verrà controllato in remoto dal computer tramite la rete.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni porta RS-232:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Sistema > RS232



Device Information	Time Settings	Maintenance	RS232	RS485	DST	Service
Baud Rate: 115200 bps						
Data Bit: 8						
Stop Bit: 1						
Parity: None						
Flow Ctrl: None						
Usage: Console						

Figure 11-16 Impostazioni RS-232

Nota: Per collegare la telecamera tramite la porta RS-232, i parametri RS-232 devono corrispondere esattamente ai parametri configurati in questa interfaccia.

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

11.9 Impostazioni RS485

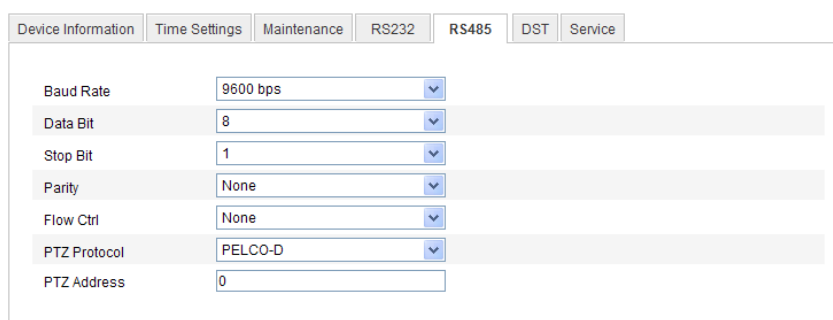
Scopo:

La porta seriale RS-485 viene utilizzata per controllare il movimento PTZ della telecamera. La configurazione dei parametri PTZ dovrebbe essere effettuata prima di impartire comandi all'unità PTZ.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni porta RS-485:

Configurazione > Configuraz. Avanzata > Sistema > RS485



Device Information	Time Settings	Maintenance	RS232	RS485	DST	Service
Baud Rate: 9600 bps						
Data Bit: 8						
Stop Bit: 1						
Parity: None						
Flow Ctrl: None						
PTZ Protocol: PELCO-D						
PTZ Address: 0						

Figure 11-17 Impostazioni RS485

2. Impostare i parametri RS-485 e fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

Come impostazione predefinita, la Baud Rate è impostata su 9600 bps, il Bit dati su 8, il Bit di stop su 1 e la Parità è il Controllo di flusso su Nessuno.

Nota: I parametri di Baudrate, Protocollo PTZ e Indirizzo PTZ devono corrispondere ai parametri della telecamera PTZ.

11.10 Impostazioni del servizio

Accedere a **Configurazione > Configuraz. Avanzata > Sistema > Servizio** per accedere all'interfaccia della impostazioni del servizio.

Le impostazioni del servizio si riferiscono al servizio hardware supportato dalla telecamera, e varia in base ai modelli di telecamera.

Per le telecamere che supportano LED IR, ABF (Auto Back Focus), Antiappannamento auto o LED di stato, è possibile accedere al servizio hardware e selezionare per abilitare o disabilitare il servizio corrispondente in base alle effettive esigenze.

Appendice

Appendice 1 Introduzione al software SADP

● Descrizione di SADP

SADP (Search Active Devices Protocol) è uno strumento per la ricerca di dispositivi online, gratuito e user-friendly. Cerca i dispositivi online attivi nella subnet e ne visualizza le informazioni. Questo software consente inoltre di modificare le informazioni di rete di base dei dispositivi.

● Ricerca dispositivi attivi online

◆ Ricerca dispositivi online automaticamente

All'apertura il software SADP cerca automaticamente i dispositivi online ogni 15 secondi, all'interno della subnet in cui risiede il computer. Nell'interfaccia Dispositivi online compare il numero e le informazioni dei dispositivi rilevati. Visualizza le informazioni sul dispositivo, tra cui il tipo di dispositivo, numero di porta, indirizzo IP, ecc.

