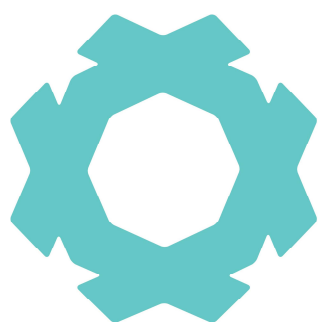




MAZi
The Security Company

Videoregistratore digitale

Manuale utente

Manuale utente

Informazioni sullenormative

Informazioni sulle norme FCC

Tenere presente che modifiche o alterazioni non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità potrebbero invalidare l'autorità dell'utente ad utilizzare l'apparecchiatura.

Conformità alle norme FCC: La presente apparecchiatura è stata sottoposta a test e dichiarata conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di Classe A, in conformità con la Parte 15 delle Norme FCC. Tali limiti sono stati specificati per fornire una ragionevole protezione dalle interferenze dannose in un ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo il manuale di istruzioni, può provocare interferenze dannose per le radiocomunicazioni. Il funzionamento della presente apparecchiatura in un'area residenziale potrebbe causare interferenze dannose: in tal caso l'utente dovrà correggere le interferenze a proprie spese.

Condizioni delle norme FCC

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

1. Il dispositivo non deve causare interferenze dannose.
2. Il dispositivo deve accettare eventuali interferenze in ricezione, ivi comprese quelle che potrebbero provocare un funzionamento indesiderato.

Dichiarazione di Conformità UE



Questo prodotto e, laddove applicabile, anche gli accessori in dotazione sono contrassegnati con il marchio "CE" e di conseguenza sono conformi agli standard europei armonizzati applicabili elencati nella Direttiva CEM 2014/30/UE, la Direttiva LVD 2014/35/UE e la Direttiva RoHS 2011/65/UE.



2012/19/UE (Direttiva RAEE): I prodotti contrassegnati con il presente simbolo non possono essere smaltiti come rifiuti municipali indifferenziati nell'Unione Europea. Per garantire un riciclaggio adeguato, restituire il presente prodotto al proprio rivenditore locale in occasione dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente, oppure smaltirlo nei punti di raccolta designati. Per ulteriori informazioni, visitare: www.recyclethis.info



2006/66/CE (Direttiva sulle batterie): questo prodotto contiene una batteria e non è possibile smaltirlo con i rifiuti municipali indifferenziati nell'Unione Europea. Fare riferimento alla documentazione del prodotto per le informazioni specifiche sulla batteria. La batteria è contrassegnata con il presente simbolo, che potrebbe includere le sigle di cadmio (Cd), piombo (Pb) o mercurio (Hg). Per garantire un riciclaggio adeguato, riportare la batteria al proprio rivenditore locale oppure smaltirla nei punti di raccolta designati. Per ulteriori informazioni, visitare: www.recyclethis.info

Conformità alla normativa canadese ICES-003

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

Modelli applicabili

Il presente manuale si applica ai modelli elencati nella seguente tabella.

Serie	Modello
MT SERIE	HSVR-04MT HSVR-08MT HSVR-16MT
LT SERIE	HSVR-04LT HSVR-08LT HSVR-16LT
HT SERIE	HSVR-04HT HSVR-08HT1 HSVR-08HT HSVR-16HT HSVR-16HT4 HSVR-32HT
LTP SERIE	HSVR-04LTP HSVR-08LTP HSVR-16LTP
HTP SERIE	HSVR-04HTP HSVR-08HTP HSVR-16HTP

Significato dei simboli

I simboli contenuti nel presente documento sono definiti di seguito.

Simbolo	Descrizione
 NOTA	Fornisce informazioni aggiuntive per evidenziare o integrare punti importanti del testo principale.
 AVVERTENZA	Indica una potenziale situazione di pericolo che, se non evitata, potrebbe provocare danni all'apparecchiatura, perdite di dati, riduzione delle prestazioni o imprevisti.
 PERICOLO	Indica un pericolo con un elevato livello di rischio che, se non evitato, provocherà il decesso o lesioni gravi.

Istruzioni per la sicurezza

- È responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale procedere alla corretta impostazione delle password e di tutti i parametri di sicurezza.
- Quando si utilizza il prodotto, occorre osservare rigorosamente le normative per la sicurezza elettrica nazionali e locali. Consultare le specifiche tecniche per le informazioni dettagliate.
- La tensione in ingresso deve soddisfare sia il requisito SELV (bassissima tensione di sicurezza) che il requisito di alimentazione limitata con 100–240 VCA, 12 VCC o 48 VCC secondo lo standard IEC60950-1. Consultare le specifiche tecniche per le informazioni dettagliate.
- Non collegare più dispositivi ad un unico adattatore di corrente, in quanto il sovraccarico potrebbe provocare il surriscaldamento o causare il rischio di un incendio.
- Accertarsi che la spina sia saldamente inserita nella presa di corrente.
- Se il dispositivo emana fumo, odori o rumori, spegnere l'alimentazione e scollegare il cavo di alimentazione, quindi rivolgersi al centro assistenza.

Suggerimenti preventivi e precauzionali

Prima di collegare ed utilizzare il dispositivo, tenere presenti i seguenti suggerimenti:

- Accertarsi che l'unità sia installata in un ambiente ben ventilato e privo di polvere.
- L'unità è progettata per essere utilizzata solo al chiuso.
- Tenere i liquidi lontano dal dispositivo.
- Accertarsi che le condizioni ambientali soddisfino le specifiche di fabbrica.
- Accertarsi che l'unità sia saldamente assicurata a uno scaffale o una mensola. Urti o impatti gravi sull'unità possono provocare la caduta, causando danni ai componenti elettronici sensibili all'interno dell'unità.
- Se possibile, utilizzare l'unità in combinazione con un dispositivo UPS.
- Spegnere l'unità prima di collegare e scollegare accessori e periferiche.
- Utilizzare un disco fisso consigliato dal produttore per questo dispositivo.
- L'uso improprio o la sostituzione della batteria eseguita in modo non corretto possono provocare rischi di esplosione. Sostituirla soltanto con una batteria dello stesso tipo o equivalente. Smaltire le batterie esaurite conformemente alle istruzioni fornite dal produttore della batteria.
- Utilizzare solo l'adattatore di corrente in dotazione e non sostituirlo con altri adattatori.
- L'unità flash USB può essere connessa solo al mouse o alla tastiera.
- Utilizzare solo l'alimentazione indicata nel presente manuale.

Principali caratteristiche del prodotto

Caratteristiche generali

- Possibilità di connessione a telecamere analogiche e Turbo HD;
- Supporta il protocollo UTC (Coaxitron) per collegare telecamere mediante cavo coassiale;
- Possibilità di connessione alle telecamere AHD;
- Possibilità di connessione alle telecamere HDCVI;
- Possibilità di connessione alle telecamere IP;
- I segnali analogici in ingresso, quali Turbo HD, AHD, HDCVI e CVBS, possono essere riconosciuti automaticamente, senza alcuna configurazione;
- I videoregistratori digitali (DVR) serie K/P supportano la connessione con telecamere PoC (Powerover Coaxitron). Il DVR rileva automaticamente le telecamere PoC connesse, gestisce il consumo energetico tramite la comunicazione coassiale e fornisce corrente alle telecamere tramite coaxitron;
- Ciascun canale supporta il doppio flusso. Il flusso secondario supporta fino alla risoluzione WD1;
- I DVR serie MT/LT supportano risoluzioni fino a 4 MP lite su tutti i canali;
- I DVR serie HSVR-08/16HT(4)/32HT supportano risoluzioni fino a 8 MP su tutti i canali;
- Possibilità di abilitare la trasmissione a lunga distanza a 5 MP per le telecamere analogiche sui DVR serie HSVR HT;
- Configurazione indipendente per ogni canale dei parametri di risoluzione, frequenza dei fotogrammi, frequenza in bit, qualità dell'immagine e così via;
- La frequenza fotogrammi minima per il flusso principale e quello secondario è pari a 1 fps;
- Codifica per il flusso video e il flusso video/audio. Sincronizzazione audio/video in fase di codifica del flusso composito;
- Supporta l'abilitazione del formato H.265+/H.264+ per garantire la miglior qualità video con bitrate basso.
- Codifica H.265+/H.265/H.264+/H.264 per il flusso principale e codifica H.265/H.264 per il flusso secondario di telecamere analogiche;
- Possibilità di connessione con telecamere IP H.265 e H.264;
- Nei DVR serie HSVR-08/16HT(4)/32HT, se la codifica video utilizza lo standard H.264 o H.265, in presenza di una connessione con segnale in ingresso da 8 MP, H.264+ o H.265+ viene disattivato. Se la codifica video utilizza lo standard H.264+ o H.265+, quando viene connesso un segnale in ingresso da 8 MP, la codifica video passa automaticamente allo standard H.264 o H.265 e H.264+ o H.265+ viene disattivato.

- Possibilità di configurare livello antiappannamento, sensibilità da notte a giorno, sensibilità da giorno a notte, luminosità luce a infrarossi, modalità giorno/notte e commutatore WDR per le telecamere analogiche connesse che supportano questi parametri;
- Commutazione segnale 4 MP/5 MP per le telecamera analogica supportate;
- Tecnologia filigrana.

Monitoraggio locale

- Uscita HDMI con risoluzione fino a 4K (3840 × 2160);
- I modelli delle serie HSVR-16HT4/32HT sono dotati di due interfacce HDMI (HDMI1 e VGA condividono un'uscita simultanea). L'uscita HDMI1/VGA supporta fino alla risoluzione 1920 × 1080. L'uscita HDMI2 supporta fino alla risoluzione 4K (3840 × 2160);
- È supportata la visualizzazione live a 1/4/6/8/9/16/25/36 schermi ed è possibile regolare la sequenza di visualizzazione degli stessi;
- Per i DVR delle serie HSVR-16HT4/32HT, se la somma dei canali analogici e IP è superiore a 25, è supportata la modalità di suddivisione delle finestre fino a 32 finestre per l'uscita VGA/HDMI1.
- Per i DVR serie HSVR HT, se la risoluzione dell'uscita video è impostata su 1024x768, impostando più di 16 finestre, il dispositivo suggerirà di passare a una risoluzione in uscita più elevata. Lo stesso suggerimento appare, quando la risoluzione dell'uscita video è impostata su 1280 x 720 o 1280 x 1024 con più di 25 finestre.
- Il passaggio alla visualizzazione live è possibile in modalità raggruppata, inoltre sono disponibili i cicli di visualizzazione live in modalità manuale automatica; l'intervallo del ciclo automatico è regolabile;
- L'uscita CVBS serve solo come uscita ausiliaria o per la visualizzazione live.
- In visualizzazione live è disponibile un menu di impostazione rapida;
- Il canale di visualizzazione live selezionato può essere schermato;
- Per i DVR serie HSVR HT, sovrimpressione delle informazioni VCA nella vista live delle telecamere analogiche supportate e nella riproduzione intelligente delle telecamere IP e analogiche supportate;
- Funzioni di rilevamento movimento, rilevamento manomissione video, allarme eccezione video, allarme perdita segnale video e VCA;
- Per i DVR delle serie HSVR-16HT4/32HT, la telecamera analogica a un canale supporta la funzione di conteggio delle persone e la termografia.
- I DVR serie K/P possono rilevare l'eccezione del modulo PoC. Quando non è possibile rilevare il modulo PoC oppure il modulo PoC si spegne inaspettatamente, gli allarmi si attiveranno; le modalità di associazione sono configurabili;
- Allarme rilevamento VCA supportato;
- Nei DVR serie HSVR HT, la modalità VCA avanzata crea un conflitto con l'uscita da 2K/4K e con il segnale in ingresso da 4 MP/5 MP/8 MP;
- Mascheramento privacy;

- Per il brandeggio sono supportati diversi protocolli (come Omnicast VMS di Genetec) oltre a preset, pattugliamenti e modelli;
- Si aumenta o riduce lo zoom facendo clic con il mouse e il brandeggio si controlla trascinando il mouse.
- Quando una telecamera CVBS è connessa, è possibile controllare la funzione PTZ via Coaxitron e richiamare l'OSD della telecamera.

Gestione HDD

- Ogni disco con una capacità massima di 8 TB per i DVR serie HSVR HT e HSVR MT/LT e 6 TB per la serie MT SERIE;
- Si possono collegare 8 unità di rete (8 unità NAS, 8 unità SAN IP o n NAS + m SAN IP ($n+m \leq 8$));
- È possibile visualizzare il tempo di registrazione residuo dell'HDD;
- L'archiviazione su cloud è supportata;
- S.M.A.R.T. e rilevamento settori danneggiati;
- Funzione sospensione per l'HDD;
- Proprietà dell'HDD: ridondanza, sola lettura, lettura/scrittura (R/W);
- Gestione gruppi di HDD;
- Gestione quote HDD: si possono assegnare diverse capacità a diversi canali.
- Le serie HSVR-16HT4/32HT consentono di abilitare e disabilitare in base alle esigenze degli HDD con hot-swap con supporto per schemi di archiviazione RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 e RAID10. Possibilità di configurazione di 16 array.

Registrazione, acquisizione e riproduzione



NOTA

L'acquisizione di fotografie è supportata solo dai DVR serie HSVR-16HT4/32HT.

- Configurazione della pianificazione della registrazione durante le vacanze;
- Modalità ciclica e non ciclica;
- Parametri di codifica video in modalità normale e in caso di evento;
- Diversi tipi di registrazione: manuale, continua, allarme, movimento, movimento o allarme, movimento e allarme, evento;
- Il dispositivo invia una notifica che il video AVI esportato può presentare dei problemi, se la velocità dei fotogrammi della registrazione continua e della registrazione eventi sono differenti.
- I DVR serie HSVR-16HT4/32HT supportano la registrazione attivata da POS.
- 8 periodi di registrazione con tipi di registrazione separati;
- Supporta la codifica canale zero;
- Flusso principale e flusso secondario configurabili per la registrazione simultanea;

- Tempi di pre-registrazione e post-registrazione per la registrazione attivata da rilevamento dei movimenti; pre-registrazione per la registrazione pianificata e manuale;
- Ricerca dei file registrati e delle immagini acquisite in base agli eventi (allarme / rilevamento movimento);
- Personalizzazione dei tag, ricerca e riproduzione in base ai tag;
- Blocco e sblocco dei file registrati;
- Registrazione e acquisizione locali ridondanti;
- Quando è collegato l'ingresso Turbo HD, AHD o HDCVI, le impostazioni relative alla risoluzione e alla frequenza dei fotogrammi saranno visibili in sovrapposizione per 5 secondi nell'angolo inferiore destro della visualizzazione live. Quando è collegato l'ingresso CVBS, l'indicazione NTSC o PAL sarà visibile in sovrapposizione per 5 secondi nell'angolo inferiore destro della visualizzazione live.
- Ricerca e riproduzione dei file registrati per numero di telecamera, tipo di registrazione, ora di inizio, ora e così via;
- Riproduzione intelligente per saltare le informazioni meno significative;
- Flusso principale e flusso secondario selezionabili per la riproduzione locale o remota;
- Ingrandimento di qualsiasi area durante la riproduzione;
- Riproduzione all'indietro multicanale;
- Supporta le funzionalità di pausa, avanzamento veloce, avanzamento lento, salto in avanti e indietro durante la riproduzione; possibilità di individuare un punto trascinando il mouse sulla barra di avanzamento;
- Riproduzione sincrona a 4/8/16 canali;
- Acquisizione manuale e acquisizione continua di immagini video e riproduzione delle immagini acquisite.

Backup

- Esportazione dei dati da dispositivi USB o SATA;
- Esportazione dei clip video durante la riproduzione;
- Possibilità di esportare video e log, video e lettore oppure lettore per il backup;
- Gestione e manutenzione dei dispositivi di backup.

Allarmi ed eccezioni

- Possibilità di configurare tempo di inserimento ingressi/uscite di allarme;
- Allarme perdita segnale video, rilevamento movimento, mancata ricezione video, accesso illecito, rete disconnessa, conflitto IP, eccezione registrazione/acquisizione, errore HDD, HDD pieno e così via;
- L'attivazione dell'allarme attiva il monitoraggio a schermo intero, l'allarme audio, le notifiche al centro di sorveglianza, l'invio di e-mail e l'uscita di allarme;
- Disattivazione con un tasto delle azioni di collegamento dell'ingresso allarme;

- Collegamento PTZ per l'allarme VCA;
- Allarme rilevamento VCA supportato;



NOTA

Il modello MT SERIE non supporta l'allarme VCA.

- Supporta l'allarme attivato da POS;
- Supporta l'allarme con collegamento coassiale;
- In caso di rilevamento di problemi, il sistema si riavvia automaticamente per tentare di ripristinare la normale funzionalità;
- È possibile attivare il filtro falsi allarmi per il rilevamento dei movimenti delle telecamere PIR. In questo modo, l'allarme di rilevamento dei movimenti si attiverà solo in caso di attivazione contemporanea degli eventi di rilevamento dei movimenti e degli eventi PIR.

Altre funzioni locali

- Diagnosi manuale e automatica della qualità del video;
- Controllabile tramite mouse e telecomando;
- Gestione degli utenti a tre livelli: l'amministratore può creare più account operativi e definire il loro livello di autorizzazione, compresa quella per accedere a tutti i canali;
- Controllo completo su utilizzo, allarmi, eccezioni, log e ricerca;
- Attivazione e cancellazione manuale degli allarmi;
- Importazione ed esportazione dei file di configurazione dei dispositivi;
- Ricezione automatica delle informazioni della telecamere;
- Segno di sblocco per l'accesso al dispositivo con ruolo di admin;
- Password non crittografata disponibile;
- Possibilità di esportare il file GUID per la reimpostazione della password.
- Telecamere analogiche multiple connesse, dotate di supporto del segnale Turbo HD o AHD, possono essere aggiornate simultaneamente tramite DVR.

Funzioni di rete

- Interfaccia di rete da 100M o 1000M auto-adattativa;
- Supporto IPv6;
- Sono supportati i protocolli TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SNMP (per DVR serie HSVR-16HT4/32HT), SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™ e HTTPS;
- Supporta l'accesso tramite Guarding vision. Se si attiva Guarding vision, il dispositivo ricorderà il rischio relativo all'accesso a Internet e chiederà di confermare i termini di servizio e l'informativa sulla privacy, prima di attivare il servizio. Per connettersi a Guarding vision è necessario creare un codice di verifica;
- TCP, UDP e RTP per unicast;
- Mappatura automatica/manuale delle porte tramite UPnP™;

- Ricerca, riproduzione, download, blocco e sblocco dei file di registrazione a distanza; ripristino download interrotto dei file;
- Configurazione parametri a distanza; importazione/esportazione dei parametri del dispositivo a distanza;
- Visualizzazione dello stato del dispositivo, dei registri di sistema e dello stato di allarme a distanza;
- Controllo a distanza da tastiera;
- Formattazione HDD remota e aggiornamento programmi a distanza;
- Riavvio e arresto sistema a distanza;
- Supporta l'aggiornamento tramite server FTP remoto;
- Trasmissione trasparente su canale RS-485;
- Possibilità di inviare all'host remoto i dati relativi all'allarme e alle eccezioni;
- Avvio/arresto manuale della registrazione;
- Avvio/arresto uscita allarme a distanza;
- Controllo del brandeggio a distanza;
- Trasmissione bidirezionale audio e voce;
- Limite larghezza di banda di uscita configurabile.
- Server WEB integrato;
- Quando è abilitato il protocollo DHCP è possibile abilitare l'opzione DHCP DNS o disabilitarla e modificare il server DNS preferito e il server DNS alternativo.

Scalabilità

- SDK per Windows e Linux;
- Codice sorgente del software applicativo per la demo;
- Formazione e supporto allo sviluppo del sistema applicativo.

