Manuale Utente

DVR Quadri-ibridi
Skilleye
Serie SER-5DxxxxTEF
SER-5DxxxxTEF-LT SER-5ExxxxTEF

skilleye

Note

- Leggere attentamente il presente manuale per garantire un utilizzo corretto e sicuro del dispositivo.
- Il manuale può contenere riferimenti tecnicamente errati o errori di stampa. Gli aggiornamenti saranno aggiunti alla nuova versione del manuale. Il contenuto di questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso.
- Il dispositivo deve essere utilizzato solo con il tipo di alimentazione indicato sulla targhetta. Prima di utilizzare il dispositivo occorre verificare la tensione di alimentazione. Rimuovere con cautela i cavi dell'alimentazione elettrica se il dispositivo non viene utilizzato per un lungo periodo.
- Non installare questo dispositivo vicino a fonti di calore, come radiatori, termosifoni, stufe o altri apparecchi che emettono calore.
- Non installare il dispositivo vicino all'acqua. Pulire solo con un panno asciutto.
- Non ostruire le aperture di ventilazione e garantire una ventilazione corretta intorno al dispositivo.
- Non spegnere il dispositivo mentre sta registrando.
- Il dispositivo è destinato a essere usato solo all'interno. Non esporre il dispositivo alla pioggia o a un ambiente umido. Se qualsiasi elemento solido o liquido entra nel dispositivo, spegnerlo immediatamente e farlo controllare da un tecnico qualificato.
- Non tentare di riparare il dispositivo da soli senza l'assistenza o l'approvazione di un tecnico.
- Quando il prodotto è in uso, utilizza contenuti di Microsoft, Apple e Google. Le immagini e le schermate presenti in questo manuale sono utilizzate solo per spiegare l'utilizzo del prodotto. I marchi, i loghi e gli altri diritti di proprietà intellettuale riguardanti Microsoft, Apple e Google appartengono alle suddette aziende.
- Questo manuale si riferisce a molti modelli. Tutti gli esempi e le immagini in uso nel manuale provengono da uno dei modelli e si riportano qui solo come riferimento.

Sommario

Sommario ..... **i**
1 Introduzione **1**
1.1 Riepilogo 1
1.2 Caratteristiche 1
1.3 Descrizioni del pannello anteriore 5
1.4 Descrizioni del pannello posteriore 6
1.5 Collegamenti 9
2 Guida al funzionamento di base **12**
2.1 Avvio e arresto 12
2.1.1 Avvio 12
2.1.2 Arresto 12
2.2 Telecomando 12
2.3 Controllo del mouse 14
2.4 Istruzioni per l'immissione di testo 15
2.5 Funzione dei pulsanti più frequenti 15
3 Procedura guidata e interfaccia principale **16**
3.1 Procedura guidata per l'avvio 16
3.2 Interfaccia principale 21
3.2.1 Introduzione all'interfaccia principale 21
3.2.2 Pannello di configurazione 22
3.2.3 Funzioni principali 24
4 Gestione telecamera **26**
4.1 Impostazione dell'accesso del segnale 26
4.2 Aggiunta/Modifica telecamera 26
4.2.1 Aggiunta della telecamera 26
4.2.2 Modifica della telecamera 28
4.3 Aggiunta/Modifica di un gruppo di telecamere 29
4.3.1 Aggiunta di un gruppo di telecamere 29
4.3.2 Modifica di un gruppo di telecamere 30
5 Introduzione all'anteprima in diretta **31**
5.1 Introduzione all'interfaccia di anteprima 31
5.2 Modalità anteprima 32
5.2.1 Anteprima per modalità di visualizzazione 32
5.2.2 Visualizzazione in sequenza rapida 34
5.2.3 Visualizzazione schema in sequenza 34
5.2.4 Visualizzazione spot 35
5.3 Configurazione dell'immagine di anteprima 36
5.3.1 Impostazioni OSD 36
5.3.2 Impostazioni immagine 37
5.3.3 Impostazioni maschera 37
5.3.4 Regolazione dell'immagine 38

6 PTZ 41
6.1 Introduzione all'interfaccia di controllo PTZ 41
6.2 Configurazione dei set di impostazioni 46
6.3 Impostazione della crociera 47
6.4 Impostazione del protocollo PTZ 48
7 Gestione registrazione e disco 49
7.1 Configurazione della registrazione 49
7.1.1 Configurazione della modalità 49
7.1.2 Configurazione avanzata 50
7.2 Impostazione dei parametri di codifica 51
7.3 Impostazione della programmazione 52
7.3.1 Aggiunta di una programmazione 52
7.3.2 Configurazione della programmazione di registrazione 54
7.4 Modalità di registrazione 55
7.4.1 Registrazione manuale 55
7.4.2 Registrazione a tempo 55
7.4.3 Registrazione basata sul movimento 55
7.4.4 Registrazione basata su sensore 56
7.5 Gestione del disco 56
7.5.1 Configurazione della modalità di archiviazione 56
7.5.2 Visualizzazione del disco e delle informazioni S.M.A.R.T. 57
8 Riproduzione e backup 58
8.1 Riproduzione immediata 58
8.2 Introduzione all'interfaccia di riproduzione 58
8.3 Ricerca e riproduzione della registrazione 61
8.3.1 Ricerca e riproduzione per Immagine intervallo di tempo 61
8.3.2 Ricerca e riproduzione per ora 63
8.3.3 Ricerca e riproduzione per evento 63
8.3.4 Ricerca e riproduzione per tag 64
8.4 Backup 65
8.4.1 Backup per ora 65
8.4.2 Backup per evento 67
8.4.3 Gestione dell'immagine 67
8.4.4 Visualizzazione dello stato del backup 68
9 Gestione allarme 69
9.1 Allarme sensore 69
9.2 Allarme movimento 70
9.2.1 Configurazione movimenti 70
9.2.2 Configurazione della gestione dell'allarme rilevamento movimenti 71
9.3 Allarme eccezioni 72
9.3.1 Impostazioni offline telecamera IP 72
9.3.2 Impostazioni perdita video 72
9.3.3 Impostazioni della gestione eccezioni 73
9.4 Notifica degli eventi di allarme 73

9.4.1 Uscita allarme 73
9.4.2 E-mail 74
9.4.3 Display 74
9.4.4 Cicalino 74
9.5 Allarme manuale 75
9.6 Visualizzazione dello stato dell'allarme 75
10 Gestione account e autorizzazioni 77
10.1 Gestione dell'account 77
10.1.1 Aggiunta utente 77
10.1.2 Modifica utente 78
10.2 Accesso e disconnessione utente 79
10.3 Gestione autorizzazioni 80
10.3.1 Aggiunta di un gruppo di autorizzazioni 80
10.3.2 Modifica di un gruppo di autorizzazioni 81
10.4 Elenco accessi bloccati e consentiti 81
11 Gestione dispositivo 83
11.1 Configurazione di rete 83
11.1.1 Configurazione TCP/IPv4 83
11.1.2 Configurazione di una porta 84
11.1.3 Configurazione DDNS 84
11.1.4 Configurazione della posta elettronica 87
11.1.5 Configurazione UPnP 89
11.1.6 Configurazione NAT 89
11.1.7 Visualizzazione dello stato della rete 89
11.2 Configurazione di base 90
11.2.1 Configurazione comune 90
11.2.2 Configurazione di data e ora 90
11.3 Impostazioni predefinite 91
11.4 Aggiornamento del software del dispositivo 91
11.5 Backup e ripristino 92
11.6 Visualizzazione del registro 92
11.7 Visualizzazione delle informazioni di sistema 93
12 Videosorveglianza a distanza 94
12.1 Videosorveglianza da client mobile 94
12.2 Accesso alla rete LAN da Web 94
12.3 Accesso alla rete WAN da Web 95
12.4 Controllo remoto da Web 97
12.4.1 Anteprima in remoto 98
12.4.2 Riproduzione in remoto 100
12.4.3 Backup in remoto 101
12.4.4 Configurazione in remoto 102
Appendice A Domande frequenti 103
Appendice B Calcolo della capacità di registrazione 109
Appendice C Elenco dispositivi compatibili 111

1 Introduzione

1.1 Riepilogo

Basata su tecnologia SOC e integrata di un sistema tra i più avanzati del settore, questa serie di videoregistratori DVR adotta un'interfaccia utente dal design innovativo e supporta la gestione intelligente delle telecamere IP e la ricerca di registrazioni per fascia oraria. Questa serie di dispositivi DVR, potente e facile da utilizzare, è dotata di un'eccellente qualità dell'immagine e di un sistema stabile. Sono prodotti per la gestione del monitoraggio centralizzato ad alte prestazioni e di alta qualità, progettati appositamente per il settore del monitoraggio tramite video.

Questa serie di dispositivi DVR può essere ampiamente utilizzata per sistemi di sicurezza di banche nazionali ed estere, scuole, impianti domotici, traffico, tutela dell'ambiente, supermercati, stazioni di rifornimento, zone residenziali, stabilimenti industriali e così via.

1.2 Caratteristiche

Funzioni di base

- Supporto dell'accesso da dispositivi locali e dispositivi di rete, incluse telecamere IP/dome e telecamere IP di terzi.
- Supporto del protocollo standard ONVIF
- Supporto della registrazione in flusso doppio per ciascuna telecamera (risoluzione massima 3 MP)
- Supporto dell'aggiunta rapida o manuale delle telecamere IP
- Supporto della configurazione singola o in blocco di menu OSD, parametri video, maschera, movimento e altro delle telecamere.
- Supporto di un massimo di 8 gruppi di autorizzazione utente, inclusi Amministratore, Avanzato e Ordinario, che costituiscono quelli predefiniti di sistema
- Supporto della creazione di un massimo di 16 utenti e di accessi da web client multipli mediante un solo nome utente e dell'attivazione/disattivazione del controllo autorizzazioni utente
- Supporto di un massimo di 10 accessi da web client contemporaneamente

Anteprima live

- Supporto della visualizzazione sincronizzata ad alta definizione di risoluzioni 1920×1080/1280×1024 HDMI e VGA
- Supporto delle modalità multischermo
- Supporto della regolazione automatica delle proporzioni dell'immagine della telecamera
- Supporto della attivazione o disattivazione del monitoraggio audio della telecamera
- Supporto dell'istantanea manuale della telecamera di anteprima
- Supporto della regolazione della sequenza delle telecamere di anteprima
- Supporto dell'aggiunta e del salvataggio della modalità di visualizzazione e del richiamo diretto delle modalità memorizzate
- Supporto dell'utilizzo rapido della barra degli strumenti della finestra di anteprima
- Supporto della visualizzazione di schema in sequenza, della visualizzazione in sequenza rapida e dell'impostazione del tempo di attesa

- Supporto del rilevamento movimenti e della maschera video
- Supporto dei più comuni protocolli di controllo per P.T.Z. e della configurazione dei predefiniti e dello spostamento
- Supporto del controllo diretto tramite mouse delle telecamere dome, compresa rotazione, zoom, messa a fuoco, e così via
- Supporto dello zoom delle immagini di una sola telecamera mediante scorrimento della rotellina del mouse
- Supporto dello zoom di qualsiasi area dell'immagine fino a un massimo di 16 volte le dimensioni correnti
- Supporto della regolazione dell'immagine e dell'obiettivo (disponibile solo in determinate telecamere)
- Supporto dell'aggiunta rapida di telecamere nella finestra della telecamera nell'interfaccia di anteprima live

Gestione del disco

- I dispositivi DVR dotati di case da 2U possono supportare un massimo di 8 dischi rigidi SATA; quelli con case da 1,5U supportano un massimo di 4 dischi rigidi SATA, quelli con case da 1U supportano massimo 2 dischi rigidi SATA, mentre il case rack piccolo da 1U supporta massimo 1 disco rigido SATA
- Ciascuna interfaccia SATA del dispositivo DVR supporta dischi rigidi dotati di capacità di archiviazione massima pari a 6 TB
- Supporto della configurazione e gestione di gruppi di dischi e dell'aggiunta di ciascuna telecamera in gruppi di dischi differenti con capacità di archiviazione diverse
- Supporto della visualizzazione delle informazioni e dello stato di funzionamento del disco
- Supporto della formattazione in blocco dei dischi

Configurazione della registrazione

- Supporto delle registrazioni in contemporanea del flusso principale e secondario e della configurazione singola o in blocco dei flussi di registrazione
- Supporto delle modalità di registrazione manuale e automatica
- Supporto della registrazione programmata, della registrazione su attivazione del sensore di allarme e su rilevamento dei movimenti
- Supporto dell'impostazione della registrazione programmata e con attivazione su eventi su flussi di registrazione diversi
- Supporto dell'impostazione della registrazione programmata e di riciclo
- Supporto della configurazione di preregistrazione e di registrazione ritardata per la registrazione con attivazione su eventi

Riproduzione della registrazione

- Supporto del funzionamento in scala cronologica della riproduzione rapida e possibilità di impostare data e ora di riproduzione in maniera casuale mediante scorrimento del mouse; l'intervallo di tempo della sequenza temporale può essere ingrandito
- Supporto della ricerca delle registrazioni per intervallo di tempo/ora/evento/tag
- Supporto della visualizzazione temporale e della visualizzazione telecamera nella modalità di ricerca per intervallo di tempo

- Supporto della ricerca per intervallo di tempo per mese, giorno, ora e minuto, con visualizzazione anteprima in telecamera
- Supporto della ricerca di eventi manuale/con movimenti/con attivazione sensori
- Supporto della ricerca per tag aggiunti manualmente
- Supporto della riproduzione immediata della telecamera selezionata nell'interfaccia di anteprima live
- Supporto di accelerazione (massimo 32 volte la velocità normale), decelerazione (minimo 1/32 della velocità normale). e dell'aggiunta o riduzione di 30 secondi alla durata di riproduzione corrente

Backup della registrazione

- Supporto di backup della registrazione mediante interfaccia USB (disco U, unità disco rigido mobile)
- Supporto di backup della registrazione per ricerca di fascia oraria/evento/immagine
- Supporto di taglio della registrazione per backup durante la riproduzione
- Supporto di massimo 10 attività di backup in background e visualizzazione dello stato del backup

Gestione allarme

- Supporto dell'impostazione di programmazione dell'allarme
- Supporto di attivazione o disattivazione di rilevamento movimenti, ingresso allarme sensore esterno e allarmi eccezione, inclusi allarme di conflitto indirizzo IP, allarme di errore IO, allarme disco pieno, allarme disco assente, allarme accesso illecito, allarme disconnessione rete, allarme IPC offline e così via, supporto configurazione attivazione allarme
- Supporto della configurazione di attivazione dell'allarme IPC offline per PTZ, istantanea, video popup, ecc.
- Supporto della modalità di notifica eventi di uscita allarme, video popup, casella messaggi popup, ronzatore, e-mail e così via.
- Le immagini catturate possono essere allegate all'e-mail una volta attivato il collegamento all'allarme
- Supporto della visualizzazione dello stato dell'allarme di ingresso allarme, uscita allarme, rilevamento movimenti e allarme eccezione
- Supporto di attivazione e disattivazione manuale dell'allarme
- Supporto del riavvio automatico del sistema in caso di eccezioni

Funzioni di rete

- Supporto dei protocolli TCP/IP e PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, UPnP, NTP, SMTP, ecc.
- Supporto della funzione autorizzazione e blocco elenco e dell'impostazione di autorizzazione e blocco indirizzo IP/segmento IP/indirizzo MAC
- Supporto di browser multipli, compresi Internet Explorer 8/9/10/11, Firefox, Opera, Chrome (disponibile solo per versioni precedenti alla 45) e Safari su sistemi MAC
- Supporto dell'archiviazione, configurazione, importazione ed esportazione da remoto dei parametri DVR e di altre operazioni di manutenzione del sistema, inclusi aggiornamento e riavvio del sistema da remoto

- Supporto della configurazione telecamera DVR da remoto, inclusi parametri video, qualità dell'immagine, e così via
- Supporto della ricerca, riproduzione e backup da remoto del dispositivo DVR
- Supporto dell'attivazione e disattivazione dell'allarme manuale da remoto
- Supporto di NVMS o altri software gestionali di piattaforma per l'accesso e la gestione del dispositivo DVR
- Supporto della funzione NAT e della scansione di codici QR mediante telefono cellulare e PAD
- Supporto della sorveglianza mobile mediante telefoni cellulari o PAD con sistemi operativi iOS o Android
- Supporto di accesso remoto al dispositivo DVR mediante telnet e della attivazione o disattivazione della relativa funzione

Altre funzioni

- È possibile controllare e utilizzare il dispositivo DVR mediante i pulsanti situati sul pannello anteriore, il telecomando e il mouse
- È possibile passare da un'interfaccia di impostazione all'altra facendo clic sui menu principali posti nella parte superiore delle interfacce di impostazione
- Supporto della visualizzazione delle informazioni DVR, incluse informazioni di base, stato della telecamera, stato dell'allarme, stato della registrazione, stato di rete, stato del disco e del backup
- Supporto del ripristino delle impostazioni di fabbrica, dell'importazione ed esportazione della configurazione del sistema, della visualizzazione del registro e della esportazione e aggiornamento in loco mediante dispositivo USB
- Supporto del riconoscimento automatico della risoluzione del display

1.3 Descrizioni del pannello anteriore

Le seguenti descrizioni servono solo come riferimento.

Tipo I:

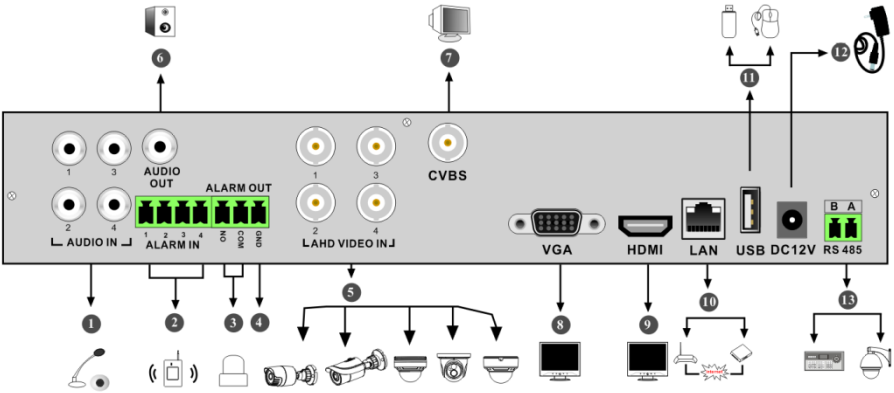
Nome	Descrizioni
REC	Durante la registrazione, la luce è blu
Net	Quando è attivo l'accesso alla rete, l'indicatore si illumina in blu
Alimentazione	Indicatore di alimentazione; quando l'unità è collegata si illumina in blu
Fn	Nessuna funzione disponibile al momento

Tipo II:

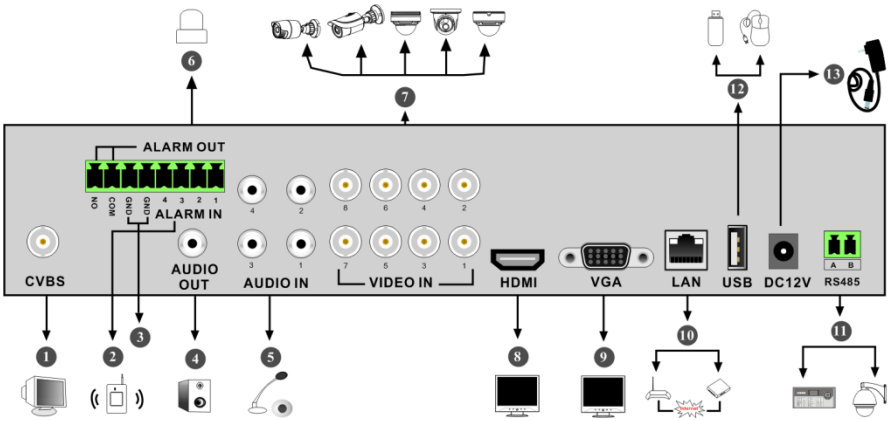
Nome	Descrizioni
Alimentazione	Indicatore di alimentazione; quando l'unità è collegata, si illumina in blu
Unità disco rigido	Si illumina in blu durante la lettura/scrittura dell'HDD
Net	Si illumina in blu quando è possibile accedere alla rete
Backup	Si illumina in blu durante il backup dei file e dei dati
Riproduzione	Si illumina in blu durante la riproduzione dei video
REC	Indicatore di alimentazione; quando l'unità è collegata, si illumina in blu
AUDIO/+	1. Regolazione dell'audio 2. Aumenta il valore durante la configurazione
P.T.Z/-	1. Accesso alla modalità PTZ 2. Riduzione del valore in fase di configurazione
MENU	Accesso al menu in modalità live
INFO	Controllo delle informazioni del dispositivo
BACKUP	Accesso alla modalità backup in modalità live
SEARCH	Accesso alla modalità di ricerca in modalità live
Esci	Uscita dall'interfaccia corrente
	Registrare manualmente
	Riproduzione/Pausa
	Riduzione velocità
	Aumento velocità
1-9	Inserimento dei numeri e selezione videocamera
0/--	Ingresso superiore al 10
Pulsante di direzione	Cambio di direzione
Selettore multi-schermo	Modifica della modalità schermo
Inserimento	Conferma selezione
USB	Per collegare un dispositivo USB esterno, come un mouse USB o un'unità flash USB

1.4 Descrizioni del pannello posteriore

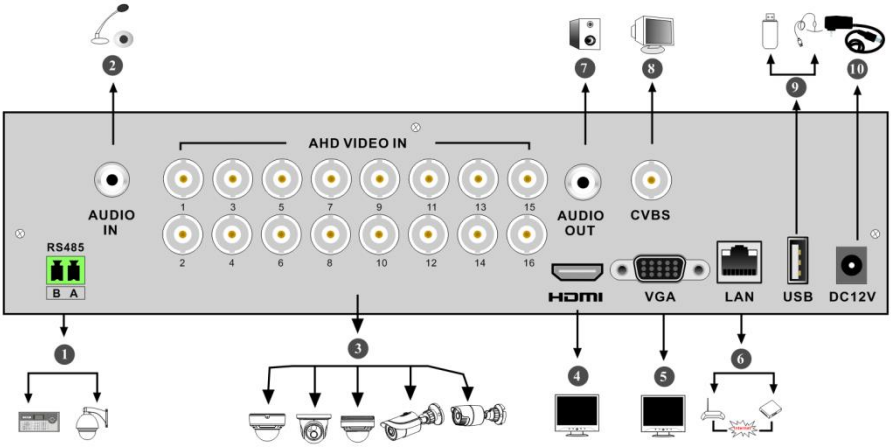
Qui si considera solo una parte dei pannelli effettivi, come esempio per presentare le interfacce e le connessioni. Le interfacce e le posizioni delle interfacce sono indicate solo come riferimento. Fare riferimento all'elemento effettivo.



Num.	Nome	Descrizioni
1	AUDIO IN	Ingresso audio, per collegare un dispositivo di ingresso audio, come un microfono, un pick-up e così via
2	ALARM IN	Ingressi allarme per il collegamento dei sensori
3	ALARM OUT	Uscita relè; per il collegamento all'alimentazione esterna
4	GND	Massa
5	AHD VIDEO IN	Ingressi video a 4 canali AHD
6	AUDIO OUT	Uscita audio; si collega all'altoparlante
7	CVBS	Uscita video CVBS; consente il collegamento del monitor
8	VGA	Per collegare un monitor
9	HDMI	Per collegare un display ad alta definizione
10	LAN	Porta di rete
11	USB	Per collegare un dispositivo di memorizzazione USB o un mouse USB
12	DC12V	Ingresso alimentazione 12 V CC
13	RS485	Consente il collegamento di una tastiera o un dispositivo speed dome. A per TX+; B per TX-



Num.	Nome	Descrizioni
1	CVBS	Uscita video CVBS; consente il collegamento del monitor
2	ALARM IN	Ingressi allarme per il collegamento dei sensori
3	GND	Massa
4	AUDIO OUT	Uscita audio; si collega all'altoparlante
5	AUDIO IN	Ingresso audio, per collegare un dispositivo di ingresso audio, come un microfono, un pick-up e così via
6	ALARM OUT	Uscita relè; per il collegamento all'alimentazione esterna
7	VIDEO IN	Ingressi video a 8 canali
8	HDMI	Per collegare un display ad alta definizione
9	VGA	Per collegare un monitor
10	LAN	Porta di rete
11	RS485	Consente il collegamento di una tastiera o un dispositivo speed dome. A per TX+; B per TX-
12	USB	Per collegare un dispositivo di memorizzazione USB o un mouse USB
13	DC12V	Ingresso alimentazione 12 V CC



Num.	Nome	Descrizioni
1	RS485	Consente il collegamento di una tastiera o un dispositivo speed dome. A per TX+; B per TX-
2	AUDIO IN	Ingresso audio, per collegare un dispositivo di ingresso audio, come un microfono, un pick-up e così via
3	AHD VIDEO IN	Ingressi video a 16 canali AHD
4	HDMI	Per collegare un display ad alta definizione
5	VGA	Per collegare un monitor
6	LAN	Porta di rete
7	AUDIO OUT	Uscita audio; si collega all'altoparlante
8	CVBS	Uscita video CVBS; consente il collegamento del monitor
9	USB	Per collegare un dispositivo di memorizzazione USB o un mouse USB
10	DC12V	Ingresso alimentazione 12 V CC

1.5 Collegamenti

- **Collegamenti video**

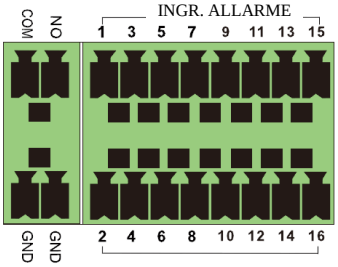
Uscita video: Supporta l'uscita video VGA/HDMI. È possibile collegare un monitor a queste interfacce di uscita video contemporaneamente o separatamente.

- **Collegamenti audio**

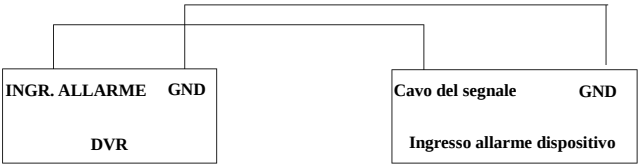
Ingresso audio: Collegamento a un microfono, un pick-up e così via.
Uscita audio: Collegamento a una cuffia, un altoparlante o altri dispositivi di uscita audio.

- **Collegamenti allarme**

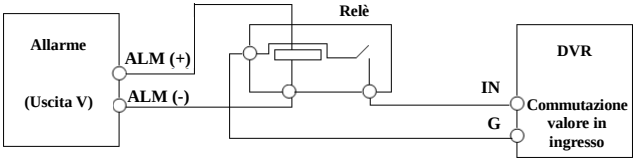
Alcuni modelli possono supportare questa funzione. Considerare ad esempio 16 canali di allarme in ingresso e 1 in uscita.



Ingresso allarme:
I connettori indicati come INGR. ALLARME da 1 a 16 sono 16 interfacce di ingresso per canali di allarme. Non ci sono requisiti relativi al tipo di sensori. Sono disponibili sia di tipo NA che di tipo NC.
Il modo per collegare i sensori al dispositivo è illustrato di seguito:



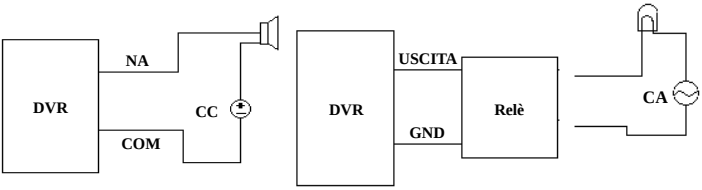
L'ingresso dell'allarme è un contatto di relè aperto/chiuso. Se l'ingresso non è un contatto aperto/chiuso; fare riferimento al seguente schema di collegamento:



Uscita allarme:

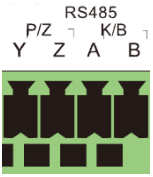
Ecco come collegare i dispositivi di allarme in uscita:

Estrarre le morsettiere verdi e allentare le viti della porta dell'allarme in uscita. Inserire i fili del segnale dei dispositivi di allarme in uscita nelle porte NO e COM, rispettivamente. Infine, serrare le viti. Se i dispositivi di allarme esterni sono alimentati, è possibile collegare l'alimentazione facendo riferimento alle seguenti immagini.



- **Connessione RS485**

Esistono due tipi di interfacce RS-485:



(Tipo 1)

(Tipo 2)

Tipo 1: Le interfacce P/Z si utilizzano per collegare il dispositivo speed dome. Le interfacce K/B si utilizzano per collegare la tastiera.

Tipo 2: Le interfacce RS-485 si utilizzano per collegare non solo il dispositivo speed dome, ma anche la tastiera.

Ecco come collegare il dispositivo speed dome al dispositivo DVR:

Tipo 1: Scollegare il morsetto dalla morsettiera RS485, allentare le viti di fissaggio del morsetto, quindi inserire il cavo del segnale nelle porte Y e Z, rispettivamente (Y per TX+, Z per TX-), infine serrare le viti di fissaggio. Ricollegare quindi il morsetto alla morsettiera. Infine, collegare il cavo video del dispositivo speed dome all'interfaccia di ingresso video del dispositivo DVR.

Tipo 2: Scollegare il morsetto dalla morsettiera RS485, allentare le viti di fissaggio del morsetto, quindi inserire il cavo del segnale nelle porte A e B, rispettivamente (A per TX+, B per TX-), infine serrare le viti di fissaggio. Ricollegare quindi il morsetto alla morsettiera. Infine, collegare il cavo video del dispositivo speed dome all'interfaccia di ingresso video del dispositivo DVR.

Nota:
il morsetto di alcuni modelli non è collegabile alla morsettiera e se ne deve richiedere uno come accessorio.

2 Guida al funzionamento di base

2.1 Avvio e arresto

Assicurarsi che tutti i collegamenti siano eseguiti correttamente, prima di accendere il dispositivo. È fondamentale che l'avvio e l'arresto siano eseguiti correttamente, per garantire una lunga durata del dispositivo.

2.1.1 Avvio

① Collegare il dispositivo di visualizzazione di uscita all'interfaccia VGA/HDMI del dispositivo DVR.
② Collegare l'alimentazione e il mouse. Il dispositivo si avvia e il LED di alimentazione si illumina in blu.
③ Verrà visualizzata una finestra di PROCEDURA GUIDATA (selezionare la lingua di visualizzazione la prima volta che si utilizza il dispositivo DVR). Per dettagli, fare riferimento alla sezione 3.1 Procedura guidata per l'avvio.

2.1.2 Arresto

È possibile spegnere il dispositivo mediante il telecomando o il mouse.

Con il telecomando:

① premere il pulsante di alimentazione. Si aprirà la finestra di spegnimento. L'unità si spegne alcuni istanti dopo aver selezionato il pulsante "OK".
② Scollegare l'alimentazione.

Con il mouse:

① fare clic su Start→Spegni per far apparire la finestra di Chiusura. Nella finestra, selezionare "Spegni". L'unità si spegne alcuni istanti dopo aver selezionato il pulsante "OK".
② Scollegare l'alimentazione.

2.2 Telecomando

① Funziona con due batterie di tipo AAA.
② Aprire il coperchio del vano batterie del telecomando.
③ Inserire le batterie. Rispettare la polarità (+ e -).
④ Riposizionare il coperchio del vano batterie.

Passaggi fondamentali da seguire se il telecomando non funziona.

1. Controllare la polarità delle batterie.
2. Controllare la carica residua delle batterie.
3. Controllare il sensore IR per verificare che non sia ostacolato.

Se il problema persiste, provare con un nuovo telecomando o contattare il rivenditore. È possibile direzionare il sensore IR del telecomando verso il ricevitore IR del dispositivo DVR per controllarlo quando si stanno gestendo più dispositivi tramite telecomando.
Esistono due tipi di telecomando. L'interfaccia del telecomando è illustrata di seguito.