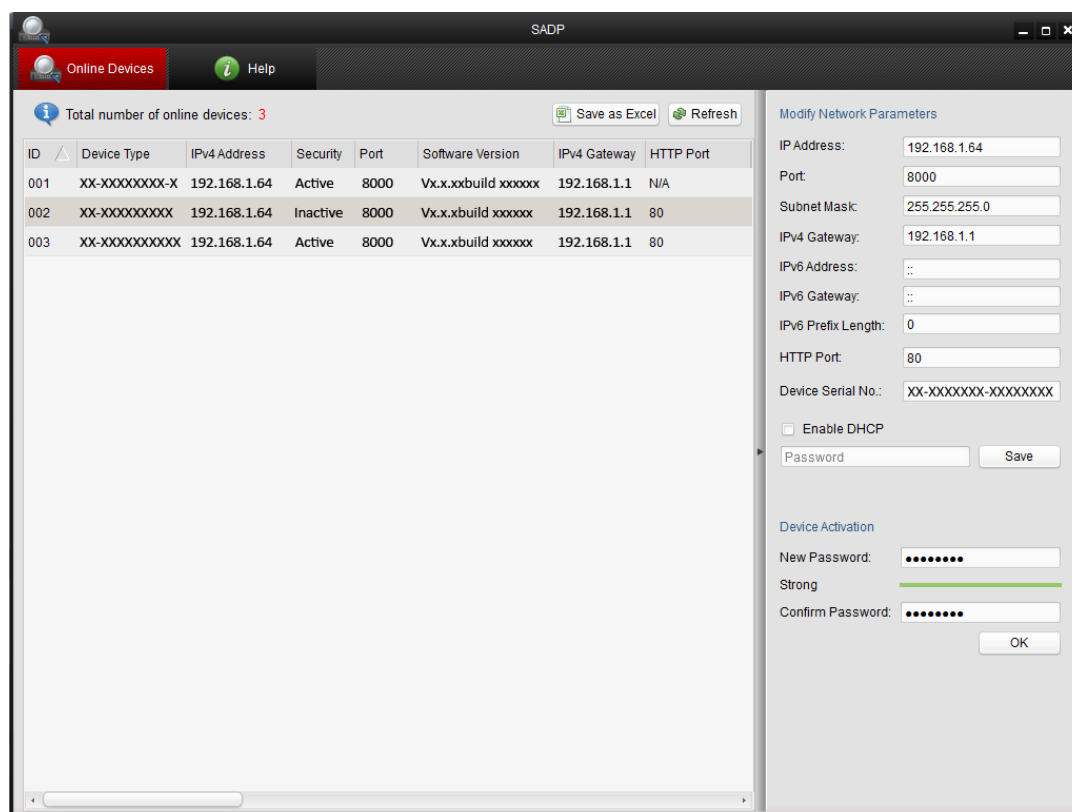
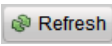


Figura A. 1.1 Ricerca dispositivi online

Nota:

Un dispositivo può essere rilevato e visualizzato nell'elenco entro 15 secondi dalla sua presenza online; verrà rimosso dall'elenco dopo 45 secondi dal momento in cui passa offline.

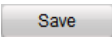
◆ **Ricerca manuale di dispositivi online**

È anche possibile fare clic su  per aggiornare manualmente l'elenco dei dispositivi online. I dispositivi rilevati verranno aggiunti alla lista.

 È possibile fare clic su  o  in ciascuna intestazione di colonna per ordinare le informazioni; fare clic su  per espandere la tabella dei dispositivi e nascondere il pannello dei parametri di rete sul lato destri, o fare clic su  per mostrare il pannello dei parametri di rete.

● **Modifica dei parametri di rete**

Passaggi:

1. Selezionare il dispositivo da modificare nell'elenco dei dispositivi per visualizzare i relativi parametri di rete nel pannello **Modifica parametri di rete** sul lato destro.
2. Modificare i parametri di rete configurabili, ad es. numero di porta e indirizzo IP.
3. Immettere la password dell'account amministratore del dispositivo nel campo **Password** e fare clic su  per salvare le modifiche.



- *Per motivi di privacy e per proteggere con maggiore efficacia il sistema contro rischi alla sicurezza, è consigliabile l' utilizzo di password complesse per tutte le funzioni e i dispositivi di rete. È necessario cambiare una password a propria scelta (con un minimo di 8 caratteri, inclusi lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali), al fine di aumentare la sicurezza del prodotto.*
- *La corretta configurazione di tutte le password e altre impostazioni di sicurezza è responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale.*

Modify Network Parameters

IP Address:	192.168.1.64
Port:	8000
Subnet Mask:	255.255.255.0
IPv4 Gateway:	192.168.1.1
IPv6 Address:	3a3a::
IPv6 Gateway:	3a3a::
IPv6 Prefix Length:	64
Serial No.:	XX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX

Password Save

 Note: Enter the admin password of the device before you save the network parameters.

Fig. A.1.2 Modifica parametri di rete

Appendice 2 Port Mapping

Le seguenti impostazioni sono per il router TP-LINK (TL-WR641G). Le impostazioni variano a seconda del modello di router.