Indice

Capitolo 1 Introduzione	18
1.1 Pannello anteriore	18
1.2 Funzionamento tramite telecomando a infrarossi	28
1.3 Uso del mouse USB	31
1.4 Descrizione dei metodi di inserimento	32
1.5 Pannello posteriore	33
Capitolo 2 Introduzione	39
2.1 Avvio e arresto del DVR	39
2.2 Attivazione del dispositivo	40
2.3 Uso della sequenza di sblocco per l'accesso	44
2.3.1 Configurazione della sequenza di sblocco	44
2.3.2 Accesso tramite la sequenza di sblocco	45
2.4 Configurazione di base procedura guidata di avvio	47
2.5 Accesso e logout	52
2.5.1 Accesso utente	52
2.5.2 Logout dell'utente	53
2.6 Ripristino della password	53
2.7 Aggiunta e connessione di telecamere IP	56
2.7.1 Attivazione della telecamera IP	56
2.7.2 Aggiunta di una telecamera IP online	58
2.7.3 Modifica di una telecamera IP connessa	61
2.8 Connessione delle telecamere PoC	63
2.9 Configurazione dei canali d'ingresso del segnale	64
2.10 Configurazione della trasmissione 5 MP a lunga distanza	65
Capitolo 3 Visualizzazione live	66
3.1 Introduzione alla visualizzazione live	66
3.2 Operazioni nella modalità di visualizzazione live	66
3.2.1 Uso del mouse nella visualizzazione live	68
3.2.2 Commutazione uscita principale/ausiliaria	70
3.2.3 Barra degli strumenti per la configurazione rapida nella modalità di visualizzazione live	70
3.3 Codifica canale zero	74
3.4 Regolazione delle impostazioni della visualizzazione live	74

3.5	Diagnosi manuale della qualità del video	77
Capitolo 4	Controlli PTZ	78
4.1	Configurazione delle impostazioni PTZ	78
4.2	Impostazione dei preset di brandeggio, pattugliamento e modelli	80
4.2.1	Personalizzazione dei valori preconfigurati	80
4.2.2	Richiamo dei valori preconfigurati	81
4.2.3	Personalizzazione dei pattugliamenti	82
4.2.4	Richiamo dei pattugliamenti	84
4.2.5	Personalizzazione delle sequenze	84
4.2.6	Richiamo delle sequenze	85
4.2.7	Personalizzazione del limite della scansione lineare	86
4.2.8	Richiamo della scansione lineare	87
4.2.9	One-touch park	88
4.3	Pannello del Controllo PTZ	89
Capitolo 5	Impostazioni di registrazione e acquisizione di immagini	91
5.1	Configurazione dei parametri di codifica	91
5.2	Configurazione della programmazione di registrazione e acquisizione delle immagini	97
5.3	Configurazione di registrazione e acquisizione di immagini attivate dal rilevamento movimenti	101
5.4	Configurazione di registrazione e acquisizione di immagini attivata da allarme	103
5.5	Configurazione della registrazione e dell'acquisizione attivata da eventi	104
5.6	Configurazione della registrazione manuale e dell'acquisizione continua	106
5.7	Configurazione di registrazione e acquisizione di immagini per i periodi di ferie ...	107
5.8	Configurazione di registrazione e acquisizione di immagini ridondante	109
5.9	Configurazione gruppo HDD	111
5.10	Protezione dei file	112
5.11	Attivazione e disattivazione della codifica H.264+/H.265+ per le telecamere analogiche con un solo pulsante	114
5.12	Configurazione 1080p Lite	116
Capitolo 6	Riproduzione	117
6.1	Riproduzione dei file registrati	117
6.1.1	Riproduzione istantanea	117
6.1.2	Riproduzione tramite ricerca normale	118
6.1.3	Riproduzione tramite ricerca di eventi	121

6.1.4	Riproduzione per tag	123
6.1.5	Riproduzione tramite ricerca intelligente	126
6.1.6	Riproduzione per registro di sistema	131
6.1.7	Riproduzione per sottoperiodi	132
6.1.8	Riproduzione dei file esterni	133
6.1.9	Riproduzione delle immagini	134
6.2	Funzione ausiliaria di riproduzione	136
6.2.1	Riproduzione per singolo fotogramma	136
6.2.2	Zoom digitale	136
6.2.3	Riproduzione multi-canale all'indietro	137
6.2.4	Gestione dei file	138
Capitolo 7	Backup	139
7.1	Backup dei file registrati	139
7.1.1	Backup tramite ricerca di video/immagine	139
7.1.2	Backup tramite ricerca eventi	141
7.1.3	Backup di filmati	143
7.2	Gestione dei dispositivi per il backup	144
Capitolo 8	Impostazioni di allarme	145
8.1	Impostazione del rilevamento del movimento	145
8.2	Impostazione dell'allarme telecamera PIR	148
8.3	Impostazione degli allarmi dei sensori	149
8.4	Rilevamento perdita segnale video	152
8.5	Rilevamento manomissione video	154
8.6	Impostazione della diagnosi della qualità del video per tutta la giornata	156
8.7	Gestione delle eccezioni	157
8.8	Impostazione delle azioni da intraprendere in caso di allarme	159
Capitolo 9	Configurazione della funzione POS	162
9.1	Configurazione delle impostazioni POS	162
9.2	Configurazione della sovrimpressione del canale	167
9.3	Configurazione dell'allarme del POS	168
Capitolo 10	Allarme VCA	171
10.1	Rilevamento volti	172
10.2	Rilevamento dei veicoli	173
10.3	Rilevamento di attraversamento linea	175

10.4	Rilevamento di intrusione	176
10.5	Rilevamento di ingresso in un'area	178
10.6	Rilevamento di uscita da un'area	179
10.7	Rilevamento di stazionamento sospetto	180
10.8	Rilevamento di assembramento di persone	180
10.9	Rilevamento di spostamenti rapidi	180
10.10	Rilevamento di parcheggio	181
10.11	Rilevamento di un bagaglio incustodito	181
10.12	Rilevamento di rimozione di un oggetto	182
10.13	Rilevamento di un'eccezione audio	182
10.14	Rilevamento sfocatura	184
10.15	Cambio improvviso di scena	184
10.16	Allarme PIR	185
Capitolo 11	Ricerca VCA	186
11.1	Ricerca volti	186
11.2	Ricerca comportamentale	188
11.3	Ricerca di una targa	190
11.4	Conteggio persone	191
11.5	Termografia	192
Capitolo 12	Impostazioni di rete	193
12.1	Configurazione delle impostazioni generali	193
12.2	Configurazione delle impostazioni avanzate	194
12.2.1	Configurazione delle impostazioni PPPoE	194
12.2.2	Configurazione di Guarding vision	194
12.2.3	Configurazione del DDNS	197
12.2.4	Configurazione del server NTP	199
12.2.5	Configurazione del NAT	200
12.2.6	Configurazione di altre impostazioni	202
12.2.7	Configurazione della porta HTTPS	203
12.2.8	Configurazione dell'email	205
12.2.9	Controllo del traffico di rete	207
12.3	Configurazione del rilevamento rete	207
12.3.1	Test del ritardo di rete e dei pacchetti persi	207
12.3.2	Esportazione dei pacchetti di rete	208
12.3.3	Controllo dello stato della rete	209

12.3.4	Controllo delle statistiche di rete	210
Capitolo 13	RAID	211
13.1	Configurazione dell'array	211
13.1.1	Abilitazione RAID	212
13.1.2	Configurazione one-touch	213
13.1.3	Creazione manuale dell'array	214
13.2	Ricostruzione dell'array	216
13.2.1	Ricostruzione automatica dell'array	217
13.2.2	Ricostruzione manuale dell'array	218
13.3	Eliminazione dell'array	219
13.4	Controllo e modifica del firmware	220
Capitolo 14	Gestione HDD	221
14.1	Inizializzazione dell'HDD	221
14.2	Gestione dell'HDD di rete	222
14.3	Gestione del gruppo di HDD	225
14.3.1	Impostazione del gruppo di HDD	225
14.3.2	Impostazione della proprietà dell'HDD	226
14.4	Configurazione della modalità quota	227
14.5	Configurazione dell'archiviazione su cloud	229
14.6	Configurazione del disco clone	231
14.7	Controllo dello stato dell'HDD	233
14.8	Controllo delle informazioni S.M.A.R.T	233
14.9	Rilevamento di settori difettosi	234
14.10	Configurazione degli allarme di errore HDD	235
Capitolo 15	Impostazioni della telecamera	236
15.1	Configurazione delle impostazioni dell'OSD	236
15.2	Configurazione del mascheramento privacy	237
15.3	Configurazione dei parametri video	239
15.3.1	Configurazione delle impostazioni dell'immagine	239
15.3.2	Impostazioni di configurazione dei parametri della telecamera	240
Capitolo 16	Gestione e manutenzione del DVR	242
16.1	Visualizzazione delle informazioni di sistema	242
16.2	Ricerca dei file di registro	242
16.3	Importazione/Esportazione delle informazioni della telecamera IP	245

16.4	Importazione/Esportazione dei file di configurazione	245
16.5	Sistema di aggiornamento	246
16.5.1	Aggiornamento tramite dispositivo di backup remoto	246
16.5.2	Aggiornamento via FTP	246
16.6	Aggiornamento delle telecamere	247
16.7	Ripristino delle impostazioni predefinite	248
Capitolo 17	Altro	249
17.1	Configurazione delle impostazioni generali	249
17.2	Configurazione della porta seriale RS-232	251
17.3	Configurazione delle impostazioni DST	252
17.4	Configurazione di altre impostazioni	252
17.5	Gestione degli account utente	254
17.5.1	Aggiunta di un utente	254
17.5.2	Eliminazione di un utente	258
17.5.3	Modifica di un utente	258

Capitolo 1 Introduzione

1.1 Pannello anteriore

Pannello anteriore 1:

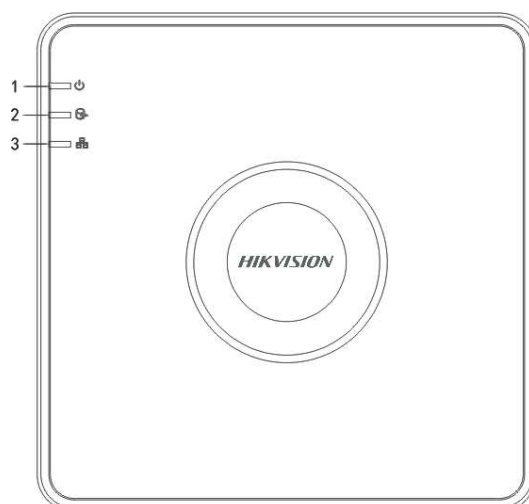


Figura 1–1 Pannello anteriore unità MT SERIE

Tabella 1–1 Descrizione del pannello anteriore unità MT SERIE

N.	Icona	Descrizione
1		Si illumina in rosso all'accensione del DVR.
2		Si illumina in rosso durante la lettura o la scrittura dei dati sull'HDD.
3		Si illumina in blu quando la connessione di rete funziona correttamente.

Pannello anteriore 2:

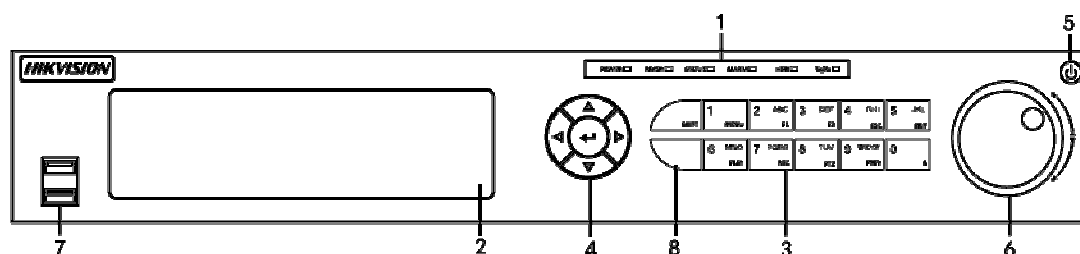


Figura 1–2 Pannello anteriore unità SERIE NOT INCLUDED IN MAZI LINE-UP e

Tabella 1–2 Descrizione del pannello anteriore unità SERIE NOT INCLUDED IN MAZI LINE-UP

N.	Nome		Descrizione della funzione
1	POWER		Si illumina in verde all'accensione del DVR.
	READY		Si illumina in verde per indicare che il DVR funziona correttamente.
	STATUS		Si illumina quando il dispositivo è controllato da un telecomando IR.
			Si illumina in rosso quando il dispositivo è controllato tramite tastiera e in viola quando il telecomando a infrarossi e la tastiera sono utilizzati simultaneamente.
	ALARM		Si illumina in rosso quando viene rilevato un allarme sensore.
	HDD		Lampeggia in rosso durante la lettura o la scrittura dei dati sull'HDD.
	Tx/Rx		Lampeggia in verde quando la connessione di rete è stata stabilita correttamente.
2	DVD-R/W		Slot per il disco DVD-R/W.
3	Tasti compositi	SHIFT	Consente di passare dall'inserimento di caratteri alfanumerici ai tasti compositi. (Inserire caratteri alfanumerici quando la luce è spenta; utilizzare le funzioni quando la luce è rossa.)
		1/MENU	Inserisce il numero "1"; Consente di accedere all'interfaccia del menu principale.
		2/ABC/F1	Inserisce il numero "2";
			Immissione delle lettere "ABC";
			Il pulsante F1 consente di selezionerà tutti gli elementi di un elenco; Consente di accendere/spegnere la luce del brandeggio in modalità di controllo del brandeggio e di ridurre lo zoom sull'immagine;

N.	Nome	Descrizione della funzione
		Consente di passare dall'uscita video principale e spot in modalità live o in modalità di riproduzione.
		Inserisce il numero "3";
		Immissione delle lettere "DEF";
		Il pulsante F2 consente di spostarsi nelle pagine delle schede;
		Consente di ingrandire lo zoom nella modalità di controllo PTZ.
		Inserisce il numero "4";
		Immissione delle lettere "GHI";
		Esce e torna al menu precedente.
		Inserisce il numero "5";
		Inserisce le lettere "JKL";
		Consente di eliminare i caratteri che precedono il cursore;
		Selezionare la casella per selezionare l'interruttore di alimentazione.
		Avvia/interrompe il taglio della registrazione durante la riproduzione.
		Inserisce il numero "6";
		Immissione delle lettere "MNO";
		Consente di accedere all'interfaccia di riproduzione in modalità di riproduzione.
		Inserisce il numero "7";
		Immissione delle lettere "PQRS";

N.	Nome		Descrizione della funzione
			Consente di accedere all'interfaccia di registrazione manuale; Consente di abilitare/disabilitare manualmente la registrazione.
		8/TUV/PTZ	Inserisce il numero "8";
			Immissione delle lettere "TUV";
			Consente di accedere all'interfaccia di controllo PTZ.
		9/WXYZ/PREV	Inserisce il numero "9";
			Immissione delle lettere "WXYZ";
			Consente di visualizzare più canali in visualizzazione live.
		0/A	Inserisce il numero "0";
			Sposta il metodo di inserimento nel campo di testo da modificare. (Maiuscole e minuscole, lettere alfabetiche, simboli o numeri).
		4	PULSANTI DIREZIONALI
I pulsanti Su e Giù consentono di accelerare e rallentare la riproduzione dei file video in modalità di riproduzione. I pulsanti Sinistra e Destra consentono di selezionare i file di registrazione successivi e precedenti.			
Consente di selezionare ciclicamente i canali in modalità di visualizzazione live.			
Consentono di controllare il movimento della telecamera PTZ nella modalità di controllo PTZ.			
ENTER	Consente di confermare la selezione nei vari menu.		
	Consente di selezionare la casella.		

N.	Nome	Descrizione della funzione
		Consente di avviare e interrompere la riproduzione dei file video in modalità di riproduzione.
		Consente di avanzare di un fotogramma in modalità di riproduzione a fotogramma singolo.
		Consente di avviare/arrestare la commutazione automatica in modalità di commutazione automatica.
5	POWER	Interruttore di accensione/spegnimento.
6	Controllo JOG SHUTTLE	Consente di spostare la selezione attiva in alto o in basso in un menu.
		Nella modalità di visualizzazione live, consente di sfogliare ciclicamente i varicanali.
		Nella modalità di riproduzione, consente di saltare 30 secondi in avanti/indietro nei file video.
		Consentono di controllare il movimento della telecamera PTZ nella modalità di controllo PTZ.
		Consente di spostare la selezione attiva in alto o in basso in un menu.
7	Interfaccia USB	Sono disponibili delle porte Universal Serial Bus (USB) per dispositivi aggiuntivi quali mouse USB e unità disco fisso (HDD) USB.
8	Ricevitore a infrarossi	Ricevitore del telecomando a infrarossi.

Pannello anteriore 3

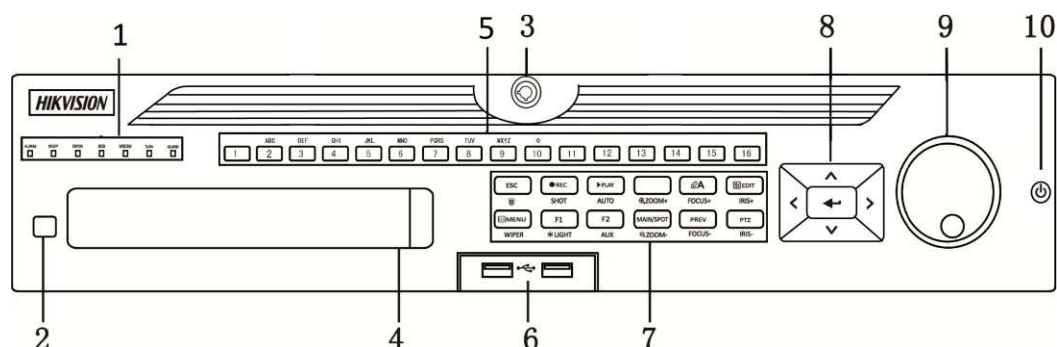


Figura 1–3 Pannello anteriore dell'unità SERIE NOT INCLUDED IN MAZI LINEUP

Tabella 1–3 Descrizione del pannello anteriore dell'unità SERIE NOT INCLUDED IN MAZI LINEUP

N.	Nome	Descrizione della funzione
1	ALARM	Si illumina in rosso quando viene rilevato un allarme sensore.
	READY	Si illumina in blu per indicare che il DVR funziona correttamente.
	STATUS	Si illumina in blu quando il dispositivo è controllato tramite telecomando a infrarossi.
		Si illumina in rosso quando il dispositivo è controllato tramite tastiera e in viola quando il telecomando a infrarossi e la tastiera sono utilizzati simultaneamente.
	HDD	Lampeggia in rosso durante la lettura o la scrittura dei dati sull'HDD.
	MODEM	Lampeggia in blue quando la connessione di rete è stata stabilita correttamente.
	Tx/Rx	Si illumina in blu quando il dispositivo è attivato; in questo stato, se viene rilevato un evento, si attiva l'allarme.
	GUARD	Si illumina in blu quando il dispositivo non è attivato. Lo stato di attivazione/disattivazione è modificabile tenendo premuto il tasto ESC per più di 3 secondi nella modalità di visualizzazione live.
		Si illumina in rosso quando viene rilevato un allarme sensore.
2	Ricevitore a infrarossi	Ricevitore del telecomando a infrarossi.

N.	Nome	Descrizione della funzione
3	Blocco del pannello anteriore	Consente di bloccare o sbloccare il pannello anteriore.
4	DVD-R/W	Slot per il disco DVD-R/W.
5	Tasti alfanumerici	Consentono di passare al canale corrispondente nella visualizzazione live e nella Modalità di controllo PTZ.
		Consentono di inserire numeri e caratteri nella modalità di modifica.
		Consentono di passare da un canale all'altro in modalità di riproduzione.
		Durante la registrazione, il tasto del canale corrispondente si illumina in blu; durante la trasmissione di rete si illumina in rosso; durante la registrazione e la trasmissione, si illumina in rosa.
6	Interfacce USB	Sono disponibili delle porte Universal Serial Bus (USB) per dispositivi aggiuntivi quali mouse USB e unità disco fisso (HDD) USB.
7	ESC	Consente di tornare al menu precedente.
		Consente di attivare/disattivare il dispositivo in modalità di visualizzazione live.
	REC/SHOT	Consente di accedere al menu di configurazione della Registrazione manuale.
		Premere questo pulsante e successivamente premere un tasto numerico per richiamare un preset PTZ nelle impostazioni di controllo PTZ.
		Attiva e disattiva l'audio nella modalità di riproduzione.
	PLAY/AUTO	Entra in modalità di riproduzione.
		Esegue la scansione automatica nel menu Controllo PTZ.

N.	Nome	Descrizione della funzione
	ZOOM+	Nelle impostazioni del Controllo PTZ, consente di controllare la funzione di zoom della telecamera PTZ.
	A/FOCUS+	Esegue la messa a fuoco nel menu Controllo PTZ.
		Consente di passare da un metodo di inserimento all'altro (maiuscole e minuscole, simboli e numeri).
	EDIT/IRIS+	Consente di modificare i campi di testo. Durante la modifica dei campi di testo, elimina anche il carattere che precede il cursore.
		Consente di spuntare le caselle di controllo.
		Consente di regolare il diaframma della telecamera nella modalità di controllo PTZ.
		Consente di generare filmati in modalità di riproduzione.
		Consente di accedere o uscire dalla cartella del dispositivo USB e dell'HDD eSATA.
	MAIN/SPOT/ZOOM-	Consente di passare dalla modalità di uscita principale alla modalità spot.
		Consente di diminuire lo zoom nella modalità di controllo PTZ.
	F1/LIGHT	Consente di selezionare tutte le voci in elenco quando si utilizza un campo elenco.
		Consente di accendere/spegnere l'illuminazione PTZ (se presente) nella modalità di controllo PTZ.
		Consente di passare dalla riproduzione alla riproduzione al contrario in modalità di riproduzione.
	F2/AUX	Consente di sfogliare ciclicamente le schede.
		Consente di passare da un canale all'altro in modalità di riproduzione sincrona.
	MENU/WIPER	Consente di ritornare al Menu principale (dopo aver eseguito l'accesso correttamente).