Pulsante	Funzione
Tasto di accensione	Arresto: consente di arrestare il dispositivo
Pulsante di registrazione	Per avviare la registrazione
-/--/0-9	Per inserire un numero o scegliere la videocamera
Pulsante Fn1	Temporaneamente non disponibile
Pulsante Multi	Per scegliere la modalità di visualizzazione multischermo
Pulsante Next	Per passare all'immagine live
SEQ	Per accedere alla modalità di visualizzazione in sequenza
Audio	Per abilitare l'uscita audio in modalità live
Switch	Nessuna funzione disponibile al momento
Pulsante direzionale	Per spostare il cursore durante la configurazione o per il brandeggio
Pulsante Enter	Per confermare la scelta o per la configurazione
Pulsante Menu	Per passare al menu
Pulsante Exit	Per uscire dall'interfaccia corrente
Focus/IRIS/Zoom/PTZ	Per controllare la videocamera PTZ
Pulsante Preset	Per accedere alle impostazioni predefinite in modalità PTZ
Pulsante Cruise	Per spostarsi nelle impostazioni in modalità PTZ
Pulsante Track	Nessuna funzione di traccia disponibile al momento
Pulsante Wiper	Nessuna funzione disponibile al momento
Pulsante Light	Nessuna funzione disponibile al momento
Pulsante Clear	Nessuna funzione disponibile al momento
Pulsante Fn2	Nessuna funzione disponibile al momento
Pulsante Info	Per ottenere informazioni sul dispositivo.
	Per controllare la riproduzione. Riproduci(Metti in pausa)/Fotogramma precedente/Fotogramma successivo/Riduci velocità/Aumenta velocità
Pulsante Snap	Per scattare istantanee manualmente
Pulsante Search	Per passare alla modalità di ricerca
Pulsante Cut	Nessuna funzione disponibile al momento
Pulsante Backup	Per passare alla modalità di backup
Pulsante Zoom	Per aumentare lo zoom sulle immagini
Pulsante PIP	Nessuna funzione disponibile al momento

Nota:
premere il pulsante P.T.Z . per accedere alla modalità di impostazione P.T.Z, scegliere un canale e premere di nuovo il pulsante P.T.Z per nascondere il pannello di controllo P.T.Z. È quindi possibile premere il pulsante preset, cruise, track, wiper o light per attivare la funzione corrispondente.

Pulsante	Funzione
REC	Registrazione manuale
Search	Per accedere alla modalità di ricerca
MEUN	Per accedere al menu
Exit	Per uscire dall'interfaccia corrente
ENTER	Per confermare la scelta o per la configurazione
Pulsante direzionale	Per spostare il cursore in fase di configurazione
ZOOM	Per aumentare lo zoom
PIP	Nessuna funzione disponibile al momento
	Per controllare la riproduzione. Riproduci(Metti in pausa)/ Fotogramma precedente/Riduci velocità/Aumenta velocità
Multi	Per scegliere la modalità di visualizzazione multischermo
Next	Per passare all'immagine live
SEQ	Per accedere alla modalità di visualizzazione in sequenza
INFO	Per ottenere informazioni sul dispositivo.

2.3 Controllo del mouse

➢ **Controllo del mouse nell'interfaccia di anteprima live e riproduzione**

Nell'interfaccia di anteprima live e riproduzione, fare doppio clic su qualsiasi finestra di telecamera per visualizzare la finestra in modalità a schermo singolo; fare nuovamente doppio clic per ripristinare le dimensioni precedenti.

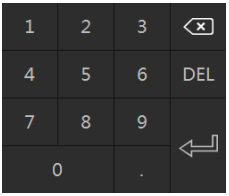
Nell'interfaccia di anteprima live e riproduzione, se le interfacce vengono visualizzate a schermo intero, spostare il mouse nella parte inferiore dell'interfaccia per visualizzare una barra degli strumenti. La barra degli strumenti scomparirà in automatico spostando il mouse in un'altra posizione per un po' di tempo; spostare il mouse a destra dell'interfaccia per visualizzare un pannello che scomparirà in automatico spostando il mouse in un'altra posizione.

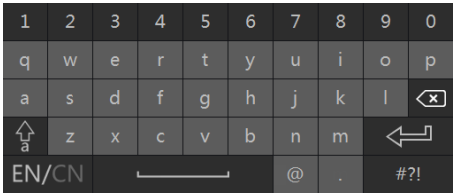
➢ **Controllo del mouse nell'immissione del testo**

Spostare il mouse sulla casella di immissione del testo, quindi fare clic sulla casella. Verrà visualizzata la tastiera di immissione automaticamente.

Nota: il mouse è lo strumento predefinito per tutte le operazioni, salvo diversa indicazione.

2.4 Istruzioni per l'immissione di testo





Il sistema comprende due caselle di immissione. Fare riferimento alle immagini sopra. Il riquadro di sinistra è la casella di immissione dei numeri, mentre il riquadro di destra è la casella di immissione di numeri, lettere e punteggiatura. I tasti dei riquadri di immissione sono illustrati di seguito.

Pulsante	Significato	Pulsante	Significato
	Tasto backspace	#?!	Tasto di commutazione per i tasti di punteggiatura
DEL	Tasto Cancella		Tasto Invio
	Tasto di commutazione tra maiuscole/minuscole		Tasto Spazio
EN/CN	Tasto di commutazione per della lingua		

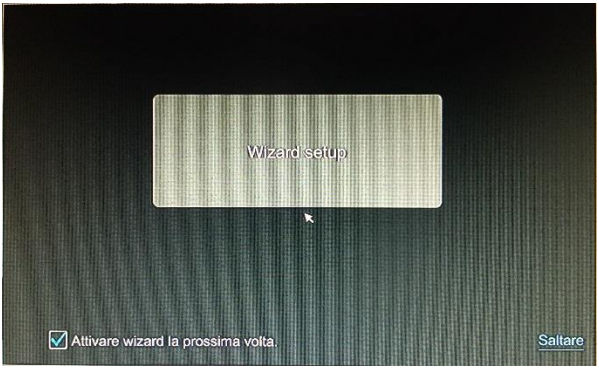
2.5 Funzione dei pulsanti più frequenti

Pulsante	Significato
	Fare clic per visualizzare l'elenco menu.
	Fare clic per modificare l'ordine dell'elenco.
	Fare clic per modificare la modalità di visualizzazione telecamera.
	Fare clic per chiudere l'interfaccia corrente.
Earliest	Fare clic per passare alla registrazione meno recente.
Latest	Fare clic per passare alla registrazione più recente.

3 Procedura guidata e interfaccia principale

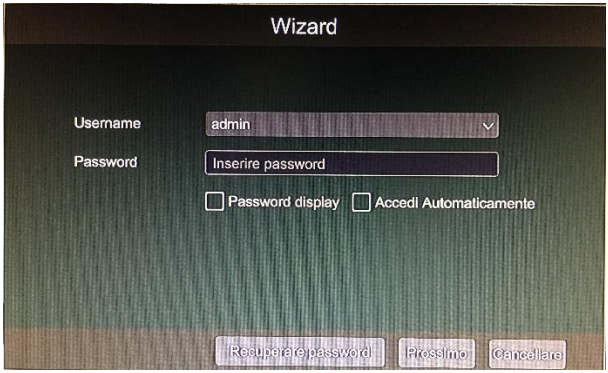
3.1 Procedura guidata per l'avvio

Le icone del disco verranno visualizzate nella parte superiore dell'interfaccia di avvio. È possibile visualizzare il numero e lo stato di ciascun disco in maniera rapida e intuitiva attraverso queste icone (: nessun disco; : disco non disponibile; : disco RW disponibile).
È possibile configurare rapidamente il dispositivo DVR tramite la procedura guidata di configurazione per farlo funzionare normalmente. È necessario configurare la procedura guidata quando si avvia il dispositivo DVR per la prima volta (oppure fare clic su "Salta" per annullare la procedura guidata le volte successive).



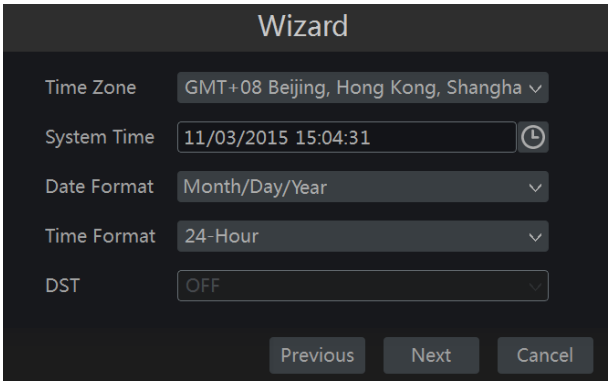
Fare clic su "Wizard Setup" per avviare la procedura guidata. Seguire i seguenti passi per impostare la funzione.

① ***Login Sistema.*** Impostare la propria password o utilizzare quella predefinita quando si utilizza la procedura guidata per la prima volta (il nome utente predefinito del sistema è ***admin*** e la password predefinita di admin è ***123456***). Successivamente, selezionare il nome utente di accesso e inserire la password corrispondente.

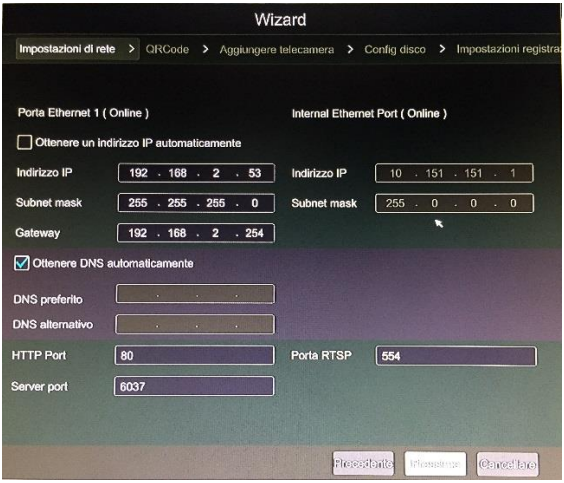


Fare clic su "Modifica domanda di sicurezza" per impostare le domande e le risposte di sicurezza per il recupero della password amministratore. Se si dimentica la password, fare riferimento a Q4 nell'Appendice A Domande frequenti per maggiori dettagli.
Fare clic su "Avanti" per continuare o fare clic su "Cancella" per uscire dalla procedura guidata.

② ***Configurazione data e ora.*** La data e l'ora del sistema devono essere impostate quando si utilizza la procedura guidata per la prima volta. Fare riferimento alla figura seguente. Impostare il fuso orario, l'ora del sistema, il formato della data e il formato dell'ora. Il DST sarà abilitato per impostazione predefinita se il fuso orario selezionato comprende il DST. Fare clic su "Avanti" per continuare.

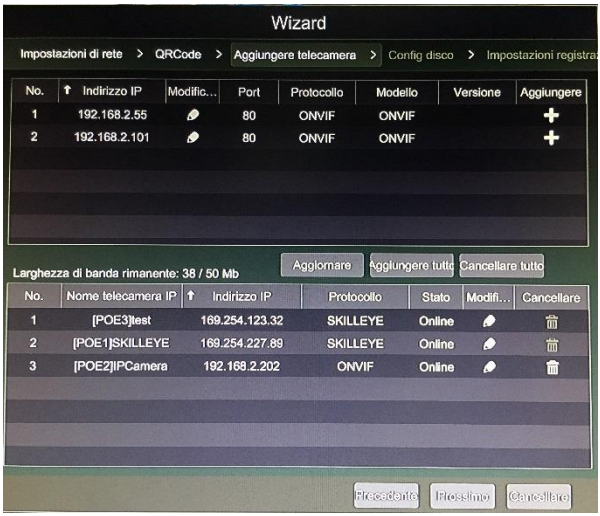


③ ***Network Settings.*** Selezionare le opzioni"Ottieni indirizzo ip Automaticamente" e "Ottieni DNS automaticamente" per ottenere l'indirizzo IP e DNS automaticamente (è necessario abilitare anche la funzione DHCP del router all'interno della stessa LAN), oppure immetterli manualmente. Immettere la porta HTTP, la porta RTSP e la porta del server (per maggiori dettagli, vedere 11.1.2 Configurazione di una porta). Fare clic su "Avanti" per continuare.

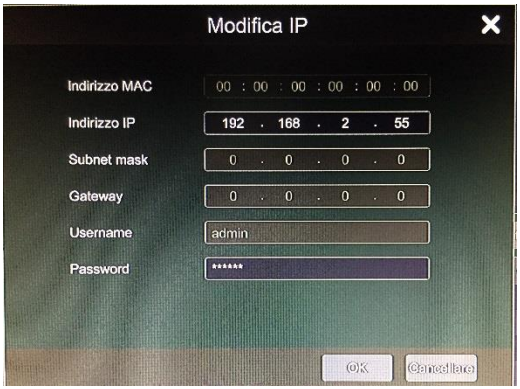


④ ***QRCode.*** È possibile acquisire il Codice QR attraverso il client mobile installato nel cellulare oppure attraverso il PAD per accedere al client mobile immediatamente. Per dettagli, consultare la sezione 12.1 Videosorveglianza da client mobile.

⑤ ***Aggiungere telecamera.*** Fare clic su "Aggiornare" per aggiornare l'elenco delle telecamere IP in linea che si trovano nella stessa rete locale del dispositivo DVR, quindi fare clic su per aggiungere la telecamera ricercata. Fare clic su "Aggiungi tutte" per aggiungere tutte le telecamere presenti nell'elenco. Fare clic su per eliminare la telecamera aggiunta. Fare clic su "Elimina tutte" per eliminare tutte le telecamere aggiunte.



Fare clic su per modificare la telecamera IP ricercata come mostrato in basso a sinistra. Immettere il nuovo indirizzo IP, la maschera di sottorete, il gateway e la password della telecamera. Fare clic su "OK" per salvare le impostazioni.

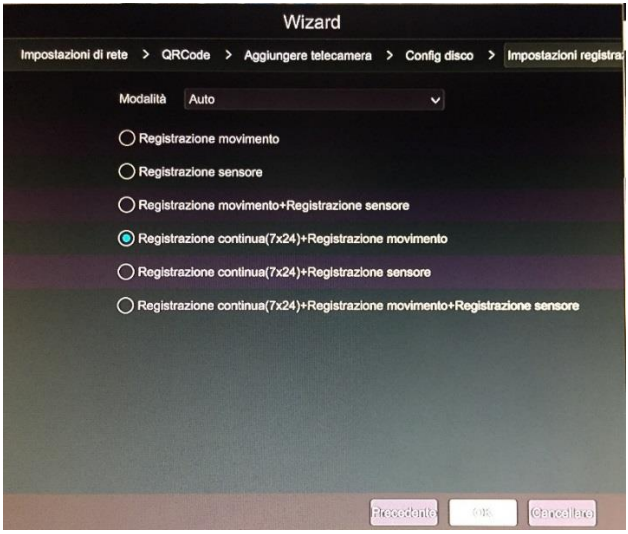


Fare clic su per modificare la telecamera aggiunta come mostrato in basso a destra. Immettere il nuovo nome della telecamera, l'indirizzo IP, la porta, il nome utente e la password della telecamera. È possibile fare clic su "Test" per verificare la correttezza delle informazioni inserite. Fare clic su "OK" per salvare le impostazioni. È possibile modificare il nome della telecamera solo quando la telecamera analogica o la telecamera IP aggiunta è in linea. Fare clic su "Avanti" per continuare.

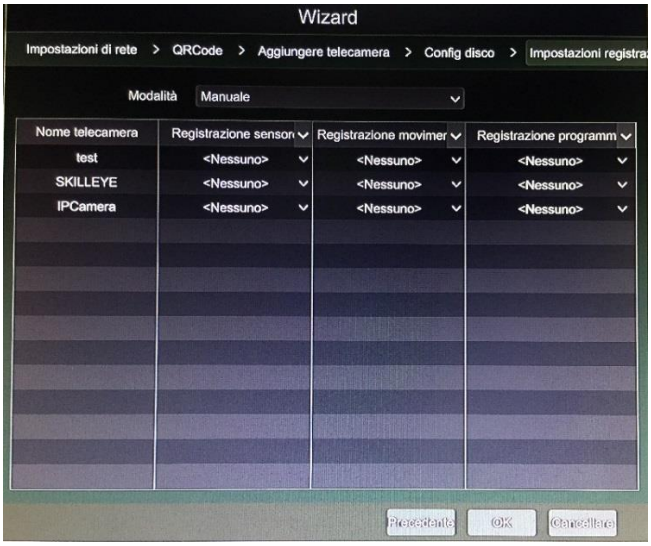
⑥ ***Impostazioni disco.*** È possibile visualizzare il numero del disco, la capacità del disco del dispositivo DVR e il numero di serie, e lo stato del disco in lettura e scrittura. Fare clic su "Formatta" per formattare il disco. Fare clic su "Avanti" per continuare.

⑦ ***Impostazione registrazione.*** Sono disponibili due modalità di registrazione: automatica e manuale.

Auto: Selezionare una delle modalità automatiche nell'interfaccia mostrate sotto, quindi fare clic sul pulsante "OK" per salvare le impostazioni. Per dettagli, consultare la sezione 7.1.1 Configurazione della modalità.

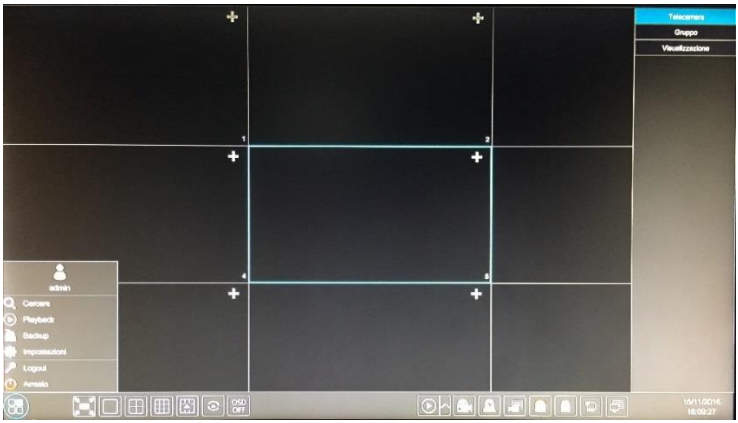


Manuale: Impostare la "Registrazione sensore", "Registrazione motion" e "registrazione schedulata" di ogni telecamera. Fare clic su "OK" per salvare le impostazioni. Per dettagli, consultare la sezione 7.1.1 Configurazione della modalità.



3.2 Interfaccia principale

3.2.1 Introduzione all'interfaccia principale



I pulsanti dell'area ① sono illustrati nella tabella seguente.

Pulsante	Significato
	Pulsante di avvio. Fare clic per visualizzare l'area ③.
	Pulsante di visualizzazione a schermo intero. Fare clic per aprire la visualizzazione a schermo intero; fare clic di nuovo per chiudere la visualizzazione a schermo intero.
	Pulsante modalità schermo.
	Pulsante attesa (per maggiori dettagli, vedere 5.2.2 Visualizzazione in sequenza rapida e 5.2.3 Visualizzazione schema in sequenza).
OSD ON	Fare clic per abilitare il menu OSD; fare clic su OSD OFF per disabilitare il menu OSD.
	Fare clic su per impostare il tempo di riproduzione predefinito prima di avviare la riproduzione immediata (8.1 Riproduzione immediata) oppure accedere all'interfaccia di riproduzione per le operazioni di riproduzione (8.2 Introduzione all'interfaccia di riproduzione); fare clic su per accedere all'interfaccia di riproduzione. Ad esempio, se si seleziona "5 minutes ago" come tempo di riproduzione predefinito, è possibile riprodurre la registrazione partendo dagli ultimi cinque minuti.
	Pulsante registrazione manuale. Fare clic per abilitare/disabilitare la registrazione.
	Pulsante allarme manuale. Fare clic per attivare o disattivare manualmente il segnale di allarme nella finestra popup.
	Pulsante di stato della registrazione. Fare clic per visualizzare lo stato della registrazione.
	Pulsante di stato dell'allarme. Fare clic per visualizzare lo stato dell'allarme.
	Pulsante di stato del disco. Fare clic per visualizzare lo stato del disco e del RAID.
	Pulsante di stato della rete. Fare clic per visualizzare lo stato della rete.

Pulsante	Significato
	Pulsante informazioni. Fare clic per visualizzare le informazioni di sistema.

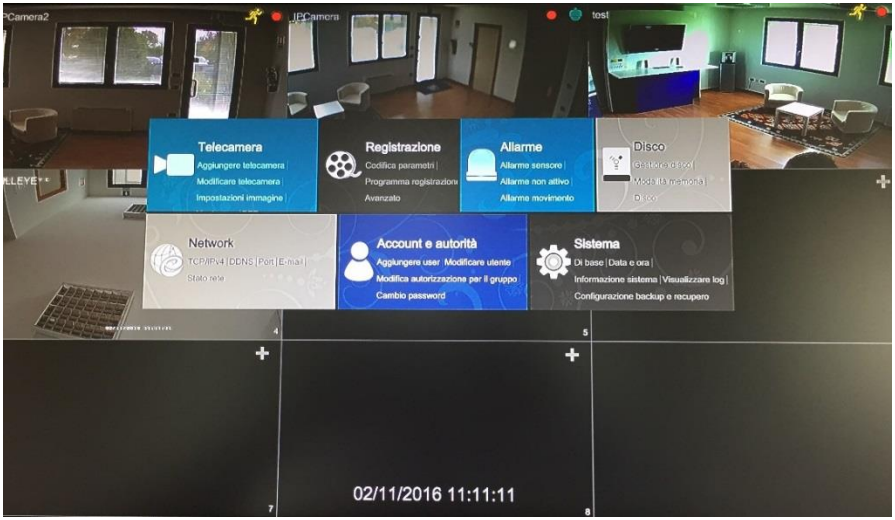
Introduzione all'area ②:
Fare clic su "Camera" per visualizzare tutte le telecamere aggiunte all'elenco delle telecamere. Selezionare la finestra di una telecamera a sinistra dell'interfaccia, quindi fare doppio clic su una telecamera IP dell'elenco per visualizzare l'anteprima dell'immagine della telecamera nella finestra selezionata.
Fare clic su"Customize Display Modes" per visualizzare tutte le modalità di visualizzazione presenti nell'elenco delle modalità di visualizzazione (consultare la sezione 5.2.1 Anteprima per modalità di visualizzazione per i dettagli sulla configurazione della modalità di visualizzazione). Fare doppio clic su una delle modalità di visualizzazione presenti nell'elenco per visualizzare l'anteprima della modalità selezionata.

Introduzione all'area ③:

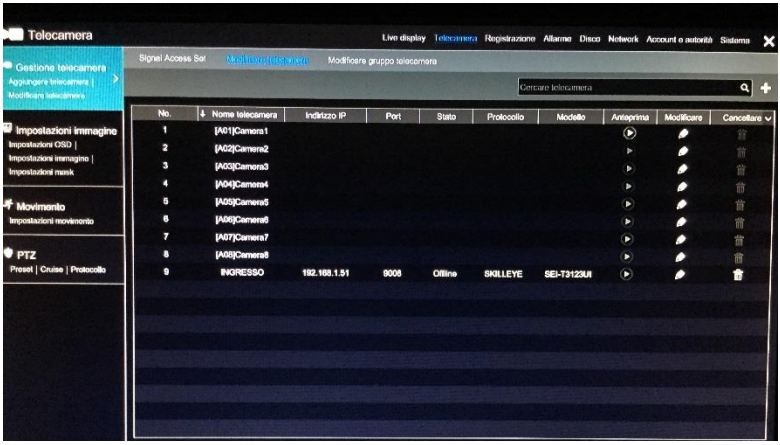
Icona/Pulsante	Significato
admin	Consente di visualizzare l'utente attualmente connesso.
Search	Fare clic per accedere all'interfaccia di ricerca delle registrazioni; per dettagli, vedere 8.3 Ricerca e riproduzione della registrazione.
Playback	Fare clic per accedere all'interfaccia di riproduzione (fare clic su sulla barra degli strumenti nella parte inferiore dell'interfaccia di anteprima della diretta per impostare il tempo di riproduzione predefinito); per dettagli, vedere 8.2 Introduzione all'interfaccia di riproduzione.
Backup	Fare clic per accedere all'interfaccia di backup delle registrazioni; per dettagli, vedere 8.4 Backup.
Settings	Fare clic per visualizzare il pannello di configurazione; per dettagli, vedere 3.2.2 Pannello di configurazione.
Logout	Fare clic per disconnettersi dal sistema.
Shutdown	Fare clic e quindi selezionare "Logout", "Riavvia" oppure "Spegni" nella finestra popup.

3.2.2 Pannello di configurazione

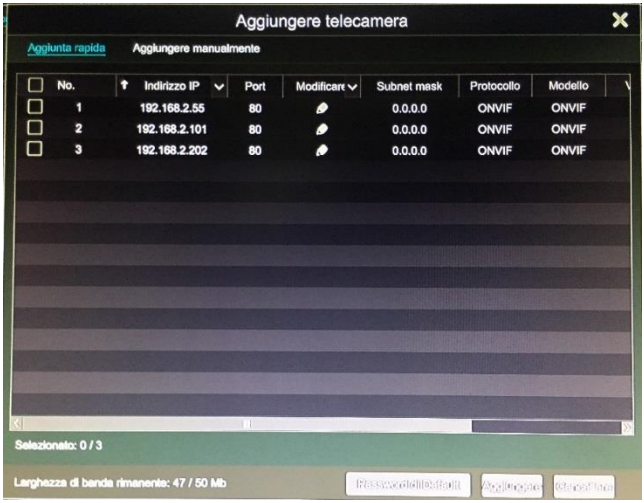
Fare clic su Start→Impostazioni per visualizzare il pannello di configurazione come mostrato di seguito.



Il pannello di configurazione include sette moduli. Ciascun modulo fornisce determinate funzioni con collegamenti per una maggiore comodità di utilizzo.
Prendiamo ad esempio il modulo ***Telecamera***. Il modulo ***Telecamera*** fornisce comodi collegamenti, quali "Aggiungere telecamera", "modificare telecamera", "impostazioni immagine", "Movimento" e "PTZ". Fare clic su ***Telecamera*** per accedere all'interfaccia di gestione della telecamera come mostrato sotto.



Sul lato sinistro dell'interfaccia di gestione della telecamera sono presenti alcuni elementi funzione. Fare clic su ciascuno di essi per accedere all'interfaccia o alla finestra corrispondente. Ad esempio, fare clic su "Aggiungere telecamera" per visualizzare la finestra mostrata qui sotto.



Fare clic sui menu principali nella parte superiore dell'interfaccia di gestione della telecamera per accedere alle interfacce corrispondenti. Fare riferimento all'immagine seguente. Ad esempio, è possibile accedere all'interfaccia di configurazione facendo clic sul tag "Sistema".

3.2.3 Funzioni principali

➢ **Telecamera**

Il modulo comprende funzioni quali ***Gestione telecamera*** (vedere il Capitolo 4 Gestione telecamera per dettagli), ***Impostazione immagine*** (vedere 5.3 Configurazione dell'immagine di anteprima per dettagli), ***Movimento*** (vedere 9.2.1 Configurazione movimenti per dettagli) e ***PTZ*** (vedere il Capitolo 6 PTZ per dettagli), e così via.

➢ **Registrazione**

Il modulo comprende funzioni quali ***Codifica Parametri*** e ***programma registrazione***, e così via. Vedere il Capitolo 7 Gestione registrazione e disco per dettagli.

➢ **Disco**

Il modulo comprende funzioni quali ***Gestione disco***, Modalità memoria e Informazione Disco, e così via. Vedere il Capitolo 7 Gestione registrazione e disco per dettagli.

➢ **Allarme**

Il modulo comprende funzioni quali ***Gestione allarme sensore e movimento e Impostazione uscite di allarme***. Vedere il Capitolo 9 Gestione allarme per dettagli.

- **Rete**

Il modulo comprende funzioni quali ***TCP/IPv4***, ***DDNS***, ***Port***, ***E-mail*** e ***Network Status***, e così via. Per dettagli, consultare la sezione 11.1 Configurazione di rete.

- **Account e autorità**

Il modulo comprende funzioni quali ***Gestione utente*** (vedere 10.1 Gestione dell'account per dettagli) e ***Gestione permessi*** (vedere 10.3 Gestione autorizzazioni per dettagli), e così via.

- **Sistema**

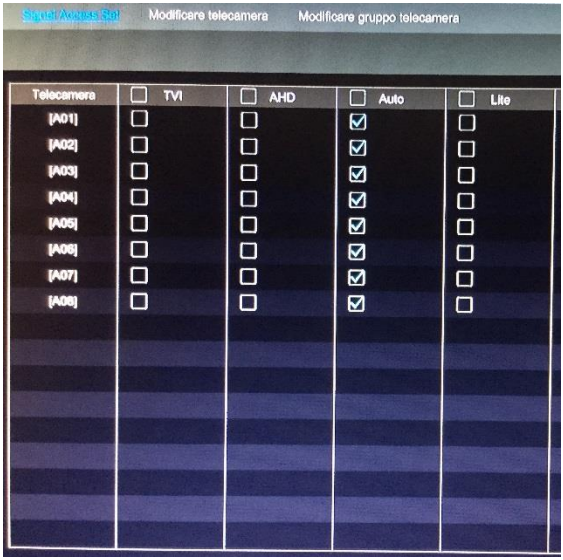
Il modulo comprende funzioni quali ***Impostazioni generali*** (vedere 11.2 Configurazione di base per dettagli), ***Stato telecamera*** (vedere 11.7 Visualizzazione delle informazioni di sistema per dettagli), ***Log Information*** (vedere 11.6 Visualizzazione del registro per dettagli) e ***Configurazione backup e recupero***(vedere 11.5 Backup e ripristino per dettagli), e così via.

4 Gestione telecamera

4.1 Impostazione dell'accesso del segnale

Fare clic su Start→Impostazioni→telecamera→Gestione telecamera→Impostazione ingresso segnale per accedere all'interfaccia mostrata di seguito.

Esistono due tipi di segnali analogici: TVI e AHD. Se il segnale di accesso è TVI, è necessario selezionare l'opzione TVI nell'interfaccia seguente per visualizzare l'immagine della telecamera normalmente; se si seleziona l'opzione AHD, l'immagine della telecamera non verrà visualizzata o sarà in bianco e nero. La selezione predefinita del segnale è Auto (automatico). Se si seleziona Auto, l'immagine della telecamera verrà visualizzata normalmente a prescindere dal tipo di segnale di accesso.

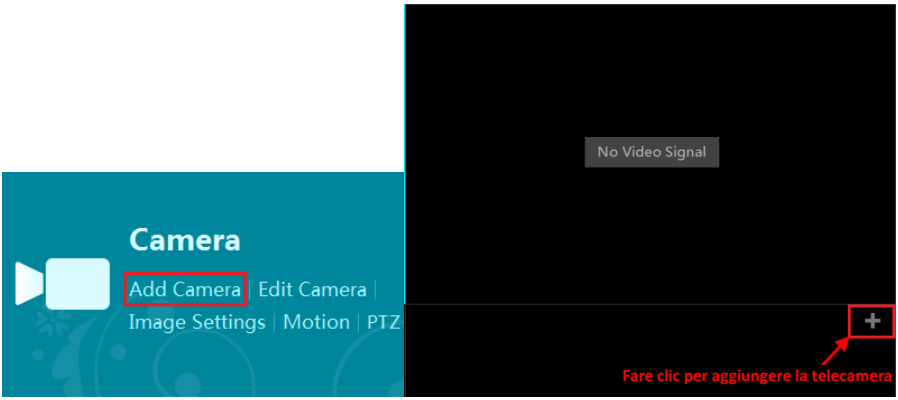


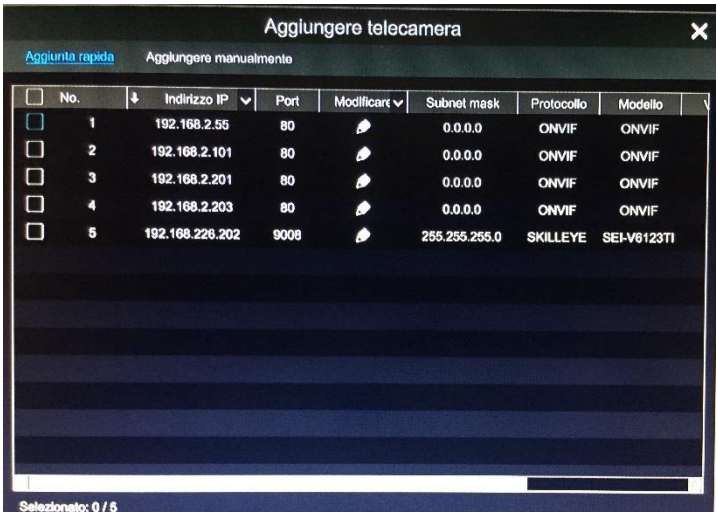
4.2 Aggiunta/Modifica telecamera

4.2.1 Aggiunta della telecamera

È necessario impostare la rete del dispositivo DVR prima di aggiungere la telecamera IP (vedere 11.1.1 Configurazione TCP/IPv4 per dettagli).