Passaggi:

1. Selezionare il **Tipo connessione WAN**, come mostrato sotto:

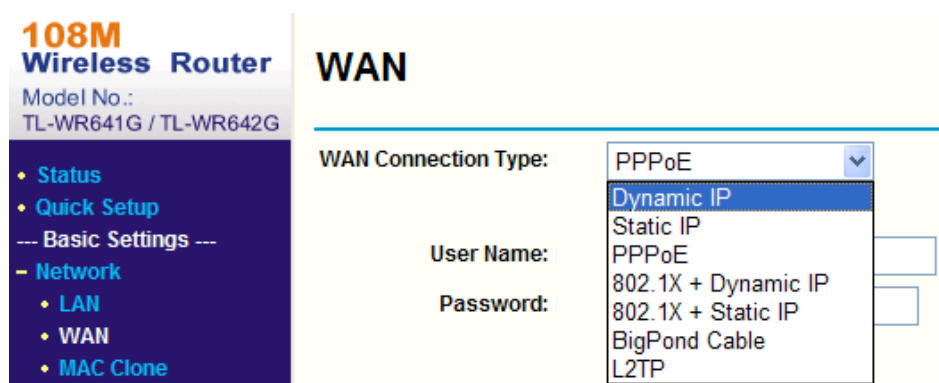


Figura A. 2.1 Selezione del tipo connessione WAN

2. Impostare i parametri **LAN** del router come nella seguente figura, tra cui indirizzo IP e subnet mask.

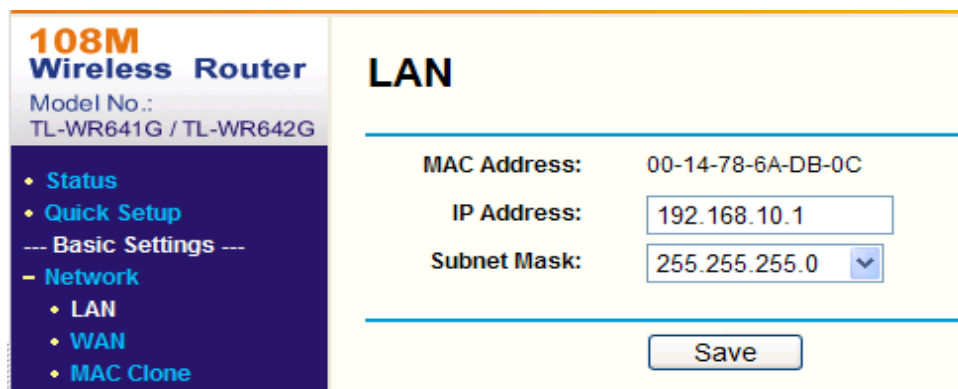


Figura A.2.2 Impostazione dei parametri LAN

3. Impostare la mappatura porte nei server virtuali su **Forwarding**. Per impostazione predefinita, la telecamera utilizza la porta 80, 8000 e 554. È possibile modificare queste porte via browser o software client.

Esempio:

Quando le telecamere sono collegate allo stesso router, è possibile effettuare il forwarding delle porte di una telecamera 80, 8000, 8200~8210 554 sull'indirizzo

IP 192.168.1.23 e delle porte di un'altra telecamera 81, 8001, 555~8211 e 8201 sull'IP 192.168.1.24. Vedere i passaggi sottostanti:

Passaggi:

1. Secondo le impostazioni precedenti, mappare delle porte 80, 8000, 554 e 8200 per la telecamera di rete su 192.168.1.23
2. Mappare le porte 81, 8001, 555 e 8201 per la telecamera di rete su 192.168.1.24.
3. Abilitare i protocolli **ALL** o **TCP**.
4. Spuntare la casella di controllo **Abilita** e fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

108M Wireless Router
Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G

- Status
- Quick Setup
- Basic Settings ---
- + Network
- + Wireless
- Advanced Settings ---
- + DHCP
- Forwarding
 - Virtual Servers
 - Port Triggering
 - DMZ
 - UPnP
- + Security
 - Static Routing
 - Dynamic DNS
- Maintenance ---
- + System Tools

Virtual Servers

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	☒
2	8000	192.168.10.23	ALL	☒
3	554	192.168.10.23	ALL	☒
4	8200	192.168.10.23	ALL	☒
5	81	192.168.10.24	ALL	☒
6	8001	192.168.10.24	ALL	☒
7	555	192.168.10.24	ALL	☒
8	8201	192.168.10.24	ALL	☒

Common Service Port: DNS(53) ID 1

Figura A.2.3 Mappatura Porte

Nota: La porta della telecamera di rete non deve entrare in conflitto con altre porte. Ad esempio, se la porta di gestione web del router è 80. Cambiare la porta della telecamera se identica alla porta di gestione.



First Choice for Security Professionals