N.	Nome	Descrizione della funzione
8		Consente di spegnere il segnale acustico dei tasti, tenendo premuto il tasto per cinque secondi.
		Consente di azionare il tergicristallo (se presente) nella modalità di controllo PTZ.
		Consente di visualizzare o nascondere l'interfaccia di controllo nella modalità di riproduzione.
	PREV/FOCUS-	Consente di passare dalla modalità a schermo singolo alla modalità multischermo.
		Nella modalità di controllo PTZ, consente di regolare la messa a fuoco in combinazione con il pulsante A/FOCUS+.
	PTZ/IRIS-	Consente di accedere alla modalità di controllo PTZ.
		Nella modalità di controllo PTZ, consente di regolare il diaframma della telecamera PTZ.
	PULSANTI DIREZIONALI	Consentono di navigare tra i campi e le voci dei menu.
I pulsanti Su e Giù consentono di accelerare e rallentare la riproduzione dei file video in modalità di riproduzione. I pulsanti Sinistra e Destra consentono di selezionare i file di registrazione successivi e precedenti.		
Consente di selezionare ciclicamente i canali in modalità di visualizzazione live.		
Consentono di controllare il movimento della telecamera PTZ nella modalità di controllo PTZ.		
ENTER		Consente di confermare la selezione nei vari menu.
		Consente di selezionare la casella.
		Consente di avviare e interrompere la riproduzione dei file video in modalità di riproduzione.
		Consente di avanzare di un fotogramma in modalità di riproduzione a fotogramma singolo.

N.	Nome	Descrizione della funzione
		Consente di avviare/arrestare la commutazione automatica in modalità di commutazione automatica.
9	Controllo JOG SHUTTLE	Consente di spostare la selezione attiva in alto o in basso in un menu.
		Nella modalità di visualizzazione live, consente di sfogliare ciclicamente i varicanali.
		Nella modalità di riproduzione, consente di saltare 30 secondi in avanti/indietro nei file video.
		Consentono di controllare il movimento della telecamera PTZ nella modalità di controllo PTZ.
10	PULSANTE DI ACCENSIONE/SPEGNIMENTO	Interruttore On/Off

Pannello anteriore 4:

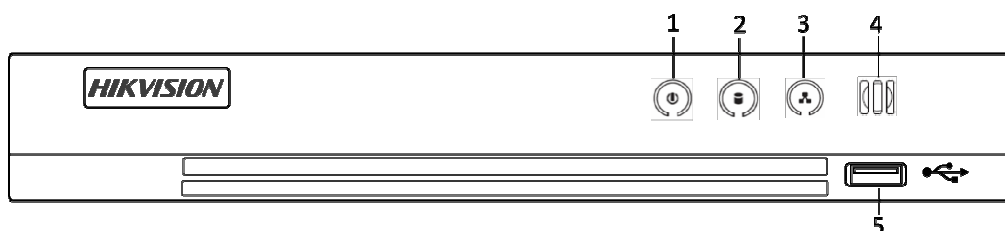


Figura 1–4 Pannello anteriore di altri modelli

Tabella 1–4 Descrizione del pannello anteriore di altri modelli

N.	Icona	Descrizione
1		Si illumina in bianco quando il DVR è acceso.
2		Si illumina in rosso durante la lettura o la scrittura dei dati sull'HDD.
3		Emette una luce bianca lampeggiante quando è connesso alla rete.
4		Ricevitore del telecomando a infrarossi.
5	Interfaccia USB	Sono disponibili delle porte Universal Serial Bus (USB) per dispositivi aggiuntivi quali mouse USB e unità disco fisso (HDD) USB.

1.2 Funzionamento tramite telecomando a infrarossi

È anche possibile controllare il DVR con il telecomando a IR in dotazione, visibile nella Figura 1-5.



NOTA

Prima dell'uso occorre inserire 2 batterie AAA.

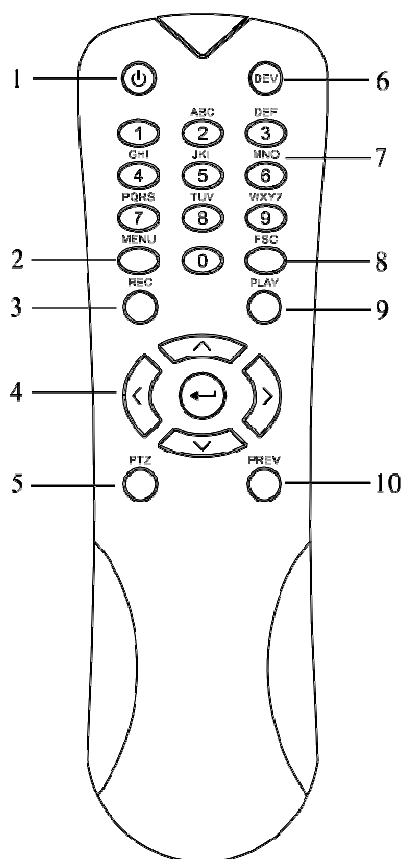


Figura 1-5 Telecomando

I pulsanti del telecomando sono molto simili a quelli del pannello anteriore. Osservare la Tabella 1-5; comprendono:

Tabella 1-5 Descrizione dei pulsanti del telecomando IR

N.	Nome	Descrizione
1	ALIMENTAZIONE	Accensione/spegnimento del dispositivo.
		Accendere/spegnere il dispositivo tenendo premuto il pulsante per 5 secondi.
2	Pulsante MENU	Premere il pulsante per tornare al menu principale (dopo il login).

N.	Nome	Descrizione
		Tenere premuto il pulsante per 5 secondi per disattivare il segnale acustico.
		In modalità di controllo del brandeggio, il pulsante MENU consente di avviare il tergicristallo (se presente).
		In modalità di riproduzione si utilizza per visualizzare/nascondere l'interfaccia di controllo.
3	Pulsante REC	Consente di accedere al menu delle impostazioni della registrazione manuale.
		Nelle impostazioni di controllo del brandeggio, premendo il pulsante sarà possibile richiamare un preset del brandeggio premendo un tasto numerico.
		Si utilizza anche per attivare/disattivare l'audio in modalità di riproduzione.
4	Pulsante DIREZIONE	Consente di spostarsi tra i diversi campi e le diverse voci dei menu.
		In modalità di riproduzione, il pulsante Su e Giù consente di accelerare e rallentare il video registrato. I pulsanti Sinistra e Destra consentono di selezionare i file di registrazione successivi e precedenti.
		In modalità di visualizzazione live, questi pulsanti sono utilizzabili per spostarsi tra i canali.
		In modalità di controllo del brandeggio è possibile controllare il movimento della telecamera PTZ.
	Pulsante INVIO	Consente di confermare la selezione in tutti i menu.
		Si può usare anche per <i>selezionare</i> le caselle di controllo.
		In modalità di riproduzione, consente di riprodurre il video o di metterlo in pausa.
		In modalità di riproduzione a fotogramma singolo, premendo il pulsante il video avanza di un fotogramma.

N.	Nome	Descrizione
5	Pulsante PTZ	In modalità ci commutazione automatica si può utilizzare per arrestare/avviare il selettore automatico.
6	DEV	Consente di abilitare o disabilitare il controllo con telecomando.
7	Tasti alfanumerici	Passare al canale corrispondente in modalità live o di controllo del brandeggio.
		Inserire numeri e caratteri in modalità di modifica.
		Passare da un canale all'altro in modalità di riproduzione.
8	Pulsante ESC	Consente di tornare al menu precedente.
		Premere per inserire o disinserire il dispositivo in modalità di visualizzazione live.
9	Pulsante PLAY	Si utilizza per accedere alla modalità di riproduzione giornaliera.
		Serve anche per la scansione automatica nel menu di controllo di brandeggio.
10	Pulsante PREV	Passare tra la modalità a schermata singola e quella a schermata multipla.
		In modalità di controllo del brandeggio, consente di regolare la messa a fuoco in combinazione con il pulsante A/FOCUS+.

Risoluzione dei problemi con il telecomando:



NOTA

Accertarsi di aver inserito le batterie correttamente nel telecomando. Accertarsi di puntare il telecomando verso il ricevitore a infrarossi sul pannello anteriore.

Se il telecomando non risponde alla pressione dei tasti, attenersi alla procedura descritta di seguito.

Passo 1: Accedere a **Menu > Configuration > General > More Settings** tramite il pannello di controllo anteriore o il mouse.

Passo 2: Verificare e annotare il numero del DVR. Il valore predefinito è 255. Questo numero è valido per tutti i telecomandi a IR.

Passo 3: Premere **DEV** sul telecomando.

Passo 4: Inserire il numero del DVR nel Passo 2.

Passo 5: Premere **ENTER** sul telecomando.

Se l'indicatore di stato sul pannello anteriore diventa blu, il telecomando funziona correttamente.
Se l'indicatore di stato non si illumina in blu e il telecomando non risponde, controllare quanto segue:

Passo 1: Le batterie sono installate correttamente e le polarità delle batterie non sono invertite.

Passo 2: Le batterie sono nuove e non sono esaurite.

Passo 3: Il ricevitore a infrarossi non è ostruito da oggetti.

Se il telecomando continua a non funzionare correttamente, provare con un altro telecomando oppure contattare il fornitore del dispositivo.

1.3 Uso del mouse USB

Questo DVR supporta anche un normale mouse USB a 3 pulsanti (sinistro, destro, rotella). Per utilizzare un mouse USB:

Passo 1: Collegare il mouse USB a una delle porte USB sul pannello anteriore del DVR.

Passo 2: Il mouse dovrebbe quindi essere rilevato in automatico. Nel caso ciò non avvenisse, potrebbe essere dovuto al fatto che i due dispositivi non sono compatibili. In tal caso fare riferimento all'elenco dei dispositivi consigliati dal rivenditore.

Uso del mouse:

Tabella 1-6 Descrizione dei controlli del mouse

Nome	Azione	Descrizione
Clic con il tasto sinistro	Singolo clic	Visualizzazione live: consente di selezionare il canale e visualizzare il menu per le impostazioni rapide. Menu: Consente di effettuare la selezione e l'accesso.
	Doppio clic	Visualizzazione live: Consente di passare dalla modalità a schermo singolo alla modalità multischermo.
	Trascinamento	Controllo brandeggio: Rotella. Mascheramento per la privacy e rilevamento del movimento: selezione dell'area di interesse. Zoom digitale: trascinamento e selezione dell'area di interesse. Visualizzazione live: trascinamento della barra di canale/orario.

Nome	Azione	Descrizione
Clic con il tasto destro	Singolo clic	Visualizzazione live: visualizza il menu. Menu: escedalmenucorrenteetornaalmenu dellivello superiore.
Rotellina di scorrimento	Scorrimento verso l'alto.	Visualizzazione live: Ritorno alla schermata precedente. Menu: Ritorno all'elemento precedente.
	Scorrimento verso il basso	Visualizzazione live: Passaggio alla schermata successiva. Menu: Passaggio all'elemento successivo.

1.4 Descrizione dei metodi di inserimento



Figura 1-6 Tastiera software

Descrizione dei tasti della tastiera a schermo:

Tabella 1–7 Descrizione delle icone della tastiera a schermo

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Numero		Lettere alfabetiche
	Maiuscole/Minuscole		Backspace
	Cambio tastiera		Spazio
	Posizionamento del cursore		Invio
	Simboli		Riservato

1.5 Pannello posteriore



NOTA

Il pannello posteriore varia in base al modello. Fare riferimento al prodotto in uso. Le immagini che seguono servono solo come riferimento.

Pannello posteriore 1:

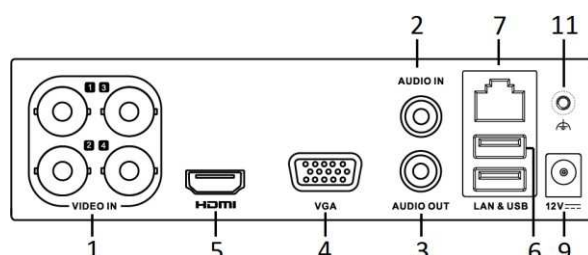


Figura 1-7 Pannello posteriore dell'unità MT SERIE

Pannello posteriore 2:

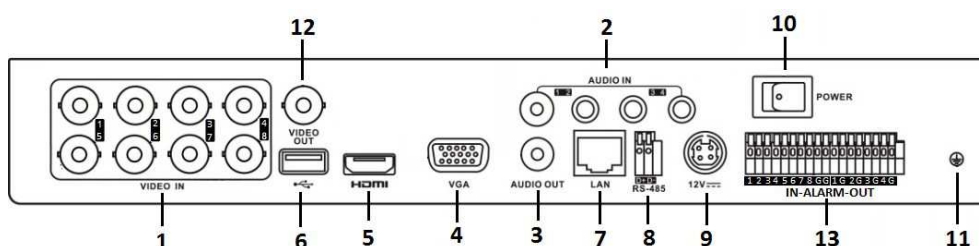


Figura 1-8 Pannello posteriore dell'unità HT SERIE

Pannello posteriore 3:

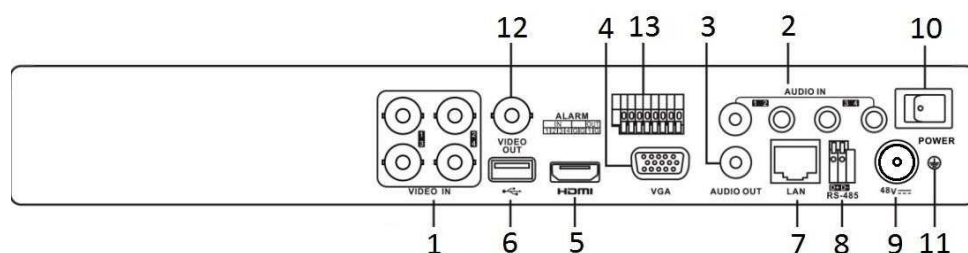


Figura 1-9 Pannello posteriore dell'unità HTP SERIE

Pannello posteriore 4:

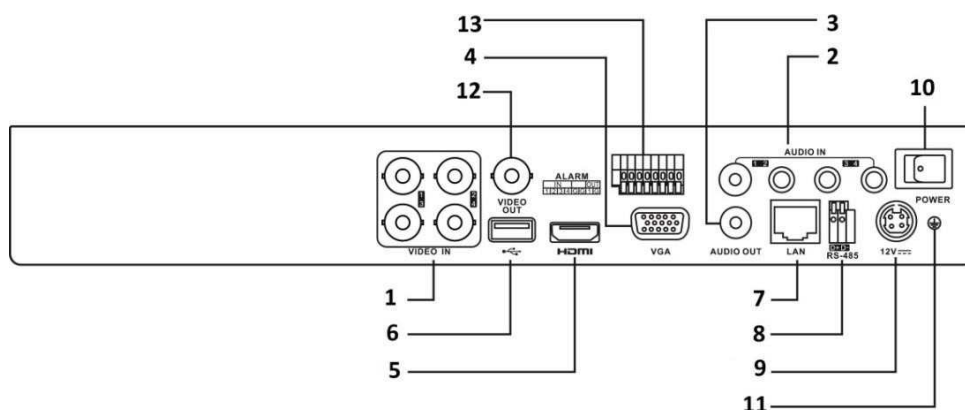


Figura 1-10 Pannello posteriore dell'unità SERIE NOT INCLUDED IN MAZI LINE-UP,

Pannello posteriore 5:

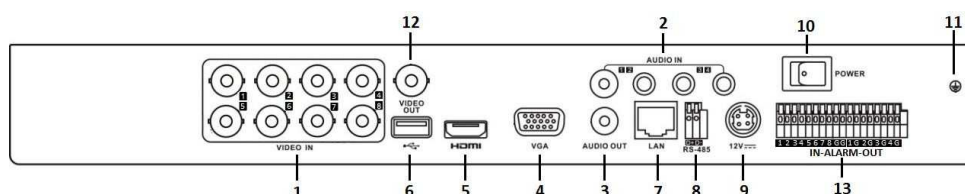


Figura 1-11 Pannello posteriore dell'unità SERIE NOT INCLUDED IN MAZI LINEUP-

Pannello posteriore 6:

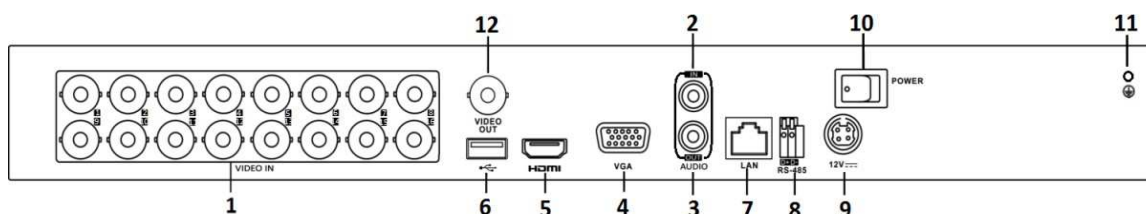


Figura 1-12 Pannello posteriore dell'unità LT SERIE

Pannello posteriore 7:

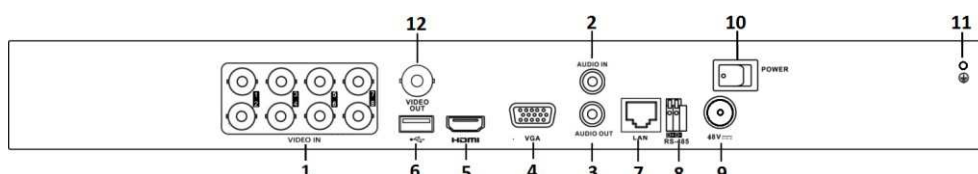


Figura 1-13 Pannello posteriore dell'unità LTP SERIE

Tabla 1–8 Descrizione del pannello posteriore delle unità 1-7

N.	Voce	Descrizione
1	VIDEO IN	Interfaccia BNC per Turbo HD e ingresso video analogico.
2	AUDIO IN	Connettore RCA
3	AUDIO OUT	Connettore RCA.
4	VGA	Connettore DB15 per uscita VGA. Visualizza l'uscita video locale e il menu.
5	HDMI	Connettore dell'uscita video HDMI.
6	Interfaccia USB	Porta USB (Universal Serial Bus) per dispositivi esterni.
7	Interfaccia di rete	Connettore di rete
8	Interfaccia RS-485	Connettore per i dispositivi RS-485.
9	Alimentazione	48 V CC o 12 V CC.
10	Interruttore di accensione	Accende e spegne il dispositivo.
11	GND	Messa a terra
12	VIDEO OUT	Connettore BNC per l'uscita video.
13	Alarm In/Out	Connettore per ingresso e uscita allarme.

Pannello posteriore 8:

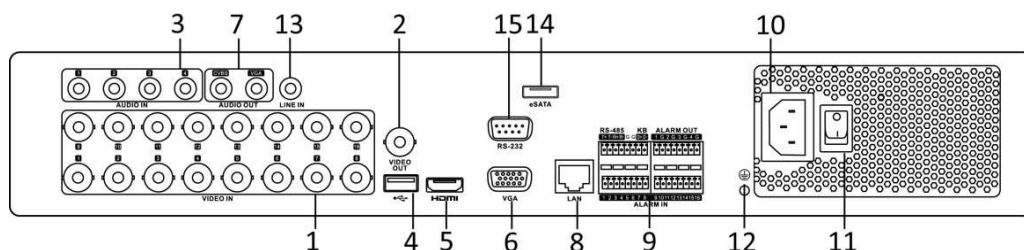


Figura 1–14 Pannello posteriore dell'unità HSVR-16HT4/32HT

Tabella 1–9 Descrizione del pannello posteriore dell'unità HSVR-16HT4/32HT

N.	Voce	Descrizione
1	VIDEO IN	Interfaccia BNC per Turbo HD e ingresso video analogico.
2	VIDEO OUT	Connettore BNC per l'uscita video.
3	AUDIO IN	Connettore RCA
4	Porta USB	Porta USB (Universal Serial Bus) per dispositivi esterni.
5	HDMI	Connettore dell'uscita video HDMI.
6	VGA	Connettore DB15 per uscita VGA. Visualizza l'uscita video locale e il menu.
7	AUDIO OUT	Connettore RCA.
8	Interfaccia di rete	Connettore di rete
9	Interfaccia RS-485 e allarme	Connettore per i dispositivi RS-485. I pin T+ e T- si collegano rispettivamente ai pin R+ e R- del ricevitore PTZ.
		Il pin D+, D- si connette al pin Ta, Tb del controller. Per collegare i dispositivi in cascata, i pin D+ e D- del primo DVR devono essere collegati a pin D+ e D- del DVR successivo.
		Connettore per l'ingresso di allarme.
		Connettore per l'uscita di allarme.
10	Alimentazione	Alimentazione 100-240 V CA.
11	Interruttore di accensione	Accende e spegne il dispositivo.
12	GND	Messa a terra
13	LINE IN	Connettore BNC per ingresso audio.
14	eSATA	Per collegare HDD SATA HDD o CD/DVD-RW esterni.
15	Interfaccia RS-232	Connettore per i dispositivi RS-232.