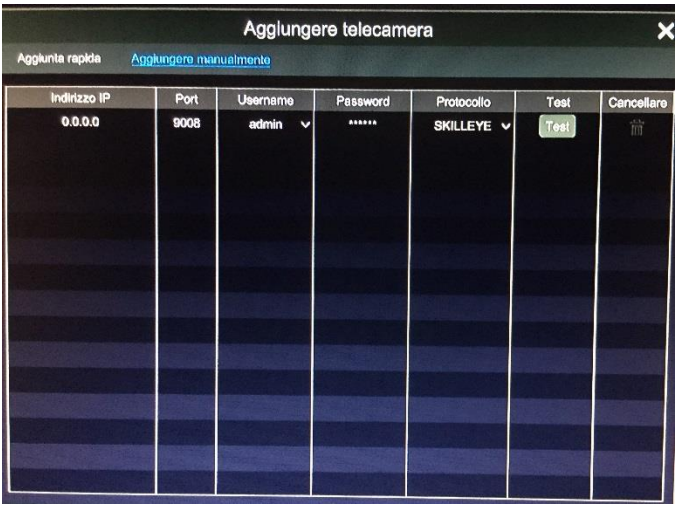
Fare riferimento alle immagini seguenti. Fare clic su ***Aggiungi telecamera*** nel pannello di configurazione oppure su ➕ nell'angolo superiore destro della finestra di anteprima per visualizzare la finestra "Aggiungi telecamera" come mostrato di seguito. È possibile aggiungere la telecamera IP rapidamente o manualmente.





➢ **Aggiunta rapida**

Selezionare le telecamere, quindi fare clic su "Aggiungere" per aggiungerle. Fare clic su per modificare l'indirizzo IP della telecamera, il nome utente, la password e così via. Fare clic su "Default Password" per impostare il nome utente e la password predefinita di ciascuna telecamera.

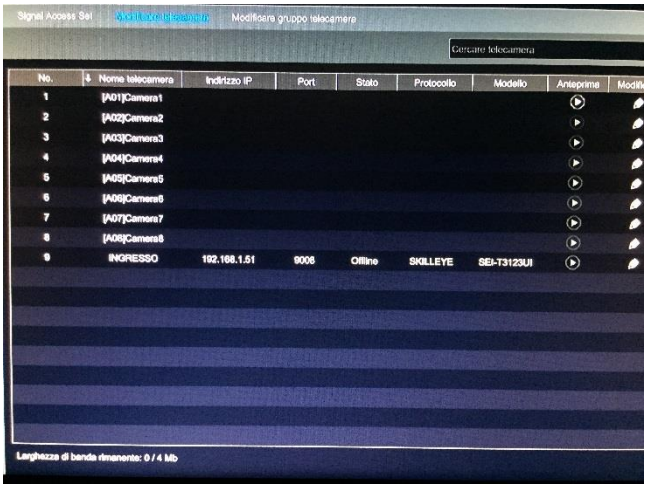


➢ **Aggiunta manuale**

Immettere l'indirizzo IP, la porta, il nome utente e la password della telecamera, quindi selezionare il protocollo. Fare clic su "Test" per verificare l'efficacia delle informazioni inserite, quindi fare clic sul pulsante "Aggiungere" (prima di fare clic sul pulsante "Aggiungere" è possibile inserire le informazioni relative a una sola telecamera o a più telecamere, quali indirizzo IP, nome utente e password). Fare clic su per eliminare la telecamera. Fare clic su "Default Password" per impostare il nome utente e la password predefinita di ciascuna telecamera.

4.2.2 Modifica della telecamera

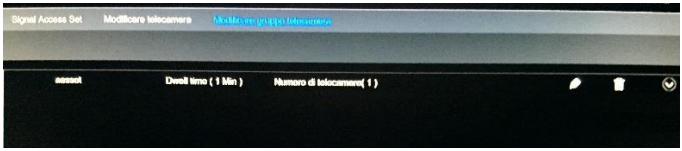
Fare clic su "Modifica telecamera" nel pannello di configurazione per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito. Fare clic su per visualizzare l'immagine live della telecamera nella finestra popup. Fare clic su per modificare la telecamera (per dettagli, vedere ***Aggiungi telecamera*** nella sezione 3.1 Procedura guidata per l'avvio). Fare clic su per eliminare la telecamera IP.



4.3 Aggiunta/Modifica di un gruppo di telecamere

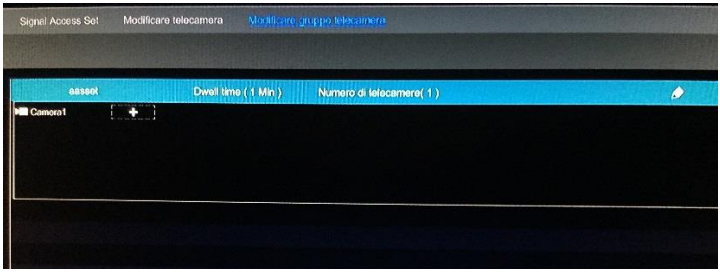
4.3.1 Aggiunta di un gruppo di telecamere

Fare clic su "Modifica gruppi telecamera" nell'interfaccia sopra per accedere all'interfaccia come mostrata di seguito.



Fare clic sul pulsante per visualizzare la finestra come mostrata di seguito. Impostare il nome del gruppo e il tempo di attesa nella finestra. Selezionare le telecamere, quindi fare clic su "Aggiungere" per aggiungere il gruppo. Fare clic per su per visualizzare le telecamere nel gruppo dopo averlo aggiunto.

4.3.2 Modifica di un gruppo di telecamere

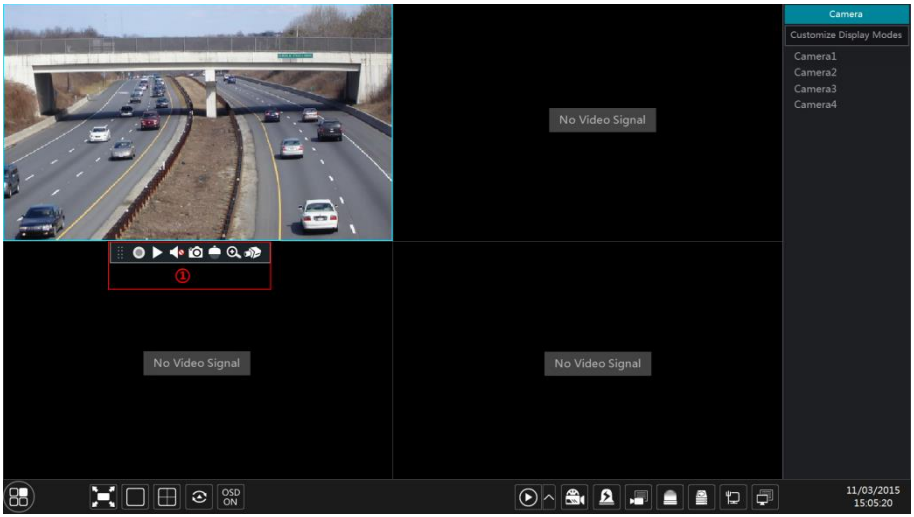


Fare clic su per modificare le informazioni del gruppo, quali il nome e il tempo di attesa.
Fare clic su per cancellare il gruppo.

5 Introduzione all'anteprima in diretta

5.1 Introduzione all'interfaccia di anteprima

La telecamera analogica collegata verrà aggiunta automaticamente nell'interfaccia di anteprima live per visualizzarne l'anteprima. Aggiungere la telecamera IP manualmente per visualizzarne l'anteprima. (vedere 4.2.1 Aggiunta della telecamera per dettagli). Fare riferimento all'interfaccia mostrata di seguito, trascinare una telecamera dalla finestra di anteprima in un'altra finestra per scambiare le finestre della telecamera.



Fare clic sulla finestra di anteprima per visualizzare la barra degli strumenti come mostrato nell'area ①; fare clic con il tasto destro sulla finestra di anteprima per visualizzare l'elenco a menu. La barra degli strumenti e l'elenco a menu sono presentati nella tabella seguente.

Pulsante	Elenco a menu	Significato
	--	Strumento di spostamento. Fare clic per spostare la barra degli strumenti nel punto desiderato.
	Registrazione manuale attivata	Fare clic per avviare la registrazione.
	Riproduzione immediata	Fare clic su per riprodurre la registrazione; fare clic su "Instant Playback" per selezionare o autodefinire il tempo di riproduzione immediata. Per dettagli, consultare la sezione 8.1 Riproduzione immediata.
	Attiva audio	Fare clic per attivare l'audio. Per ascoltare l'audio della telecamera è necessario attivare l'audio.
	Scatto	Fare clic per visualizzare la finestra dell'istantanea. Fare clic su "Save" nella finestra per salvare l'immagine. Fare clic su "Export" per esportare l'immagine.
	Controllo PTZ	Fare clic per passare all'interfaccia di controllo PTZ. Vedere il Capitolo 6 PTZ per maggiori dettagli.

Pulsante	Elenco a menu	Significato
	Zoom in avanti	Fare clic per accedere all'interfaccia di ingrandimento a canale singolo.
	--	Fare clic per accedere all'interfaccia di regolazione dell'immagine. Per dettagli, fare riferimento alla sezione 5.3.4 Regolazione dell'immagine.
--	**Informazioni sulla telecamera**	Fare clic per visualizzare le informazioni sulla telecamera IP.

L'interfaccia di ingrandimento a canale singolo è mostrata di seguito. Premere e trascinare il riquadro blu per selezionare la zona su cui eseguire lo zoom in avanti. Fare clic su / per ingrandire l'immagine. Fare clic sul riquadro di selezione della telecamera per selezionare altre telecamere per l'ingrandimento. Fare clic su "Indietro" per tornare all'interfaccia di anteprima live.

5.2 Modalità anteprima

5.2.1 Anteprima per modalità di visualizzazione

Impostare le diverse modalità di visualizzazione dello schermo e le sequenze di visualizzazione delle telecamere in base alle proprie esigenze, quindi salvare le modalità di visualizzazione classificate per area di sorveglianza, priorità e così via. Fare riferimento all'immagine seguente. Fare doppio clic su una modalità di visualizzazione nell'elenco delle modalità disponibili per visualizzare le immagini live nella corrispondente modalità.

➢ **Aggiunta di una modalità di visualizzazione**

Metodo uno:

① Fare clic su "Customize Display Modes" nell'interfaccia sopra e quindi impostare la modalità di visualizzazione dello schermo.

② Aggiungere le telecamere e regolare la sequenza di visualizzazione delle telecamere quanto necessario.

③ Fare clic sul pulsante "Salva" nell'elenco della modalità di visualizzazione, quindi inserire il nome della modalità di visualizzazione nella finestra popup; fare clic sul pulsante "OK" per salvare la modalità di visualizzazione corrente.

Metodo due:

① Fare clic su Start→Impostazioni→Sistema→Base→Impostazione video→uscita principale per accedere all'interfaccia e quindi impostare la modalità di visualizzazione dello schermo.

② Fare doppio clic sulla telecamera o sul gruppo di telecamere nell'elenco per aggiungerle nella finestra selezionata.

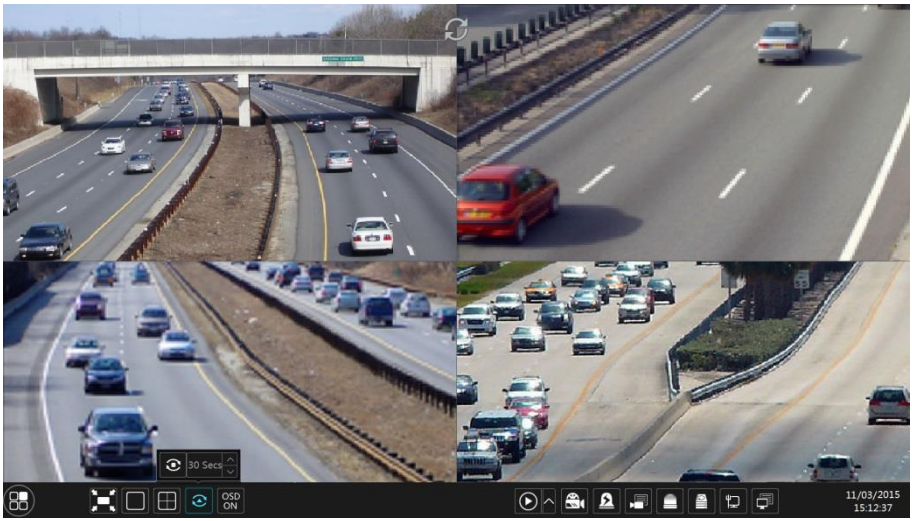
③ Fare clic su ★ per salvare la modalità di visualizzazione corrente (consultare la sezione 5.2.3 Visualizzazione schema in sequenza per informazioni dettagliate sulla configurazione). La modalità di visualizzazione verrà salvata e visualizzata nell'elenco delle modalità di visualizzazione nell'interfaccia dell'anteprima live.

➢ **Modifica della modalità di visualizzazione**

Fare clic sulla scheda "Customize Display Modes" nell'interfaccia di anteprima live, quindi selezionare una modalità di visualizzazione dall'elenco. Fare clic su "Rinomina" per modificare il nome della modalità di visualizzazione; fare clic su "Elimina" per eliminare la modalità di visualizzazione.

5.2.2 Visualizzazione in sequenza rapida

È possibile avviare la visualizzazione in sequenza rapida se non è stato creato lo schema. In caso contrario, consultare la sezione 5.2.3 Visualizzazione schema in sequenza per maggiori dettagli.

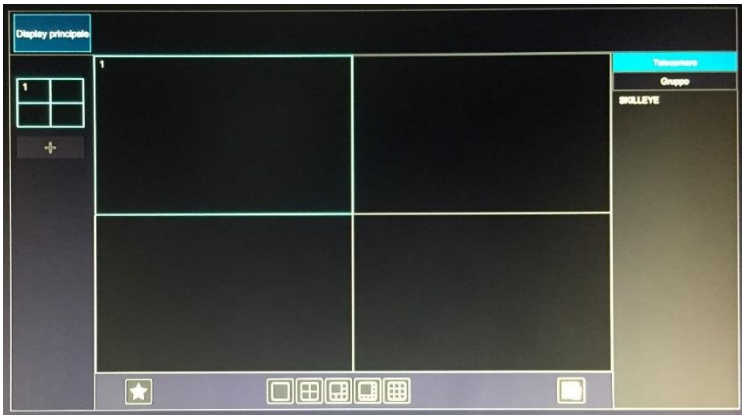


Accedere all'interfaccia di anteprima live, quindi fare clic su per visualizzare una piccola finestra. Impostare il tempo di attesa nella finestra, quindi fare clic su per visualizzare l'insieme del live per gruppo in base al numero della telecamera della modalità di visualizzazione dello schermo corrente. Fare doppio clic sull'interfaccia di visualizzazione in sequenza per mettere in pausa la visualizzazione; fare di nuovo doppio clic per ripristinare la visualizzazione. Fare clic su per interrompere la visualizzazione.

5.2.3 Visualizzazione schema in sequenza

Fare clic su Start→Impostazioni→Sistema→Base→impostazioni monitor→Uscita principale per accedere all'interfaccia mostrata di seguito.

Nell'area ① vengono visualizzati tutti gli schemi di attesa; nell'area ② vengono mostrate le informazioni dettagliate dello schema; nell'area ③ vengono visualizzate tutte le telecamere e i gruppi; nell'area ④ si trova la barra degli strumenti (: pulsante annulla; : pulsante preferiti, fare clic per visualizzare una finestra, immettere il nome della modalità di visualizzazione nella finestra, quindi fare clic su "OK" per salvare la modalità corrente; gli altri pulsanti sono per la modalità di visualizzazione dello schermo).



➢ **Aggiunta di uno schema**

Fare clic su nell'area ① per creare un nuovo schema. Fare clic su nell'angolo superiore destro dello schema per cancellarlo.

➢ **Configurazione di uno schema**

a) Selezionare uno schema nell'area ①, quindi fare clic sul pulsante della modalità di visualizzazione dello schermo sulla barra degli strumenti per impostare la modalità di visualizzazione dello schermo dello schema.

b) Selezionare una finestra della telecamera nell'area ②, quindi fare doppio clic sulla telecamera o sul gruppo nell'area ③. La telecamera o il gruppo verrà aggiunto nella finestra selezionata. Non è possibile ripetere una telecamera nello stesso schema. È possibile fare clic sul menu a comparsa con il tasto destro su "cancella" nell'area ② per rimuovere una telecamera singola oppure fare clic su per rimuovere tutte le telecamere.

c) Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.

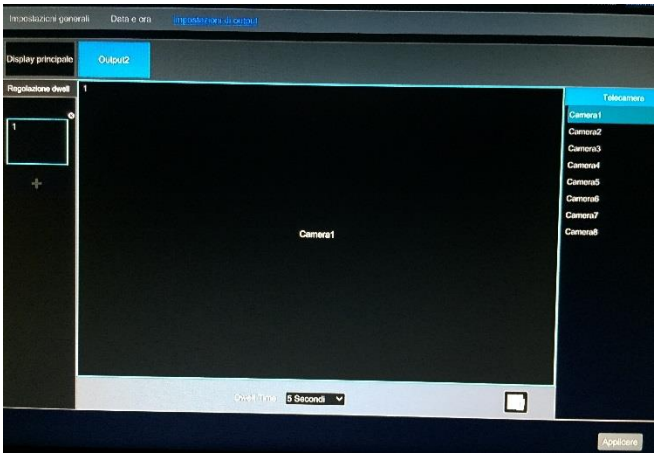
➢ **Avvio della visualizzazione in sequenza**

Accedere all'interfaccia di anteprima live, quindi fare clic su per visualizzare una finestra. Impostare il tempo di attesa nella finestra, quindi fare clic su per avviare la visualizzazione dello schema in sequenza. Fare doppio clic sull'interfaccia di visualizzazione in sequenza per mettere in pausa la visualizzazione; fare di nuovo doppio clic per ripristinare la visualizzazione. Fare clic su per interrompere la visualizzazione.

5.2.4 Visualizzazione spot

Fare clic su Start→Impostazioni→Sistema→Base→impostazini monitor→Uscita 2 per accedere all'interfaccia mostrata di seguito.

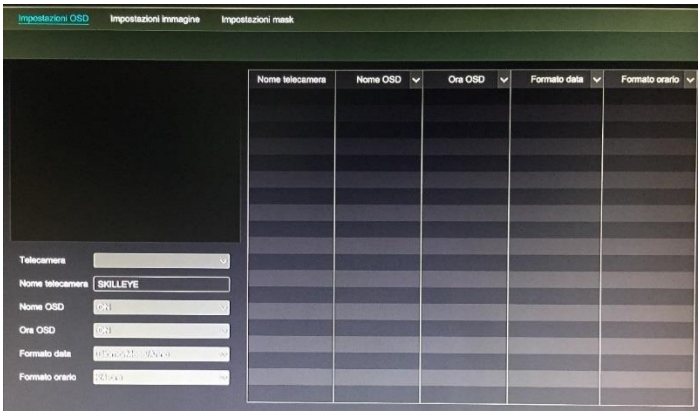
Fare clic su a sinistra per creare un nuovo schema. A ogni schema è possibile aggiungere una sola telecamera analogica. Selezionare uno schema a sinistra, quindi fare doppio clic o trascinare una telecamera a destra sulla finestra dello schema al centro dell'interfaccia. Dopo aver completato la configurazione di tutti gli schemi, selezionare il tempo di attesa e fare clic su "Applica" per avviare la riproduzione degli schemi in sequenza nell'uscita secondaria Output 2.



5.3 Configurazione dell'immagine di anteprima

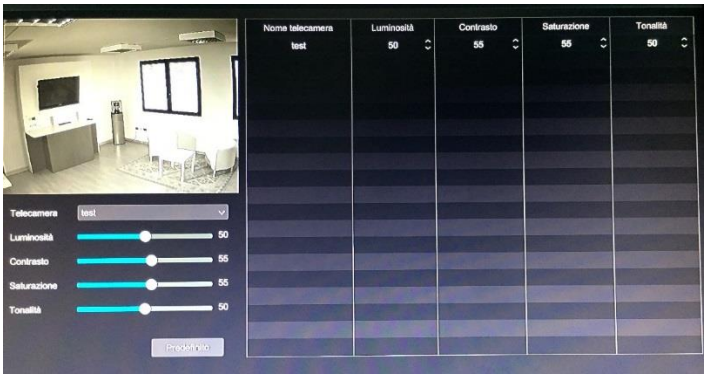
5.3.1 Impostazioni OSD

Fare clic su Start→Impostazioni→Telecamera→Immagine→Impostazioni OSD per accedere all'interfaccia mostrata di seguito. Selezionare la telecamera, immettere il nome della telecamera (oppure fare doppio clic sul nome della telecamera nell'elenco delle telecamere per modificare il nome della telecamera), attivare o disattivare le opzioni Name OSD e Time OSD (se attivate, trascinare il nome in rosso e l'ora OSD direttamente nell'area di visualizzazione dell'immagine per modificare la posizione di visualizzazione delle opzioni OSD), infine selezionare i formati di data e ora. Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.



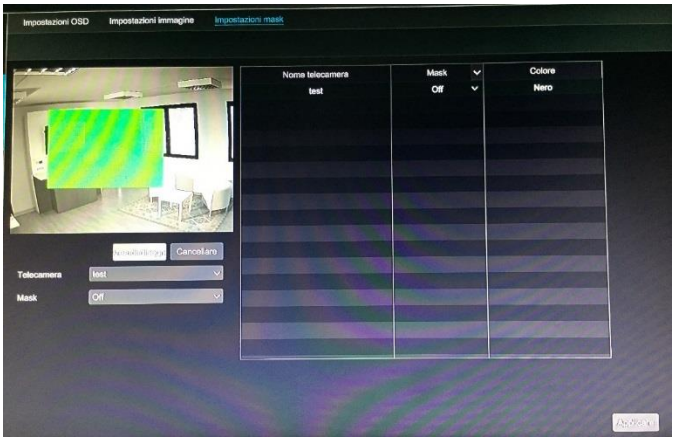
5.3.2 Impostazioni immagine

Fare clic su Start→Impostazioni→Telecamera→Immagine→Impostazione Immagine per accedere all'interfaccia seguente. Selezionare la telecamera, quindi impostare la luminosità, il contrasto, la saturazione e la tonalità della telecamera. È possibile fare clic sul pulsante "Default" per ripristinare le impostazioni predefinite dell'immagine.



5.3.3 Impostazioni maschera

Per ragioni di privacy, è possibile nascondere alcune aree dell'immagine. È possibile impostare fino a quattro aree mascherate per ogni telecamera. Fare clic su Start→ Impostazioni→Telecamera→Immagine→Impostazioni Mask per accedere all'interfaccia mostrata di seguito. Selezionare la telecamera e abilitare la maschera. Fare clic sul pulsante "Area di disegno", quindi trascinare il mouse sull'area dell'immagine su cui impostare la maschera; fare clic sul pulsante "Elimina" per eliminare le aree con maschera; fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.



5.3.4 Regolazione dell'immagine

Accedere all'interfaccia di anteprima live, quindi fare clic sul pulsante nella barra degli strumenti sotto la finestra della telecamera per accedere all'interfaccia di regolazione dell'immagine.

➢ **Regolazione dell'immagine**

Selezionare la telecamera, quindi fare clic su "Modifica Immagine" per accedere alla scheda di regolazione dell'immagine. Fare riferimento all'immagine sopra. Trascinare il dispositivo di scorrimento per impostare i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità della telecamera. Selezionare Sharpen, Wide dynamic e Denoise (la nitidezza, la dinamica ampia e la riduzione disturbi), quindi trascinare il dispositivo di scorrimento per impostarne i valori. Fare clic sul pulsante "Default" per impostare i valori predefiniti di questi parametri.

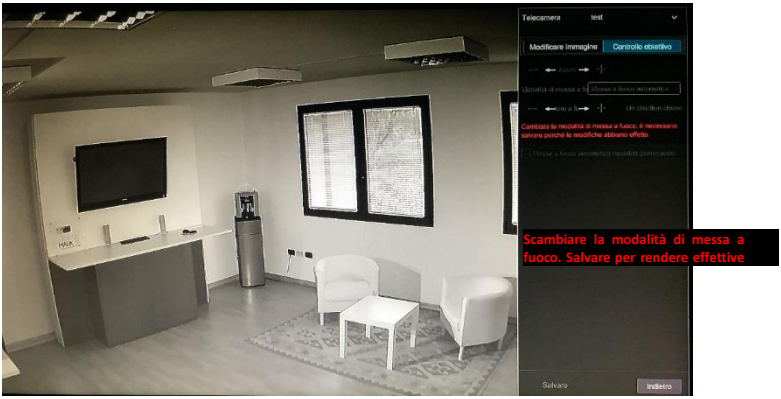
Le spiegazioni di questi parametri sono le seguenti:

Parametri	Significato
Luminosità	È il livello di luminosità dell'immagine della telecamera.

Parametri	Significato
Contrasto	È la differenza di colore tra le parti più luminose e quelle più scure.
Saturazione	È il grado di purezza del colore. Più il colore è puro, più luminosa è l'immagine.
Tonalità	Riguarda al grado di colore totale dell'immagine.
Nitidezza	Riguarda il livello di risoluzione del piano immagine e il livello di nitidezza del bordo immagine.
Dinamica ampia	La funzione di intervallo dinamico ampio (WDR) facilita la riproduzione di immagini chiare anche in controluce. Quando nel campo di visualizzazione sono presenti contemporaneamente zone più luminose e zone molto scure, la funzione WDR consente di bilanciare il livello di luminosità dell'immagine complessiva e di ottenere immagini perfettamente nitide.
Riduzione disturbi	Adottare la tecnologia di riduzione disturbi per ridurre il rumore e rendere l'immagine più pulita. L'incremento del valore renderà migliore l'effetto di riduzione dei disturbi ma ridurrà la risoluzione dell'immagine.
Bilanciamento del bianco	La funzione di bilanciamento del bianco consiste nel rendering del bianco della telecamera, che consente di regolare automaticamente la temperatura di colore in base alle condizioni ambientali.
Specchio immagine	Consente di invertire l'immagine video corrente destra-sinistra.
Capovolgimento immagine	Consente di capovolgere l'immagine video corrente.

➢ Controllo obiettivo

Selezionare la telecamera e fare clic su "Lens Control" per accedere alla scheda di controllo dell'obiettivo. Fare clic su − o su + per regolare i parametri di zoom e messa a fuoco dell'obiettivo della telecamera. Fare clic su "Salva" per salvare le impostazioni.



Le spiegazioni di questi parametri e pulsanti sono le seguenti:

Pulsante/Parametro	Significato
Zoom	Fare clic su + / − per ingrandire/ridurre l'immagine.
Modalità di messa a fuoco	Se è selezionata la modalità manuale, i pulsanti "One Key Focus" e "Day/night mode switch autofocus" saranno disponibili; se è selezionata la modalità automatica, l'impostazione intervallo di tempo è disponibile.
Focus	Fare clic sui pulsanti + / − per aumentare/ridurre la lunghezza focale.
One key Focus	Fare clic per mettere a fuoco istantaneamente.
Messa a fuoco automatica con selezionatore modalità giorno e notte	Se selezionata, l'obiettivo metterà a fuoco automaticamente quando la telecamera passa da modalità giorno a modalità notte.
Intervallo di tempo	È l'intervallo di tempo necessario all'obiettivo per la messa a fuoco automatica. L'intervallo può essere impostato nell'elenco a discesa.

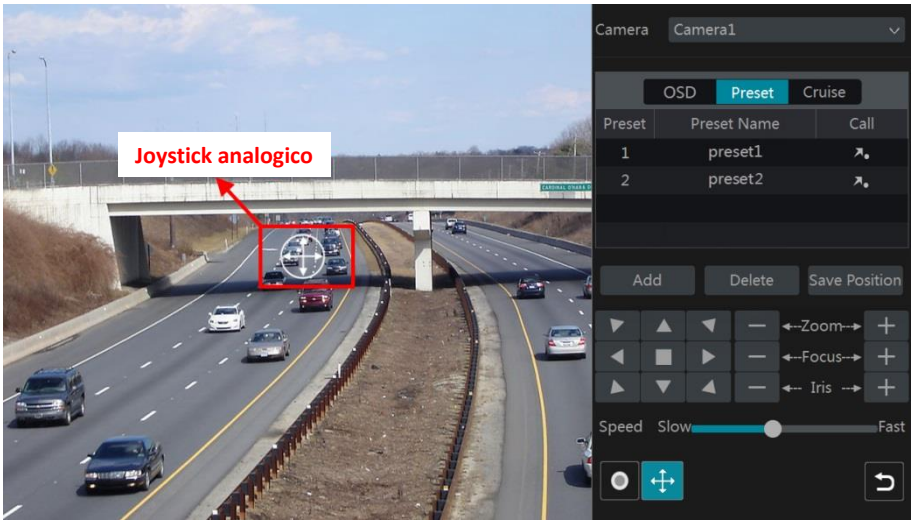
Nota: questa funzione è disponibile solo nei modelli con obiettivo multifocale automatico, altrimenti le impostazioni enunciate sono inefficaci.

6 PTZ

6.1 Introduzione all'interfaccia di controllo PTZ

È possibile controllare il dispositivo dome o PTZ collegato alla telecamera per il controllo PTZ.

Fare clic su nella barra degli strumenti nella parte inferiore della finestra di anteprima live per accedere all'interfaccia di controllo PTZ come mostrato di seguito. È possibile selezionare un altro dispositivo dome o PTZ collegato alla telecamera nella parte superiore destra dell'interfaccia di controllo PTZ.



Spiegazione dei pulsanti nella parte inferiore destra dell'interfaccia:

Pulsante	Significato
	Fare clic su per ruotare il dispositivo dome. Fare clic su per interrompere la rotazione del dispositivo dome.
Zoom	Fare clic su / per eseguire lo zoom in avanti/indietro dell'immagine.
Focus	Fare clic sui pulsanti / per aumentare/ridurre la lunghezza focale.
Iris	Fare clic su / per aumentare/ridurre il diaframma del dispositivo dome.
Slow Fast	Trascinare il dispositivo di scorrimento per regolare la velocità di rotazione del dispositivo dome.
/	Fare clic su / per avviare/interrompere la registrazione.
/	Fare clic su / per nascondere/mostrare il joystick analogico.
	Fare clic per tornare all'interfaccia di anteprima live.

➢ Controllo del joystick analogico

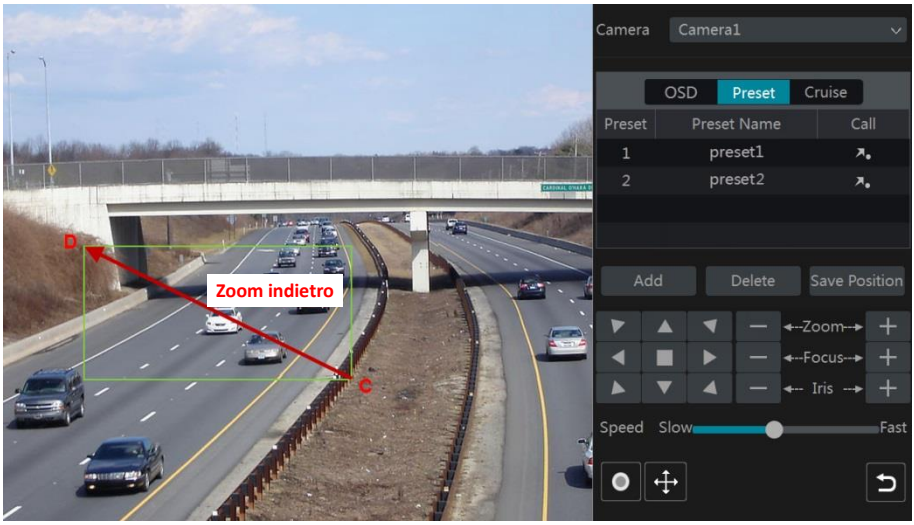
Il joystick analogico sul lato sinistro dell'interfaccia consente un controllo rapido del dispositivo PTZ. Il dispositivo dome o PTZ ruoterà quando si trascina il joystick analogico. Quanto più lontano viene trascinato il joystick analogico dal centro dell'immagine, tanto più velocemente ruota il dispositivo dome o PTZ. Il dispositivo dome o PTZ smetterà di ruotare quando l'utente smette di trascinare il joystick analogico.

➢ Controllo 3D

Fare clic su qualsiasi area dell'immagine della telecamera; l'immagine verrà così centrata sul punto cliccato.

Fare riferimento all'immagine mostrata di seguito. Trascinare il mouse da A a B per ottenere un rettangolo verde ed eseguire lo zoom in avanti dell'area nel rettangolo.

Fare riferimento all'immagine mostrata di seguito. Trascinare il mouse da C a D per ottenere un rettangolo verde ed eseguire lo zoom indietro dell'area nel rettangolo.

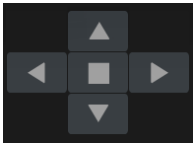


➢ Controllo 3D avanzato

Fare doppio clic sul pulsante sinistro del mouse su qualsiasi area dell'immagine della telecamera; la dimensione dell'immagine verrà raddoppiata e centrata sul punto cliccato.
Tenere premuto il pulsante sinistro del mouse su qualsiasi area dell'immagine della telecamera per ingrandire l'immagine; tenere premuto il tasto destro per ridurre l'immagine.
Spostare il cursore del mouse verso l'immagine della telecamera, quindi far scorrere la rotellina del mouse in avanti per eseguire lo zoom avanti dell'immagine; far scorrere la rotellina del mouse all'indietro per eseguire lo zoom indietro dell'immagine.

➢ Configurazione del menu OSD

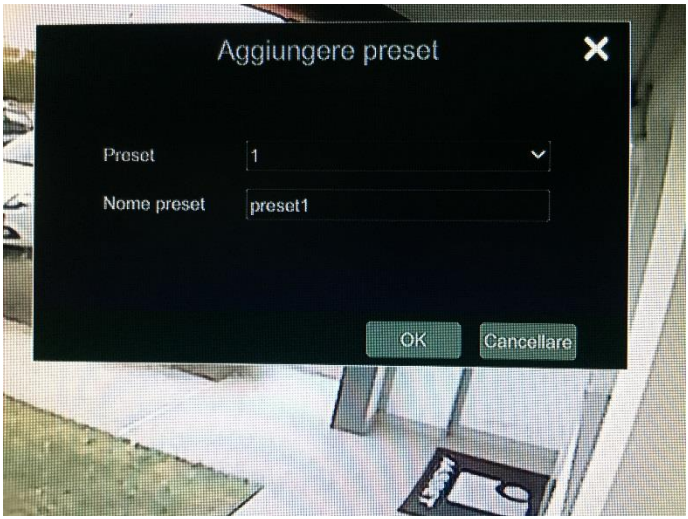
Accedere all'interfaccia di impostazione del protocollo PTZ, quindi impostare il protocollo COC prima di richiamare il menu OSD. Fare clic su "OSD" per accedere all'interfaccia di configurazione del menu OSD. Fare clic su ■ per avviare la configurazione OSD. Il significato dei pulsanti è illustrato nella tabella seguente.



Pulsante	Significato
■	Il pulsante OK: fare clic per avviare il menu OSD.
◀	Fare clic per modificare la modalità del menu o diminuire il valore del menu.
▶	Fare clic per modificare la modalità del menu o aumentare il valore del menu.
▲	Fare clic per accedere al menu precedente.
▼	Fare clic per accedere al menu successivo.

➢ Configurazione dei set di impostazioni

Fare clic su "Preset" per accedere alla scheda di funzionamento dei set di impostazioni, quindi fare clic sul pulsante "Aggiungi" per visualizzare una finestra come quella mostrata di seguito. Selezionare il set di impostazioni, quindi immettere il nome del set nella finestra; infine fare clic sul pulsante "OK" per salvare le impostazioni. È possibile aggiungere un massimo di 255 set di impostazioni per ogni dispositivo dome.

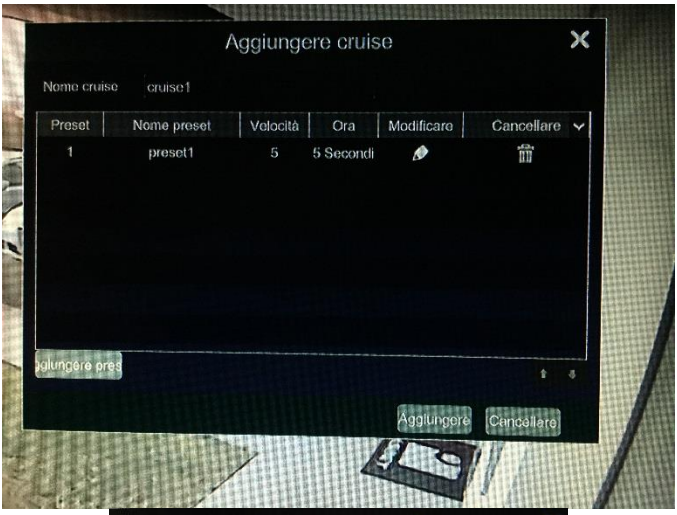


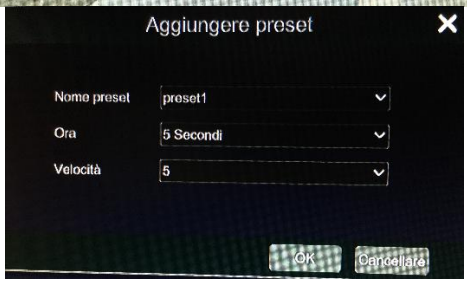
Regolare la direzione della telecamera, quindi fare clic su "Salva posizione" per salvare la posizione corrente del set di impostazioni (è inoltre possibile scegliere un altro set di impostazioni dall'elenco dei set disponibili, quindi salvare la posizione del set di impostazioni dopo aver regolato la direzione del dispositivo dome); fare clic su nell'elenco dei set di impostazioni per richiamare il set; fare clic sul pulsante "Elimina" per eliminare il set di impostazioni selezionato.

È inoltre possibile accedere all'interfaccia di configurazione del set di impostazioni; per dettagli, vedere 6.2 Configurazione dei set di impostazioni.

➢ Impostazione della crociera

Fare clic su "Cruise" per accedere alla scheda di funzionamento della crociera, quindi dare clic sul pulsante "Aggiungi" per visualizzare la finestra mostrata di seguito. È possibile aggiungere massimo 8 crociere per ciascun dispositivo dome.





① Immettere il nome della crociera nella finestra "Aggiungi Cruise", quindi fare clic su "Aggiungi preset" per visualizzare la finestra "Aggiungi Preset" (prima di aggiungere il set di impostazioni alla crociera, aggiungere innanzitutto il set di impostazioni del dispositivo).

② Nella finestra "Aggiungi Preset", selezionare il nome del set di impostazioni, l'ora e la velocità, quindi fare clic sul pulsante "OK".

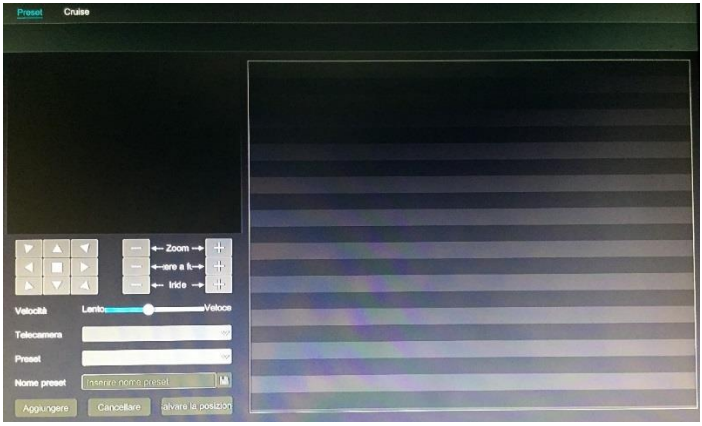
③ Nella finestra "Aggiungi Cruise", è possibile fare clic su per riselezionare il set di impostazioni, quindi modificare l'ora e la velocità del set di impostazioni. Fare clic su per eliminare il set di impostazioni. Fare clic sul pulsante "Aggiungi" per salvare la crociera.

Fare clic su per avviare la crociera e fare clic su per interromperla nell'elenco delle crociere della scheda di funzionamento delle crociere; fare clic sul pulsante "Elimina" per eliminare la crociera selezionata.

È inoltre possibile accedere all'interfaccia di configurazione della crociera per le impostazioni di crociera; per dettagli, vedere 6.3 Impostazione della crociera.

6.2 Configurazione dei set di impostazioni

Fare clic su Start→Impostazioni→Telecamera→PTZ→Preset per accedere all'interfaccia mostrata di seguito.



➢ **Aggiunta di un set di impostazioni**

Selezionare la telecamera, quindi fare clic sul pulsante "Aggiungi" per aggiungere un set di impostazioni; oppure fare clic su nell'elenco delle telecamere a destra dell'interfaccia per visualizzare le informazioni sul set di impostazioni del dispositivo dome, quindi fare clic su per aggiungerlo. Le operazioni possibili nella finestra "Aggiungi Preset" sono simili a quelle dell'interfaccia di controllo PTZ; per dettagli, vedere 6.1 Introduzione all'interfaccia di controllo PTZ.

➢ **Modifica di un set di impostazioni**

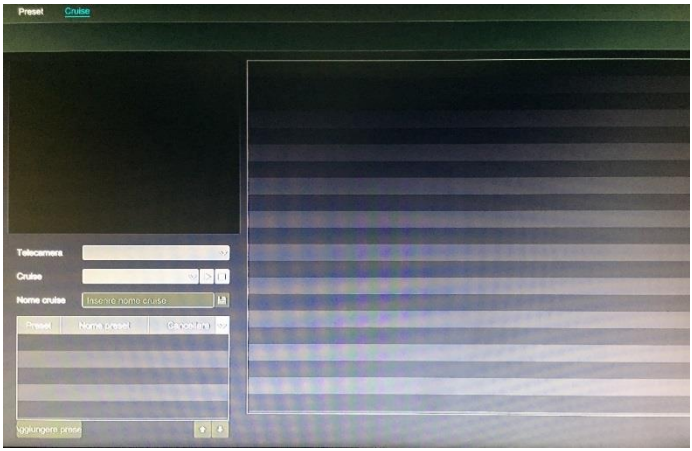
Selezionare la telecamera e il set di impostazioni. È possibile immettere il nuovo nome del set di impostazioni e fare clic su per salvare il nuovo nome del set. Regolare la velocità di rotazione, la posizione, lo zoom, la messa a fuoco e il diaframma del set di impostazioni, quindi fare clic su "Salva Posizione" per salvare il set di impostazioni.

➢ **Eliminazione di un set di impostazioni**

Selezionare la telecamera e il set di impostazioni, quindi fare clic su "Elimina" per eliminare il set di impostazioni.

6.3 Impostazione della crociera

Fare clic su Start→Impostazioni→Telecamera→PTZ→Cruise per accedere all'interfaccia mostrata di seguito.



➢ **Aggiunta di una crociera**

Fare clic su nell'elenco delle telecamere a destra dell'interfaccia per visualizzare le informazioni sulla crociera del dispositivo dome, quindi fare clic su per aggiungerla. Le operazioni possibili nella finestra "Aggiungi Cruise" sono simili a quelle dell'interfaccia di controllo PTZ; per dettagli, vedere 6.1 Introduzione all'interfaccia di controllo PTZ.

➢ **Modifica di una crociera**

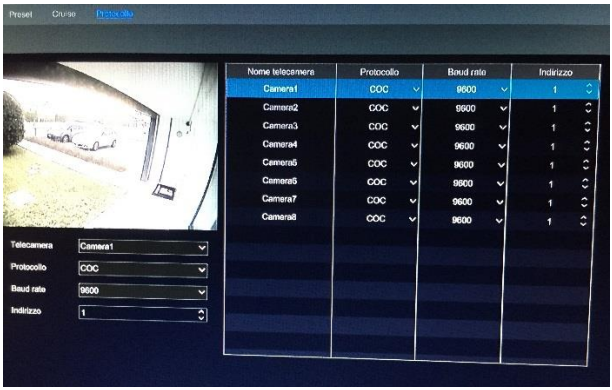
Selezionare la telecamera e la crociera nell'interfaccia "Cruise". Immettere il nome della nuova crociera, quindi fare clic su per salvare il nome della crociera. Fare clic su "Aggiungi Preset" per aggiungere il set di impostazioni alla crociera. Fare clic su per eliminare il set di impostazioni dalla crociera. Selezionare un set di impostazioni dall'elenco di set, quindi fare clic su per spostarlo in basso e fare clic su per spostarlo in alto. Fare clic su per avviare la crociera e fare clic su per arrestarla.

➢ **Eliminazione di una crociera**

Fare clic su nell'elenco della telecamera a destra dell'interfaccia per visualizzare le informazioni sulla crociera del dispositivo dome, quindi fare clic su nell'angolo superiore destro della crociera per eliminarla.

6.4 Impostazione del protocollo PTZ

Fare clic su Start→Impostazioni→Telecamera→PTZ→Protocollo per accedere all'interfaccia mostrata di seguito. Nell'interfaccia è possibile impostare il protocollo, la velocità in baud e l'indirizzo del dome analogico. Assicurarsi che la telecamera speed dome analogica sia correttamente collegata al dispositivo DVR prima di eseguire il controllo.



Selezionare la telecamera, quindi impostare il protocollo, la velocità in baud e l'indirizzo del dome in base alle impostazioni del dispositivo dome.

Protocollo: il protocollo di comunicazione predefinito del dispositivo DVR è COC. È possibile utilizzare anche protocolli: PELCOP, PELCOD, LILIN, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, COC, ecc.

Indirizzo: l'indirizzo del dispositivo PTZ.

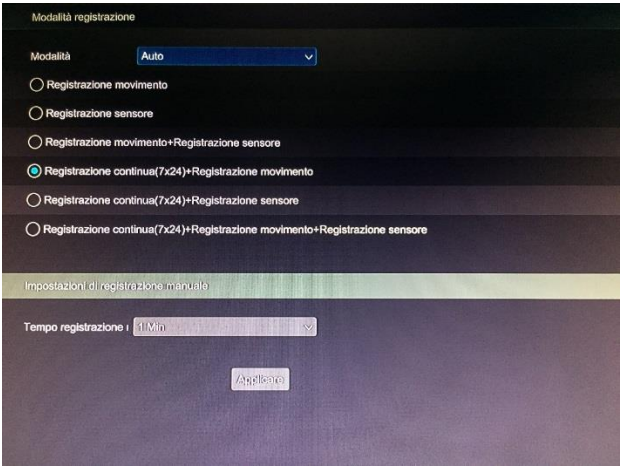
Baud Rate: la velocità in baud del dispositivo PTZ. È possibile utilizzare anche protocolli: 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 34800, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600.

7 Gestione registrazione e disco

7.1 Configurazione della registrazione

7.1.1 Configurazione della modalità

Formattare i dischi rigidi prima di registrare (consultare la sezione 7.5 Gestione del disco per dettagli). Fare clic su Start→Impostazioni→Registrazione→Modalità registrazione per accedere all'interfaccia delle impostazioni della modalità. È possibile impostare l'ora della registrazione in "Impostazione registrazione manuale", quindi fare clic sul pulsante"Applica" per salvare le impostazioni. Sono disponibili due modalità di registrazione: automatica e manuale.



➢ **Modalità automatica**

Registrazione movimento: la registrazione su rilevamento dei movimenti si attiva quando si verifica l'allarme movimenti.

Registrazione sensore: la registrazione su attivazione del sensore di allarme si attiva quando si verifica l'allarme sensore.

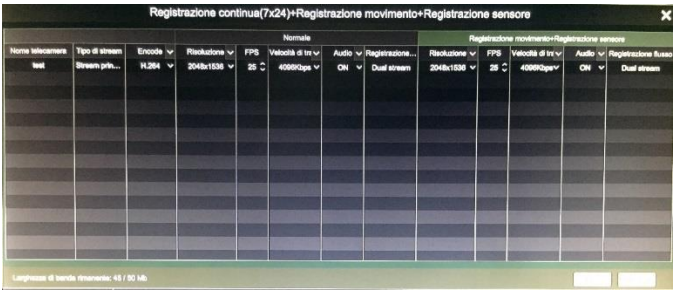
Registrazione movimento+Registrazione sensore: la registrazione su rilevamento dei movimenti/attivazione sensore si attiva quando si verifica l'allarme movimenti/sensori.

Registrazione continua (7x24) + Registrazione di movimento: la registrazione normale è sempre attiva; la registrazione dell'allarme movimenti si avvierà quando si verifica l'allarme movimenti.

Registrazione continua (7x24)+Registrazione sensore: la registrazione normale è sempre attiva; la registrazione dell'allarme sensore si avvierà quando si verifica l'allarme sensore.

Registrazione continua (7x24) + Registrazione di movimento+Registrazione sensore: la registrazione normale è sempre attiva; la registrazione dell'allarme movimenti/sensore si avvierà quando si verifica l'allarme movimenti/sensore.

Selezionare una modalità automatica per visualizzare la finestra corrispondente. Impostare la codifica, la risoluzione, l'FPS, la velocità in bit e l'audio del video di ogni telecamera, quindi fare clic su "OK" per salvare le impostazioni.



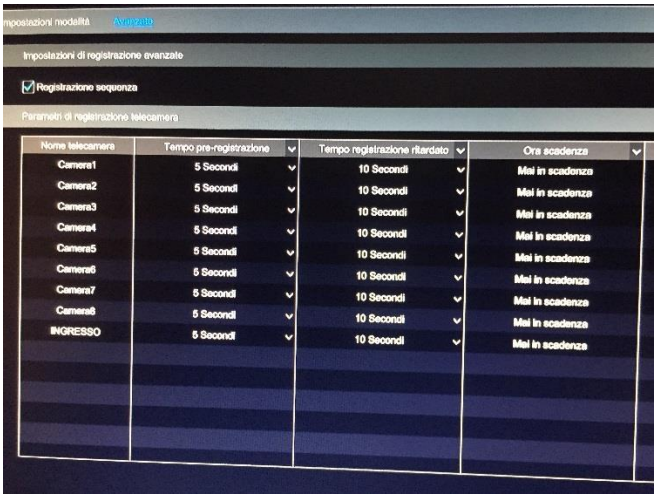
Video Encode: il formato di codifica della telecamera.
Risoluzione: più alta è la risoluzione, più saranno chiare le immagini.
FPS: Quanto più alta è la velocità dei fotogrammi, tanto più fluide saranno le immagini del video. Tuttavia, ciò richiede più spazio di archiviazione.
Bitrate: più alta è la qualità dell'immagine scelta, maggiore sarà la velocità in bit necessaria.

➢ **Modalità manuale**

Se si seleziona la modalità manuale, è necessario impostare i parametri di codifica e la programmazione delle registrazioni di ciascuna telecamera. Per dettagli, vedere 7.2 Impostazione dei parametri di codifica e 7.3 Impostazione della programmazione.

7.1.2 Configurazione avanzata

Fare clic su Start→Impostazioni→Registrazioni→Avanzate per accedere all'interfaccia seguente. Abilitare o disabilitare la registrazione ciclica (registrazione ciclica: quando i dischi sono pieni i dati di registrazione più vecchi vengono sostituiti con quelli più recenti). Impostare il tempo di registrazione pre-allarme, il tempo di registrazione post-allarme, il tempo di scadenza delle registrazioni di ciascuna telecamera, quindi fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.



Tempo registrazione pre-allarme: impostare il tempo di registrazione prima dell'inizio della registrazione corrente.

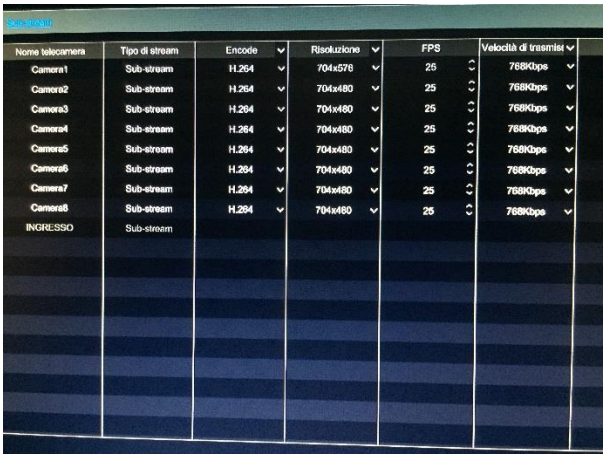
Tempo registrazione post-allarme: impostare il tempo di registrazione al termine della registrazione corrente.

Tempo scadenza: impostare la data di scadenza del video registrato. Alla data prefissata, i dati registrati verranno eliminati automaticamente.

7.2 Impostazione dei parametri di codifica

Fare clic su Start→Impostazioni→Registrazione→Codifica parametri per accedere all'interfaccia mostrata di seguito. Impostare la codifica video, la risoluzione, l'FPS, la velocità in bit e l'audio del flusso principale nelle interfacce "Registrazione evento in stream" e "Flusso di registrazione programmata". Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni. È possibile impostare il flusso di registrazione di ogni telecamera singolarmente o in blocco per tutte le telecamere.

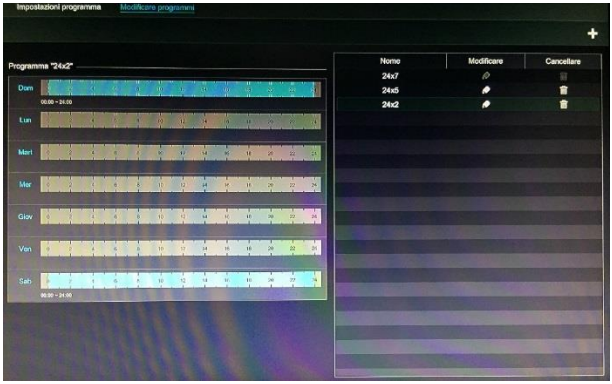
Fare clic su Start→Impostazioni→Registrazione→Impostazioni stream per accedere all'interfaccia "Impostazioni Sub Stream". Nell'interfaccia, impostare la codifica video, la risoluzione, l'FPS e la velocità in bit del flusso secondario di ogni telecamera, quindi fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.



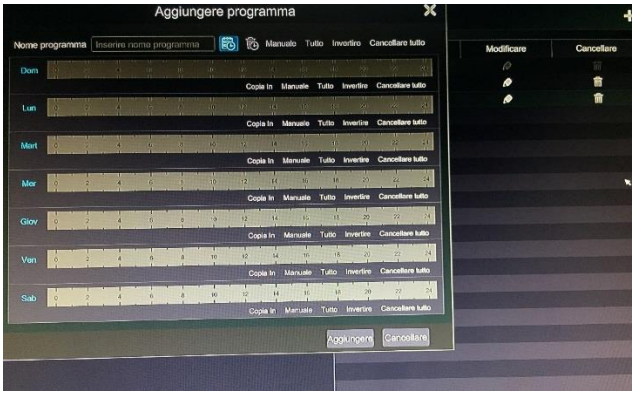
7.3 Impostazione della programmazione

7.3.1 Aggiunta di una programmazione

Fare clic su Start→Impostazioni→Registrazione→Record Continua→Modifica Programmi per accedere all'interfaccia mostrata di seguito. Le programmazioni predefinite sono "24×7", "24×5" e "24×2"; non è possibile modificare o eliminare la programmazione "24×7", mentre la "24×5" e la "24×2" possono essere modificate o eliminate. Fare clic sul nome programmazione per visualizzare le informazioni di programmazione dettagliate alla sinistra dell'interfaccia. Le sette righe corrispondono ai sette giorni della settimana, mentre ciascuna riga corrisponde alle 24 ore del giorno. Il blu corrisponde al tempo selezionato, mentre il grigio corrisponde al tempo non selezionato.



Fare clic su per aggiungere una nuova programmazione. Fare riferimento all'immagine seguente.

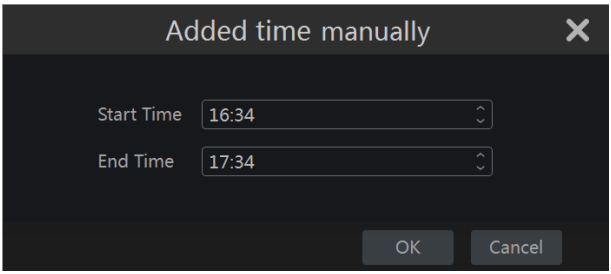


Impostare il nome della programmazione e il tempo di programmazione, quindi fare clic su "Aggiungi" per salvare la programmazione. È possibile impostare una programmazione giornaliera o settimanale. : pulsante aggiungi; : pulsante elimina.

➢ **Impostazione della programmazione giornaliera**

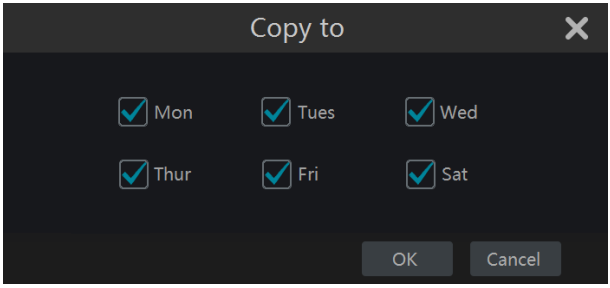
Fare clic su , quindi trascinare il cursore sulla scala del tempo per impostare il tempo di registrazione; fare clic su , quindi trascinare il cursore sulla scala del tempo per eliminare l'area selezionata.

È possibile impostare manualmente l'ora di inizio e di fine della registrazione. Fare clic su o su , quindi fare clic su "Manuale" per ciascun giorno per visualizzare la finestra mostrata di seguito. Impostare l'ora di inizio e di fine della registrazione, quindi fare clic su "OK" per salvare le impostazioni.



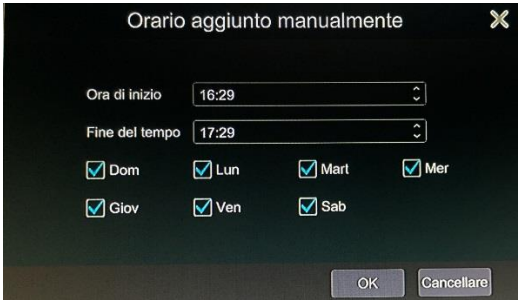
Fare clic su "Tutto" per impostare la registrazione di tutto il giorno; fare clic su "Inverti" per scambiare gli elementi selezionati con quelli non selezionati in un giorno; fare clic su "Cancella tutto" per cancellare tutte le aree selezionate in un giorno.

Fare clic su "Copia a " per copiare la programmazione del giorno ad altri gironi. Fare riferimento all'immagine seguente. Selezionare i giorni nella finestra, quindi fare clic su "OK" per salvare le impostazioni.



➢ **Impostazione della programmazione settimanale**

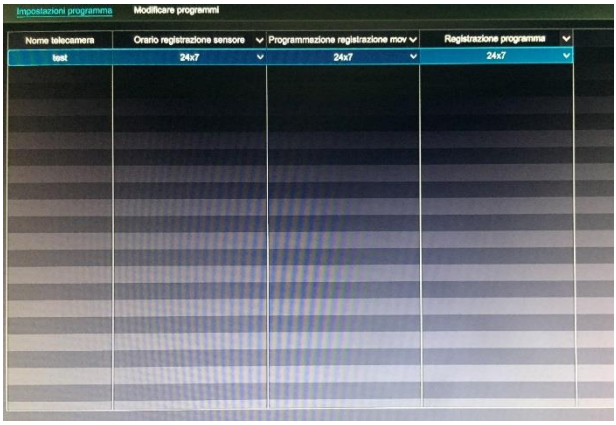
Fare clic su o su , quindi fare clic su "Manuale" accanto a per impostare la programmazione settimanale. Fare riferimento all'immagine seguente. Impostare l'ora di inizio e di fine della registrazione, selezionare i giorni nella finestra, quindi fare clic su "OK" per salvare le impostazioni.



Fare clic su "Tutto" per impostare la registrazione di tutta la settimana; fare clic su "Inverti" per scambiare gli elementi selezionati con quelli non selezionati in una settimana; fare clic su "Cancella tutto" per cancellare tutte le aree selezionate in una settimana.

7.3.2 Configurazione della programmazione di registrazione

Fare clic su Start→Impostazioni→Registrazioni→Registrazione continua→Impostazione programma per accedere all'interfaccia mostrata di seguito. Impostare la programmazione della registrazione su attivazione del sensore, su rilevamento dei movimenti e di quella a tempo. Fare clic su "Nessuno" nel menu a discesa per cancellare la programmazione. Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.



Accedere all'interfaccia "Modificare programmi", quindi fare clic su per modificare la programmazione. Le impostazioni nell'interfaccia "Modificare programmi" sono simili a quelle presenti nell'interfaccia "Impostazioni programmi". Fare clic su per eliminare la programmazione.

7.4 Modalità di registrazione

7.4.1 Registrazione manuale

Metodo uno: fare clic su sulla barra degli strumenti nella parte inferiore dell'interfaccia di anteprima live per abilitare la registrazione dalla telecamera.

Metodo due: accedere all'interfaccia di anteprima live, quindi fare clic sul menu a comparsa con il tasto destro del mouse su "Registrazione Manuale On" nella finestra della telecamera, oppure fare clic su sulla barra degli strumenti nella finestra della telecamera per avviare la registrazione.

Nota: fare clic su →→→ , quindi impostare l'ora della registrazione manuale nell'interfaccia. Fare clic su " " per salvare le impostazioni.

7.4.2 Registrazione a tempo

Registrazione a tempo: il sistema effettuerà la registrazione in automatico in base alla programmazione.

Impostare la programmazione della registrazione a tempo di ogni telecamera. Per dettagli, consultare la sezione 7.3 Impostazione della programmazione.

7.4.3 Registrazione basata sul movimento

Registrazione basata sul rilevamento dei movimenti: il sistema avvia la registrazione basata sul rilevamento dei movimenti quando l'oggetto Rilevamento movimenti compare nella programmazione di configurazione. La procedura di configurazione è la seguente:

① Impostare la programmazione di registrazione basata su rilevamento dei movimenti per ogni telecamera. Per dettagli, consultare la sezione 7.3 Impostazione della programmazione.

② Abilitare il Rilevamento movimenti e impostare l'area di movimento di ogni telecamera. Per dettagli, consultare la sezione 9.2.1 Configurazione movimenti.

La telecamera avvierà la registrazione basata sul rilevamento dei movimenti al termine della configurazione di cui sopra.

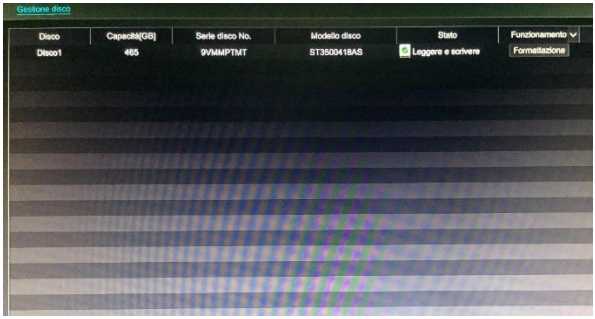
7.4.4 Registrazione basata su sensore

① Impostare la programmazione della registrazione basata su attivazione del sensore per ogni telecamera. Per dettagli, consultare la sezione 7.3 Impostazione della programmazione.

② Impostare il tipo NO/NC del sensore, abilitare l'allarme sensore, quindi selezionare e configurare "Registra". Per dettagli, consultare la sezione 9.1 Allarme sensore.

7.5 Gestione del disco

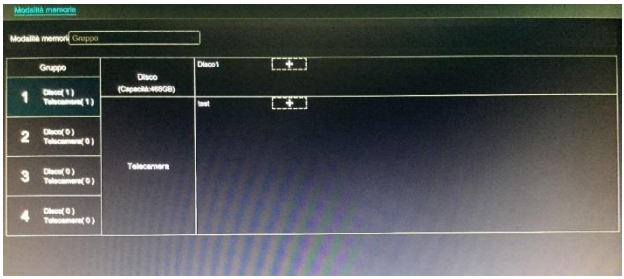
Fare clic su Start→Impostazioni→Disco→Gestione Disco per accedere all'interfaccia di gestione del disco. Nell'interfaccia è possibile visualizzare il numero del disco DVR, lo stato del disco e altro. Fare clic sul pulsante "Formattando" per formattare l'unità disco rigido.