Pannello posteriore 9:

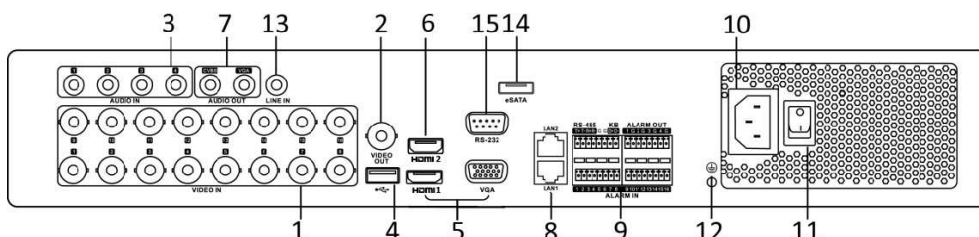


Figura 1-15 Pannello posteriore dell'unità HT SERIE-

Pannello posteriore 10:

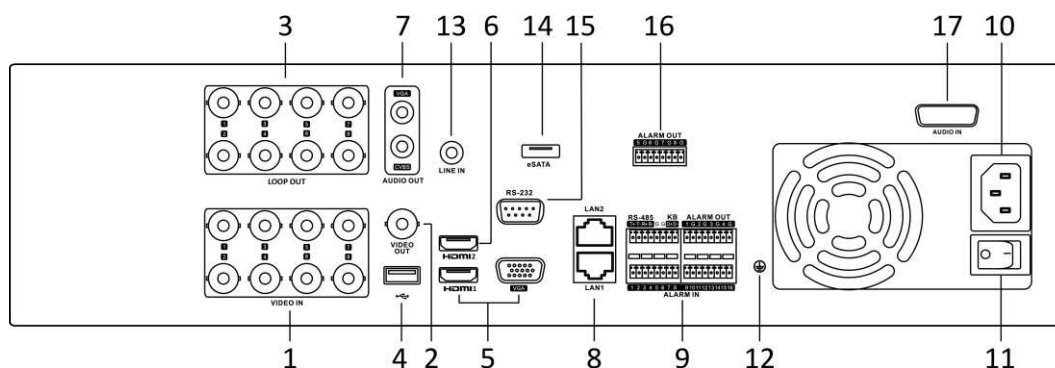


Figura 1-16 Pannello posteriore dell'unità SERIE NOT INCLUDED IN MAZI LINEUP

Tabella 1-10 Descrizione del pannello posteriore dell'unità HT SERIE-/SERIE NOT INCLUDED IN MAZI LINEUP

N.	Voce	Descrizione
1	VIDEO IN	Interfaccia BNC per Turbo HD e ingresso video analogico.
2	VIDEO OUT	Connettore BNC per l'uscita video.
3	AUDIO IN/LOOP OUT (per SERIE NOT INCLUDED IN MAZI LINEUP)	Connettore RCA
4	Porta USB	Porta USB (Universal Serial Bus) per dispositivi esterni.
5	HDMI1/VGA	Uscita simultanea HDMI1/VGA. Visualizza l'uscita video locale e il menu.
6	HDMI2	Connettore di uscita video HDMI2.
7	AUDIO OUT	Connettore RCA.
8	Interfaccia di rete	Connettore di rete

N.	Voce	Descrizione
9	Interfaccia RS-485 e allarme	Connettore per i dispositivi RS-485. I pin T+ e T- si collegano rispettivamente ai pin R+ e R- del ricevitore PTZ.
		Il pin D+, D- si connette al pin Ta, Tb del controller. Per collegare i dispositivi in cascata, i pin D+ e D- del primo DVR devono essere collegati a pin D+ e D- del DVR successivo.
		Connettore per l'ingresso di allarme.
		Connettore per l'uscita di allarme.
10	Alimentazione	Alimentazione 100-240 V CA.
11	Interruttore di accensione	Accende e spegne il dispositivo.
12	GND	Messa a terra
13	LINE IN	Connettore BNC per ingresso audio.
14	eSATA	Per collegare HDD SATA HDD o CD/DVD-RW esterni.
15	Interfaccia RS-232	Connettore per i dispositivi RS-232.
16	ALARM OUT	Connettore per l'uscita di allarme.
17	AUDIO IN (per SERIE NOT INCLUDED IN MAZI LINEUP)	Connettore RCA

Capitolo 2 Introduzione

2.1 Avvio e arresto del DVR

Scopo

È fondamentale eseguire correttamente l'avvio e l'arresto, per garantire una lunga durata del DVR.

Prima di iniziare

Verificare che la tensione di alimentazione esterna corrisponda ai requisiti del DVR e che la messa a terra funzioni correttamente.

Avvio del DVR

Passo 1: controllare che l'alimentazione sia collegata a una presa elettrica. Si consiglia **CALDAMENTE** di utilizzare un Gruppo di continuità (UPS) in combinazione con il dispositivo.

Passo 2: Premere l'interruttore di alimentazione, sul pannello posteriore; il LED dell'alimentazione si illumina indicando che il dispositivo si sta avviando.

Passo 3: Dopo l'avvio, il LED dell'alimentazione rimane illuminato.

Spegnimento del DVR

Passo 1: Accedere a **Menu > Shutdown**.



Figura 2-1 Menu di spegnimento

Passo 2: Fare clic su **Shutdown**.

Passo 3: Fare clic su **Yes (Sì)**.

Passo 4: Premere l'interruttore di alimentazione sul pannello posteriore, quando appare il messaggio.

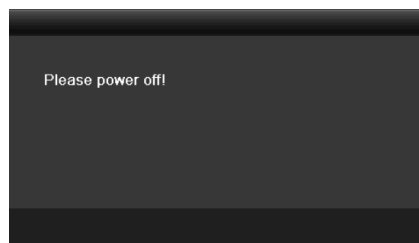


Figura 2-2 Suggerimenti per l'arresto del dispositivo

Riavviare il DVR

Nel menu di arresto (Figura 2-1), è anche possibile riavviare il DVR.

Passo 1: Accedere a **Menu > Shutdown**.

Passo 2: Fare clic su **Logout** per scollegarsi o su **Reboot** per riavviare il DVR.

2.2 Attivazione del dispositivo

Scopo

Per il primo accesso, occorre attivare il dispositivo impostando una password per l'amministratore. Non è possibile eseguire alcuna operazione prima dell'attivazione. È possibile attivare il dispositivo anche tramite browser web, SADP o software client.

Passo 1: Immettere la stessa password nei campi **Create New Password** e **Confirm New Password**.

Passo 2: Alla voce **IP Camera Activation**, immettere la password per attivare le telecamere collegate al dispositivo.

Passo 3: (Facoltativo) Selezionare la voce **Security Question Configuration** per abilitare le domande di sicurezza quando la password viene reimpostata.

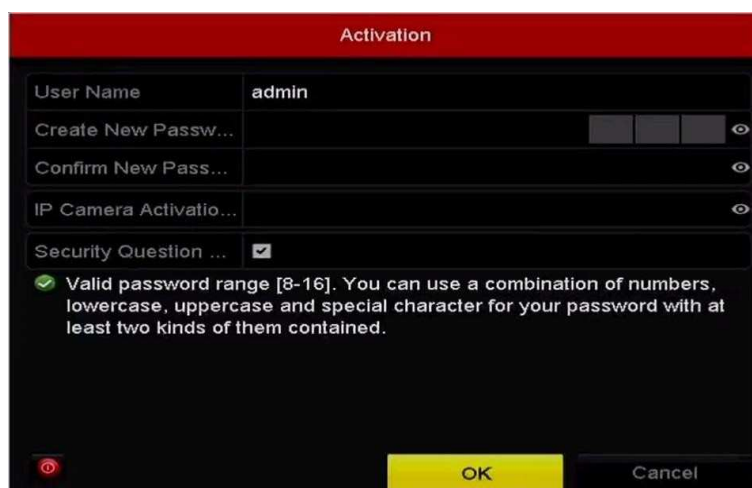
A screenshot of the "Activation" window. The window has a red title bar with the text "Activation". Below the title bar, there are several input fields: "User Name" with the value "admin", "Create New Passw..." with a masked password, "Confirm New Pass..." with a masked password, "IP Camera Activatio..." with a masked password, and "Security Question ..." with a checked checkbox. Below these fields, there is a green checkmark icon and a message: "Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained." At the bottom of the window, there are three buttons: a red power button icon, a yellow "OK" button, and a gray "Cancel" button.

Figura 2-3 Impostazione della password dell'amministratore



AVVERTENZA

SUGGERIMENTO DI PASSWORD ROBUSTA - Si suggerisce di utilizzare una password robusta scelta dall'utente (lunga almeno 8 caratteri e contenente almeno tre dei seguenti elementi: lettere maiuscole e minuscole, numeri e caratteri speciali) in modo da aumentare la sicurezza del prodotto. Si consiglia di modificare con regolarità la password, soprattutto nei sistemi ad alta sicurezza: la modifica mensile o settimanale è in grado di proteggere meglio il prodotto.

Passo 4: Fare clic su **OK** per salvare la password e attivare il dispositivo.



NOTA

- È supportata la password non crittografata. Fare clic sull'icona  per visualizzare la password. Fare nuovamente clic sull'icona per rendere invisibile la password.
- Quando la vecchia versione del dispositivo viene aggiornata, verrà visualizzata la seguente finestra di dialogo all'avvio del dispositivo. È possibile fare clic su **YES** e seguire la procedura guidata per impostare una password sicura.

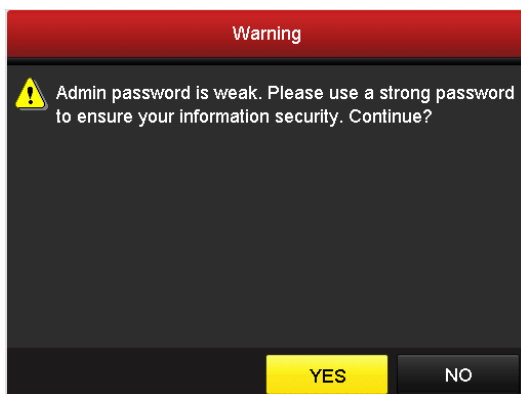


Figura 2-4 Avvertenza

Passo 5: (Facoltativo) Selezionando la voce **Security Questions Configuration**, appare una richiesta di configurazione delle domande di sicurezza.

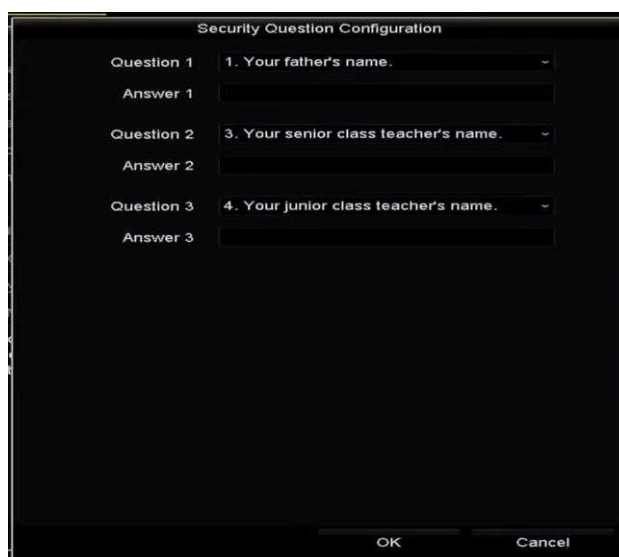


Figura 2-5 Configurazione della domanda di sicurezza

- 1) Selezionare tre domande di sicurezza dall'elenco a discesa e inserire le risposte.
- 2) Fare clic su **OK**.
- 3) Appare il dialogo della figura 2-5.



Figura 2-6 Attenzione

- 4) Fare clic su **OK**.

Passo 6: Dopo aver configurato le domande di sicurezza, appare la finestra di dialogo mostrata qui sotto.



Figura 2-7 Attenzione

Passo 7: (Facoltativo) Fare clic su **Yes** per esportare il GUID. Viene visualizzata l'interfaccia di ripristino delle password. Fare clic su **Export** per esportare il GUID su un'unità Flash USB, per la reimpostazione della password.

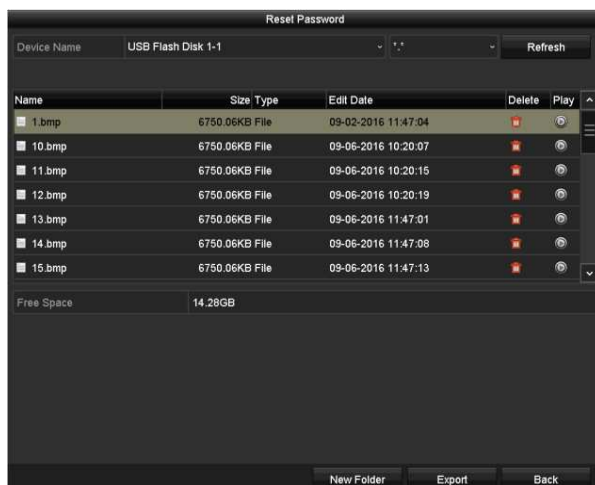


Figura 2-8 Esportare il GUID

Passo 8: Dopo l'esportazione del GUID, viene visualizzata la seguente finestra. Fare clic su **Yes** per duplicare la password o su **No** per annullare.



Figura 2-9 Duplicare la password

2.3 Uso della sequenza di sblocco per l'accesso

Scopo

Per il ruolo di *admin* è possibile configurare un segno di sblocco per l'accesso al dispositivo.

2.3.1 Configurazione della sequenza di sblocco

Dopo l'attivazione del dispositivo, è possibile accedere alla seguente interfaccia per eseguire la configurazione della sequenza di sblocco.

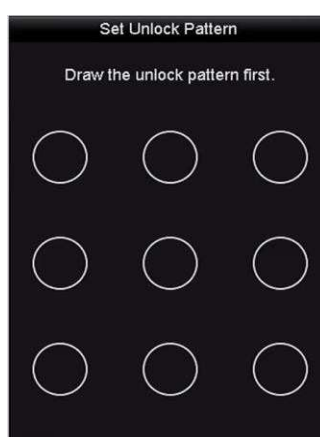


Figura 2-10 Impostazione della sequenza di sblocco

Passo 1: Utilizzare il mouse per disegnare una sequenza tra i 9 punti visualizzati sullo schermo. Rilasciare il mouse una volta completata la sequenza.

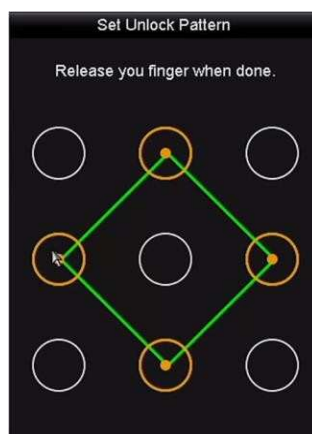


Figura 2-11 Disegno della sequenza di sblocco



NOTA

- Collegare almeno 4 punti per disegnare la sequenza.
- Ciascun punto può essere collegato una sola volta.

Passo 2: Disegnare di nuovo la stessa sequenza per confermarla. Se le due sequenze corrispondono, la sequenza è configurata correttamente.

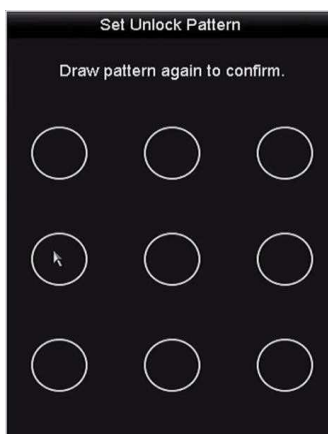


Figura 2-12 Confermare il segno



NOTA

Se le due sequenze sono diverse, occorre impostare di nuovo la sequenza.

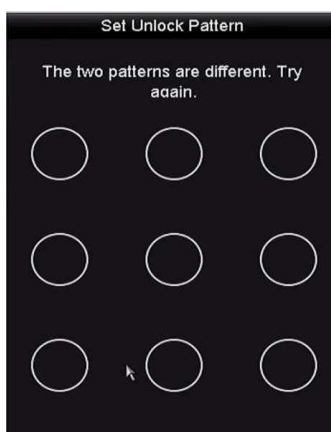


Figura 2-13 Modificare il segno

2.3.2 Accesso tramite la sequenza di sblocco



NOTA

- Solo l'amministratore ha l'autorizzazione per sbloccare il dispositivo.
- Configurare la sequenza prima di eseguire lo sblocco. Fare riferimento al Capitolo 2.3.1 *Configurazione della sequenza di sblocco*.

Passo 1: Fare clic con il tasto destro del mouse sullo schermo e selezionare il menu per accedere all'interfaccia.

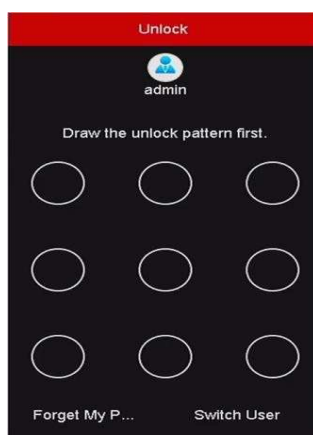


Figura 2-14 Disegno della sequenza di sblocco

Passo 2: Disegnare la sequenza predefinita per sbloccare l'accesso al menu operativo.



NOTA

- È possibile fare clic con il pulsante destro del mouse per accedere normalmente.
- Se si dimentica la sequenza, è possibile selezionare l'opzione **Forget My Pattern** o **Switch User** per accedere alla normale finestra di dialogo dell'accesso.
- Nel caso in cui la sequenza disegnata differisca da quella configurata, occorrerà impostarla di nuovo.
- Se il segno viene tracciato in modo errato per 7 volte, l'account si bloccherà per un minuto.

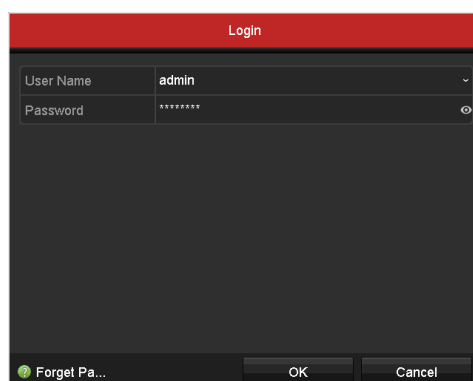


Figura 2-15 Finestra di accesso normale

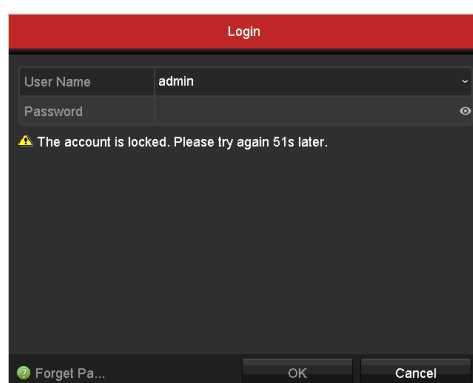


Figura 2-16 Blocco dell'account

2.4 Configurazione di base procedura guidata di avvio

Scopo

Per impostazione predefinita, quando il dispositivo viene caricato si avvia la **procedura guidata di configurazione**. Seguendola si può completare la configurazione di base.

Selezione della lingua preferita:

Passo 1: Selezionare la lingua nell'elenco a discesa.

Passo 2: Fare clic su **Apply**.

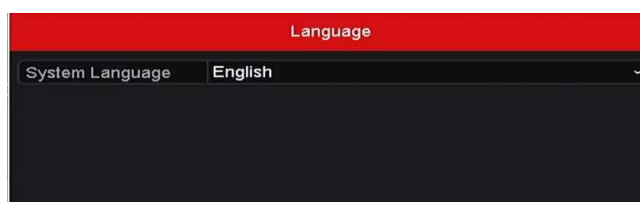


Figura 2-17 Configurazione della lingua

Funzionamento della procedura guidata:

Passo 1: La **procedura guidata di avvio** consente di definire alcune importanti impostazioni del dispositivo. Se non si desidera seguire la **procedura guidata di avvio**, fare clic su **Exit**. È anche possibile seguire la **procedura guidata di avvio** in un momento successivo lasciando selezionata la casella "Start wizard when device starts?".

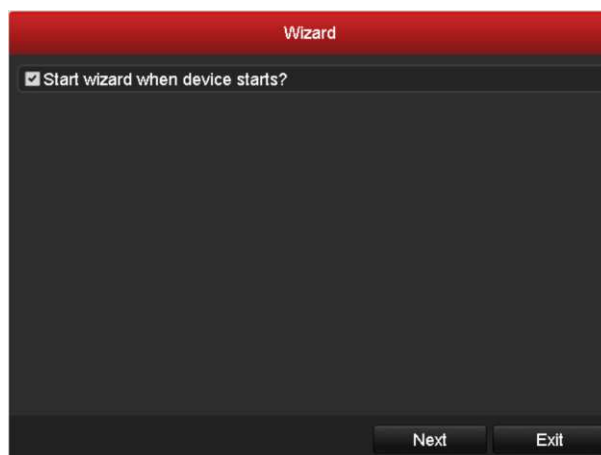


Figura 2-18 Interfaccia della procedura guidata di avvio

Passo 2: Fare clic sul pulsante **Next** per accedere all'interfaccia **Modifica password**.

- 1) Inserire la **Password amministratore**.
- 2) (Facoltativo) Verificare la **Nuova password amministratore**, immettere la **Nuova password** e confermare.