Nota:
1. *La nuova unità disco rigido deve essere formattata per l'uso normale.*
2. *Per il normale uso di un'unità disco rigido già utilizzata in un altro dispositivo DVR, se il dispositivo è dello stesso modello del nuovo DVR, importare il file di configurazione del DVR nel nuovo dispositivo DVR oppure formattare l'unità; se i modelli dei due dispositivi DVR sono diversi, formattare l'unità.*

7.5.1 Configurazione della modalità di archiviazione

Fare clic su Start→Impostazioni→Disco→Modalità registrazione per accedere all'interfaccia mostrata di seguito.



SI visualizzano tutti e quattro i gruppi di dischi. Utilizzando i gruppi di dischi, è possibile abbinare la telecamera al disco (i dati di registrazione della telecamera nel gruppo verranno archiviati nei dischi nello stesso gruppo).

Le telecamere e i dischi aggiunti verranno aggiunti nel gruppo automaticamente. I dischi e le telecamere nei gruppi possono essere eliminati ad eccezione del primo gruppo (selezionare un gruppo di dischi e fare clic su ⊗ nell'angolo superiore destro della telecamera o del disco aggiunto per eliminarlo dal gruppo). Le telecamere e i dischi eliminati verranno spostati nel primo gruppo automaticamente.

A ciascun gruppo è possibile aggiungere i dischi e le telecamere di altri gruppi. Ciascun disco e telecamera può essere aggiunto solo ad un gruppo. Selezionare un gruppo di dischi, quindi fare clic su + nella riga della telecamera o del disco per visualizzare una finestra. Selezionare i dischi o le telecamere nella finestra e fare clic su "Aggiungi".

7.5.2 Visualizzazione del disco e delle informazioni S.M.A.R.T.

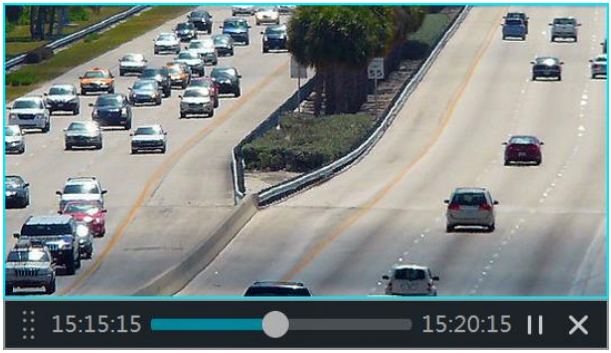
Fare clic su Start→Impostazioni→Disco→Visualizza informazioni disco per visualizzare le informazioni sull'unità disco rigido; fare clic su "informazioni S.M.A.R.T. " per visualizzare lo stato di funzionamento dell'unità disco rigido. Fare riferimento all'immagine seguente.

ID	Attribuzione	Valore	Valore peggiore	Inizio	Raw value	Stato
0x01	Frequenza errore di lettura	114	99	6	71577470	Normale
0x03	Tempo di accensione	98	97	0	0	Normale
0x04	Numero di start/stop	99	99	20	1949	Normale
0x05	Numero settori riallocati	100	100	36	0	Normale
0x07	Numero errori di posizionamento	84	60	30	247760140	Normale
0x09	Conteggio delle ore	67	67	0	29189	Normale
0x0a	Numero tentativi di avviamento	100	100	97	0	Normale
0x0c	Numero cicli di accensione/spegnimento	100	100	20	971	Normale
0xb7	SATA downshift error count	98	96	0	4	Normale
0xb8	End-to end error	100	100	99	0	Normale
0xbb	Errori riportati in maniera non corretta	100	100	0	0	Normale
0xbc	Timeout comando	100	100	0	0	Normale
0xbd	High Fly Writes	100	100	0	0	Normale
0xbe	Temperatura flusso d'aria	54	48	45	841482286	Normale
0xc2	Temperatura	46	52	0	46	Normale

8 Riproduzione e backup

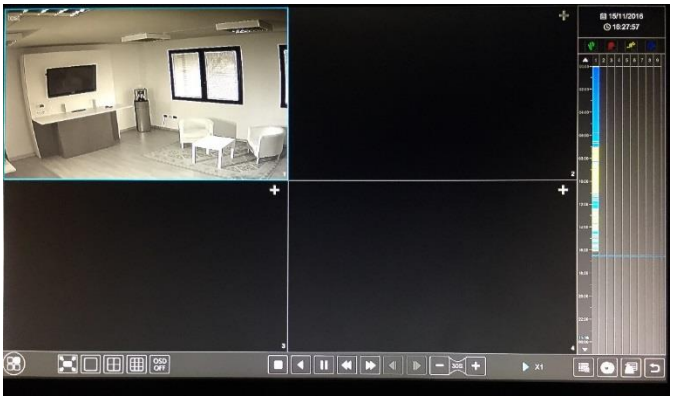
8.1 Riproduzione immediata

Fare clic su sulla barra degli strumenti nella parte inferiore della finestra di anteprima della telecamera per riprodurre la registrazione (fare clic su sulla barra degli strumenti nella parte inferiore dell'interfaccia di anteprima live per impostare il tempo di riproduzione predefinito). Fare riferimento all'immagine seguente. Trascinare la barra di avanzamento della riproduzione per modificare il tempo di riproduzione. È inoltre possibile fare clic sul menu a comparsa con il tasto destro del mouse "Palyback istantaneo" nella finestra della telecamera, quindi impostare il tempo di riproduzione immediata per riprodurre la registrazione.



8.2 Introduzione all'interfaccia di riproduzione

Fare clic su sulla barra degli strumenti nella parte inferiore della finestra di anteprima oppure fare clic su Start→Playback per accedere all'interfaccia di riproduzione come mostrato di seguito (fare clic su sulla barra degli strumenti nella parte inferiore della finestra di anteprima live per impostare il tempo di riproduzione predefinito).



Le telecamere aggiunte avvieranno la riproduzione della registrazione nell'interfaccia di riproduzione automaticamente. È inoltre possibile aggiungere la telecamera di riproduzione manualmente. Fare clic su + nella finestra di riproduzione per visualizzare la finestra "Aggiungi telecamera". Selezionare le telecamere nella finestra, quindi fare clic su "Aggiungi" per aggiungere la telecamera di riproduzione.

I pulsanti sulla barra degli strumenti (area ①) nella parte inferiore dell'interfaccia di riproduzione sono illustrati nella tabella seguente.

Pulsante	Significato
	Pulsante di avvio. Fare clic per visualizzare l'area ②.
	Pulsante di visualizzazione a schermo intero. Fare clic per aprire la visualizzazione a schermo intero; fare clic di nuovo per chiudere la visualizzazione a schermo intero.
	Pulsante modalità schermo.
OSD ON	PulsanteOSD ON. Fare clic per abilitare il menu OSD; fare clic su OSD OFF per disabilitare il menu OSD.
	Pulsante Stop.
	Pulsante di riavvolgimento. Fare clic per riprodurre il video all'indietro.
	Pulsante di riproduzione. Fare clic per riprodurre il video in avanti.
	Pulsante di pausa.
	Pulsante di decelerazione. Fare clic per diminuire la velocità di riproduzione.
	Pulsante di accelerazione. Fare clic per aumentare la velocità di riproduzione.
	Pulsante fotogramma precedente. Funziona solo se la riproduzione in avanti è interrotta in modalità a schermo singolo.
	Pulsante fotogramma successivo. Funziona solo se la riproduzione in avanti è interrotta in modalità a schermo singolo.
− 30S +	Fare clic su − per tornare indietro di 30 secondi e fare clic su + per andare avanti di 30 secondi.
	Pulsante Elenco eventi/Tag. Fare clic per visualizzare la registrazione degli eventi manuale/programmata/su attivazione del sensore/su rilevamento dei movimenti e le informazioni sul tag.
	Pulsante di Backup. Trascinare il mouse sulla scala cronologica per selezionare i periodi di tempo e le telecamere, quindi fare clic sul pulsante per eseguire il backup della registrazione.
	Pulsante di stato del Backup. Fare clic per visualizzare lo stato del backup.
	Pulsante Indietro. Fare clic per tornare indietro.

Introduzione all'area ②:

Pulsante	Significato
Search	Fare clic per accedere all'interfaccia di ricerca delle registrazioni; per i dettagli, vedere 8.3 Ricerca e riproduzione della registrazione.
Backup	Fare clic per accedere all'interfaccia di backup; per i dettagli, vedere 8.4 Backup.

Live Preview	Fare clic per accedere all'interfaccia di anteprima live; per i dettagli, vedere il Capitolo 5 Introduzione all'anteprima in diretta.

Fare clic sulla finestra di riproduzione per visualizzare la barra degli strumenti come mostrato nell'area ③; fare clic con il tasto destro del mouse sulla finestra per visualizzare l'elenco a menu. La barra degli strumenti e l'elenco a menu sono presentati nella tabella seguente.

Pulsante	Elenco a menu	Significato
	--	Strumento di spostamento. Fare clic per spostare la barra degli strumenti nel punto desiderato.
	Attiva audio	Fare clic per attivare l'audio. Per ascoltare l'audio della telecamera è necessario attivare l'audio.
	Scatto	Fare clic per scattare.
	Zoom in avanti	Fare clic per accedere all'interfaccia di ingrandimento dell'immagine. L'interfaccia di ingrandimento dell'immagine è simile a quella della finestra della telecamera nell'interfaccia di anteprima live. Fare clic su per mettere in pausa la registrazione in riproduzione; fare clic su per riprodurre la registrazione. Quando la registrazione viene messa in pausa in modalità di riproduzione in avanti, è possibile fare clic su per visualizzare il fotogramma precedente, e su per visualizzare quello successivo.
	Aggiungi tag	Fare clic per aggiungere un tag. È possibile riprodurre la registrazione effettuando la ricerca del tag aggiunto. Fare clic, quindi immettere il nome del tag nella finestra popup. Fare clic su "Add" per aggiungere un tag.
	Cambia telecamera	Fare clic per cambiare la telecamera di riproduzione. Fare clic, quindi selezionare la telecamera nella finestra popup. Fare clic su OK per modificare la telecamera.
	Chiudi telecamera	Fare clic per chiudere la telecamera di riproduzione.

Introduzione all'area ④:

Fare clic su per impostare la data; fare clic sul pulsante per impostare l'ora e avviare la riproduzione della registrazione dall'ora impostata. È possibile selezionare la tipologia di registrazione per la riproduzione della registrazione in base alle proprie esigenze. È innanzitutto necessario fare clic su sulla barra degli strumenti (: registrazione manuale; : registrazione basata su attivazione del sensore; : registrazione basata su rilevamento dei movimenti; : registrazione programmata), infine fare clic su nella finestra di riproduzione per aggiungere la telecamera per la riproduzione (nella scala cronologica della registrazione verranno mostrati i dati della registrazione selezionata solo dopo aver eseguito le operazioni citate sopra).

Introduzione della scala cronologica della registrazione (area ⑤):

Dopo aver spostato il mouse sulla scala cronologica della registrazione, verrà visualizzata una barra degli strumenti. Fare clic su / per ingrandire la sequenza temporale; fare clic su per ripristinare il formato della sequenza temporale a 24 ore. Trascinare la sequenza temporale o far scorrere la rotellina del mouse sulla scala cronologica per visualizzare l'orario nascosto sulla parte superiore o inferiore della sequenza temporale. È inoltre possibile fare clic su per mostrare l'orario nascosto sulla parte superiore della sequenza temporale oppure fare clic su per mostrare l'orario nascosto sulla parte inferiore della sequenza temporale. Trascinare il dispositivo di scorrimento nella parte inferiore della scala cronologica per mostrare le telecamere di riproduzione nascoste.

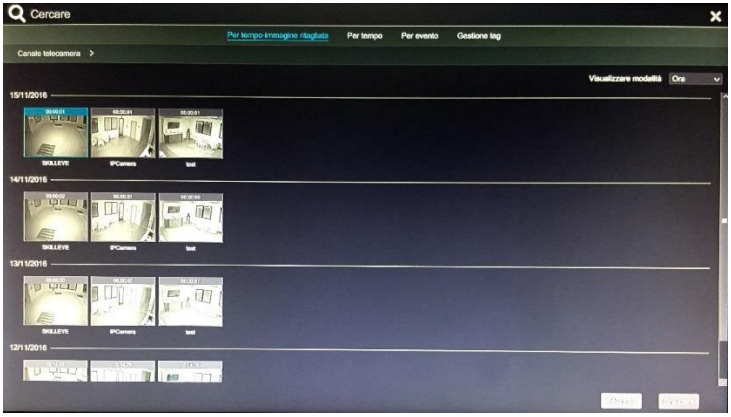
La scala cronologica di registrazione mostra diverse tipologie di registrazione con colori differenti. Il blocco verde indica la registrazione manuale, il blocco rosso indica la registrazione basata su attivazione del sensore, il blocco giallo indica la registrazione su rilevamento dei movimenti, mentre il blocco blu indica la registrazione programmata. Fare clic sul blocco di registrazione per impostare la data e avviare la riproduzione della registrazione dall'ora impostata.

Trascinare il blocco colorato sulla scala cronologica per selezionare l'area di backup, quindi fare clic con il pulsante destro del mouse oppure fare clic su per visualizzare la finestra di informazioni del backup. Fare clic sul pulsante "Backup" nella finestra per visualizzare la finestra di backup. Selezionare il dispositivo, il percorso e il formato del backup, quindi fare clic sul pulsante "Backup" per avviare il backup.

8.3 Ricerca e riproduzione della registrazione

8.3.1 Ricerca e riproduzione per Immagine intervallo di tempo

① Fare clic su Start→Cerca→Per tempo-immagine ritagliata per accedere alla scheda "per tempo-immagine ritaglaita". Esistono due modalità di visualizzazione: per ora e per telecamera. Nella modalità di visualizzazione per ora è possibile visualizzare massimo 64 anteprime di telecamere. Se il numero di anteprime di telecamere è superiore a 64, le telecamere verranno elencate direttamente per nome, non per anteprima. Possono essere elencati fino a 196 nomi di telecamere. Se il numero dei nomi delle telecamere supera i 196, la modalità di visualizzazione per ora verrà disattivata e sarà disponibile solo la modalità di visualizzazione per telecamera.

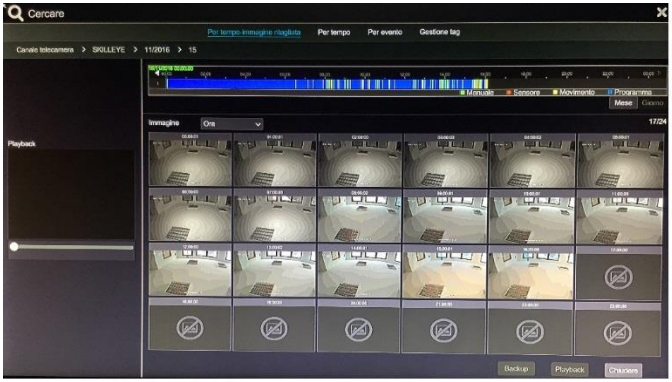


② Selezionare una telecamera nell'interfaccia, quindi fare clic sul pulsante "Apri".

③ Fare clic sul riquadro dell'immagine per riprodurre la registrazione nel piccolo riquadro di riproduzione a sinistra dell'interfaccia (il riquadro contenente l'immagine indica l'esistenza dei dati di registrazione).

④ Fare riferimento all'immagine seguente. Trascinare i blocchi colorati sulla scala cronologica per selezionare i dati di registrazione, quindi fare clic sul pulsante "Backup" per visualizzare una finestra; selezionare il dispositivo, il percorso e il formato di backup, quindi fare clic sul pulsante "Backup" per avviare il backup.

⑤ Fare clic sul pulsante "Playback" per riprodurre la registrazione nell'interfaccia di riproduzione (consultare la sezione 8.2 Introduzione all'interfaccia di riproduzione per dettagli). Fare clic su "Chiudi" per chiudere l'interfaccia.



Selezionando per tempo-immagine ritagliata:

Metodo uno: are clic sul pulsante "Anno", "Mese" oppure "Giorno" nella scala cronologica della registrazione per selezionare la modalità intervallo di tempo. Nella modalità "Giorno", fare clic su / a sinistra/destra della scala cronologica per visualizzare la registrazione del giorno precedente/successivo; fare clic su "Minuto" nell'opzione "Immagine" sotto la scala cronologica per selezionare la modalità "Minuto" (nella modalità "Minuto", fare clic sulla scala cronologica per modificare l'ora delle 60 finestre di visualizzazione), infine fare clic su "Ora" per selezionare la modalità "Ora".

Metodo due: fare clic su accanto a "Canale telecamera" nell'angolo superiore sinistro dell'interfaccia per selezionare la modalità intervallo di tempo.

Metodo tre: fare clic con il pulsante destro del mouse su qualsiasi area dell'interfaccia intervallo di tempo per tornare all'interfaccia superiore.

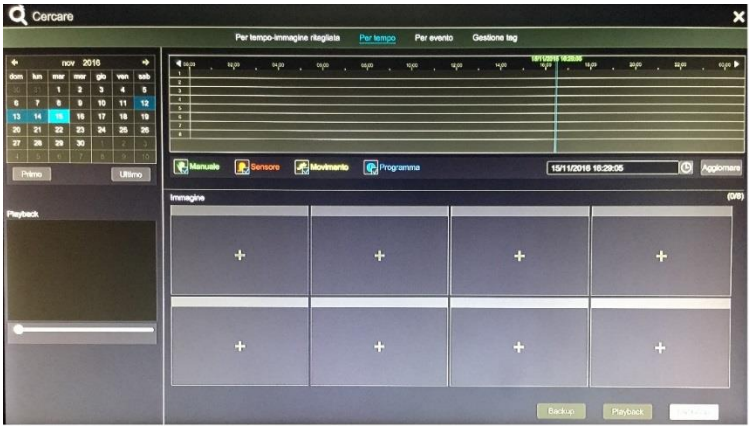
8.3.2 Ricerca e riproduzione per ora

① Fare clic su Start→Ricerca→Per tempo per accedere alla scheda "Per tempo" mostrata di seguito.

② Fare clic su nella parte inferiore dell'interfaccia per aggiungere la telecamera di riproduzione. Fare clic su "Modifica" nell'angolo superiore destro della finestra della telecamera per modificare la telecamera, quindi fare clic su "Cancella" per rimuovere la telecamera.

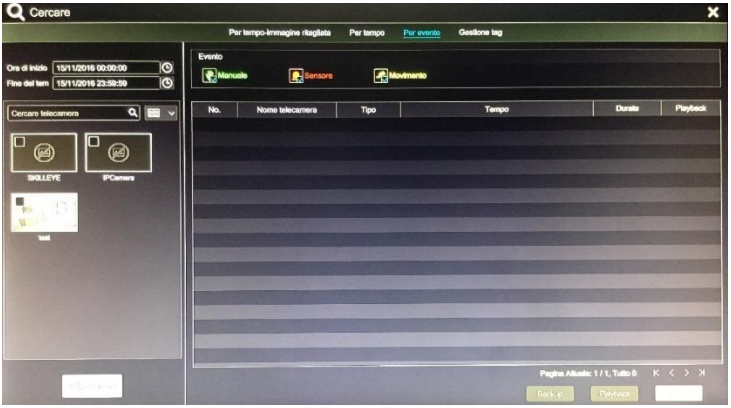
③ Fare clic sulla finestra della telecamera per riprodurre la registrazione nel piccolo riquadro di riproduzione a sinistra dell'interfaccia. È possibile impostare la data nella parte superiore sinistra dell'interfaccia, selezionare il tipo di evento in base alle necessità e fare clic sulla scala cronologica, oppure fare clic sul pulsante sotto la scala cronologica per impostare l'ora. La registrazione verrà riprodotta nella finestra della telecamera in base al tipo di ora ed evento impostati.

④ Trascinare i blocchi colorati sulla scala cronologica per selezionare i dati di registrazione, quindi fare clic sul pulsante "Backup" per eseguire il backup della registrazione. Fare clic sul pulsante "Playback" per riprodurre la registrazione nell'interfaccia di riproduzione.



8.3.3 Ricerca e riproduzione per evento

① Fare clic su Start→Ricerca→Su evento per accedere alla scheda "Su evento" mostrata di seguito.



② Selezionare il tipo di evento nell'interfaccia in base alle esigenze.

③ Fare clic su per impostare l'ora di inizio e l'ora di fine sulla parte superiore sinistra dell'interfaccia.

④ Selezionare le telecamere a sinistra dell'interfaccia, quindi fare clic su Search per cercare la registrazione. La registrazione ricercata verrà visualizzata nell'elenco.

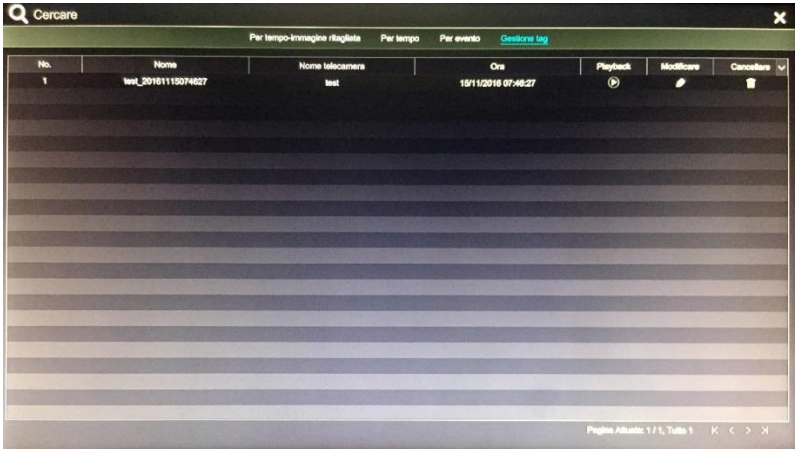
⑤ Fare clic su nell'elenco per riprodurre la registrazione nella finestra popup. Selezionare un dato di registrazione nell'elenco, quindi fare clic sul pulsante "Backup" per eseguire il backup della registrazione.

⑥ Selezionare un dato di registrazione nell'elenco, quindi fare clic sul pulsante "Playback" per riprodurre la registrazione nell'interfaccia di riproduzione.

8.3.4 Ricerca e riproduzione per tag

È possibile riprodurre la registrazione per ricerca dei tag solo se si aggiungono i tag. Fare clic su Start→Playback per accedere all'interfaccia di riproduzione, quindi fare clic su nella parte inferiore della finestra della telecamera per aggiungere un tag quando si desidera contrassegnare il momento della riproduzione della telecamera selezionata.

Fare clic su Start→Cerca→Gestione tag per accedere alla scheda "Gestione tag".



Fare clic su nell'interfaccia per riprodurre la registrazione. Fare clic su per modificare il nome del tag. Fare clic su per eliminare il tag.

8.4 Backup

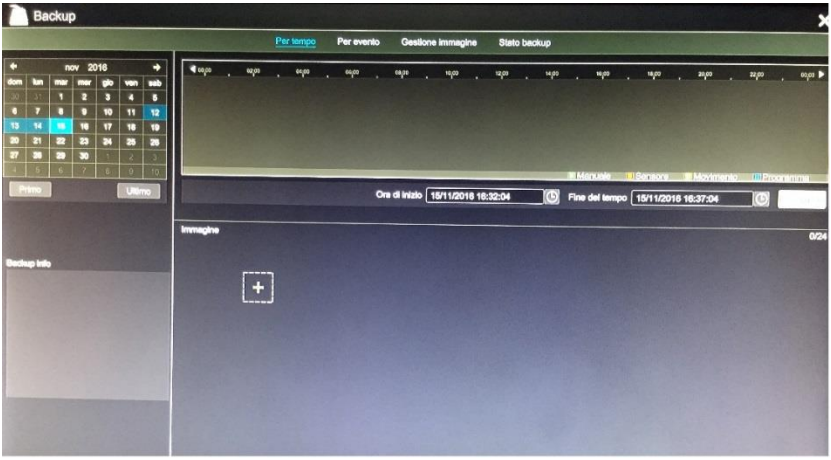
È possibile eseguire il backup dei dati di registrazione e delle immagini acquisite attraverso la rete o attraverso dispositivi USB (disco U o unità disco rigido mobile USB). Il file system dei dispositivi di backup deve avere il formato FAT32.

8.4.1 Backup per ora

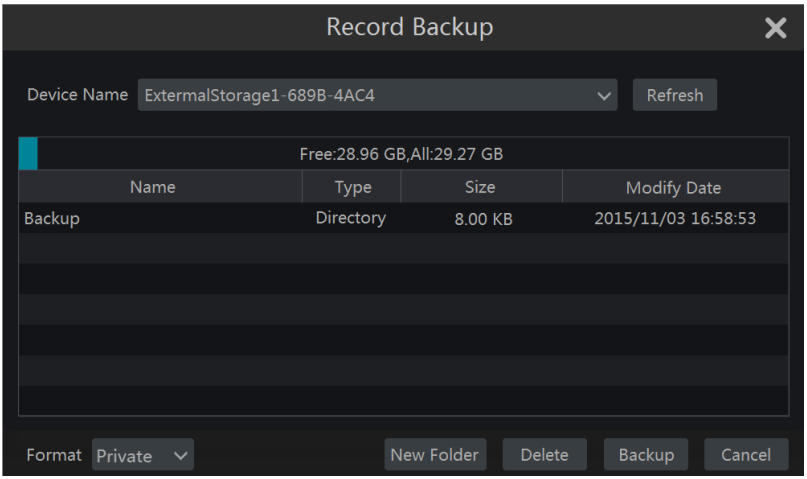
① Fare clic su Start→Backup→Per tempo per accedere alla scheda "Per tempo".

② Fare clic su nella scheda per visualizzare la finestra di aggiunta delle telecamere. Selezionare le telecamere nella finestra, quindi fare clic sul pulsante "Aggiungi". Fare clic su "Modifica" nell'angolo superiore destro della finestra della telecamera per modificare la telecamera, quindi fare clic su "Cancella" per rimuovere la telecamera.

③ Impostare la data nella parte superiore sinistra dell'interfaccia. Trascinare la scala cronologica per impostare il periodo di tempo di backup oppure fare clic su sotto la scala cronologica per impostare l'ora di inizio e di fine del backup.



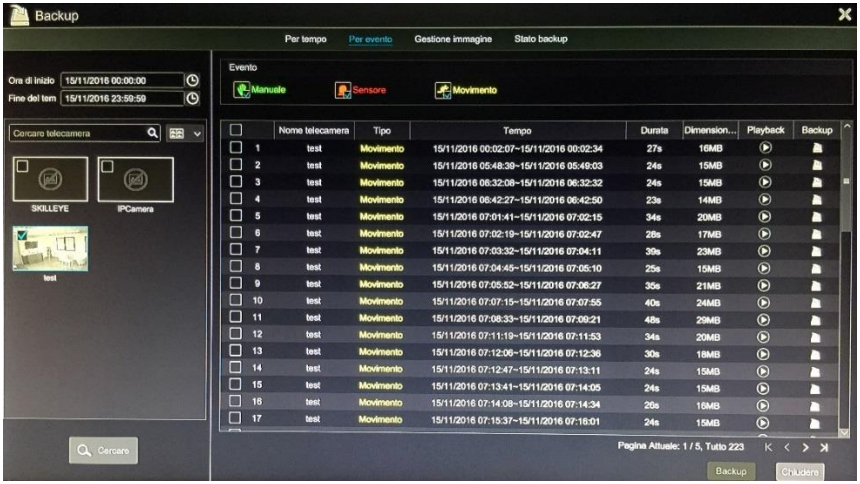
④ Fare clic sul pulsante "Backup" per visualizzare la finestra "Record Backup" come mostrato di seguito. Selezionare il nome del dispositivo, il percorso e il formato del backup, quindi fare clic sul pulsante "Backup" per avviare il backup.



Nota: se si esegue il backup in formato proprietario, il sistema salva automaticamente sul dispositivo USB il lettore dedicato alla riproduzione del file. La registrazione in formato proprietario può essere

8.4.2 Backup per evento

① Fare clic su Start→Backup→Per tempo per accedere alla scheda "Per evento".



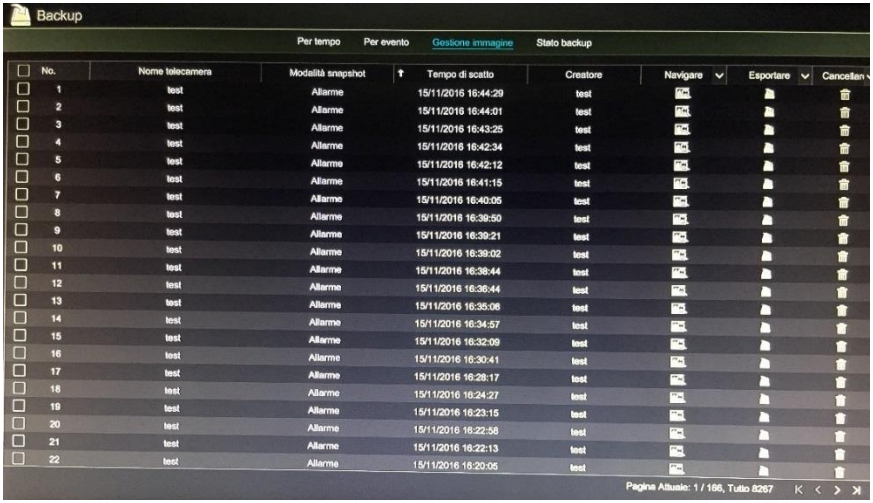
② Fare clic su per impostare l'ora di inizio e di fine nella parte superiore sinistra dell'interfaccia.

③ Selezionare i tipi di eventi e le telecamere.

④ Fare clic su Search per cercare la registrazione. I dati della registrazione ricercata saranno visualizzati nell'elenco. Fare clic su nell'elenco per riprodurre la registrazione nella piccola finestra di riproduzione popup. Fare clic su per eseguire il backup della registrazione. Selezionare uno o più dati di registrazione nell'elenco, quindi fare clic sul pulsante "Backup" per eseguire il backup dei dati di registrazione.

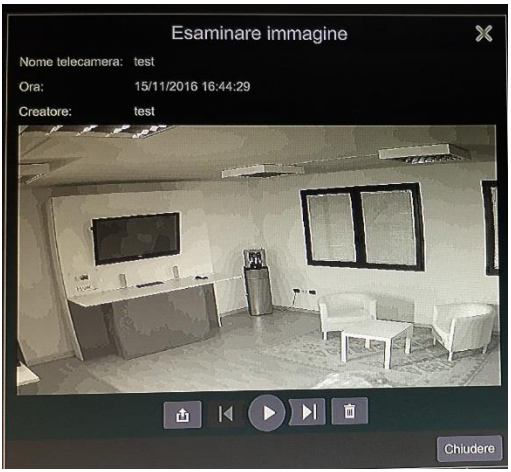
8.4.3 Gestione dell'immagine

Fare clic su Start→Backup→Gestione Immagine per accedere alla scheda "Gestione immagine" Il sistema mostrerà automaticamente nell'elenco tutte le immagini scattate.



Fare clic su per eliminare l'immagine. Fare clic su per far apparire la finestra "Esporta". Selezionare il nome del dispositivo e salvare il percorso nella finestra, quindi fare clic sul pulsante "Salva".

Fare clic su per far apparire la finestra "Visualizza immagine". Fare clic su per esportare l'immagine. Fare clic su per visualizzare l'immagine precedente; fare clic su per visualizzare l'immagine successiva; fare clic su per eliminare l'immagine; fare clic su per riprodurre tutte le immagini.