- 3) (Facoltativo) Abilitare **Enable Pattern Unlock** e tracciare una sequenza di sblocco. In alternativa, fare clic sull'icona  nella sezione **Draw Unlock Pattern** per modificare la sequenza. Fare riferimento a *2.3 Uso della sequenza di sblocco per l'accesso*.
- 4) (Facoltativo) Fare clic sull'icona  della voce **Export GUID** ed esportare il GUID nell'unità flash USB per reimpostare la password. Per maggiori informazioni, fare riferimento al *Capitolo 17.5.3 Modifica di un utente*.

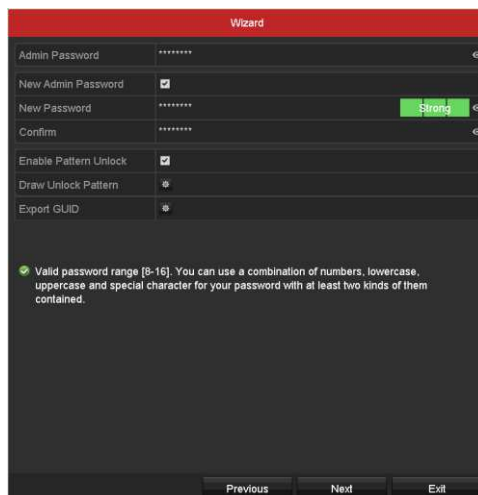


Figura 2-19 Modificare la password

Passo 3: Fare clic sul pulsante **Next**: verrà visualizzato il seguente avviso. Fare clic su **Yes** per duplicare la password del dispositivo sulle telecamere IP collegate con il protocollo predefinito. In alternativa, fare clic su **No** per accedere all'interfaccia **Impostazioni data e ora**.



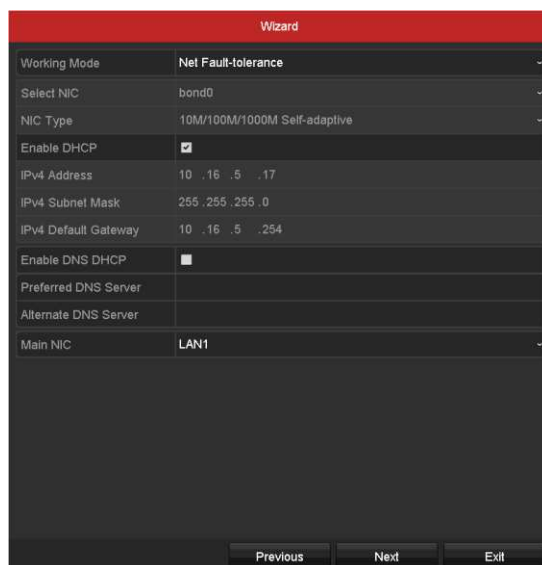
Figura 2-20 Duplicare la password



Wizard	
Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore
Date Format	MM-DD-YYYY
System Date	05-08-2013
System Time	15:22:59

Figura 2-21 Impostazioni data e ora

Passo 4: Dopo aver definito le impostazioni dell'ora, fare clic sul pulsante **Next** per accedere all'interfaccia **Procedura guidata generale configurazione rete**, riportata di seguito.



The screenshot shows a 'Wizard' window for network configuration. It contains several fields and checkboxes:

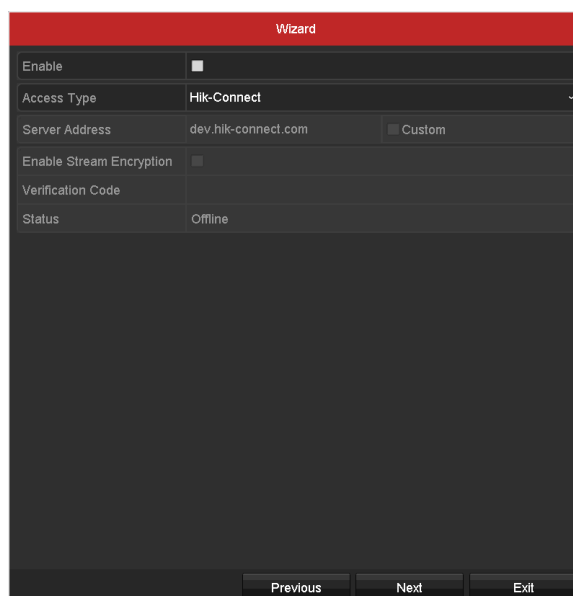
Field	Value
Working Mode	Net Fault-tolerance
Select NIC	bond0
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	☒
IPv4 Address	10 . 16 . 5 . 17
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	10 . 16 . 5 . 254
Enable DNS DHCP	☐
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	
Main NIC	LAN1

At the bottom, there are three buttons: 'Previous', 'Next', and 'Exit'.

Figura 2-22 Configurazione generale della rete

Passo 5: Una volta configurati i parametri di rete di base, fare clic sul pulsante **Next**.

Si accederà così all'interfaccia **Guarding vision**. Configurare i parametri Guarding vision in base alle esigenze. Per i dettagli, consultare il *Capitolo 12.2.2 Configurazione di Guarding vision*.



The screenshot shows a 'Wizard' window for Guarding vision configuration. It contains several fields and checkboxes:

Field	Value
Enable	☐
Access Type	Hik-Connect
Server Address	dev.hik-connect.com
Enable Stream Encryption	☐
Verification Code	
Status	Offline

At the bottom, there are three buttons: 'Previous', 'Next', and 'Exit'.

Figura 2-23 Configurazione Guarding vision

Passo 6: Fare clic su **Next** per accedere alla schermata dei **parametri di rete avanzati**. È possibile abilitare il DDNS e impostare altre porte in base alle esigenze.

Wizard	
Server Port	8000
HTTP Port	80
RTSP Port	554
Enable UPnP	☒
Enable DDNS	☒
DDNS Type	DynDNS
Area/Country	Custom
Server Address	
Device Domain Name	
Status	DDNS is disabled.
User Name	
Password	
Previous Next Exit	

Figura 2-24 Impostazione dei parametri di rete avanzati

Passo 7: Sui modelli delle serie HSVR-16HT4/32HT, fare clic su **Next** per accedere alla schermata di configurazione RAID. Selezionare **Enable RAID** per attivare la funzione.

Wizard	
☒ Enable RAID	

Figura 2-25 Configurazione RAID

Passo 8: Fare clic sul pulsante **Next** dopo aver configurato i parametri di rete avanzati: si passerà all'interfaccia **Gestione HDD** mostrata di seguito.

Wizard					
Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space
1	931.52GB	Normal	R/W	Local	560.00GB

Init

Previous Next Exit

Figura 2-26 Gestione HDD

Passo 9: Fare clic su **Init** per inizializzare l'unità HDD. Con l'inizializzazione si elimineranno tutti i dati salvati nell'HDD.

Passo 10: Fare clic sul pulsante **Next** per accedere all'interfaccia **Gestione telecamera IP**.

Passo 11: Aggiungere una telecamera IP.

- 1) Fare clic su **Search** per cercare la telecamera IP online. Lo stato del parametro **Security** indica se è attiva o inattiva. Prima di aggiungere una telecamera, accertarsi che lo stato sia attivo. Se lo stato della telecamera non è attivo, è possibile fare clic sull'icona inattiva della telecamera per impostare la password di attivazione. È inoltre possibile selezionare più telecamere dall'elenco e fare clic su **One-touch Activate** per attivarle tutte.
- 2) Fare clic su **Add** per aggiungere la telecamera.
- 3) (Facoltativo) Selezionare **Enable H.265** (For Initial Access) per la telecamera IP connessa che supporta il protocollo H.265. Il segnale della telecamera IP sarà quindi codificato con il protocollo H.265.

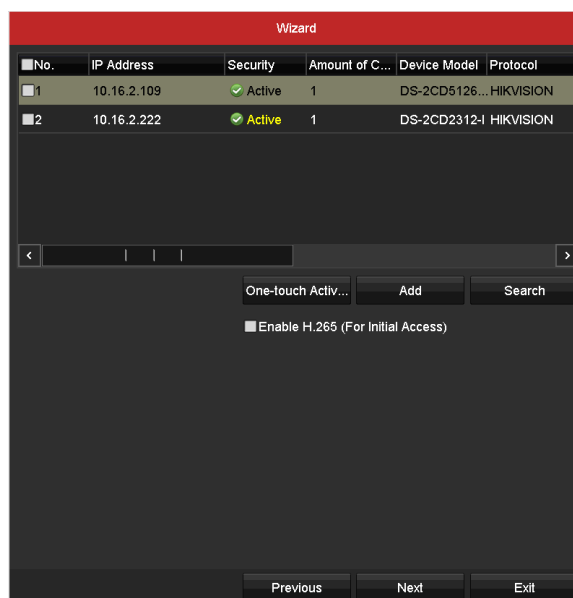


Figura 2-27 Gestione telecamera IP

Passo 12: Dopo aver completato le impostazioni della telecamera IP, fare clic su **Next** per accedere all'interfaccia **Impostazioni registrazione**.

Passo 13: Facendo clic sull'icona  è possibile attivare la registrazione continua o la registrazione con rilevamento del movimento per tutti i canali del dispositivo.

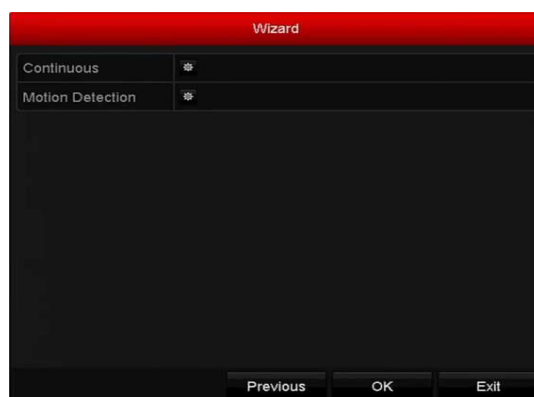


Figura 2-28 Impostazioni di registrazione

Passo 14: Fare clic su **OK** per completare le impostazioni della procedura guidata.

2.5 Accesso e logout

2.5.1 Accesso utente

Scopo

Per accedere al menu e alle altre funzioni è necessario eseguire l'accesso al dispositivo

Passo 1: Selezionare il parametro **User Name** nell'elenco a discesa.

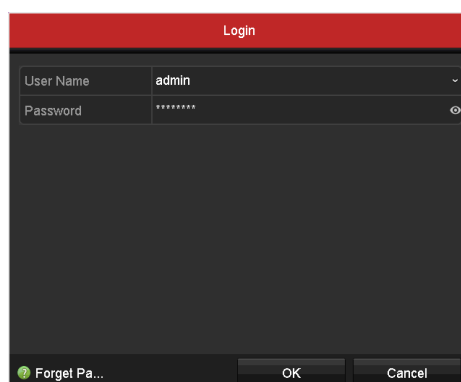


Figura 2–29 Interfaccia di accesso

Passo 2: Inserire la **Password**.

Passo 3: Fare clic su **OK** per effettuare l'accesso.



NOTA

Nell'interfaccia di accesso, se l'amministratore inserisce una password sbagliata per 7 volte l'account viene bloccato per 60 secondi. Se un operatore inserisce una password sbagliata per 5 volte l'account viene bloccato per 60 secondi.

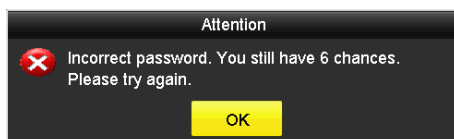


Figura 2-30 Protezione account utente per l'amministratore

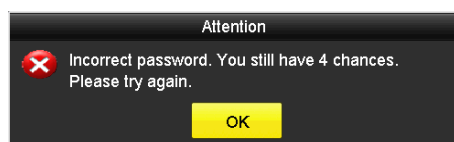


Figura 2-31 Protezione account utente per l'operatore

2.5.2 Logout dell'utente

Scopo

Dopo aver eseguito il logout, il monitor passa alla modalità di visualizzazione live; per eseguire operazioni è necessario inserire nuovamente il nome utente e la password.

Passo 1: Accedere a **Menu > Shutdown**.



Figura 2-32 Logout

Passo 2: Fare clic su **Logout**.



NOTA

Dopo aver eseguito il logout dal sistema, le operazioni del menu sullo schermo non sono valide. Occorre inserire nome utente e password per sbloccare il sistema.

2.6 Ripristino della password

Scopo

Se si dimentica la password dell'utente di livello *admin* è possibile reimpostarla importando il file GUID. Il file GUID deve essere esportato e salvato nell'unità Flash USB locale dopo aver attivato il dispositivo (consultare il *Capitolo 2.2 Attivazione del dispositivo*).

Passo 1: Nella schermata di accesso dell'utente, fare clic su **Forget Password** per accedere alla schermata **Reset Password Type**.



Figura 2–33 Schermata di reimpostazione password

- Selezionare **Verify by GUID** per accedere alla schermata di importazione GUID. Selezionare il file GUID nell'unità flash USB e fare clic su **Import** per accedere all'interfaccia **Ripristino della password**.

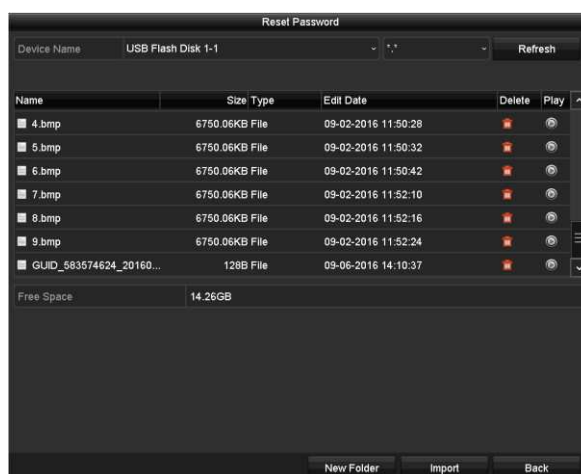


Figura 2-34 Importare il GUID

- Selezionare **Verify by Security Question** per accedere alla schermata di **verifica con domanda di sicurezza**. Immettere le risposte alle domande di sicurezza, quindi fare clic su **OK** per richiamare la schermata **Reset Password**.

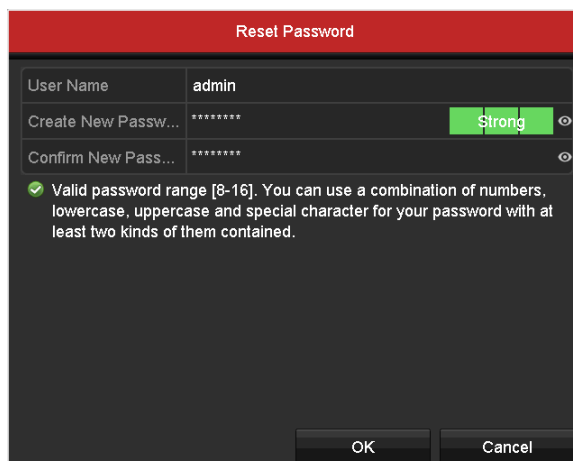


Figura 2-35 Ripristino della password

Passo 2: Inserire la nuova password e confermarla.

Passo 3: Fare clic su **OK** per salvare la nuova password. Verrà visualizzato il seguente riquadro.



Figura 2-36 File GUID importato

Passaggio 4 Fare clic su **OK**: viene visualizzato il seguente riquadro per ricordare di duplicare la password del dispositivo sulle telecamere IP connesse con il protocollo predefinito. Fare clic su **Yes** per duplicare la password o su **No** per annullare.



Figura 2-37 Duplicare la password



NOTA

- Per recuperare una password dimenticata, è necessario esportare prima il file GUID.
- Una volta reimpostata la password, il file GUID non sarà più valido. È possibile esportare un nuovo file GUID. Per i dettagli, consultare il *Capitolo 17.5.3 Modifica di un utente*.

2.7 Aggiunta e connessione di telecamere IP

2.7.1 Attivazione della telecamera IP

Scopo

Prima di aggiungere una telecamera, accertarsi che lo stato sia attivo.

Passo 1: Nella visualizzazione live, fare clic con il tasto destro del mouse e selezionare **Add IP Camera** oppure accedere a **Menu> Camera> IP Camera**.

Per le telecamere IP rilevate online nello stesso segmento di rete, lo stato del parametro **Security** indica se la telecamera è attiva o inattiva.

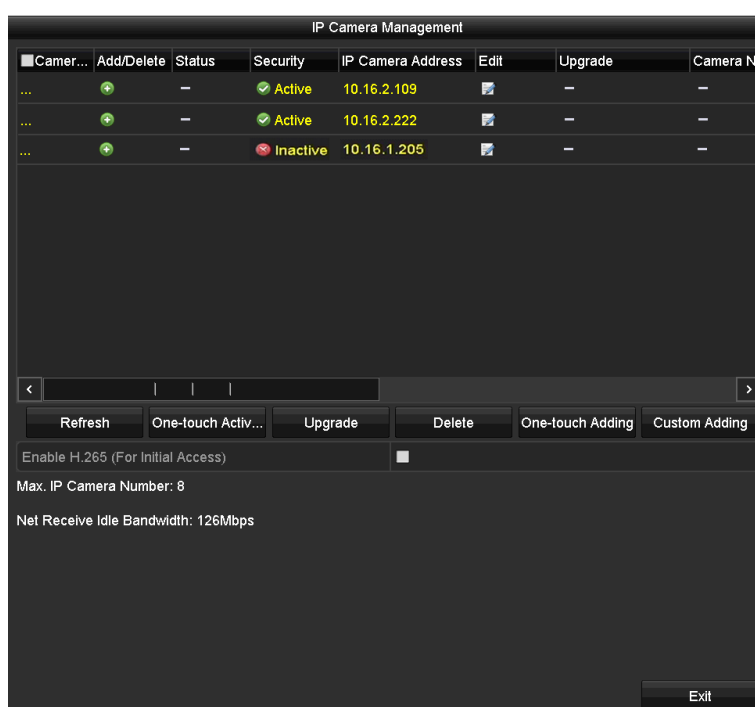


Figura 2-38 Interfaccia di gestione della telecamera IP

Passo 2: Fare clic sull'icona della telecamera non attiva per accedere alla seguente interfaccia di attivazione. È inoltre possibile selezionare più telecamere dall'elenco e fare clic su **One-touch Activate** per attivarle tutte.

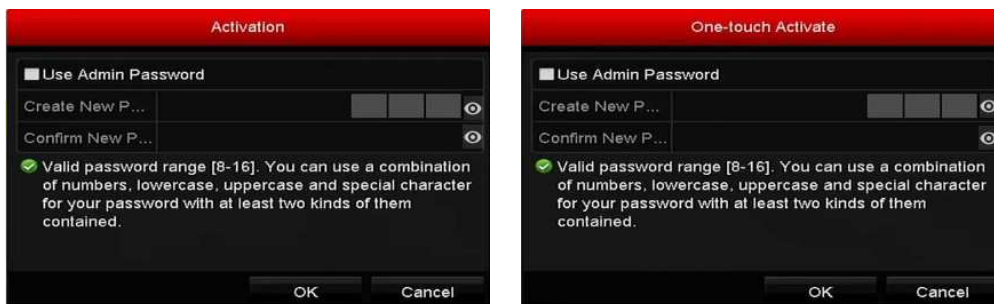


Figura 2-39 Attivazione della telecamera

Passo 3: Impostare la password della telecamera per attivarla.

Use Admin Password: Selezionando la casella, le telecamere vengono configurate con la stessa password dell'amministratore del DVR.

Create New Password: Se non si utilizza la password dell'amministratore, occorre creare una nuova password per la telecamera e confermarla.



Figura 2-40 Impostazione della nuova password



AVVERTENZA

SUGGERIMENTO DI PASSWORD ROBUSTA - Si suggerisce di utilizzare una password robusta scelta dall'utente (lunga almeno 8 caratteri e contenente almeno tre dei seguenti elementi: lettere maiuscole e minuscole, numeri e caratteri speciali) in modo da aumentare la sicurezza del prodotto. Si consiglia di modificare con regolarità la password, soprattutto nei sistemi ad alta sicurezza: la modifica mensile o settimanale è in grado di proteggere meglio il prodotto.

Passo 4: Fare clic su **OK** per concludere l'attivazione della telecamera IP. Lo stato del parametro di protezione della telecamera cambierà in **Active**.

2.7.2 Aggiunta di una telecamera IP online

Scopo

Prima di accedere alla visualizzazione live o a un video registrato è necessario aggiungere le telecamere di rete all'elenco degli elementi connessi.

Prima di iniziare

Accertarsi che la connessione di rete sia valida e funzionante. Per il controllo dettagliato e la configurazione della rete, consultare il *Capitolo 12 Impostazioni di rete*.

• OPZIONE 1:

Passo 1: Nella visualizzazione live, fare clic con il tasto destro del mouse e selezionare **Add IP Camera** oppure accedere a **Menu> Camera> IP Camera**.

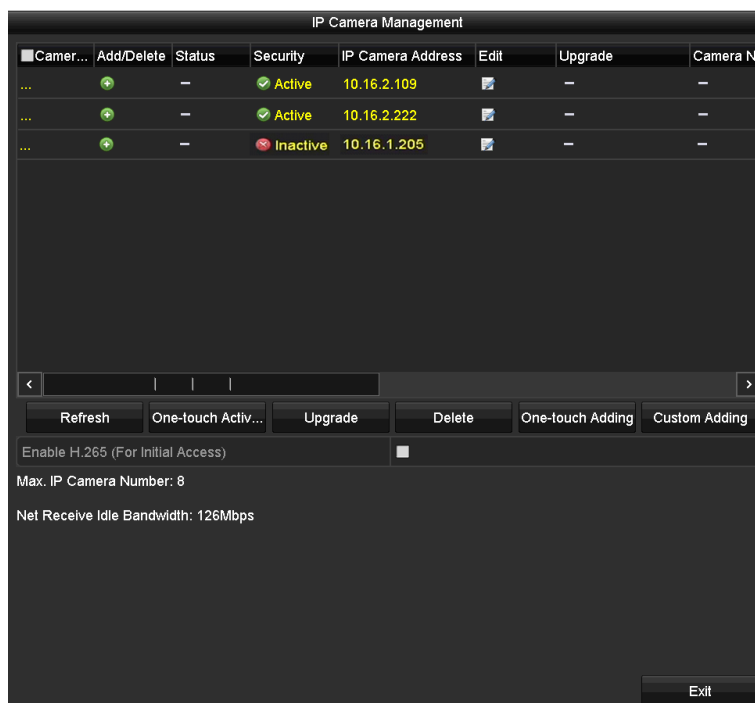


Figura 2-41 Interfaccia di gestione della telecamera IP

Passo 2: Le telecamere online sullo stesso segmento di rete saranno rilevate e visualizzate nell'elenco delle telecamere.

Passo 3: Selezionare la telecamera IP nell'elenco e fare clic sul pulsante  per aggiungerla (con la stessa password dell'amministratore del DVR). In alternativa è possibile fare clic sul pulsante **One-touch Adding** per aggiungere tutte le telecamere (con la stessa password dell'amministratore) dell'elenco.



NOTA

Verificare che la telecamera da aggiungere sia stata attivata impostando la password dell'amministratore e che la password dell'amministratore della telecamera coincida con quella del DVR.

Passo 4: (Facoltativo) Selezionare **Enable H.265** (For Initial Access) per la telecamera IP connessa che supporta il protocollo H.265. Il segnale della telecamera IP sarà quindi codificato con il protocollo H.265.

Passo 5: Solo per gli encoder a più canali: selezionare la casella Channel Port nella finestra a comparsa (come mostrato nella figura seguente) e fare clic su **OK** per aggiungere altri canali.

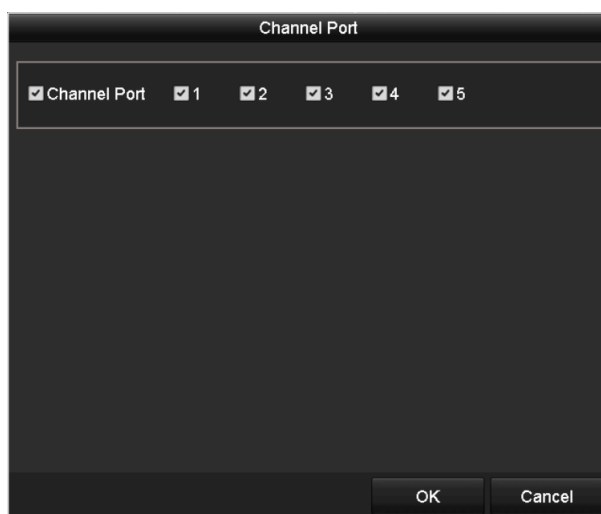


Figura 2-42 Selezionare più canali

• OPZIONE 2:

Passo 1: Nell'interfaccia **gestione della telecamera IP**, fare clic sul pulsante **Custom Adding** per accedere all'interfaccia **Add IP Camera (Custom)**.

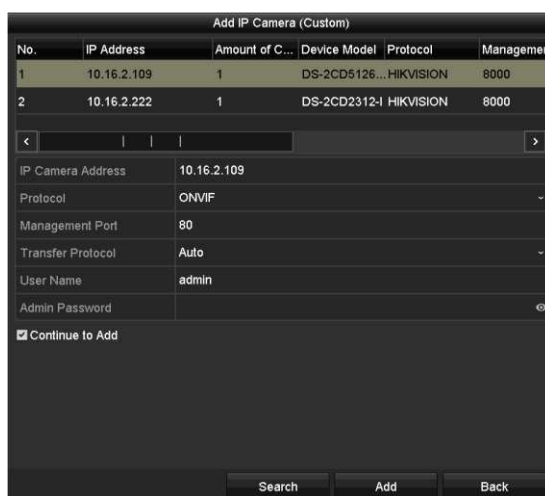


Figura 2-43 Interfaccia dell'aggiunta personalizzata della telecamera IP

Passo 2: È possibile modificare IP address, protocol, management port e altre informazioni della telecamera IP da aggiungere.



NOTA

Se la telecamera IP da aggiungere non è stata attivata, è possibile attivarla nell'elenco delle telecamere IP, nell'interfaccia **gestione della telecamera IP**.

Passo 3: Fare clic su **Add** per aggiungere la telecamera.

Per le telecamere IP aggiunte, lo stato del parametro **Security** indica il livello di protezione della password: password efficace, password debole, password a rischio.

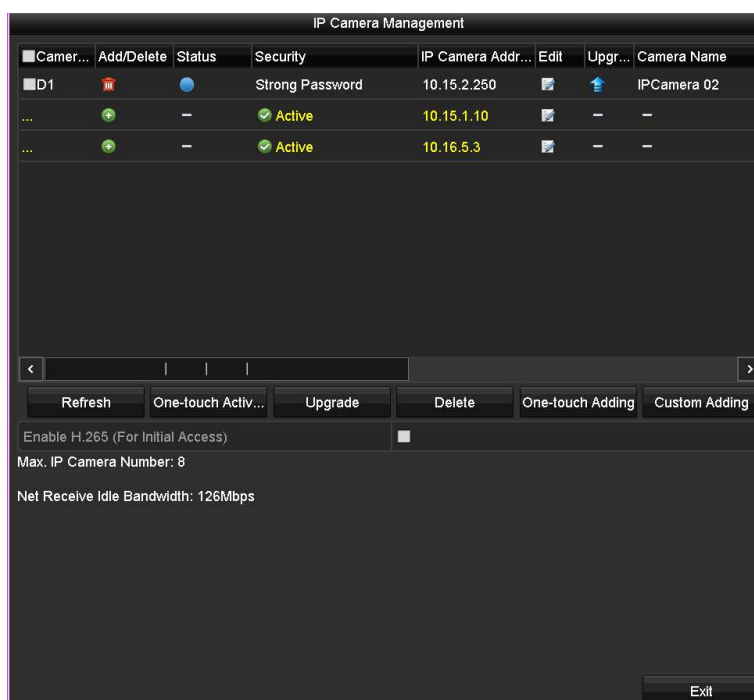


Figura 2-44 Telecamere IP aggiunte successivamente

Consultare il *Capitolo 18.1 Glossario* per il numero di telecamere IP che si possono connettere ai diversi modelli.

Tabella 2-1 Spiegazione delle icone

Icona	Significato	Icona	Significato
	Modifica i parametri di base della telecamera		Aggiunge la telecamera IP rilevata.
	La telecamera è disconnessa; è possibile fare clic sull'icona per visualizzare le informazioni sulle eccezioni della telecamera.		Elimina la telecamera IP
	Riproduce il video dal vivo della telecamera collegata.		Consente di eseguire le impostazioni avanzate della telecamera.
	Aggiorna la telecamera IP collegata.	Sicurezza	Mostra lo stato di sicurezza della telecamera, come attiva/inattiva o il grado di sicurezza della password (sicura/media/debole/a rischio)

Passo 4: (Facoltativo) Selezionare **Enable H.265** (For Initial Access) per la telecamera IP connessa che supporta il protocollo H.265. Il segnale della telecamera IP sarà quindi codificato con il protocollo H.265.

2.7.3 Modifica di una telecamera IP connessa

Scopo

Dopo aver aggiunta le telecamere IP, le informazioni di base delle stesse vengono elencate nell'interfaccia e si possono configurare le impostazioni di base delle telecamere.

Passo 1: Fare clic sull'icona  per modificare i parametri. È possibile modificare l'indirizzo IP, il protocollo e altri parametri.



Figura 2-45 Modificare una telecamera IP

Channel Port: Se il dispositivo connesso è un dispositivo di codifica a più canali, è possibile scegliere il canale da connettere selezionando il numero della porta del canale nell'elenco a discesa.

Passo 2: Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e uscire dall'interfaccia di modifica.

Passo 3: Trascinare la barra di scorrimento orizzontale sul lato destro e fare clic sull'icona  per modificare i parametri avanzati.

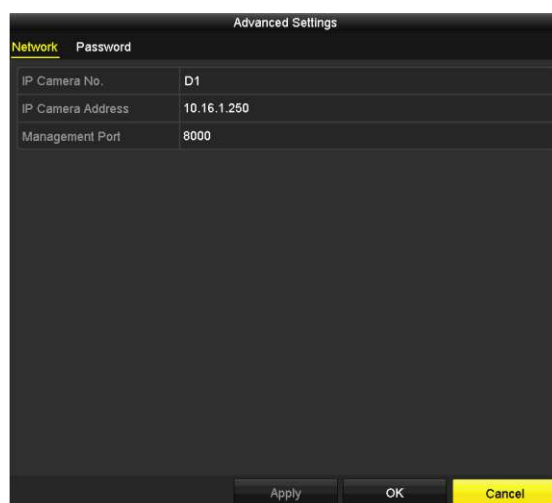


Figura 2-46 Configurazione di rete della telecamera

Passo 4: È possibile modificare le informazioni di rete e la password della telecamera.

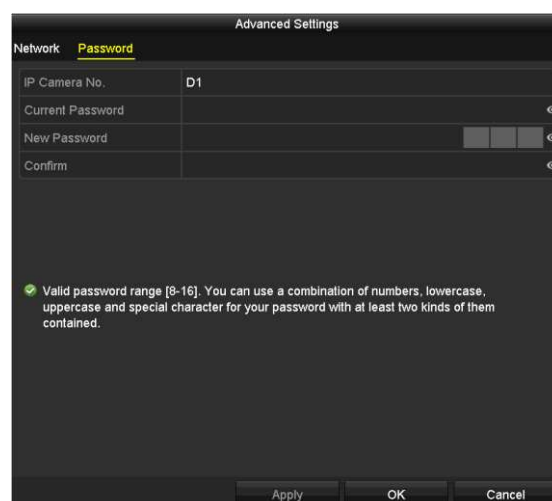


Figura2-47 Configurazione della password della telecamera

Passo 5: Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e uscire dall'interfaccia.

2.8 Connessione delle telecamere PoC

Scopo

I videoregistratori digitali (DVR) serie K/P supportano la connessione con telecamere PoC (Power over Coaxitron). Il DVR rileva automaticamente le telecamere PoC connesse, gestisce il consumo energetico tramite la comunicazione coassiale e fornisce corrente alle telecamere tramite coaxitron.

Prima di iniziare

Collegamento della telecamera PoC al DVR.

Passo 1: Accedere a **Menu > Camera > PoC Information**.

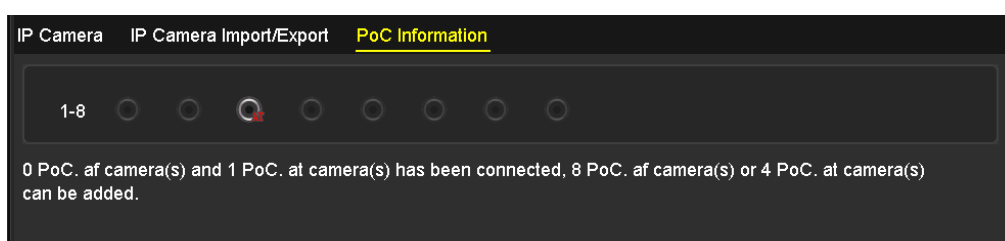


Figura 2–48 Informazioni PoC

Passo 2: Verificare lo stato della telecamera PoC connessa.

- Se la potenza assorbita del DVR è minore di quella della telecamera AF, quando la telecamera AF o AT è connessa, il video è assente e la notifica “Insufficient Power for PoC” appare sovrimpressa sull’immagine della visualizzazione live.
- Se la potenza assorbita del DVR è maggiore di quella della telecamera AF e minore di quella della telecamera AT, quando la telecamera AF è connessa, è alimentata in modo regolare; quando la telecamera AT è connessa, quest’ultima si accende per poi spegnersi, il video è assente e la notifica “Insufficient Power for PoC” appare in sovrimpressione sull’immagine della visualizzazione live.
- Se la potenza assorbita del DVR è maggiore di quella della telecamera AT, quando la telecamera AF o AT è connessa, è alimentata in modo regolare.



Figura 2–49 Notifica sull’immagine della visualizzazione live

Passo 3: Controllare il numero delle telecamere AF o AT connesse e il numero delle telecamere collegabili.



NOTA

- Solo le telecamere PoC sono supportate.
- Il numero massimo di telecamere AT/AF collegabili varia a seconda del modello.
- Non scollegare o collegare la telecamera PoC, se è alimentata da un alimentatore esterno.

2.9 Configurazione dei canali d'ingresso del segnale



NOTA

Questo capitolo è applicabile solo ai DVR serie HSVR-16HT4/32HT.

Scopo

È possibile configurare i tipi d'ingresso del segnale IP e analogico e abilitare la trasmissione a lunga distanza da 5MP.

Passo 1: Accedere a **Menu > Camera > Signal Input Status**.

Signal Input Status		IP Camera	IP Camera Import/Export
Camera		☐ HD/CVBS	☐ IP
A1		☐	☒
A2		☐	☒
A3		☒	☐
A4		☒	☐
Max. IP Camera Number	4		
5MP Long Distance Transmission	☒		

Figura 2–50 Stato ingresso segnale

Passo 2: Selezionare la casella per selezionare diversi tipi di segnale in ingresso: HD/CVBS e IP. Se si seleziona HD/CVBS, si possono collegare quattro tipi di ingressi analogici (TurboHD, AHD, HDCVI e CVBS) al canale selezionato. Se si seleziona IP, è possibile collegare la telecamera IP al canale selezionato.

Passo 3: Fare clic su **Apply** per salvare le impostazioni.

2.10 Configurazione della trasmissione 5 MP a lunga distanza



NOTA

Questo capitolo è applicabile solo ai DVR serie HSVR HT.

Scopo

Sui DVR serie HSVR HT, l'utente può configurare la trasmissione 5 MP a lunga distanza nella schermata dello stato di ingresso del segnale.

Passo 1: Accedere a **Menu > Camera > Signal Input Status**.

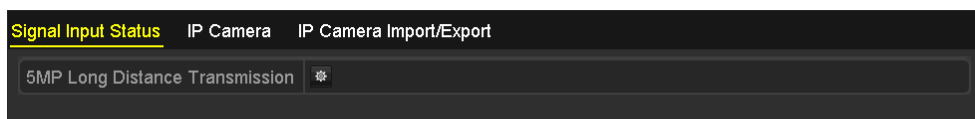


Figura 2–51 Stato ingresso segnale (serie HSVR HT)

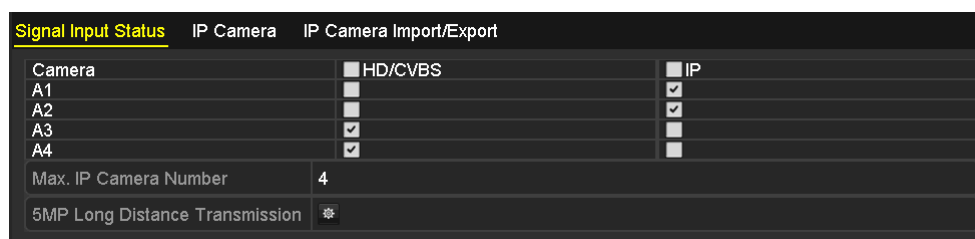


Figura 2–52 Stato ingresso segnale (serie HSVR-16HT4/32HT)

Passo 2: Fare clic su per accedere alla schermata di impostazione della trasmissione 5 MP a lunga distanza.

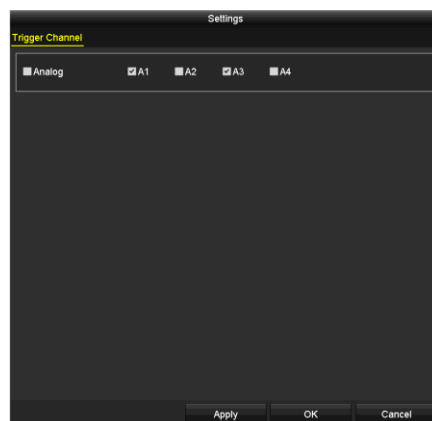


Figura 2–53 Impostazione della trasmissione 5 MP a lunga distanza

Passo 3: Spuntare la casella di controllo per abilitare la trasmissione 5 MP a lunga distanza per il canale selezionato.

Passo 4: Fare clic su **Apply** per salvare le impostazioni.



NOTA

Si noti che selezionando questa funzione per le telecamere da 5 MP, la distanza di trasmissione del segnale nominale sarà raddoppiata regolando la risoluzione a 5 MP con 12.

Capitolo 3 Visualizzazione live

3.1 Introduzione alla visualizzazione live

La visualizzazione live mostra l'immagine video ricevuta da ciascuna telecamera in tempo reale. All'accensione il DVR passa automaticamente alla modalità di visualizzazione live. L'opzione è disponibile anche alla sommità della struttura dei menu, quindi premendo più volte ESC (a seconda del menu in cui ci si trova) si passerà alla modalità di visualizzazione live.

Icone della visualizzazione live

In modalità di visualizzazione live, nella parte superiore destra dello schermo sono presenti delle icone per ogni canale che mostrano lo stato della registrazione dell'allarme per i rispettivi canali, così si può sapere in ogni momento se su un canale è in corso la registrazione o se sono presenti allarmi.

Tabella 3-1 Descrizione delle icone della visualizzazione live

Icone	Descrizione
	Allarme (perdita segnale video, manomissione, rilevamento movimento, VCA o allarme sensore)
	Registrazione (registrazione manuale, registrazione programmata, rilevamento movimento o registrazione attivata da allarme)
	Allarme e registrazione
	Evento/eccezione (rilevamento movimento, allarme sensore o informazioni sulle eccezioni. Per i dettagli, consultare il Capitolo 8.7 <i>Gestione delle eccezioni</i> .)

3.2 Operazioni nella modalità di visualizzazione live

In modalità di visualizzazione live sono disponibili diverse funzioni. Le funzioni sono elencate di seguito.

- **Single Screen:** visualizza una sola schermata sul monitor.
- **Multi-screen:** visualizza più schermate contemporaneamente sul monitor.
- **Start Auto-switch:** la schermata passa automaticamente a quella successiva. Prima di abilitare la commutazione automatica, occorre impostare il tempo di permanenza di ciascuna schermata nel menu di configurazione. Menu>Configuration>Live View>Dwell Time.

- **StartRecording:** sono supportate la registrazione normale e la registrazione attivata da rilevamento del movimento.
- **Output Mode:** selezionare per il parametro output mode l'opzione Standard, Bright, Gentle o Vivid.
- **Playback:** consente di riprodurre i video registrati nel giorno corrente.
- **Aux/Main Monitor:** il DVR controlla il collegamento delle interfacce di uscita per definire quella principale e quelle ausiliarie. Quando l'uscita AUX è attiva, l'uscita principale non può eseguire alcuna operazione; si possono eseguire alcune operazioni di base in modalità di visualizzazione live per l'uscita AUX.

Le serie HSRV-16HT4/32HT dispongono di due interfacce HDMI. Le interfacce HDMI1 e VGA condividono una stessa uscita. Il livello di priorità dell'uscita principale e di quella ausiliaria è HDMI2 > VGA/HDMI1. L'uscita CVBS serve solo come uscita ausiliaria o per la visualizzazione live. La priorità è quella indicata nella Tabella 3-2.

Tabella 3-2 Priorità delle uscite per le serie HSRV-16HT4/32HT

S.N.	HDMI2	VGA/HDMI1	CVBS	Uscita principale	Uscita ausiliaria	Solo per uscita visualizzazione live
1	√	√	√ o ×	HDMI2	VGA/HDMI1	CVBS
2	√ o ×	×	√ o ×	HDMI2	CVBS	VGA/HDMI1
3	×	√	√ o ×	VGA/HDMI1	CVBS	HDMI2

I DVR serie HSRV-16HT4/32HT supportano uscite VGA e HDMI indipendenti e uscite VGA/HDMI simultanee. Nella modalità ad uscita indipendente, il livello di priorità dell'uscita principale e ausiliaria è HDMI > VGA. L'uscita CVBS serve solo come uscita ausiliaria o per la visualizzazione live. La priorità è indicata nella Tabella 3-3. Nella modalità ad uscita simultanea, l'uscita VGA/HDMI è l'uscita principale e l'uscita CVBS è quella ausiliaria. La priorità è quella indicata nella Tabella 3-4.