8.4.4 Visualizzazione dello stato del backup

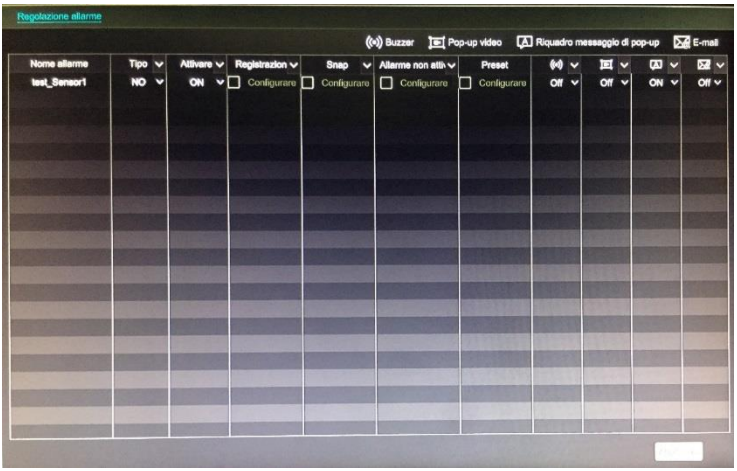
Fare clic su Start→Backup→Stato Backup oppure su sulla barra degli strumenti nella parte inferiore dell'interfaccia di riproduzione per visualizzare lo stato del backup.

9 Gestione allarme

9.1 Allarme sensore

Per completare tutte le impostazioni dell'allarme sensore, abilitare l'allarme sensore di ogni telecamera, quindi configurare la gestione allarme di ciascuna telecamera.

① Fare clic su Start→Impostazioni→Allarme→Allarme sensore per accedere all'interfaccia seguente.



② Selezionare il tipo di allarme (NO o NC, normalmente aperto o normalmente chiuso) secondo la tipologia di attivazione del sensore.

③ Attivare l'allarme sensore di ogni telecamera.

④ Selezionare le opzioni "Registrazione", "Snap", "Alarm-out" e "Preset", quindi attivare o disattivare le opzioni "Buzzer", "Pop-up Video", "Riquadro messaggio di pop-up" e "E-mail" in base alle esigenze.

⑤ Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.

La procedura di configurazione dei suddetti collegamenti di allarme è la seguente.

Registrazione: selezionare questa opzione per visualizzare la finestra "Registrazione trigger" in automatico (è anche possibile fare clic sul pulsante "Configura" per visualizzare la finestra). Selezionare la telecamera a sinistra, quindi fare clic su >> per impostare la telecamera come telecamera di attivazione. Selezionare la telecamera di attivazione a destra, quindi fare clic su << per eliminare la telecamera. Fare clic sul pulsante "OK" per salvare le impostazioni. Le telecamere di attivazione avvieranno la registrazione in automatico quando il sensore di allarme si attiva.

Snap: selezionare questa opzione per visualizzare la finestra "Registrazione snapshot" in automatico. Configurare la telecamera di attivazione nella finestra. Le telecamere di attivazione eseguiranno istantanee in automatico quando il sensore allarme si attiva.

Uscita allarme: selezionare questa opzione per visualizzare la finestra "attivazione uscita allarme" in automatico. Configurare l'attivazione dell'uscita allarme nella finestra. Il sistema attiverà l'uscita allarme in automatico quando il sensore allarme si attiva. È necessario impostare il ritardo e la programmazione delle uscite allarme. Per dettagli, consultare la sezione 9.4.1 Uscita allarme.

Preset: selezionare questa opzione per visualizzare la finestra "Trigger Preset" in automatico. Configurare il set di impostazioni di attivazione di ogni telecamera. Per aggiungere set di impostazioni, vedere 6.2 Configurazione dei set di impostazioni per dettagli.

Buzzer: se attivato, il sistema inizierà ad emettere un suono quando l'allarme sensore si attiva. Per impostare il ritardo del cicalino, vedere 9.4.4 Cicalino per dettagli.

Pop-up Video: una volta configurata la telecamera, il sistema visualizzerà automaticamente il video corrispondente quando si attiverà l'allarme sensore. Per impostare il tempo di durata del video, vedere 9.4.3 Display per dettagli.

Riquadro messaggio di pop-up: se attivato, il sistema visualizzerà automaticamente il riquadro del messaggio di allarme corrispondente quando si attiverà l'allarme sensore. Per impostare il tempo di durata del riquadro messaggi, vedere 9.4.3 Display per dettagli.

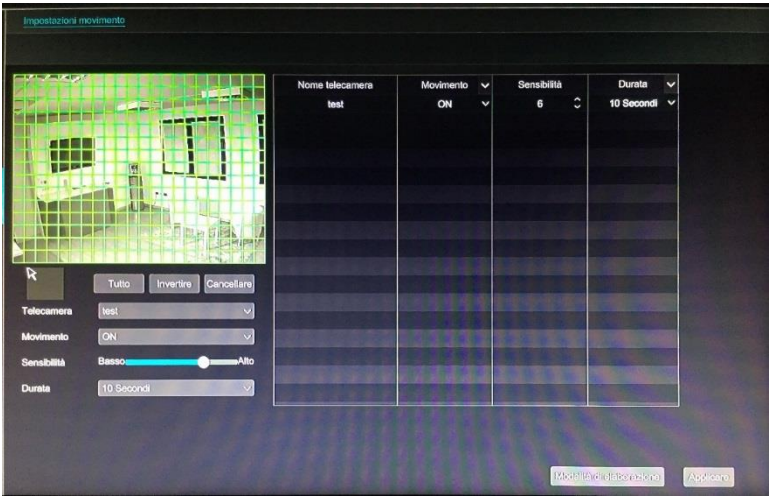
E-mail: se attivata, il sistema invia un'e-mail quando l'allarme sensore si attiva. Prima di abilitare l'e-mail, configurare innanzitutto l'indirizzo e-mail del destinatario (vedere 11.1.4 Configurazione della posta elettronica per dettagli).

9.2 Allarme movimento

Allarme Motion: l'allarme si attiva quando l'oggetto in movimento compare nell'area specificata. Per prima cosa, abilitare il rilevamento movimenti di ciascuna telecamera, quindi impostare la gestione allarme della telecamera per completare l'intera configurazione dell'allarme rilevamento movimenti.

9.2.1 Configurazione movimenti

① Fare clic su Start→Impostazione→Camera→Movimento per accedere all'interfaccia seguente.



② Selezionare la telecamera, attivare il rilevamento dei movimenti e impostare la sensibilità e la durata della telecamera.

Sensibilità: maggiore è il valore, più sensibile ai movimenti sarà la telecamera. Regolare il valore secondo le condizioni pratiche poiché la sensibilità è influenzata dal colore e dall'ora (giorno o notte).

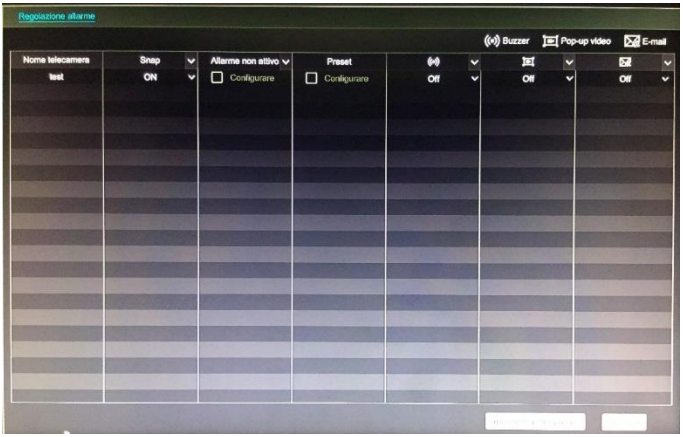
Durata: si riferisce all'intervallo di tempo che intercorre per il rilevamento dei movimenti adiacenti. Ad esempio, se il tempo di durata viene impostato a 10 secondi, una volta che il sistema rileva un movimento, attiverà l'allarme senza rilevare nessun altro movimento (specifico per telecamera) per 10 secondi. Se durante questo tempo la telecamera rileva altri movimenti, questi saranno considerati come proseguimento dei precedenti, in caso contrario, come movimento isolato.

③ Trascinare l'immagine della telecamera per impostare l'area di movimento. È possibile impostare più di un'area di movimento. Fare clic su "Tutto" per impostare l'intera immagine della telecamera come area di movimento. Fare clic su "Inverti" per scambiare l'area di movimento con l'area di non movimento. Fare clic su "Elimina" per rimuovere tutte le aree di movimento.

④ Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni. Fare clic su "Modalità di elaborazione" per accedere all'interfaccia di configurazione della gestione dell'allarme rilevamento movimenti.

9.2.2 Configurazione della gestione dell'allarme rilevamento movimenti

① Fare clic su Start→Impostazioni→Allarmi→Allarmi motion per accedere all'interfaccia seguente.



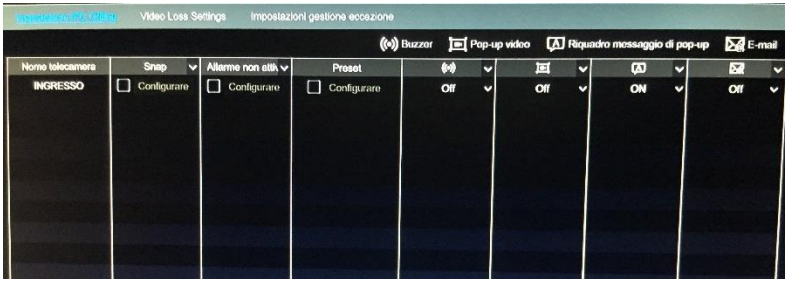
② Attivare o disattivare le opzioni "Snap", "Uscita Allarme", "Preset", "Buzzer", "Pop-up Video" e "E-mail". L'impostazione di gestione dell'allarme rilevamento movimenti è simile a quella dell'allarme sensore (vedere 9.1 Allarme sensore per dettagli).

③ Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni. È possibile fare clic sul pulsante "Impostazioni motion" per accedere all'interfaccia di configurazione dei movimenti.

9.3 Allarme eccezioni

9.3.1 Impostazioni offline telecamera IP

① Fare clic su Start→Settings→Alarm→Eccezione→Impostazioni IPC offline per accedere all'interfaccia mostrata di seguito.

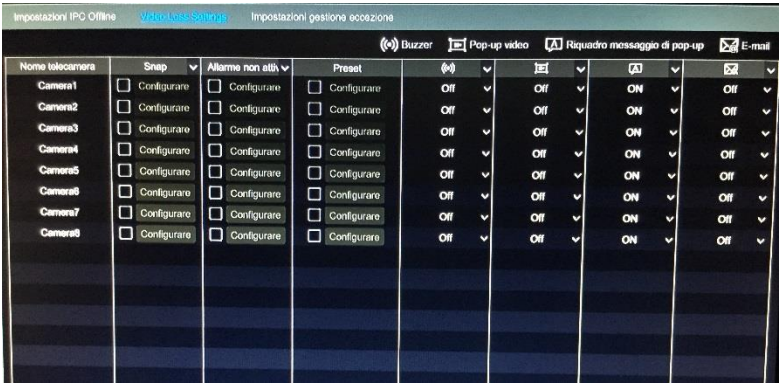


② Attivare o disattivare le opzioni "Snap", "Alarm-out", "Preset", "Buzzer", "Pop-up Video", "Pop-up Message Box" e "E-mail". Le Impostazioni IPC offline, impostazioni di gestione delle eccezioni, sono simili a quelle dell'allarme sensore (vedere 9.1 Allarme sensore per dettagli).

③ Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.

9.3.2 Impostazioni perdita video

① Fare clic su Start→Impostazioni→Allarme→Eccezioni→Impostazioni perdita video per accedere all'interfaccia mostrata di seguito.



② Attivare o disattivare le opzioni "Snap", "Alarm-out", "Preset", "Buzzer", "Pop-up Video", "Pop-up Message Box" e "E-mail". Le impostazioni perdita video, impostazioni di gestione delle eccezioni, sono simili a quelle dell'allarme sensore (vedere 9.1 Allarme sensore per dettagli).

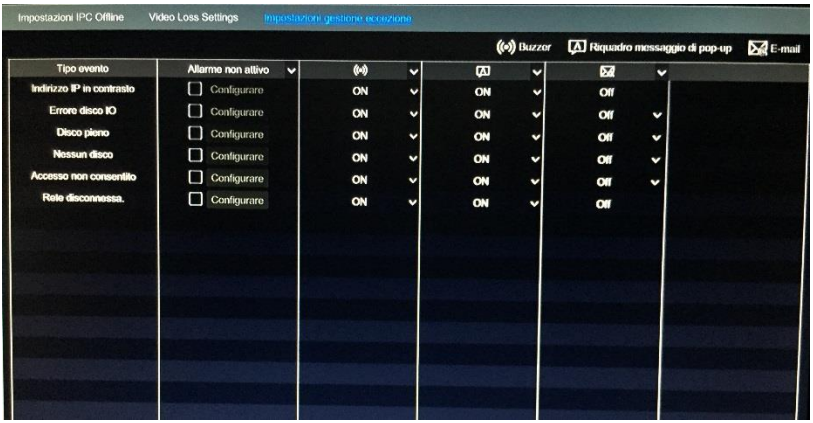
③ Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.

9.3.3 Impostazioni della gestione eccezioni

① Fare clic su Start→Impostazioni→Allarme→Eccezione→Impostazioni gestione eccezione per accedere all'interfaccia mostrata di seguito.

② Attivare o disattivare le opzioni "Alarm-out"", "Buzzer", "Pop-up Message Box" e "E-mail". Le impostazioni di gestione delle eccezioni sono simili a quelle dell'allarme sensore (vedere 9.1 Allarme sensore per dettagli).

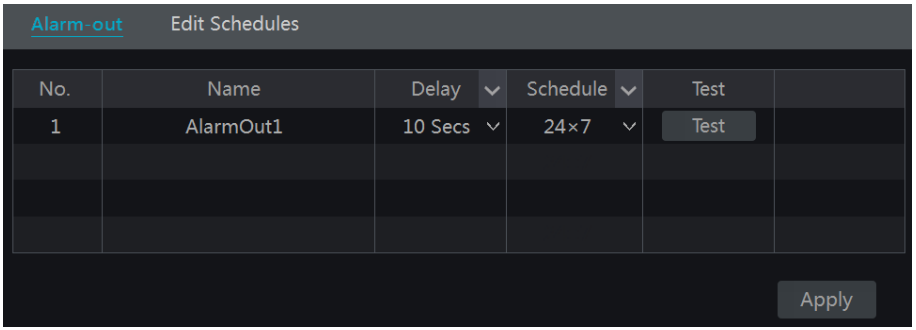
③ Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.



9.4 Notifica degli eventi di allarme

9.4.1 Uscita allarme

① Fare clic su Start→Impostazioni→Allarme→Notifica evento per accedere all'interfaccia seguente.



② Impostare il tempo di ritardo e la programmazione di ciascuna uscita allarme. È possibile fare clic su "Modifica programma" per modificare le programmazioni (vedere 7.3.1 Aggiunta di una programmazione per dettagli).

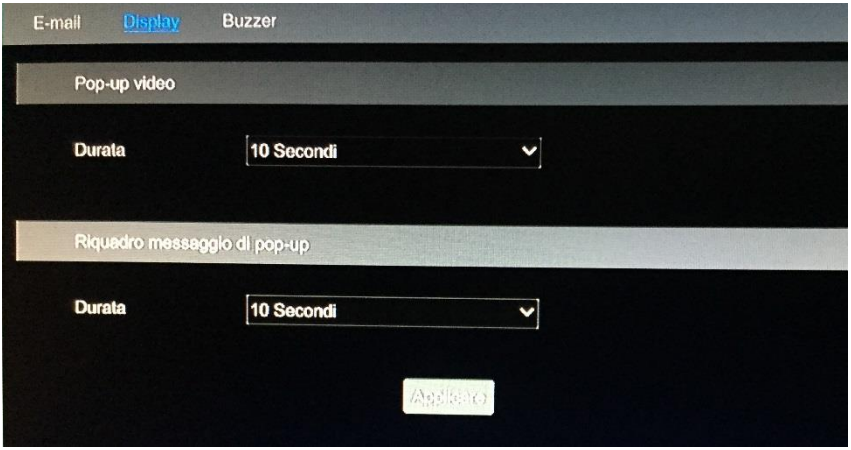
③ Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni. È possibile fare clic su "Test" per testare l'uscita dell'allarme.

9.4.2 E-mail

Fare clic su Start→Impostazioni→Allarme→Notifica evento→E-mail per accedere all'interfaccia di configurazione della posta elettronica. Impostare l'indirizzo di posta elettronica dei destinatari. Per dettagli, consultare la sezione 11.1.4 Configurazione della posta elettronica.

9.4.3 Display

Fare clic su Start→Impostazioni→Allarme→Notifica evento→Display per accedere all'interfaccia di configurazione dello schermo. Impostare il tempo di durata del video popup e del riquadro del messaggio popup. Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.

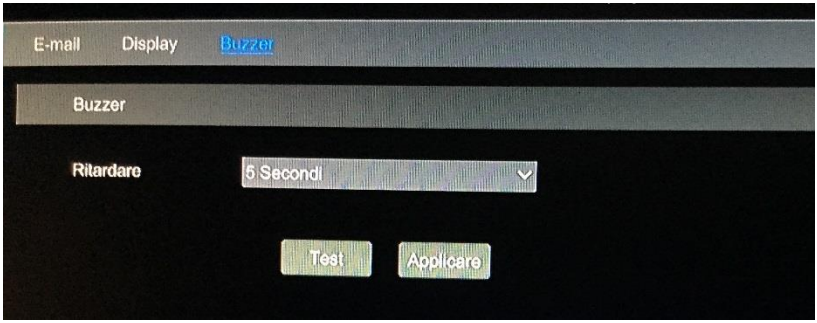


9.4.4 Cicalino

Fare clic su Start→Impostazioni→Allarme→Notifica evento→Buzzer per accedere all'interfaccia di configurazione del cicalino. Impostare il ritardo del cicalino, quindi fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni. È possibile fare clic su "Test" per testare il cicalino.

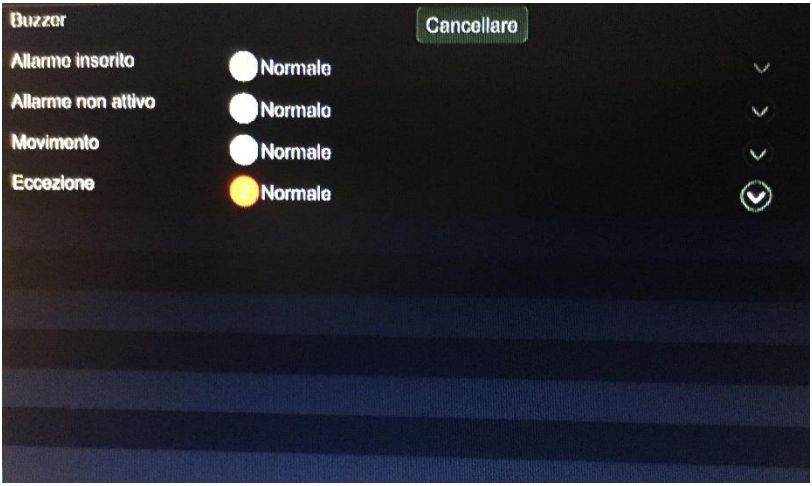
9.5 Allarme manuale

Fare clic su sulla barra degli strumenti nella parte inferiore dell'interfaccia di anteprima live per visualizzare una finestra. Fare clic su "Trigger" per avviare l'allarme. Fare clic su "Clear" per arrestare l'allarme.

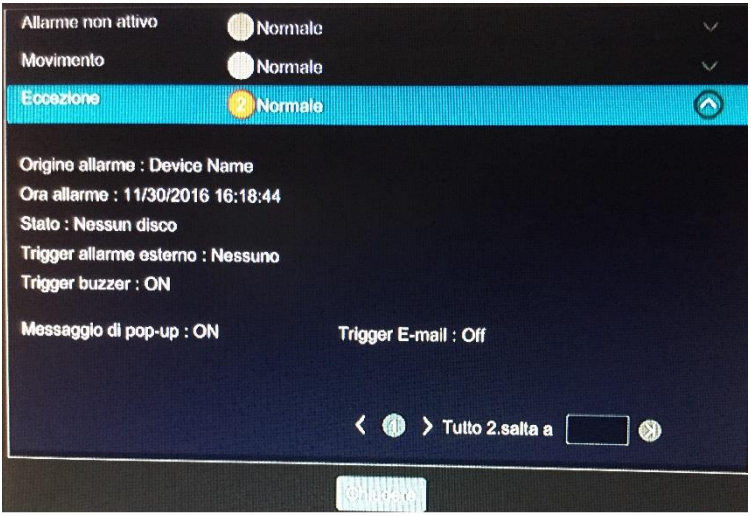


9.6 Visualizzazione dello stato dell'allarme

Fare clic su Start→Impostazioni→Allarme→Visualizzare stato di allarme oppure fare clic su sulla barra degli strumenti nella parte inferiore dell'interfaccia di anteprima live per visualizzare lo stato dell'allarme.



Fare clic sul pulsante "Cancella" per arrestare il cicalino quando si verifica l'allarme cicalino. Fare clic su per visualizzare le informazioni dettagliate come mostrato di seguito.

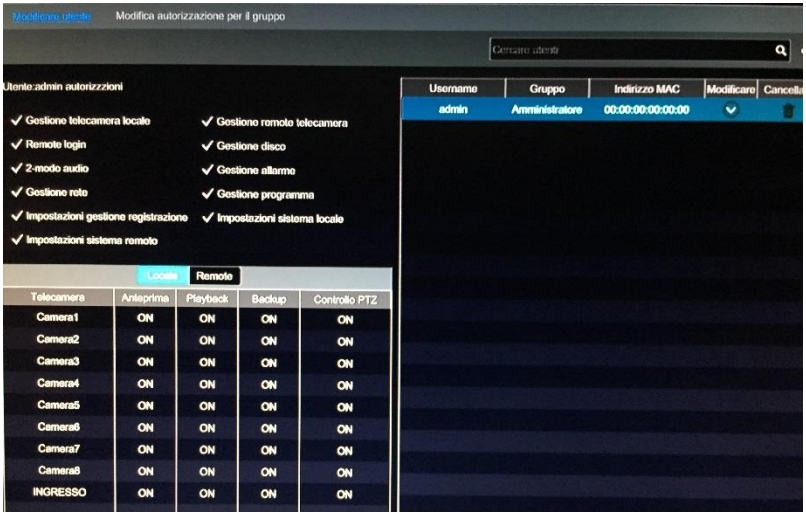


Se le informazioni sull'eccezione sono più di una pagina, è possibile immettere il numero nel riquadro, quindi fare clic su per passare alla pagina specificata. Fare clic su / per visualizzare le informazioni sull'allarme di eccezione della pagina precedente/successiva. Fare clic su per riprodurre la registrazione su attivazione dell'allarme.

10 Gestione account e autorizzazioni

10.1 Gestione dell'account

Fare clic su Start→Impostazioni→Account e autorità→Account→Modifica User per accedere all'interfaccia mostrata di seguito.



Nell'area ① si visualizzano le autorizzazioni utente. Nell'area ② si visualizza l'elenco utenti. Fare clic sull'utente nell'elenco per visualizzare le corrispondenti autorizzazioni nell'area ①.
Quando si aggiungono account, sono disponibili tre gruppi di autorizzazioni predefinite ("Administrator", "Advanced" e "Ordinary"). È possibile aggiungere manualmente un nuovo gruppo di autorizzazioni (vedere 10.3.1 Aggiunta di un gruppo di autorizzazioni per dettagli).
L'utente ***admin*** possiede tutte le autorizzazioni e può gestire gli account di sistema. Il gruppo "Administrator" possiede tutte le autorizzazioni visualizzate nell'area ① ed è impossibile modificarne le autorizzazioni, a differenza di quanto avviene per i gruppi "Advanced" e "Ordinary".

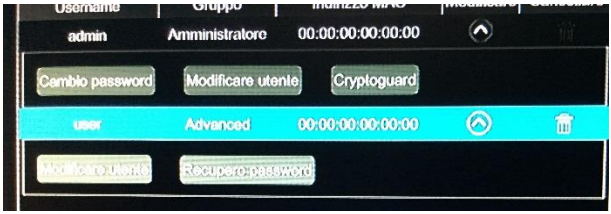
10.1.1 Aggiunta utente

① Fare clic su Start→Impostazioni→Account e autorità→Account→Aggiungere user oppure fare clic su + accanto alla casella di ricerca per visualizzare la finestra, come indicato di seguito.

② Impostare il nome utente, la password e il gruppo. L'indirizzo e-mail, l'indirizzo MAC e il commento sono opzionali (immettere l'indirizzo MAC dopo averlo selezionato). Fare clic su "Aggiungi" per aggiungere l'utente.

10.1.2 Modifica utente

Fare clic su Start→impostazioni→Account e autorità→Account→Modifica user, quindi fare clic su nell'elenco utenti o fare doppio clic sull'utente per modificare le informazioni. Fare clic su per eliminare l'utente (non è possibile eliminare l'utente ***admin***).



➢ **Modifica della domanda di sicurezza**

È possibile impostare la protezione della password solo per l'utente ***admin***. Fare clic su "Impostazioni cryptoguard", quindi impostare le domande e le risposte nella finestra popup. Se si dimentica la password, fare riferimento a Q4 nell'Appendice A Domande frequenti per maggiori dettagli.

➢ **Modifica della password**

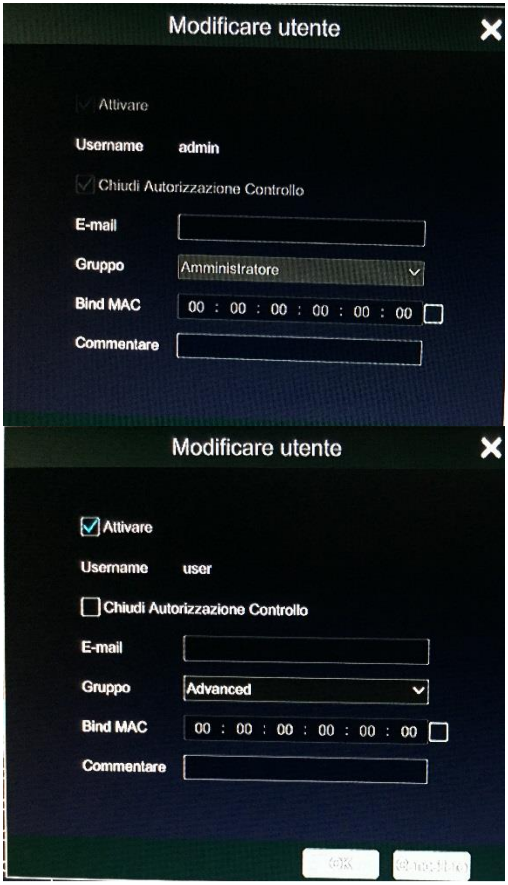
È possibile modificare solo la password ***admin***. Fare clic su Modifica Password per visualizzare la finestra. Immettere la password corrente, quindi impostare la nuova password. Fare clic su "OK" per salvare le impostazioni.

➢ **Recupero della password**

Fare clic su "Recover Password" per reimpostare la password a ***123456***.

➢ **Modifica utente**

Fare clic su "Modifica User" per visualizzare la finestra mostrata di seguito. L'utente ***admin*** è abilitato, il suo controllo delle autorizzazioni è chiuso e il gruppo di autorizzazioni non può essere modificato per impostazione predefinita. È possibile abilitare o disabilitare altri utenti (se disabilitato, l'utente non sarà valido), aprire o chiudere il relativo controllo autorizzazioni (se chiuso, l'utente avrà tutte le autorizzazioni del gruppo di autorizzazioni amministratore) e impostare i gruppi di autorizzazioni corrispondenti. Fare clic su "OK" per salvare le impostazioni.



10.2 Accesso e disconnessione utente

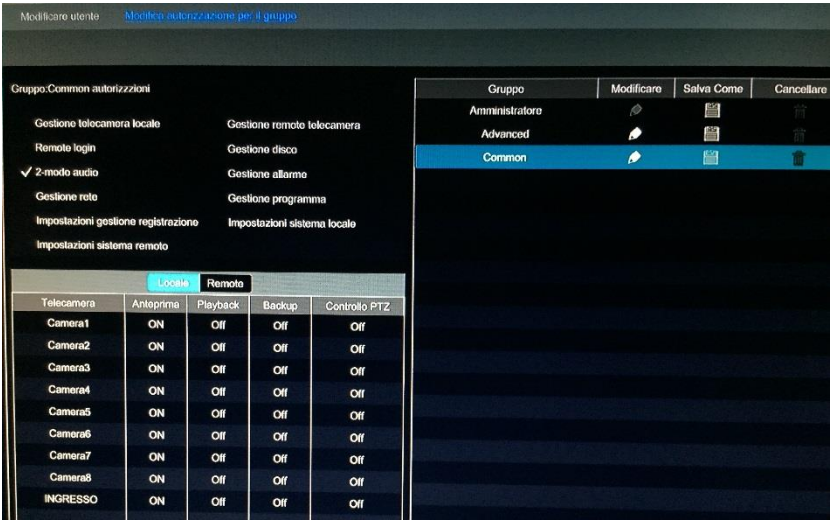
Accesso: fare clic su Start→Login oppure fare clic direttamente sull'interfaccia di anteprima, quindi selezionare il nome utente e immettere la password nella finestra popup. Fare clic sul pulsante "Login" per accedere al sistema.

Disconnessione: fare clic su Start→Logout oppure fare clic su Start→Shutdown per visualizzare la finestra "Spegni". Selezionare "Logout" nella finestra, quindi fare clic sul pulsante "OK" per disconnettersi dal sistema.

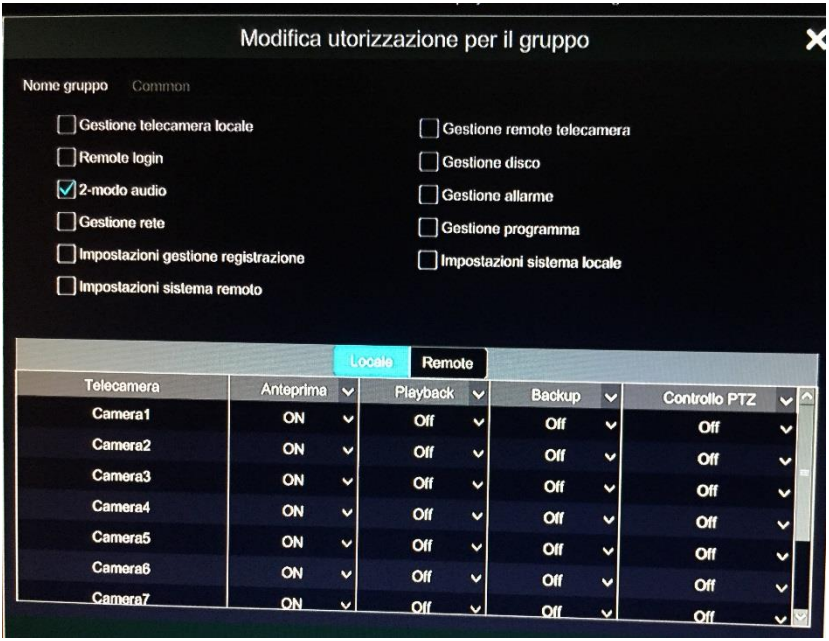
10.3 Gestione autorizzazioni

10.3.1 Aggiunta di un gruppo di autorizzazioni

Fare clic su Start→*Impostazioni*→Account e autorità→Account→Modifica autorizzazione per il gruppo per accedere all'interfaccia mostrata di seguito.



Fare clic su + per aggiungere il gruppo di autorizzazioni. Impostare il nome del gruppo, selezionare le autorizzazioni in base alle necessità, quindi impostare le autorizzazioni "Locale" e "Remoto". Fare clic su "Aggiungere" per salvare le impostazioni.

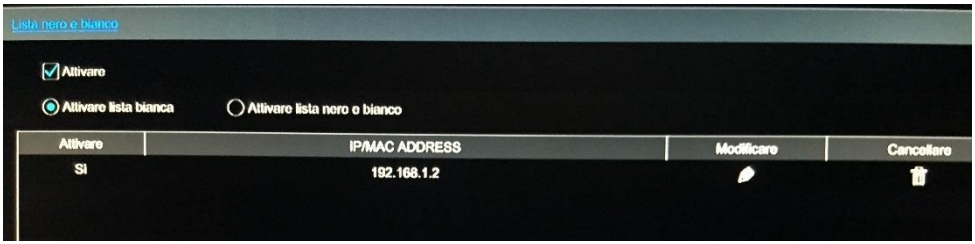


10.3.2 Modifica di un gruppo di autorizzazioni

Accedere all'interfaccia "Modifica permessi gruppi", quindi fare clic su nell'elenco del gruppo per modificare il gruppo di autorizzazioni (le operazioni presenti in "Modifica permessi gruppi" sono simili a quelle presenti in "Aggiungi permessi gruppo"; per dettagli, vedere 10.3.1 Aggiunta di un gruppo di autorizzazioni). Fare clic su per salvare il gruppo come un altro gruppo. Fare clic su per eliminare il gruppo di autorizzazioni. I tre gruppi di autorizzazioni predefiniti ("Amministratore", "Avanzato" e "Ordinary") non possono essere eliminati.

10.4 Elenco accessi bloccati e consentiti

① Fare clic su Start→Impostazioni→Account e autorità→Sicurezza per accedere all'interfaccia seguente.



② Selezionare "Abilita", quindi scegliere "Attiva lista bianca" oppure "Attiva lista nera e bianca" (dal computer client il cui indirizzo IP è inserito nell'elenco Consentiti è possibile accedere al dispositivo DVR da remoto, mentre dal computer client inserito nell'elenco Bloccati non è possibile farlo).

③ Aggiungere IP/segmento IP/MAC. Fare clic sul pulsante "Add IP" o "Add MAC", quindi selezionare "Abilita" nella finestra popup (l'aggiunta di IP/segmento IP/MAC sarà effettiva solo se è selezionata questa opzione). Immettere IP/segmento IP/MAC, quindi fare clic sul pulsante "OK". Nell'interfaccia sopra, fare clic su per modificare IP/segmento IP/MAC, fare clic su per eliminarlo. Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.

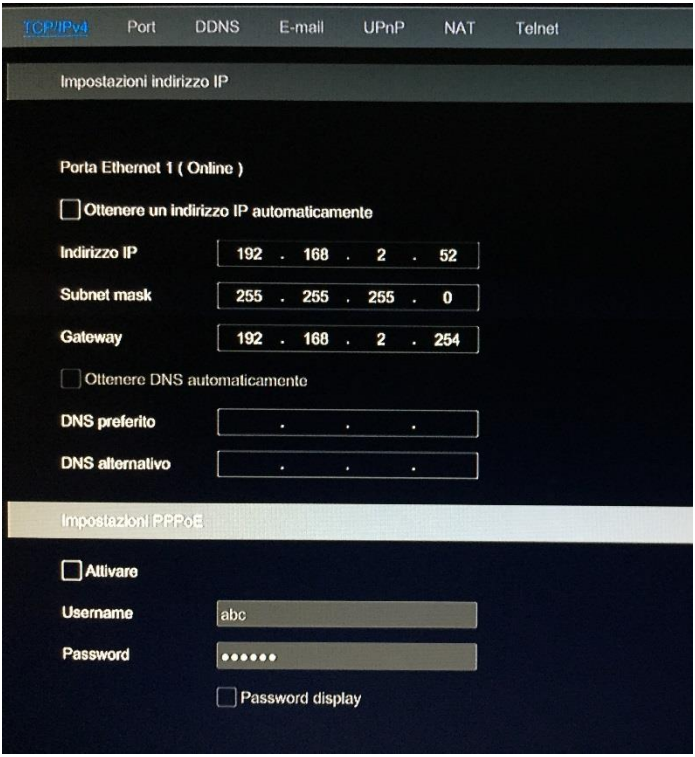
11 Gestione dispositivo

11.1 Configurazione di rete

11.1.1 Configurazione TCP/IPv4

➢ **Impostazioni indirizzo IP**

Fare clic su Start→Impostazioni→Rete→TCP/IPv4 per accedere all'interfaccia seguente. Selezionare "Ottieni indirizzo IP automaticamente" e "Ottieni DNS automaticamente" per ottenere l'indirizzo IP e DNS automaticamente, oppure immettere manualmente l'indirizzo IP, la maschera di sottorete, il gateway, il DNS preferito e il DNS alternativo. Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.

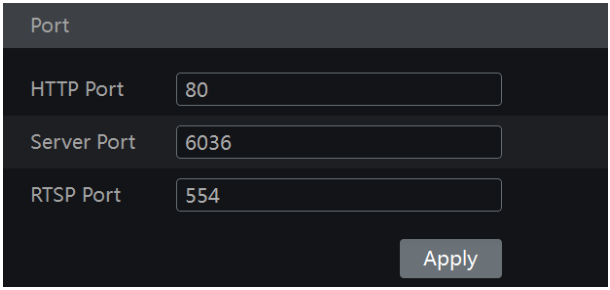


➢ **Impostazioni PPPoE**

Nell'interfaccia sopra, selezionare "Abilita" nella sezione "impostazioni PPPoE ", quindi immettere il nome utente e la password fornite dal rivenditore. Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.

11.1.2 Configurazione di una porta

Fare clic su Start→Impostazioni→Rete→Porte per accedere all'interfaccia mostrata di seguito. Immettere la porta HTTP, la porta del server e la porta RTSP del dispositivo DVR, quindi fare clic su "Applica" per salvare le porte.

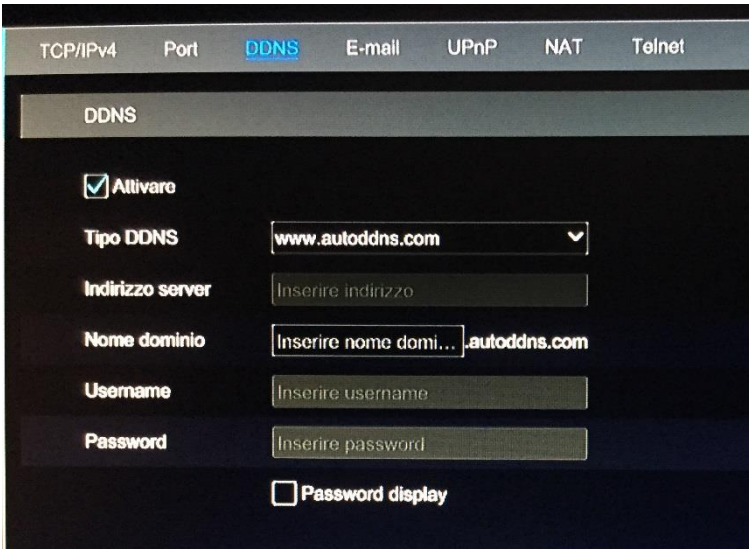


Porta HTTP: la porta HTTP predefinita del dispositivo DVR è 80. È possibile modificare il numero di porta in altri, ad esempio 81. La porta è utilizzata principalmente per l'accesso remoto da IE. Se si desidera accedere al dispositivo DVR attraverso Internet Explorer, immettere l'indirizzo IP e la porta HTTP nella barra degli indirizzi di Internet Explorer, ad esempio http: //192.168.11.61: 81.
Porta Server: la porta del server predefinita del dispositivo DVR è 6036. Il numero di porta del server può essere modificato in base alle esigenze. La porta è utilizzata principalmente nel sistema di gestione dei video di rete.
Porta RTSP: È possibile utilizzare il protocollo Real-Time Streaming Protocol RTSP per controllare l'invio dei dati in tempo reale. Con il Media Player che supporta il protocollo Real-Time Streaming Protocol RTSP, è possibile visualizzare le immagini live simultaneamente. La porta RTSP predefinita è 554, ed è possibile modificarla in base alle esigenze.

Nota: mappare al router la porta HTTP e la porta del server del dispositivo DVR prima di accedervi tramite WAN.

11.1.3 Configurazione DDNS

Il DDNS viene utilizzato per controllare l'indirizzo IP dinamico tramite nome di dominio. Se il DDNS è abilitato e configurato, è possibile accedere facilmente al dispositivo DVR.
Fare clic su Start→Impostazioni→Rete→DDNS per accedere all'interfaccia mostrata di seguito.

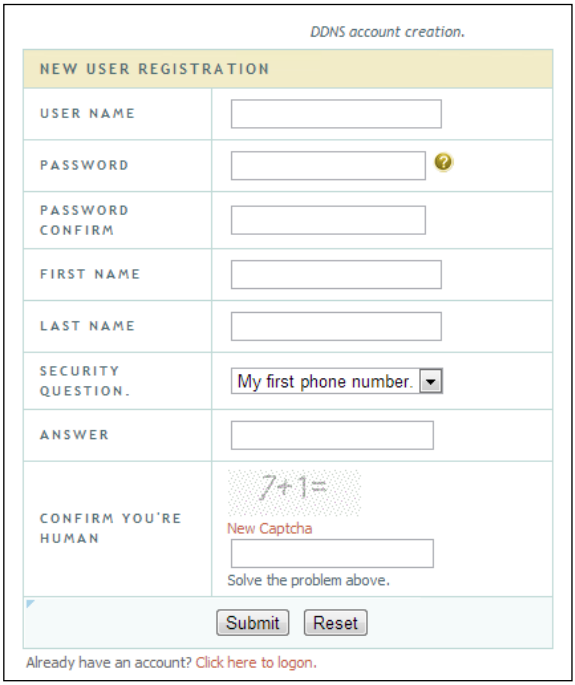


Selezionare "Abilita", quindi selezionare il tipo di DDNS. Immettere l'indirizzo del server, il nome di dominio, il nome utente e la password corrispondenti al tipo di DDNS selezionato. Fare clic su "Test" per verificare la correttezza delle informazioni immesse. Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.

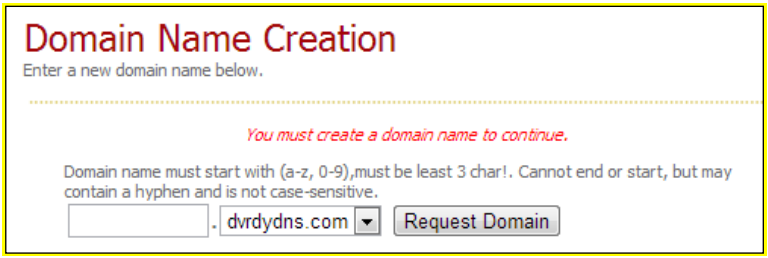
Se si selezionano determinati tipi di DDNS, è necessario immettere l'indirizzo del server e il nome di dominio. Accedere al sito Web del DNS corrispondente per registrare il nome di dominio, quindi immettervi le informazioni del dominio registrate. Prendiamo ad esempio il sito ***www.dvrdydns.com***.

① Immettere ***www.dvrdydns.com*** nella barra degli indirizzi di IE per accedere al sito Web del DNS.

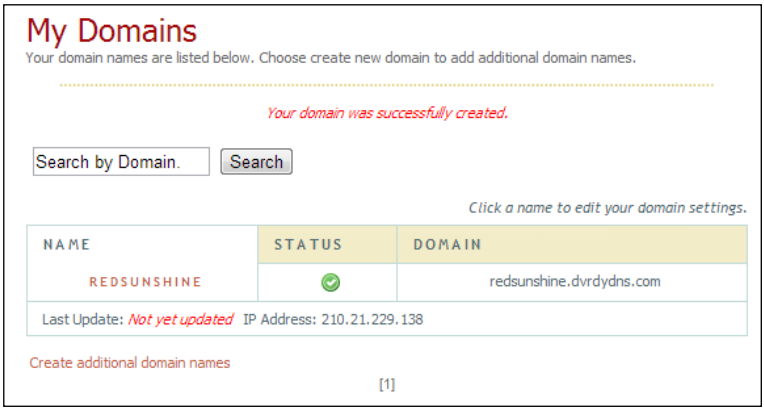
② Fare clic sul pulsante ***Registration*** per accedere all'interfaccia mostrata di seguito. Impostare le informazioni account DDNS (nome utente, password, ecc.), quindi fare clic sul pulsante ***Submit*** per salvare l'account.



③ Creare il nome di dominio, quindi fare clic su ***Request Domain***.



④ Dopo aver completato la richiesta del nome di dominio, le informazioni del nome di dominio verranno visualizzate nell'elenco.



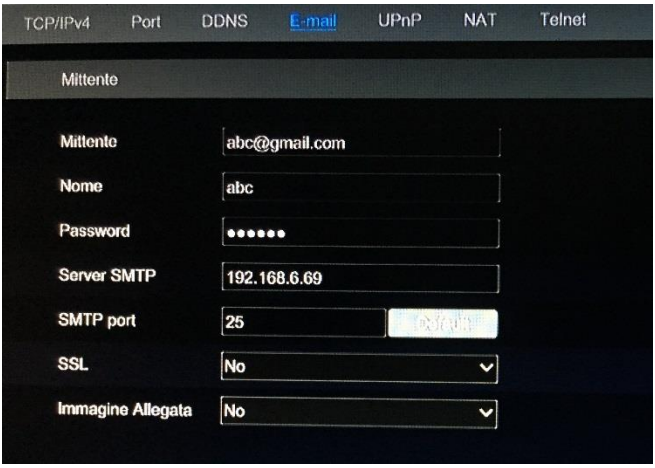
⑤ Fare clic su Start→Impostazioni→Rete→DDNS per accedere all'interfaccia di impostazione del DDNS. Abilitare il DDNS, quindi selezionare il tipo di DDNS www.dvrdydns.com. Immettere il nome utente, la password e il nome di dominio registrati, quindi fare clic su "Applica".

⑥ Mappare l'indirizzo IP e la porta HTTP nel router (è possibile saltare questo passaggio se la funzione UPnP è attivata).

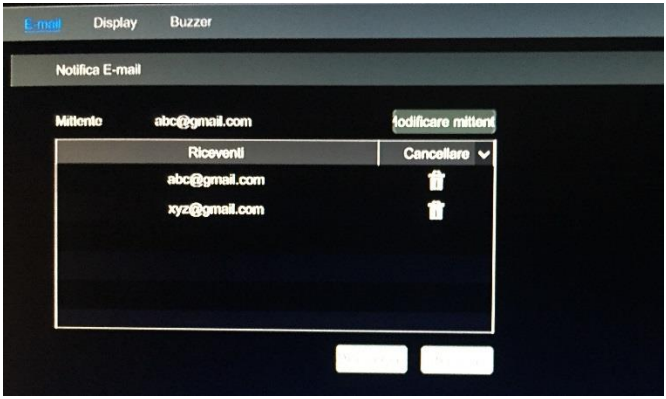
⑦ Immettere il nome del dominio registrato e la porta HTTP, ad esempio http: //www.xxx.dvrdydns.com: 81, nella barra degli indirizzi di Internet Explorer, quindi premere il tasto Invio per accedere al client di Internet Explorer.

11.1.4 Configurazione della posta elettronica

Fare clic su Start→Impostazioni→Rete→E-mail per accedere all'interfaccia seguente. Immettere l'indirizzo di posta elettronica del mittente, il nome, la password, il server SMTP e la porta SMTP (è possibile fare clic su "Default" per ripristinare la porta SMTP predefinita), quindi abilitare o disabilitare il protocollo SSL e la funzione di allegazione dell'immagine. Fare clic su Test per visualizzare la finestra. Immettere l'indirizzo di posta elettronica del destinatario nella finestra, quindi fare clic sul pulsante "OK". Dall'indirizzo di posta elettronica del mittente verrà inviata un'e-mail al destinatario. Se l'e-mail viene inviata correttamente, l'indirizzo di posta elettronica del mittente è configurato in modo corretto. Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.



Fare clic su "Modifica destinatario" per accedere all'interfaccia seguente.



Fare clic su "Aggiungi", quindi immettere l'indirizzo di posta elettronica del destinatario nella finestra popup. Fare clic su "Aggiungi" nella finestra per aggiungere il destinatario. Fare clic su per eliminare il destinatario dall'elenco. Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni. Fare clic su "Modifica mittente" per accedere all'interfaccia di configurazione della posta elettronica del mittente.

11.1.5 Configurazione UPnP

Con il protocollo UPnP è possibile accedere al dispositivo DVR mediante il client di Internet Explorer all'interno della rete WAN tramite router senza eseguire il mapping della porta.

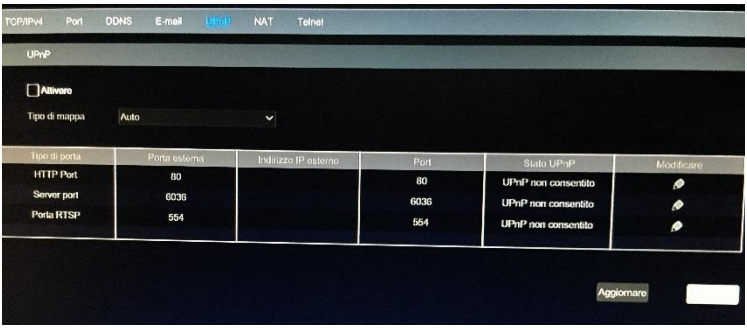
① Fare clic su Start→Impostazioni→Rete→UPnP per accedere all'interfaccia seguente.

② Assicurarsi che il router supporti la funzione UPnP e che questa sia attivata nel router.

③ Impostare l'indirizzo IP, la maschera di sottorete, il gateway e quant'altro del dispositivo DVR corrispondente al router.

④ Selezionare "Abilita" nell'interfaccia come mostrato di seguito, quindi fare clic sul pulsante "Applica".

Fare clic sul pulsante "Refresh" per aggiornare lo stato dell'UPnP. Se lo stato è ancora "Invalido UPnP" dopo averlo aggiornato più volte, il numero di porta potrebbe essere errato. Modificare il tipo di mapping in "Manuale", quindi fare clic su per modificare la porta finché lo stato dell'UPnP non diventa "Valido UPnP". Fare riferimento alle immagini seguenti. È possibile visualizzare l'indirizzo IP esterno del dispositivo DVR. Per accedere al dispositivo DVR, immettere l'indirizzo IP esterno e la porta nella barra degli indirizzi di Internet Explorer, ad esempio http: //183.17.254.19: 81.



11.1.6 Configurazione NAT

Fare clic su Start→Impostazioni→Rete→NAT per accedere all'interfaccia di configurazione NAT. Selezionare "Abilita", quindi selezionare l'indirizzo del server NAT (***nat.autonat.com*** per impostazione predefinita). Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.

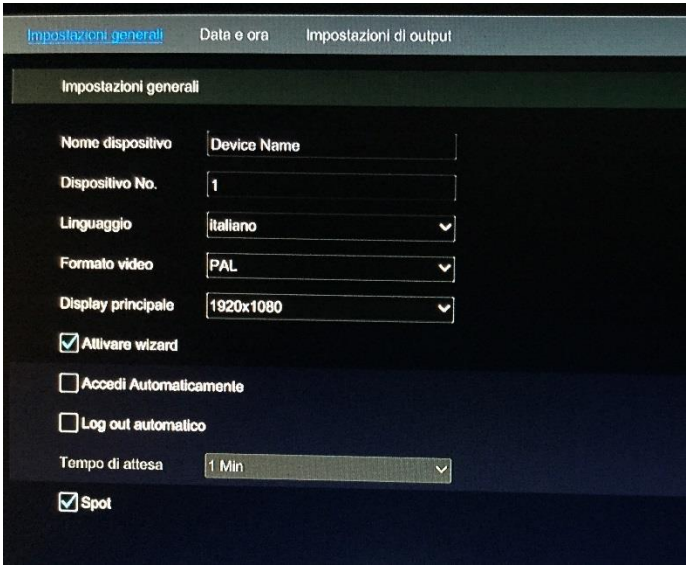
11.1.7 Visualizzazione dello stato della rete

Fare clic su Start→Impostazioni→Rete→Stato Network per visualizzare lo stato della rete oppure fare clic su sulla barra degli strumenti nella parte inferiore dell'interfaccia di anteprima live per visualizzare in modo semplice lo stato della rete.

11.2 Configurazione di base

11.2.1 Configurazione comune

Fare clic su Start→Impostazioni→Sisitema→Base→Impostazioni Generali per accedere all'interfaccia seguente. Impostare il nome e il numero del dispositivo, la lingua, il formato video e la risoluzione dell'uscita principale. Abilitare o disabilitare la procedura guidata, quindi le opzioni "Log In Automatico" e "Log Out Automatico" (se selezionate, è possibile impostare il tempo di attesa). Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.



Nome dispositivo: il nome del dispositivo. Può essere visualizzato sul lato cliente o CMS e consente di riconoscere il dispositivo da remoto.

Formato Video: due modalità: PAL e NTSC. Selezionare il formato video in base alla telecamera.

Spot: Se il dispositivo DVR supporta l'uscita spot, abilitarla. Collegare il dispositivo con uscita spot al dispositivo DVR, quindi impostare l'uscita spot (vedere 5.2.4 Visualizzazione spot per dettagli).

11.2.2 Configurazione di data e ora

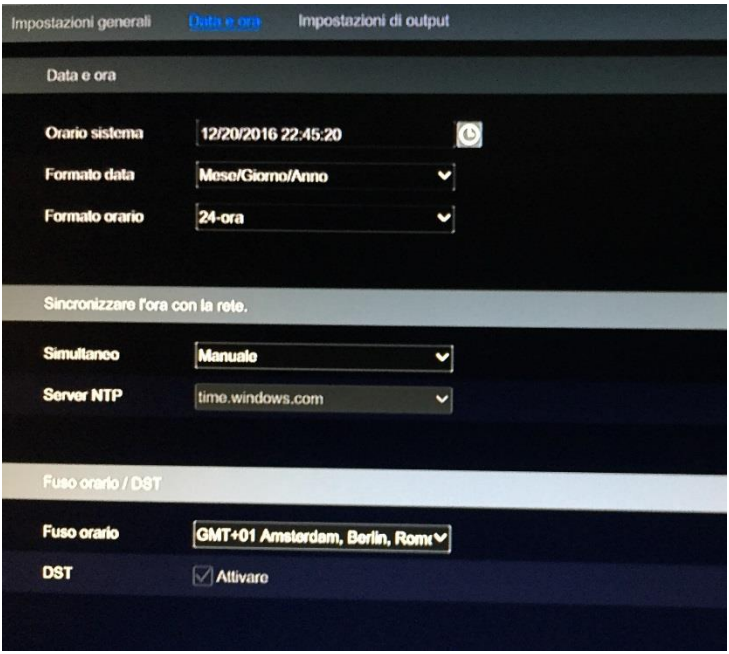
Fare clic su Start→Impostazioni→Sistema→Base→Data e Ora per accedere all'interfaccia mostrata di seguito.

Impostare l'ora di sistema, il formato della data, il formato dell'ora e il fuso orario del dispositivo DVR. Il fuso orario predefinito è GMT+08 Pechino, Hong Kong, Shanghai, Taipei. Se il fuso orario selezionato include l'ora legale, questa verrà selezionata automaticamente. Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.

È possibile impostare manualmente l'ora di sistema o sincronizzare l'ora di sistema con la rete mediante protocollo NTP.

Manuale: selezionare "Manuale" nell'opzione "Sincornizzazione", quindi fare clic su accanto all'opzione "Ora Sistema" per impostare l'ora di sistema.

NTP: selezionare "NTP" nell'opzione "Sincronizzazione", quindi immettere il server NTP.



11.3 Impostazioni predefinite

Fare clic su Start→Impostazioni→Sistema→Manutenzione→Valori di fabbrica, quindi fare clic sul pulsante "Reset ai valori di fabbrica" nell'interfaccia per ripristinare le impostazioni predefinite.

11.4 Aggiornamento del software del dispositivo

È possibile fare clic su Start→Impostazioni→Sistema→Informazione sistema→di base, versione del kernel e versione del firmware, e così via. Prima di eseguire l'aggiornamento, richiedere il file di aggiornamento al proprio rivenditore.

La procedura di aggiornamento è la seguente:

① Copiare il software di aggiornamento su un dispositivo di archiviazione USB.

② Inserire il dispositivo di archiviazione USB nell'interfaccia USB del dispositivo DVR.

③ Fare clic su Start→Impostazioni→Sistema→Manutenzione→Upgrade per accedere all'interfaccia "Upgrade". Selezionare il dispositivo USB nell'opzione "Nome dispositivo" e accedere al percorso della posizione del software di aggiornamento. Selezionare il software di aggiornamento, quindi fare clic su "Upgrade". Il sistema potrebbe riavviarsi automaticamente durante l'aggiornamento. Attendere e non spegnere il dispositivo DVR durante l'aggiornamento.

Nota: il file system del dispositivo mobile USB utilizzato per l'aggiornamento, il backup e il ripristino, deve avere il formato FAT32.

11.5 Backup e ripristino

È possibile eseguire il backup del file di configurazione del dispositivo DVR esportando il file in altri dispositivi di archiviazione; è possibile ripristinare la configurazione di dispositivi DVR dello stesso modello, importandovi il file di configurazione del dispositivo DVR, risparmiando così del tempo.

Inserire il dispositivo di archiviazione USB nell'interfaccia USB del dispositivo DVR, quindi fare clic su Start→impostazioni→Sistema→Manutenzione→configurazione backup e recupero per accedere all'interfaccia.

- **Backup**

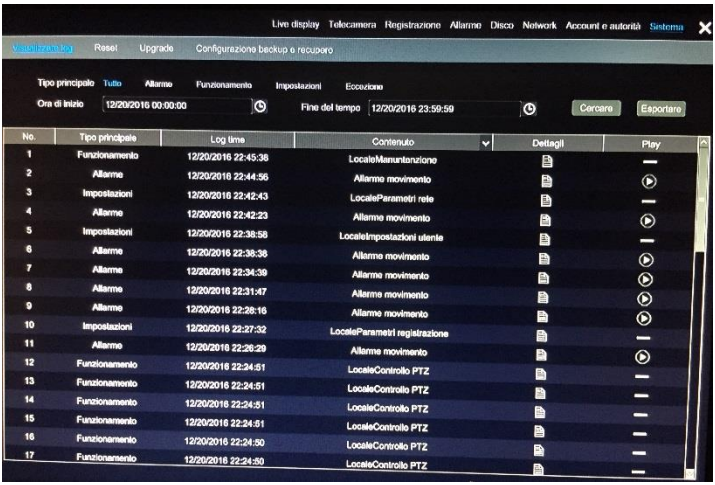
Selezionare il dispositivo USB nell'opzione "Nome dispositivo", accedere al percorso in cui si desidera archiviare il file di backup della configurazione, quindi fare clic sul pulsante "Backup". Infine, fare clic sul pulsante "OK" nella finestra popup.

- **Ripristino**

Selezionare il dispositivo USB nell'opzione "Nome dispositivo", trovare il file di backup della configurazione, quindi fare clic sul pulsante "Recuperare". Infine, fare clic sul pulsante "OK" nella finestra popup.

11.6 Visualizzazione del registro

Fare clic su Start→Impostazioni→Sistema→Manutenzione→Visualizzare Log per accedere all'interfaccia di visualizzazione del registro. Selezionare il tipo principale di registro, fare clic su per impostare l'ora di inizio e di fine, quindi fare clic sul pulsante "Cerca". I file di registro ricercati verranno visualizzati nell'elenco.



Scegliere il file di registro dall'elenco, quindi fare clic sul pulsante "Esportare" per esportarlo. Fare clic su nella barra del titolo "Contenuto" per visualizzare un elenco a menu. Selezionando i contenuti nell'elenco a menu, verranno visualizzati nell'elenco di registro solo quei contenuti di registro selezionati. Fare clic su per riprodurre il registro del video.

11.7 Visualizzazione delle informazioni di sistema

Fare clic su Start→Impostazioni→Sistema→Informazione sistema, quindi fare clic sul menu corrispondente per visualizzare le informazioni di sistema "Di Base", "Stato telecamera", "Stato di allarme", "Stato di registrazione", "Stato network" e "Disco".

12 Videosorveglianza a distanza

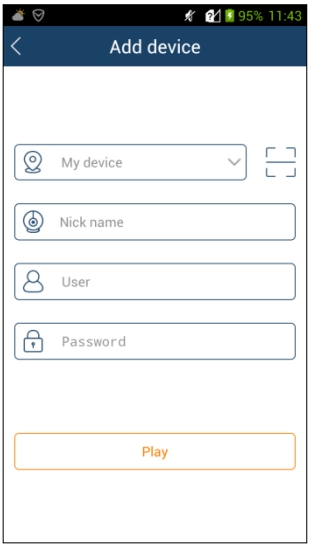
12.1 Videosorveglianza da client mobile

① Attivare il NAT del dispositivo DVR. Per dettagli, fare riferimento alla sezione 11.1.6 Configurazione NAT.

② Eseguire il download e installare il client mobile "SuperLive Plus" nel dispositivo mobile con sistema Android o iOS.

③ Eseguire il client mobile, accedere all'interfaccia "Add Device", quindi fare clic su per acquisire il codice QR del dispositivo DVR (accedere a Start→Impostazioni→Sistema→Informazione→Base per visualizzare il codice QR del dispositivo DVR).

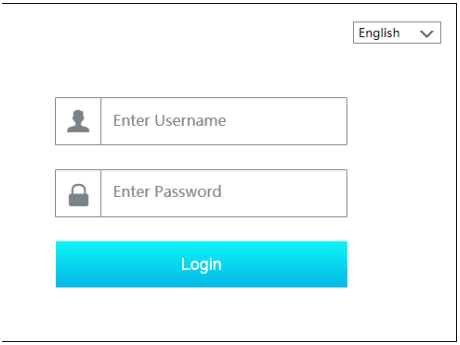
④ Dopo aver acquisito il codice QR, immettere la password di accesso per accedere al client mobile.



12.2 Accesso alla rete LAN da Web

① Fare clic su Start→Impostazioni→Rete→TCP/IPv4 per accedere all'interfaccia "TCP/IPv4". Impostare l'indirizzo IP, la maschera di sottorete, il gateway, il DNS preferito e il DNS alternativo del dispositivo DVR.

② Aprire il browser Internet Explorer su un computer, immettere l'indirizzo IP del dispositivo DVR nella barra degli indirizzi di Internet Explorer, quindi premere Invio per accedere all'interfaccia di accesso come mostrato di seguito. È possibile modificare la lingua di visualizzazione nell'angolo superiore destro dell'interfaccia di accesso. Immettere il nome utente e la password del dispositivo DVR nell'interfaccia, quindi fare clic su "Login" per accedere all'interfaccia di anteprima live.



Note:

1. *Verificare che l'indirizzo IP del dispositivo DVR e del computer si trovino nello stesso segmento di rete locale. Si supponga, ad esempio, che l'indirizzo IP del computer sia 192.168.1.41; l'indirizzo IP del dispositivo DVR dovrà essere impostato su 192.168.1.XXX.*
2. *Se la porta HTTP del dispositivo DVR non è 80, bensì un altro numero, quando si accede al dispositivo DVR dalla rete, è necessario immettere l'indirizzo IP più il numero di porta nella barra degli indirizzi di Internet Explorer. Se ad esempio la porta HTTP è 81, è necessario immettere http://192.168.1.42:81 nella barra degli indirizzi di Internet Explorer.*

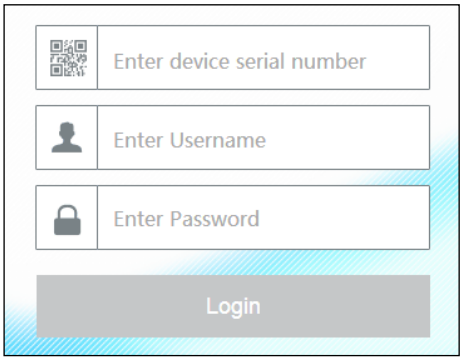
12.3 Accesso alla rete WAN da Web

➢ **Accesso NAT**

① Impostare la rete del dispositivo DVR. Per dettagli, consultare la sezione 11.1.1 Configurazione TCP/IPv4.

② Attivare il protocollo NAT, quindi impostare l'indirizzo del server NAT. Per dettagli, consultare la sezione 11.1.6 Configurazione NAT.

③ Aprire il browser Internet Explorer sul computer, immettere l'indirizzo del server NAT ***www.autonat.com*** nella barra degli indirizzi di Internet Explorer, quindi premere Invio per accedere all'interfaccia come mostrato di seguito (se si accede al dispositivo DVR attraverso NAT per la prima volta, eseguire il download e installare il plugin corrispondente in base al suggerimento visualizzato).



Immettere il numero di serie (fare clic su sulla barra degli strumenti nella parte inferiore dell'interfaccia di anteprima live per vedere il numero di serie del dispositivo DVR), il nome utente (***admin*** per impostazione predefinita) e la password del dispositivo DVR (***123456*** per impostazione predefinita), selezionare la lingua di visualizzazione nell'angolo superiore destro dell'interfaccia, quindi fare clic sul pulsante "Login" per accedere all'interfaccia del client Web.