Su altri DVR con uscita CVBS, l'uscita VGA/HDMI è l'uscita principale e l'uscita CVBS è quella ausiliaria. La priorità è quella indicata nella Tabella 3-4.

Tabella 3-4 Priorità delle uscite

S.N.	HDMI	VGA	CVBS	Uscita principale	Uscita ausiliaria
1	√ o ×	√ o ×	√ o ×	VGA/HDMI	CVBS


NOTA

√ indica che l'interfaccia è in uso; × indica che l'interfaccia non è in uso o la connessione non è valida. Le uscite HDMI, VGA e CVBS possono essere usate contemporaneamente.

3.2.1 Uso del mouse nella visualizzazione live

Osservare la Tabella 3-5 per la descrizione del funzionamento del mouse in modalità di visualizzazione live.

Tabella 3-5 Funzioni del mouse nella visualizzazione live

Nome	Descrizione
Menu	Consente di accedere al menu principale del sistema facendo clic con il tasto destro del mouse.
Single Screen	Passare alla visualizzazione a schermo intero selezionando il numero del canale nell'elenco a discesa.
Multi-Screen	Regolare il layout dello schermo selezionando nell'elenco a discesa.
Previous Screen	Torna alla schermata precedente.
Next Screen	Passa alla schermata successiva.
Start/Stop Auto-Switch	Abilita/Disabilita la commutazione automatica delle schermate.  NOTA Prima di utilizzare la funzione di commutazione automatica occorre configurare il <i>tempo di permanenza</i> della visualizzazione live.
Start Recording	L'avvio della registrazione su tutti i canali, della registrazione continua e della registrazione attivata dal rilevamento del movimento si può selezionare nell'elenco a discesa.

Nome	Descrizione
Add IP Camera	Collegamento per accedere all'interfaccia di gestione delle telecamere IP (solo per la serie HDVR)
Playback	Accede all'interfaccia di riproduzione e avvia immediatamente la riproduzione del video del canale selezionato.
PTZ Control	Collegamento per accedere all'interfaccia di controllo del brandeggio della telecamera selezionata.
Output Mode	La modalità di uscita si può configurare con diverse opzioni: standard, luminosa, morbida e vivace.
Aux Monitor	Passa alla modalità di uscita ausiliaria e disabilita il funzionamento dell'uscita principale.  NOTA Se si passa alla modalità di utilizzo del monitor ausiliario quando il monitor ausiliario non è collegato, il mouse viene disattivato. Per tornare all'uscita principale è necessario premere il pulsante F1 del pannello anteriore o premere VOIP/MON sul telecomando IR, quindi premere Enter.

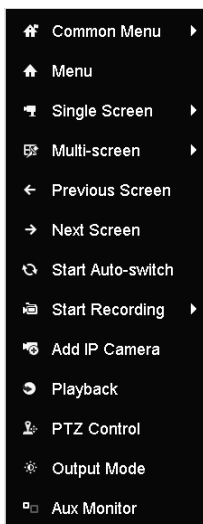


Figura 3-1 Menu accessibile con il tasto destro del mouse

3.2.2 Commutazione uscita principale/ausiliaria

NOTA

- Fare riferimento al Capitolo 3.2 *Operazioni nella modalità di visualizzazione live* per le relazioni tra uscita principale e ausiliaria.
- L'uscita CVBS serve solo come uscita ausiliaria o per la visualizzazione live.

Passo 1: Con la rotella del mouse, fare doppio clic sulla schermata dell'uscita HDMI1/VGA, HDMI2 oppure HDMI/VGA; viene visualizzato il seguente messaggio a comparsa.

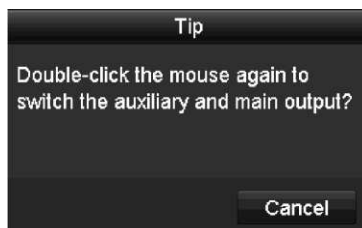


Figura 3-2 Commutazione uscita principale e ausiliaria

Passo 2: Con la rotella del mouse, fare nuovamente doppio clic sulla schermata per passare all'uscita ausiliaria oppure fare clic su **Cancel** per annullare l'operazione.

Passo 3: Selezionare **Menu Output Mode** nel menu di scelta rapida del monitor.

Passo 4: Nel messaggio a comparsa, fare clic su **Yes** per riavviare il dispositivo e attivare l'uscita selezionata nel menu come uscita principale.

NOTA

Andando su **Menu > Configuration > General > More Settings**, è possibile impostare la modalità di uscita su **Auto**, **HDMI1/VGA** e **HDMI2** (per HSVR-16HT4/32HT) o **Auto** e **HDMI/VGA** (per gli altri modelli), quindi riavviare il dispositivo. per cambiare l'uscita principale.

3.2.3 Barra degli strumenti per la configurazione rapida nella modalità di visualizzazione live

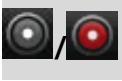
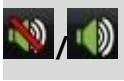
Nella schermata di ciascun canale è presente una barra degli strumenti che viene visualizzata quando si fa clic sulla schermata.



Figura 3-3 Barra degli strumenti per la configurazione rapida

Consultare la Tabella 3-6 per la descrizione delle icone della barra degli strumenti.

Tabella 3-6 Descrizione delle icone della barra degli strumenti per la configurazione rapida

Icone	Descrizione	Icone	Descrizione	Icone	Descrizione
	Abilita/Disabilita la Registrazione manuale		Riproduzione istantanea		Disattiva/Attiva audio
	Controllo PTZ		Zoom digitale		Impostazioni dell'immagine
	Chiudi la visualizzazione live		Rilevamento volti		Informazioni
	Mostra/Nascondi informazioni VCA		Acquisizione immagine		



NOTA

- L'opzione "Mostra/Nascondi informazioni VCA" è disponibile solo sui DVR serie HSRV HT.
- L'acquisizione delle immagini è disponibile solo sui DVR serie HSRV-16HT4/32HT.



La riproduzione istantanea consente di visualizzare solo gli ultimi cinque minuti di registrazione. Se non viene trovata alcuna registrazione, significa che non è stata effettuata alcuna registrazione negli ultimi cinque minuti.



La funzione zoom digitale serve per ingrandire l'immagine live. È possibile ingrandire l'immagine secondo proporzioni diverse (da 1 a 16 volte) spostando la barra di scorrimento. È inoltre possibile utilizzare la rotellina del mouse per aumentare/ridurre lo zoom.



Figura 3-4 Zoom digitale



L'icona di impostazione dell'immagine può essere selezionata per accedere al menu di impostazione dell'immagine. È possibile trascinare con il mouse o fare clic su  per regolare i parametri dell'immagine, come la luminosità, il contrasto e la saturazione. Per i dettagli consultare il Capitolo 15.3 *Configurazione dei parametri video*.

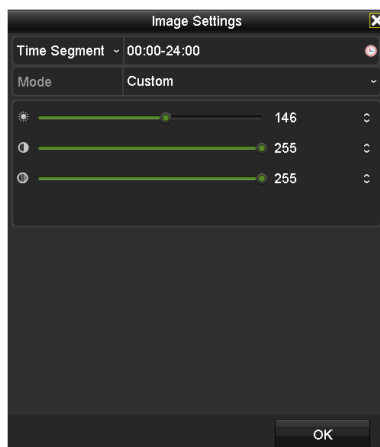


Figura 3-5 Impostazioni immagine

 È possibile attivare la funzione di rilevamento dei volti facendo clic sull'icona. Si apre la finestra di dialogo della Figura 3-6. Fare clic su **Yes** per attivare la visualizzazione live del canale. Facendo clic su  si esce dalla modalità a schermo intero.



Figura 3-6 Attivazione rilevamento volti



NOTA

È possibile configurare il rilevamento dei volti solo se è supportato dalla telecamera collegata.



Portare il cursore del mouse sull'icona delle informazioni per visualizzare le informazioni sul flusso in tempo reale, tra cui la frequenza dei fotogrammi, la frequenza in bit, la risoluzione e il tipo di flusso.



Figura 3-7 Informazioni



NOTA

Quando è collegata una telecamera IP Smart H.264, il tipo di flusso viene visualizzato come H.264. Quando è collegata una telecamera IP con supporto H.264+, il tipo di flusso viene visualizzato come H.264+. Quando è collegata una telecamera IP con supporto H.265, il tipo di flusso viene visualizzato come H.265. Quando è collegata una telecamera IP con supporto H.265+, il tipo di flusso viene visualizzato come H.265+.



Per telecamere analogiche con supporto VCA, fare clic sull'icona per visualizzare le informazioni VCA. La linea o il quadrilatero impostato nella configurazione VCA e la cornice del target sono mostrati nella visualizzazione live. Fare nuovamente clic sull'icona per nascondere le informazioni VCA.

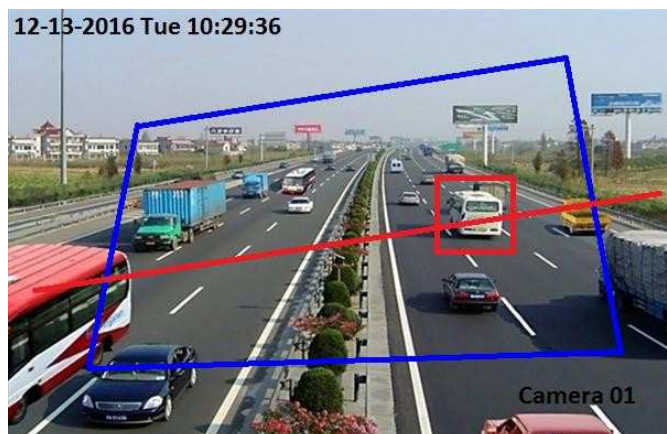


Figura 3–8 Sovrapposizione delle informazioni VCA



NOTA

- Nella visualizzazione live, solo le telecamere analogiche supportano la sovrapposizione delle informazioni VCA.
- Abilitare la funzione VCA prima di mostrare le informazioni VCA. Consultare il Capitolo 10 *Allarme VCA* per i dettagli.
- Le informazioni VCA sono nascoste per impostazione predefinita. Se la telecamera analogica connessa non supporta VCA, l'icona è disattivata e di colore grigio.
- Per le telecamere analogiche, le informazioni VCA includono il rilevamento di attraversamento linea e il rilevamento di intrusione.
- Il DVR supporta la sovrapposizione delle informazioni VCA solo su un canale. Abilitandola su un canale, sugli altri canali la funzione sarà automaticamente disabilitata.
- Entrambe le modalità di visualizzazione a finestra singola e multi-finestra supportano la sovrapposizione delle informazioni VCA.
- Solo l'uscita principale supporta la sovrapposizione delle informazioni VCA. Se si passa all'uscita ausiliaria, la sovrapposizione delle informazioni VCA viene disabilitata.
- Per le telecamere analogiche, se il numero di telecamere non supera il limite per il rilevamento di attraversamento linea e il rilevamento di intrusione, la sovrapposizione delle informazioni VCA può essere abilitata per tutte le telecamere analogiche su cui suddette funzioni sono abilitate. Se il numero di telecamere supera il limite per il rilevamento di attraversamento linea, il rilevamento di intrusione e il rilevamento del cambio improvviso di scena, solo le telecamere abilitate per il rilevamento di attraversamento linea e il rilevamento di intrusione supportano la sovrapposizione delle informazioni VCA. La disabilitazione del rilevamento di attraversamento linea e del rilevamento di intrusione da remoto non hanno alcuna influenza sulla sovrapposizione delle informazioni VCA nella visualizzazione live locale.

3.3 Codifica canale zero

Scopo

A volte occorre ottenere una visualizzazione remota di più canali in tempo reale da un browser web o dal software CMS (Client Management System) e, tramite la codifica canale zero, è possibile diminuire la larghezza di banda necessaria senza influenzare la qualità dell'immagine.

Passo 1: Accedere a **Menu > Configuration > Live View > Channel-Zero Encoding**.

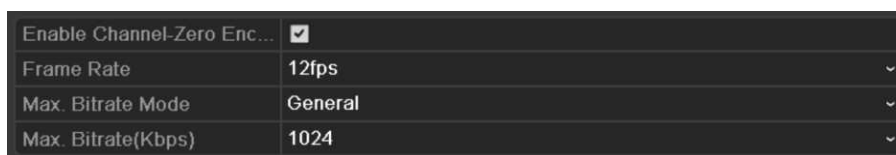


Figura 3-9 Visualizzazione live - Codifica canale zero

Passo 2: Una volta abilitata l'opzione **la codifica canale zero**, spuntare la casella di controllo.

Passo 3: Configurare Frame Rate, Max. Bitrate Mode e Max. Bitrate.

Passo 4: Fare clic su **Apply** per applicare le impostazioni.

Passo 5: Una volta impostata la codifica canale zero, è possibile visualizzare 16 canali in una sola schermata nel client remoto o nel browser web.

3.4 Regolazione delle impostazioni della visualizzazione live

Scopo

Le impostazioni della visualizzazione live sono personalizzabili a seconda delle esigenze. È possibile configurare l'interfaccia di uscita, il tempo di permanenza della schermata, la disattivazione o l'attivazione dell'audio, il numero di schermate per ciascun canale, ecc.

Passo 1: Accedere a **Menu > Configuration > Live View > General**.



Figura 3-10 Visualizzazione live-Generale

Le impostazioni disponibili in questo menu includono:

- **Video Output Interface:** Consente di selezionare l'uscita per configurare le impostazioni.

Per i DVR serie HSVR-16HT4/32HT, è possibile selezionare **VGA/HDMI1, HDMI2, Main CVBS** come interfaccia di uscita video.

Per i VDR serie HSVR-16HT4/32HT, se è stata abilitata l'uscita simultanea VGA/HDMI in **Menu > Configuration > General > More Settings**, è possibile selezionare **VGA/HDMI e Main CVBS** come interfaccia di uscita video. Se sono state abilitate le uscite HDMI e VGA indipendenti, è possibile selezionare **VGA, HDMI e Main CVBS** come interfaccia di uscita video.

Per gli altri modelli, è possibile selezionare **Main CVBS e HDMI/VGA** come interfaccia di uscita video.

- **Live View Mode:** Consente di selezionare la modalità da utilizzare per la visualizzazione live.



NOTA

- Per i DVR serie HSVR HT, se la risoluzione dell'uscita video è stata impostata su 1024 x 768 in **Menu > Configuration > General**, impostando più di 16 finestre apparirà la finestra di notifica mostrata qui sotto. Se la risoluzione dell'uscita video è stata impostata su 1280 x 720 in **Menu > Configuration > General**, impostando più di 25 finestre apparirà la finestra di notifica mostrata qui sotto.

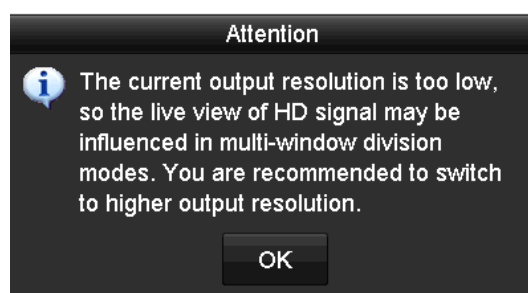


Figura 3–11 Notifica per la modalità di visualizzazione live

- Impostando la risoluzione dell'uscita video su un valore più grande di 1280 x 1024 e passando in seguito a una risoluzione più bassa, la modalità di visualizzazione live precedente non viene modificata.
- **Dwell Time:** Quando si abilita la modalità di commutazione automatica alla visualizzazione live, indica il tempo di *permanenza* in secondi prima del cambio di canale.
- **Enable Audio Output:** Consente di abilitare/disabilitare l'uscita audio della telecamera selezionata in modalità di visualizzazione live.
- **Volume:** Consente di regolare il volume dell'uscita audio.
- **Event Output:** Stabilisce l'uscita dove mostrare il video dell'evento. Se disponibile, è possibile selezionare un'altra interfaccia di uscita video, quando si verifica un evento.
- **Full Screen Monitoring Dwell Time:** Indica la durata in secondi in cui viene visualizzata la schermata di evento dell'allarme.

Passo 2: Consente di impostare l'ordine delle telecamere.

- 1) Fare clic sulla scheda **View** e selezionare il parametro **Video Output Interface** nell'elenco a discesa.

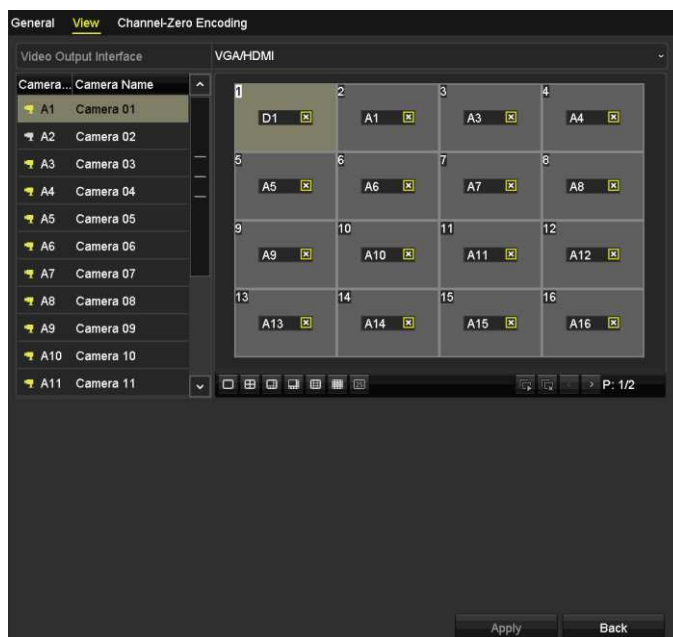


Figura 3-12 Ordine delle telecamere in visualizzazione live

- 2) Fare clic su una finestra per selezionarla, quindi fare doppio clic sul nome di una telecamera nell'elenco delle telecamere da visualizzare. Una "X" indica che la finestra corrispondente non visualizza alcuna telecamera.
- 3) È anche possibile fare clic su  per avviare la visualizzazione live di tutti i canali in sequenza e fare clic su  per interromperla. Fare clic su  per passare allo schermo precedente o su  per quello successivo.
- 4) Fare clic su **Apply**.



NOTA

Per i DVR delle serie HSVR-16HT4/32HT, se la somma dei canali analogici e IP è superiore a 25, è supportata la modalità di suddivisione delle finestre fino a 32 finestre per l'uscita VGA/HDMI1.

3.5 Diagnosi manuale della qualità del video

Scopo

La qualità del video dei canali analogici può essere diagnosticata manualmente, visualizzando i risultati della diagnosi in un elenco.

Passo 1: Accedere a **Menu> Manual >Manual Video Quality Diagnostics**.

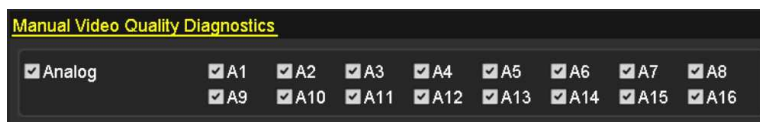


Figura3-13 Diagnosi manuale della qualità del video

Passo 2: Selezionare le caselle per scegliere i canali da sottoporre alla diagnosi.

Passo 3: Fare clic su **Diagnose**: i risultati verranno visualizzati in un elenco. È possibile visualizzare lo stato del video e la durata della diagnosi dei canali selezionati.

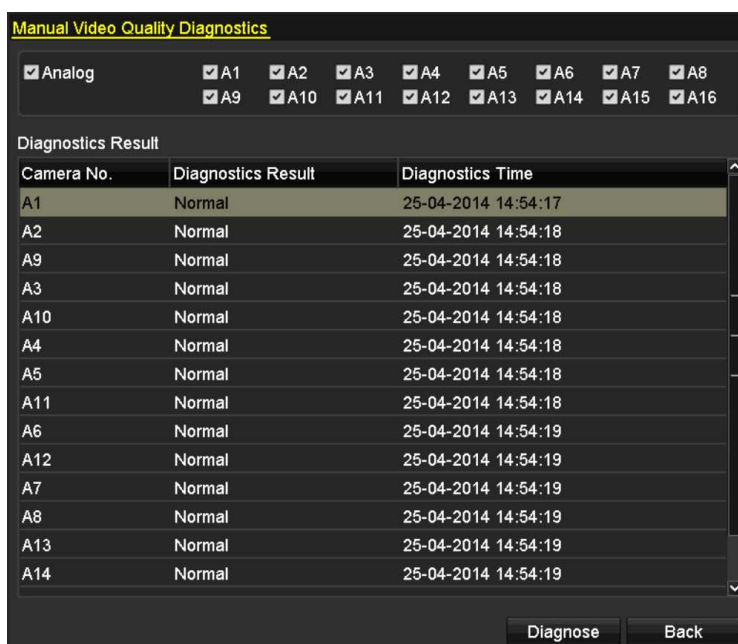


Figura 3-14 Risultati della diagnosi



NOTA

- Collegare la telecamera al dispositivo per la diagnosi della qualità del video.
- Si possono diagnosticare tre tipi di eccezione: Immagine sfocata, luminosità anomala e dominante di colore.

Capitolo 4 Controlli PTZ

4.1 Configurazione delle impostazioni PTZ

Scopo

Attenersi alla procedura descritta per impostare i parametri della funzione PTZ. La configurazione dei parametri PTZ deve essere eseguita prima di controllare la telecamera PTZ.