➢ **Accesso PPPoE**

① Fare clic su Start→Impostazioni→Rete→TCP/IPv4 per accedere all'interfaccia "TCP/IPv4". Selezionare "Abilita" in " Impostazioni PPPoE", quindi immettere il nome utente e la password forniti dal proprio provider di servizi Internet. Fare clic su "Applica" per salvare le impostazioni.

② Fare clic su Start→Impostazioni→Rete→Stato Rete per visualizzare l'indirizzo IP del dispositivo DVR.

③ Aprire il browser Internet Explorer su un computer, immettere l'indirizzo IP del dispositivo DVR, ad esempio http: //210.21.229.138, nella barra degli indirizzi di Internet Explorer, quindi premere Invio per accedere all'interfaccia di accesso. Immettere il nome utente e la password del dispositivo DVR nell'interfaccia, quindi fare clic su "Login" per accedere all'interfaccia di anteprima live.

➢ **Accesso da router**

① Fare clic su Start→Impostazioni→Rete→TCP/IPv4 per accedere all'interfaccia "TCP/IPv4". Impostare l'indirizzo IP, la maschera di sottorete, il gateway, il DNS preferito e il DNS alternativo del dispositivo DVR.

② Impostare la porta HTTP (si consiglia di modificare la porta HTTP poiché la porta predefinita 80 potrebbe essere occupata) e attivare la funzione UPnP sia nel dispositivo DVR sia nel router. Se la funzione UPnP non è disponibile nel router, è necessario inoltrare l'indirizzo IP LAN, la porta HTTP e la porta del server del dispositivo DVR al router. Le impostazioni di mapping della porta potrebbero essere differenti in router diversi, quindi fare riferimento al manuale utente del router per maggiori dettagli.

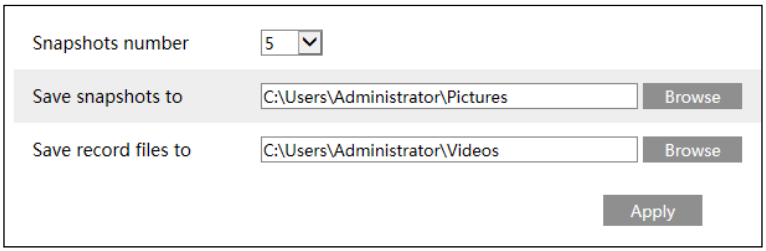
③ Ottenere l'indirizzo IP WAN del dispositivo DVR dal router. Aprire il browser Internet Explorer su un computer, immettere l'indirizzo IP WAN più la porta HTTP, ad esempio http: //116.30.18.215: 100, nella barra degli indirizzi di Internet Explorer, quindi premere Invio per accedere all'interfaccia di accesso. Immettere il nome utente e la password del dispositivo DVR nell'interfaccia, quindi fare clic su "Login" per accedere all'interfaccia di anteprima live.

Nota: se l'indirizzo IP WAN è un indirizzo IP dinamico, è necessario utilizzare il nome di dominio per accedere al dispositivo DVR. Fare clic su →→→ per impostare il DDNS (vedere la sezione 11.1.3DDNS Configuration per maggiori dettagli). utilizzando la funzione DDNS, è possibile utilizzare il nome di dominio più la porta HTTP, ad esempio http://sunshine.dvrdydns.com:100, per accedere al dispositivo DVR attraverso Internet.

12.4 Controllo remoto da Web

I browser supportati dalla videosorveglianza da remoto sono Internet Explorer 8/9/10/11, Firefox, Opera, Chrome (disponibile solo per versioni precedenti alla 45) e Safari su sistemi MAC.
Quando si accede al dispositivo DVR attraverso Internet Explorer per la prima volta, è necessario eseguire il download e installare i relativi componenti per l'anteprima e la riproduzione normali. Fare riferimento ai suggerimenti nelle interfacce remote per maggiori dettagli. I pulsanti e le icone nell'angolo superiore destro dell'interfaccia remota sono illustrati di seguito.

admin: il nome dell'utente attualmente connesso.
Logout: fare clic per uscire e tornare all'interfaccia di accesso.
Modifica password: fare clic per modificare la password dell'utente attualmente connesso. Immettere la password corrente, quindi impostare una nuova password nella finestra popup. Fare clic sul pulsante "OK" per salvare la nuova password.
Impostazioni Locali: fare clic per modificare le impostazioni locali. Impostare il numero di istantanee e fare clic su "Sfoglia" per impostare il percorso in cui salvare le istantanee e quello in cui salvare i file di registrazione come mostrato di seguito. Fare clic sul pulsante "Applica" per salvare le impostazioni.



12.4.1 Anteprima in remoto

Fare clic su "Live Display" nell'interfaccia remota per accedere all'interfaccia di anteprima. L'interfaccia di anteprima è composta da 4 aree contrassegnate nell'immagine seguente.

➢ **Avvio dell'anteprima**

Selezionare una finestra nell'area di anteprima, quindi fare clic su una telecamera in linea nel pannello di sinistra per visualizzare l'anteprima della telecamera nella finestra. È possibile fare clic su sulla barra degli strumenti per visualizzare l'anteprima di tutte le telecamere.

➢ **Introduzione al pannello di sinistra**

Fare clic su sul pannello di sinistra per nascondere il pannello, quindi fare clic su per visualizzarlo. Nel pannello di sinistra è possibile visualizzare tutte le telecamere e i gruppi aggiunti.

- **Visualizzazione di una telecamera**

Fare clic su Camera per visualizzare le telecamere. È possibile visualizzare il numero di tutte le telecamere aggiunte e di quelle in linea. Ad esempio, il numero 3 a sinistra della voce Camera (3/4) sul pannello di sinistra, indica il numero di telecamere in linea, mentre il numero 4 a destra indica il numero totale delle telecamere aggiunte. Immettere il nome della telecamera nella casella di ricerca, quindi fare clic su per cercare la telecamera. Fare clic su " " per aggiornare l'elenco delle telecamere.

- **Visualizzazione di un gruppo**

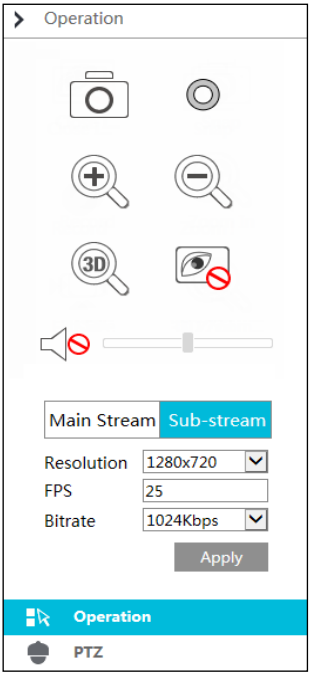
Fare clic su Single Channel Sequences per visualizzare i gruppi di telecamere. Nella parte superiore del pannello di sinistra vengono visualizzati tutti i gruppi mentre nella parte inferiore vengono visualizzate tutte le telecamere del gruppo.

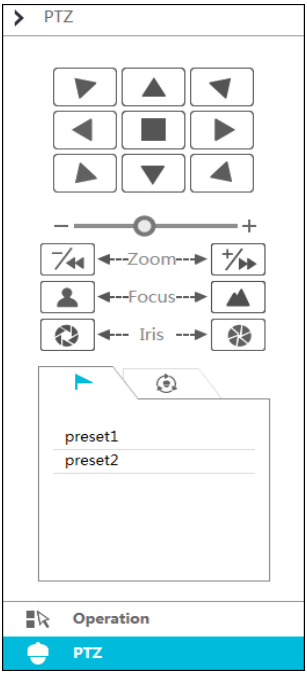
➢ **Introduzione alla barra degli strumenti**

Pulsante	Significato
	Pulsante modalità schermo.
	Fare clic per disattivare il menu OSD. Fare clic su per attivare il menu OSD.
	Fare clic per attivare la visualizzazione a schermo intero. Fare clic con il pulsante destro del mouse per uscire dalla modalità a schermo intero.
All Main Stream All Sub Stream	Fare clic su "All Main Stream" oppure su "All Sub Stream" per impostare il flusso di tutte le telecamere.
	Pulsante allarme manuale. Fare clic per visualizzare una finestra, quindi attivare e cancellare l'uscita allarme manualmente nella finestra.
	Fare clic per visualizzare l'anteprima di tutte le telecamere.
	Fare clic per chiudere l'anteprima di tutte le telecamere.
	Fare clic per avviare la registrazione. Fare clic su per interrompere la registrazione.
	Fare clic per abilitare il microfono del dispositivo DVR.

➢ Introduzione al pannello di destra

Fare clic su sul pannello di destra per mostrare il pannello, quindi fare clic su per nasconderlo. Fare clic su PTZ nella parte inferiore del pannello per accedere al pannello "PTZ". Fare clic su Operation per accedere al pannello "Operation".





Fare clic su una finestra di telecamera nell'area di anteprima, quindi fare clic su Main Stream per impostare il flusso dell'anteprima live della telecamera e registrarlo sul flusso principale nella modalità di registrazione manuale; fare clic su Sub-stream per impostare il flusso di anteprima live della telecamera e registrarlo sul flusso secondario. Nella scheda Sub-stream, impostare la risoluzione, gli FPS e il bitrate, quindi fare clic su"Apply" per salvare le impostazioni.

Introduzione al pannello ***Operation***:

Pulsante	Significato
	Fare clic per scattare.
	Fare clic per avviare la registrazione; fare clic di nuovo per interrompere la registrazione.
	Fare clic per ingrandire l'immagine della telecamera, quindi trascinare il mouse sull'immagine della telecamera per visualizzare l'area nascosta.
	Fare clic per rimpicciolire l'immagine della telecamera.
	La funzione di zoom in avanti 3D è progettata per i dispositivi PTZ. Fare clic sul pulsante, quindi trascinare l'immagine per ingrandirla o rimpicciolirla; fare clic su diverse aree dell'immagine per visualizzare l'immagine del dispositivo dome omnidirezionalmente.
	Fare clic per chiudere la telecamera di anteprima.
	Fare clic per attivare l'audio, quindi trascinare la barra di scorrimento per regolare il volume. Per ascoltare l'audio della telecamera è necessario attivare l'audio.

Introduzione al pannello ***PTZ***:

Pulsante	Significato
	Fare clic su per ruotare il dispositivo dome; fare clic su per interrompere la rotazione del dispositivo.
– +	Trascinare il dispositivo di scorrimento per regolare la velocità di rotazione del dispositivo dome.
Zoom	Fare clic su per ingrandire/ridurre l'immagine della telecamera.
Focus	Fare clic sui pulsanti per aumentare/ridurre la lunghezza focale.
Iris	Fare clic su per aumentare/ridurre il diaframma del dispositivo dome.
	Fare clic per visualizzare l'elenco dei set di impostazioni, quindi fare clic sul pulsante nell'elenco per richiamare il set di impostazioni.
	Fare clic per visualizzare l'elenco dei pattugliamenti, quindi fare clic sui pulsanti corrispondenti nell'elenco per avviare o interrompere il pattugliamento.

12.4.2 Riproduzione in remoto

Fare clic su "Playback" nell'interfaccia remota per accedere all'interfaccia di riproduzione.

① Selezionare i tipi di evento di registrazione e le telecamere sul pannello di sinistra. Impostare la data di registrazione sul calendario accanto alla scala cronologica.

② Fare clic su Search per cercare i dati di registrazione, quindi fare clic su Play oppure fare clic direttamente sulla scala cronologica per riprodurre la registrazione.

Il funzionamento della scala cronologica di riproduzione è simile a quello della scala cronologica nel programma principale del dispositivo DVR. Per dettagli, consultare la sezione 8.2 Introduzione all'interfaccia di riproduzione.

Introduzione dei pulsanti di controllo della riproduzione:

Pulsante	Significato
■	Pulsante Stop.
◀	Pulsante di riavvolgimento. Fare clic per riprodurre il video all'indietro.
▶	Pulsante di riproduzione. Fare clic per riprodurre il video in avanti.
❚❚	Pulsante di pausa.
◀◀	Pulsante di decelerazione. Fare clic per diminuire la velocità di riproduzione.
▶▶	Pulsante di accelerazione. Fare clic per aumentare la velocità di riproduzione.
◀❚	Pulsante fotogramma precedente. Funziona solo se la riproduzione in avanti è interrotta in modalità a schermo singolo.
❚▶	Pulsante fotogramma successivo. Funziona solo se la riproduzione in avanti è interrotta in modalità a schermo singolo.
30s	Fare clic su ⊖ per tornare indietro di 30 secondi e fare clic su ⊕ per andare avanti di 30 secondi.
	Pulsante ora di inizio del backup. Fare clic sulla scala cronologica, quindi fare clic per impostare l'ora di inizio del backup.
	Pulsante ora di fine del backup. Fare clic sulla scala cronologica, quindi fare clic per impostare l'ora di fine del backup.
	Pulsante di Backup.
	Pulsante di attività del backup. Fare clic per visualizzare lo stato del backup.
	Pulsante elenco eventi. Fare clic per visualizzare la registrazione degli eventi manuale/programmata/su attivazione del sensore/su rilevamento dei movimenti.

12.4.3 Backup in remoto

Fare clic su "Backup" nell'interfaccia remota per accedere all'interfaccia di backup. È possibile eseguire il backup della registrazione per evento o per ora.

➢ **Per evento**

Selezionare il tipo di registrazione a sinistra dell'interfaccia, quindi fare clic su per impostare l'ora di inizio e l'ora di fine; selezionare le telecamere, quindi fare clic su a destra per cercare la registrazione (i dati di registrazione cercati verranno visualizzati nell'elenco); selezionare i dati di registrazione nell'elenco, quindi far clic sul pulsante "Backup" per eseguire il backup delle registrazioni.

➢ **Per ora**

Fare clic su per impostare l'ora di inizio e l'ora di fine a sinistra dell'interfaccia; selezionare le telecamere, quindi fare clic su a destra per eseguire il backup delle registrazioni.

Visualizzazione dello stato del backup: fare clic su "Backup Status" per visualizzare lo stato del backup. Fare clic su "Pause" per sospendere il backup; fare clic su "Resume" per riprendere il backup; fare clic su "Delete" per eliminare l'attività.

12.4.4 Configurazione in remoto

Fare clic su "Function Panel" nell'interfaccia remota, quindi configurare telecamera, registrazione, disco, rete, account, autorizzazioni e sistema del dispositivo DVR in remoto. Tutte queste impostazioni sono simili a quelle del dispositivo DVR. Per dettagli, vedere le configurazioni del dispositivo DVR.

Appendice A Domande frequenti

Q1. Perché non posso trovare l'unità disco rigido?

a. Controllare che il cavo di alimentazione e il cavo dati SATA dell'unità disco rigido siano collegati correttamente.
b. Per alcuni dispositivi DVR con case da 1U o da 1U piccola, l'alimentazione dell'adattatore potrebbe non essere sufficiente per farli funzionare. Utilizzare l'alimentatore di alimentazione fornito con il dispositivo DVR.
c. Assicurarsi che le unità disco rigido siano compatibili con il dispositivo DVR. Per i dettagli, vedere Appendice C Elenco dispositivi compatibili.
d. Il disco rigido potrebbe essere danneggiato. Sostituirlo con uno nuovo.

Q2. Perché non vengono riprodotte le immagini in alcune o in tutte le finestre delle telecamere?

a. Assicurarsi che le risoluzioni delle telecamere siano supportate dal dispositivo DVR.
b. Assicurarsi che i cavi di rete della telecamera IP e del dispositivo DVR siano collegati correttamente e che i parametri di rete siano configurati in modo corretto.
c. Assicurarsi che la telecamera analogica sia collegata correttamente.
d. Assicurarsi che la rete e lo switch funzionino normalmente.

Q3. Sullo schermo non si visualizza nulla dopo aver avviato normalmente il dispositivo DVR.

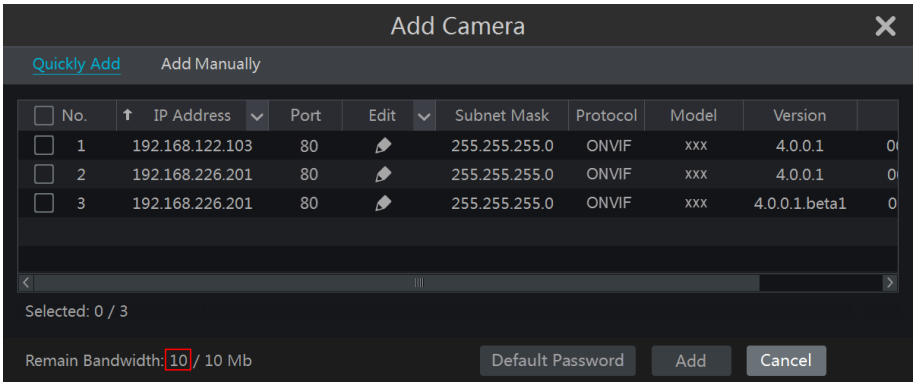
a. Assicurarsi che i cavi dello schermo, HDMI o VGA siano in buone condizioni e siano collegati in modo appropriato.
b. Assicurarsi che lo schermo supporti la risoluzione 1280*1024 o 1920*1080. Il dispositivo DVR non si adatta automaticamente a schermi con risoluzione inferiore a 1280*1024, quindi all'utente verrà notificato che la risoluzione dello schermo non è supportata dal dispositivo DVR o solo che non è possibile visualizzare le immagini. Modificare la risoluzione dello schermo in 1280*1024 o 1920*1080 prima di avviare il dispositivo DVR.

Q4. Password dimenticate.

a. È possibile reimpostare la password di amministratore con privilegi avanzati ***admin*** tramite la funzione "Edit Security Question".
   Fare clic sul pulsante "Edit Security Question" nella finestra di accesso, quindi immettere la risposta corrispondente alla domanda selezionata nella finestra popup. La password di ***admin*** verrà reimpostata a ***123456*** per impostazione predefinita. Se si dimentica la risposta alla domanda, questo metodo non sarà valido. Contattare il proprio rivenditore per assistenza.
b. Le password degli altri utenti possono essere reimpostate dall'amministratore con privilegi avanzati ***admin***; consultare la sezione 10.1.2 Modifica utente per maggiori dettagli.

Q5. Nel dispositivo DVR non è possibile aggiungere telecamere IP fino al numero massimo consentito.

Si prenda ad esempio il dispositivo DVR a 4 canali. Fare riferimento all'immagine seguente. La larghezza di banda rimanente deve essere maggiore della larghezza di banda della telecamera IP che si desidera aggiungere, altrimenti non sarà possibile aggiungere la telecamera IP. È necessario diminuire il valore di bitrate delle telecamere aggiunte per liberare larghezza di banda. È consigliabile aggiungere telecamere tramite la funzione di aggiunta rapida "Aggiunta rapida" per aggiungerle in blocco.



Q6. Il sistema non può registrare.

a. Accertarsi che il disco rigido sia stato formattato prima dell'uso.
b. La programmazione della registrazione non è stata impostata nella modalità di registrazione manuale. Per dettagli, consultare la sezione 7.3.2 Configurazione della programmazione di registrazione.
c. L'unità disco rigido potrebbe essere piena, pertanto il dispositivo DVR non è in grado di registrare. Controllare le informazioni relative all'unità disco rigido nello strumento di gestione del disco e, se necessario, abilitare la funzione di recupero spazio (consultare la sezione 7.1.2 Configurazione avanzata per maggiori dettagli).
d. Nel gruppo dei dischi non sono presenti dischi ma telecamere, aggiungere quindi almeno un disco al gruppo. Per dettagli, fare riferimento alla sezione 7.5.1 Configurazione della modalità di archiviazione.
e. Il disco rigido potrebbe essere danneggiato. Selezionare l'attributo corretto.

Q7. Non è possibile accedere al dispositivo DVR da remoto attraverso Internet Explorer.

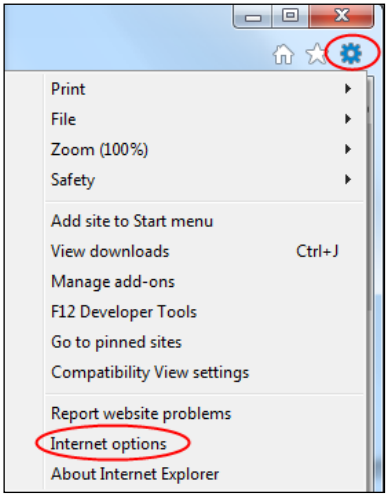
a. Assicurarsi che la versione di Internet Explorer sia 8 o superiore.
b. Controllare se il firewall del computer è attivo o se è stato installato un software antivirus. Provare ad accedere di nuovo al dispositivo DVR dopo aver disattivato il firewall e sospeso il software antivirus.

c. Potrebbe essere stato impostato un elenco Consentiti e Bloccati nell'impostazione Account e autorità. Dal computer il cui indirizzo IP è incluso nell'elenco Bloccati o non è incluso nell'elenco Consentiti non è possibile eseguire l'accesso al dispositivo DVR da remoto.

Q8. Non è possibile scaricare i controlli ActiveX. Come risolvere il problema?

a. Internet Explorer blocca i controlli ActiveX. Eseguire l'impostazione come indicato qui sotto.

① Aprire il browser IE. Fare clic su →Internet Options.



② Selezionare Security→Custom Level. Fare riferimento alla Figura 8-1.

③ Abilitare tutte le opzioni alla voce "ActiveX controls and plug-ins". Fare riferimento alla Figura 8-2.

④ Quindi, fare clic su "OK" per completare l'impostazione.

b. Altri plug-in o programmi antivirus potrebbero bloccare i controlli ActiveX. Disattivarli o impostarli nel modo opportuno.

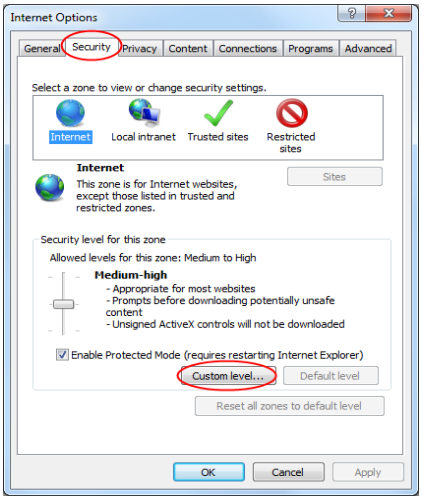


Figura 8-1

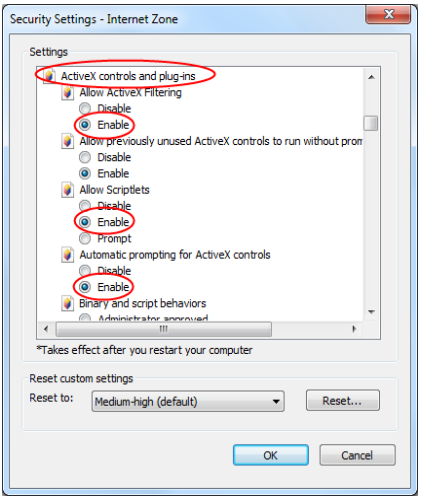


Figura 8-2

Q9. Come riprodurre i file di backup?

a. Backup della registrazione con dispositivo DVR: inserire il dispositivo USB in cui si è salvato il file di backup della registrazione nell'interfaccia USB del computer, quindi aprire il percorso del dispositivo USB. Con il dispositivo DVR è possibile effettuare il backup della registrazione in formato proprietario e in formato AVI.

- Se si seleziona il formato proprietario quando si esegue il backup della registrazione con il dispositivo DVR, sul dispositivo USB verrà eseguito automaticamente il backup di un pacchetto di compressione RPAS assieme ai dati di registrazione. Decomprimere il file "RPAS.zip", quindi fare clic su "RPAS.exe" per installare il lettore dedicato. Al termine dell'installazione, aprire il lettore RPAS, quindi fare clic sul pulsante "Open Folder" al centro dell'interfaccia per selezionare i data di registrazione. Fare riferimento alla Figura 9-1.

Selezionare la telecamera nell'albero delle risorse a sinistra dell'interfaccia per riprodurre la registrazione della telecamera. Fare clic su sulla barra degli strumenti sotto l'immagine della telecamera per attivare l'audio. Fare riferimento alla Figura 9-2.

Nota: la registrazione non avrà l'output audio se lo si disattiva durante la registrazione tramite dispositivo DVR. Per dettagli, vedere le sezioni 7.1.1 Mode Configuration e 7.2 Encode Parameters Setting.

- Se si seleziona il formato AVI quando si esegue il backup della registrazione con il dispositivo DVR, è possibile riprodurre i dati di backup della registrazione mediante un lettore video che supporta tale formato.

b. Backup della registrazione attraverso Web. È possibile eseguire il backup della registrazione attraverso il Web solo in formato AVI. È possibile eseguire il backup della registrazione sul computer e riprodurla mediante un lettore video che supporta questo formato.

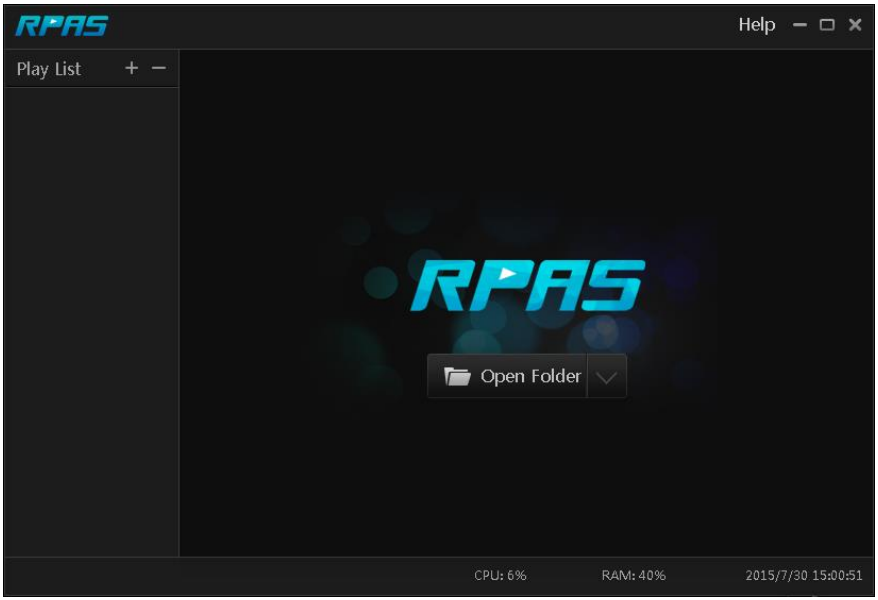


Figura 9-1

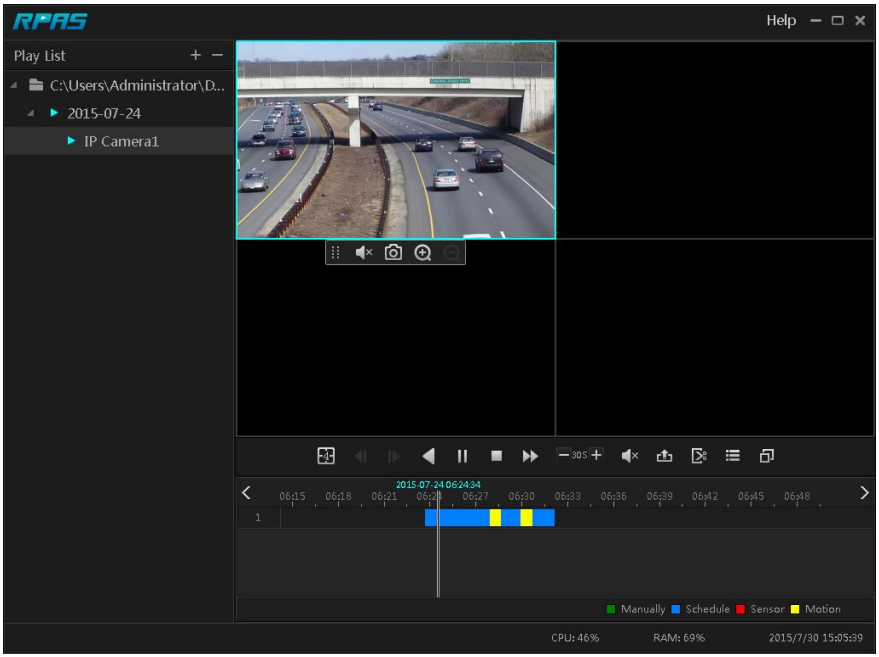

RPAS
Help
Play List
C:\Users\Administrator\D...
2015-07-24
IP Camera1
30S
2015-07-24 06:24:24
06:15
06:18
06:21
06:24
06:27
06:30
06:33
06:36
06:39
06:42
06:45
06:48
1
Manually
Schedule
Sensor
Motion
CPU: 46%
RAM: 69%
2015/7/30 15:05:39

Figura 9-2

Appendice B Calcolo della capacità di registrazione

La capacità di registrazione è dovuta principalmente alla risoluzione, al flusso e al bitrate della registrazione. Diversi parametri di qualità dell'immagine configurano diverse occupazioni di capacità del disco in tempi uguali. Maggiori sono la risoluzione, il flusso e il bitrate della registrazione, maggiore sarà la capacità del disco occupata in tempi uguali. Il modello di calcolo della capacità di registrazione è mostrato di seguito.

Capacità di registrazione (MB) = Bitrate (Kbps) ÷1024 ÷ 8 × 3600 × Ore di registrazione al giorno × Giorni di archiviazione della registrazione × Numero di canali

Il valore 3600 indica la registrazione di un'ora (1 TB=1024 GB, 1 GB=1024 MB, 1 MB=1024 KB, 1 Byte=8 bit).

Bitrate di registrazione (Kbps)	Spazio utilizzato (MB/H)	Spazio utilizzato (MB/D)
10240	4500	108000
8192	3600	86400
6144	2700	64800
4096	1800	43200
3072	1350	32400
2048	900	21600
1024	450	10800
768	337,5	8100
512	225	5400
384	168,75	4050
256	112,5	2700

Nella tabella seguente sono mostrati i requisiti di capacità di registrazione per l'archiviazione delle registrazioni di 30 giorni.

Bitrate di registrazione (Kbps)	Capacità di registrazione (TB)					
	1 CH	4 CH	8 CH	16 CH	32 CH	64 CH
10240	3,09	12,36	24,72	49,44	98,88	197,76
8192	2,48	9,89	19,78	39,56	79,11	158,21
6144	1,86	7,42	14,84	29,67	59,33	118,66
4096	1,24	4,95	9,89	19,78	39,56	79,11
3072	0,93	3,71	7,42	14,84	29,67	59,33
2048	0,62	2,48	4,95	9,89	19,78	39,56
1024	0,31	1,24	2,48	4,95	9,89	19,78
768	0,24	0,93	1,86	3,71	7,42	14,84
512	0,16	0,62	1,24	2,48	4,95	9,89
384	0,12	0,47	0,93	1,86	3,71	7,42
256	0,08	0,31	0,62	1,24	2,48	4,95

Si prenda ad esempio un dispositivo DVR a 32 canali che registra 24 ore su 24, e di cui la registrazione viene archiviata per 30 giorni. Il dispositivo DVR adotta la registrazione su flusso doppio. Il flusso principale è di 4096 Kbps e il flusso secondario è di 1024 Kbps, quindi la capacità di registrazione totale è pari a 49,45 TB (39,56 TB + 9,89 TB).
Se si considera che la perdita di formato del disco è del 10%, la capacità del disco necessaria sarà pari a 55 TB (49,45 TB ÷ (1-10%)).

Appendice C Elenco dispositivi compatibili

Elenco dischi rigidi compatibili

Marchio e serie		Capacità
Seagate	Serie Barracuda	500 GB/1 TB/2 TB/3 TB
	Serie SV35 (consigliata)	1 TB/2 TB/3 TB
	Serie unità disco rigido Surveillance (consigliata)	1 TB/2 TB/3 TB/4 TB/6 TB
Western Digital	Serie blu	500GB/1TB
	Serie verde	2TB/3TB/4TB
	Serie viola (consigliata)	1 TB/2 TB/3 TB/4 TB/6 TB

Dispositivi mobili USB compatibili

Marca	Capacità
SSK	2GB
Netac	4GB
Kingston	2GB/8GB/16GB/32GB
Aigo	2GB
Smatter vider	1GB
SanDisk	4GB/8GB/16GB/32GB