Passo 1: Accedere a **Menu >Camera> PTZ**.



Figura 4-1 Impostazioni PTZ

Passo 2: Selezionare la telecamera per la quale configurare le impostazioni PTZ alla voce **Camera**.

Passo 3: Fare clic su **PTZ Parameters** per impostare i parametri PTZ.



Figura 4–2 PTZ-Generale

Passo 4: Selezionare i parametri del brandeggio nell'elenco a discesa.



NOTA

- Tutti i parametri devono essere esattamente identici a quelli della telecamera PTZ.
- Per le telecamere/speed dome connesse mediante Coaxitron è possibile selezionare come protocollo di brandeggio il valore UTC (Coaxitron). Verificare che il protocollo selezionato sia supportato dalla telecamera/speed dome collegata.
- Quando si seleziona il protocollo Coaxitron, tutti gli altri parametri, come la velocità di trasmissione, il bit di dati, il bit di stop, la parità e il controllo del flusso non sono configurabili.
- Quando una telecamera CVBS è connessa, è possibile controllarne la funzione PTZ via Coaxitron.

Passo 5: (Facoltativo) Fare clic sul pulsante **Copy** per copiare le impostazioni sugli altri canali. Selezionare i canali sui quali copiare e fare clic su **OK** per tornare all'interfaccia **Impostazioni parametri brandeggio**.

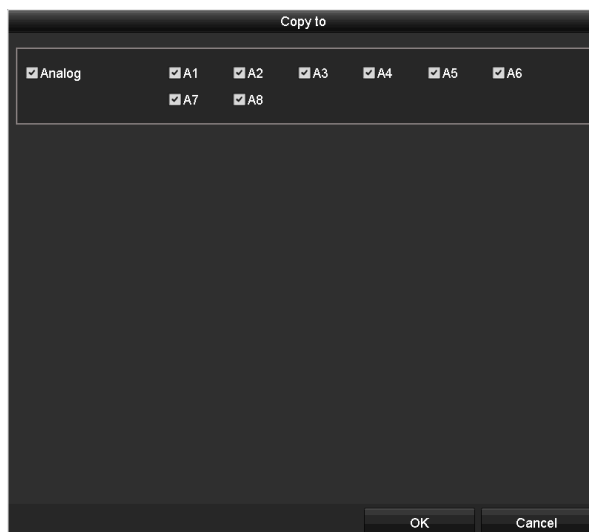


Figura4-3 Copiare su altri canali

Passo 6: Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.

Passo 7: (Facoltativo) Selezionare la casella **Enable Omnicast Control** per abilitare il controllo del brandeggio della telecamera selezionata tramite Omnicast VMS, di Genetec.

4.2 Impostazione dei preset di brandeggio, pattugliamento e modelli

Prima di iniziare

Accertarsi che i valori preconfigurati, i pattugliamenti e le sequenze siano supportati dai protocolli PTZ.

4.2.1 Personalizzazione dei valori preconfigurati

Scopo

Attenersi alla procedura descritta per impostare la posizione del valore preconfigurato a cui deve puntare la telecamera PTZ quando si verifica un evento.

Passo 1: Accedere a **Menu>Camera>PTZ**.



Figura 4-4 Impostazioni PTZ

Passo 2: Utilizzare i pulsanti direzionali per dirigere la telecamera nella posizione in cui impostare la preimpostazione; le funzioni zoom e messa a fuoco sono anch'esse configurabili nella preimpostazione.

Passo 3: Inserire il numero della preimpostazione (1–255) nel campo di testo apposito, quindi fare clic sul pulsante **Set** per collegare la posizione alla preimpostazione.

Ripetere i passaggi da 2 a 3 per salvare altri preset.

È possibile fare clic su **Clear** per cancellare le informazioni sulla posizione della preimpostazione o su **Clear All** per eliminare le informazioni sulla posizione di tutte le preimpostazioni.

4.2.2 Richiamo dei valori preconfigurati

Scopo

Questa funzione consente di puntare la telecamera su una posizione specifica, come ad esempio una finestra, quando si verifica un evento.

Passo 1: Fare clic su **PTZ** nell'angolo in basso a destra della schermata delle impostazioni PTZ;

In alternativa, premere il pulsante **PTZ** sul pannello anteriore o fare clic sull'icona di Controllo PTZ  sulla barra di configurazione rapida, oppure selezionare l'opzione PTZ, facendo clic con il pulsante destro del mouse per visualizzare il pannello di controllo PTZ.

Passo 2: Scegliere **Camera** nell'elenco a discesa.

Passo 3: Fare clic su **General** per visualizzare le impostazioni generali del controllo PTZ.

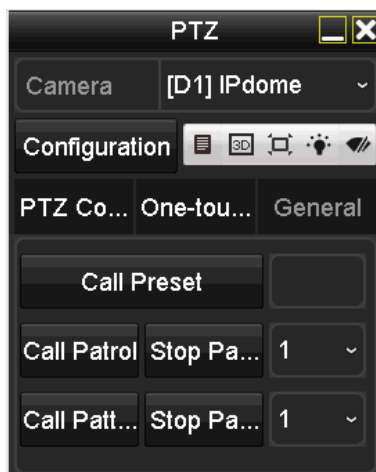


Figura 4-5 Pannello generale del brandeggio

Passo 4: Fare clic per inserire il numero del valore preconfigurato nel campo di testo corrispondente.

Passo 5: Fare clic su **Call Preset** per richiamarlo.



NOTA

Quando è collegata una telecamera/speed dome Coaxitron e si seleziona come protocollo di brandeggio l'UTC (Coaxitron), è possibile richiamare il preset 95 per accedere al menu della telecamera/speed Coaxitron collegata. Con i pulsanti direzionali del pannello di controllo del brandeggio, è possibile muoversi nei menu.

4.2.3 Personalizzazione dei pattugliamenti

Scopo

I pattugliamenti possono essere impostati per spostare la telecamera PTZ su punti chiave diversi e fermarla in questa posizione per un certo tempo prima che si sposti su un altro punto. I punti chiave corrispondono ai valori preconfigurati. I preset si possono configurare seguendo la procedura descritta nella sezione *Personalizzazione dei preset*.

Passo 1: Accedere a **Menu>Camera>PTZ**.

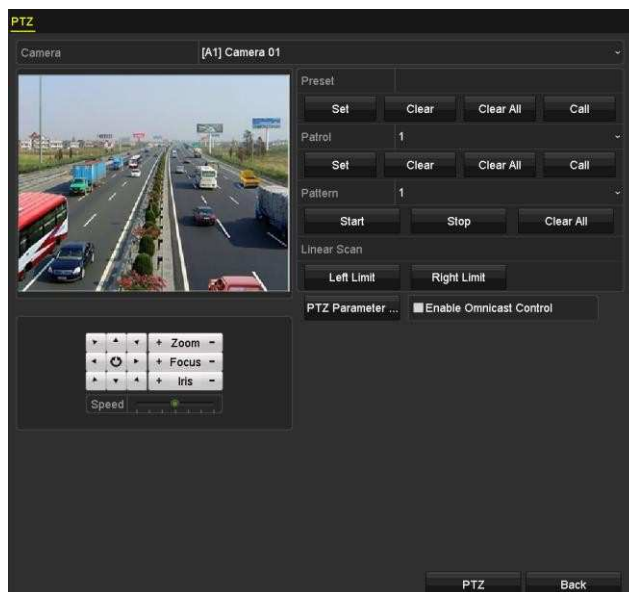


Figura 4-6 Impostazioni PTZ

Passo 2: Selezionare il numero del pattugliamento nell'elenco a discesa dei pattugliamenti.

Passo 3: Fare clic su **Set** per aggiungere i punti chiave per il pattugliamento.

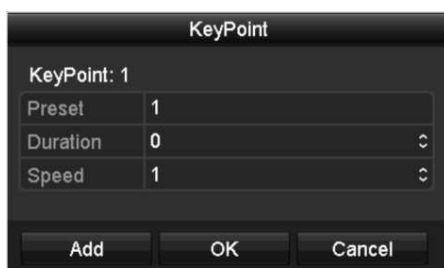


Figura 4-7 Configurazione dei punti chiave

Passo 4: Configurare i parametri del punto chiave, come ad esempio il numero, la durata della sosta e la velocità del pattugliamento. Il punto chiave corrisponde al valore preconfigurato. Il parametro **KeyPoint No.** consente di determinare la sequenza di brandeggio nel corso del pattugliamento. Il parametro **Duration** si riferisce al tempo di permanenza in un punto specifico. Il parametro **Speed** definisce la velocità alla quale, durante il brandeggio, la telecamera si sposta da un punto a quello successivo.

Passo 5: Fare clic su **Add** per aggiungere il punto chiave successivo al pattugliamento, oppure fare clic su **OK** per salvare il punto chiave nel pattugliamento.

È possibile eliminare tutti i punti chiave facendo clic sul pulsante **Clear** del pattugliamento selezionato, oppure fare clic sul pulsante **Clear All** per eliminare tutti i punti chiave di tutti i pattugliamenti.

4.2.4 Richiamo dei pattugliamenti

Scopo

Il richiamo di un pattugliamento consente di spostare la telecamera PTZ lungo il percorso di pattugliamento predefinito.

Passo 1: Fare clic su **PTZ** nell'angolo in basso a destra della schermata delle **impostazioni PTZ**;

In alternativa, premere il pulsante PTZ sul pannello anteriore o fare clic sull'icona di Controllo PTZ  sulla barra di configurazione rapida, oppure selezionare l'opzione PTZ, facendo clic con il pulsante destro del mouse per visualizzare il pannello di controllo PTZ.

Passo 2: Fare clic su **General** per visualizzare le impostazioni generali del controllo PTZ.



Figura 4-8 Pannello PTZ - Generale

Passo 3: Selezionare un pattugliamento nell'elenco a discesa e fare clic sul pulsante **Call Patrol** per richiamarlo.

Passo 4: Per arrestare il pattugliamento, fare clic su **Stop Patrol**.

4.2.5 Personalizzazione delle sequenze

Scopo

Le sequenze possono essere impostate registrando lo spostamento della telecamera PTZ. È possibile richiamare la sequenza per eseguire lo spostamento della telecamera PTZ secondo il percorso predefinito.

Passo 1: Accedere a **Menu>Camera>PTZ**.

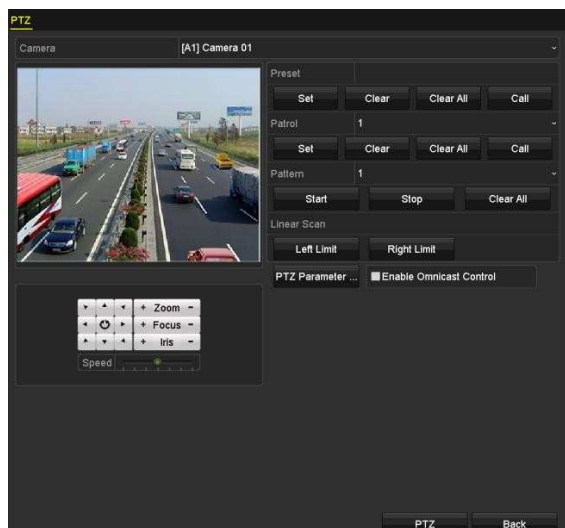


Figura 4-9 Impostazioni PTZ

Passo 2: Scegliere il numero del modello nell'elenco a discesa.

Passo 3: Fare clic su **Start**, quindi fare clic sui pulsanti corrispondenti del pannello di controllo per muovere la telecamera PTZ; fare clic su **Stop** per arrestarla.

Lo spostamento della telecamera PTZ sarà registrato come sequenza.

4.2.6 Richiamo delle sequenze

Scopo

Attenersi alla procedura descritta per spostare la telecamera PTZ secondo le sequenze predefinite.

Passo 1: Fare clic su **PTZ** nell'angolo in basso a destra della schermata delle **PTZ Settings**;

In alternativa, premere il pulsante PTZ sul pannello anteriore o fare clic sull'icona di Controllo PTZ  sulla barra di configurazione rapida, oppure selezionare l'opzione PTZ, facendo clic con il pulsante destro del mouse per visualizzare il pannello di controllo PTZ.

Passo 2: Fare clic su **General** per visualizzare le impostazioni generali del controllo PTZ.

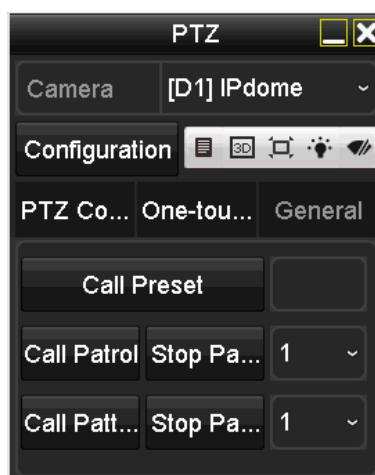


Figura 4-10 Pannello PTZ - Generale

Passo 3: Fare clic su **Call Pattern** per richiamarlo.

Passo 4: Fare clic su **Stop Pattern** per interrompere la sequenza.

4.2.7 Personalizzazione del limite della scansione lineare

Scopo

La scansione lineare può essere abilitata per attivare la scansione in orizzontale nell'intervallo predefinito.



NOTA

Questa funzione è supportata solo da alcuni modelli.

Passo 1: Accedere a **Menu>Camera>PTZ**.



Figura 4-11 Impostazioni PTZ

Passo 2: Utilizzare i pulsanti direzionali per direzionare la telecamera sulla posizione in cui si desidera impostare il limite, quindi fare clic sul pulsante **Left Limit** o **Right Limit** per collegare la posizione al limite corrispondente.



NOTA

La telecamera speed dome avvia la scansione lineare a partire dal limite sinistro fino al limite destro, e occorre impostare il limite sinistro sull lato sinistro in modo che non sia superiore al limite destro, inoltre l'angolazione dal limite sinistro al limite destro non deve essere maggiore di 180°.

4.2.8 Richiamo della scansione lineare

Scopo

Attenersi alla procedura descritta per richiamare la scansione lineare nell'intervallo di scansione predefinito.

Passo 1: Fare clic su **PTZ** nell'angolo in basso a destra della schermata delle **PTZ Settings**;

In alternativa, premere il pulsante PTZ sul pannello anteriore o fare clic sull'icona di controllo PTZ  sulla barra di configurazione rapida, per accedere al menu di configurazione della telecamera PTZ nella modalità di visualizzazione live.

Passo 2: Fare clic sulla scheda **One-touch** per visualizzare la funzionalità di controllo del brandeggio one-touch.



Figura 4-12 Pannello PTZ - One-touch

Passo 3: Fare clic su **Linear Scan** per avviare la scansione lineare e fare clic di nuovo su **Linear Scan** per interromperla.

È possibile fare clic sul pulsante **Restore** per cancellare i dati del limite sinistro e del limite destro definiti in precedenza; riavviare la telecamera dome in modo che le impostazioni abbiano effetto.

4.2.9 One-touch park

Scopo

In alcuni modelli di telecamere speed dome, è possibile configurare automaticamente l'avvio di un'azione di sosta predefinita (scansione, valore preconfigurato, pattugliamento, ecc.) dopo un certo periodo di inattività (tempo di sosta).

Passo 1: Fare clic su **PTZ** nell'angolo in basso a destra della schermata delle **PTZ Settings**;

In alternativa, premere il pulsante PTZ sul pannello anteriore o fare clic sull'icona di controllo PTZ  sulla barra di configurazione rapida, per accedere al menu di configurazione della telecamera PTZ nella modalità di visualizzazione live.

Passo 2: Fare clic sulla scheda **One-touch** per visualizzare la funzionalità di controllo del brandeggio one-touch.



Figura 4-13 Pannello PTZ - One-touch

Passo 3: Sono disponibili tre tipi di operazioni da svolgere dopo un periodo di inattività. Fare clic sul pulsante corrispondente per attivare l'operazione da svolgere dopo il periodo di inattività.

Park (Quick Patrol): La telecamera dome avvia per ordine il pattugliamento dal valore preconfigurato predefinito 1 al valore 32 dopo il periodo di sosta. I valori preconfigurati non definiti saranno saltati.

Park(Patrol 1): La speed dome inizia a muoversi seguendo il percorso del pattugliamento 1 predefinito dopo il tempo di inattività.

Park(Preset 1): La telecamera si sposta sulla posizione del valore configurato predefinito 1 dopo il periodo di sosta.



NOTA

Il tempo di inattività si può impostare solo attraverso l'interfaccia di configurazione della speed dome. Il valore predefinito è 5 secondi.

Passo 4: Fare di nuovo clic sul pulsante per disattivare la funzione.

4.3 Pannello del Controllo PTZ

Per accedere al pannello del Controllo PTZ, sono disponibili due metodi.

OPZIONE 1:

Nell'interfaccia **PTZ Settings**, fare clic sul pulsante **PTZ** nell'angolo inferiore destro, accanto a **Back**.

OPZIONE 2:

In modalità di visualizzazione live, è possibile premere il pulsante di controllo del brandeggio sul pannello anteriore o sul telecomando oppure scegliere l'icona di controllo del brandeggio  nella barra delle impostazioni rapide o selezionare l'opzione di controllo del brandeggio nel menu di scelta rapida.

Fare clic sul pulsante **Configuration**, nel pannello di controllo, quindi accedere all'interfaccia **Impostazioni PTZ**.



NOTA

Nella modalità di controllo PTZ, il pannello PTZ sarà visualizzato collegando il mouse al dispositivo. Se non si collega il mouse, viene visualizzata l'icona **PTZ** nell'angolo in basso a sinistra, per indicare che la telecamera si trova in modalità di controllo PTZ.

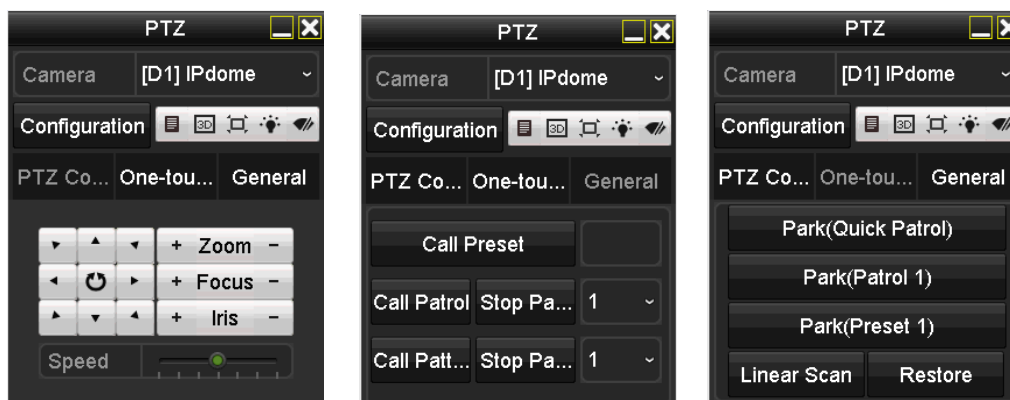


Figura 4-14 Pannello di controllo del brandeggio

Consultare la Tabella 4-1 per la descrizione delle icone del pannello del brandeggio.

Tabella 4-1 Descrizione delle icone del pannello PTZ

Icona	Descrizione	Icona	Descrizione	Icona	Descrizione
	Pulsanti direzionali e pulsante del ciclo automatico		Aumenta lo zoom, regola la messa a fuoco e aumenta l'apertura del diaframma		Riduce lo zoom, regola la messa a fuoco e riduce l'apertura del diaframma
	Regola la velocità del movimento della telecamera PTZ		Accende/spegne l'illuminazione		Attiva/disattiva il tergicristallo
	Zoom 3D		Esegue il centraggio dell'immagine		Menu
	Passa all'interfaccia di controllo PTZ		Passa all'interfaccia di controllo one-touch		Passa all'interfaccia delle impostazioni generali
	Uscita		Riduce la finestra a icona		



NOTA

Quando una telecamera CVBS è connessa, [possibile fare clic su per richiamarne l'OSD.

Capitolo 5 Impostazioni di registrazione e acquisizione di immagini



NOTA

L'acquisizione di fotografie è supportata solo dai DVR serie HSRV-16HT4/32HT.

5.1 Configurazione dei parametri di codifica

Prima di iniziare

Passo 1: Accertarsi che il disco fisso sia già stato installato. In caso contrario, installare un disco fisso e inizializzarlo. (Menu>HDD>General)

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gro...	Edit	Delete
1	2794.52GB	Normal	R/W	Local	2613.00GB	1	-	-

Figura 5-1 HDD- Generale

Passo 2: Fare clic su **Advanced** per controllare la modalità di archiviazione dell'HDD. (Menu>HDD>Advanced>Storage Mode)

- 1) Se la modalità dell'HDD è *Quota*, impostare la capacità di registrazione massima. Per informazioni dettagliate, fare riferimento al *Capitolo 14.4 Configurazione della modalità quota*.
- 2) Se la modalità dell'HDD è *Group*, occorre impostare il gruppo dell'HDD. Per le informazioni dettagliate, fare riferimento al *Capitolo Configurazione gruppo HDD*.

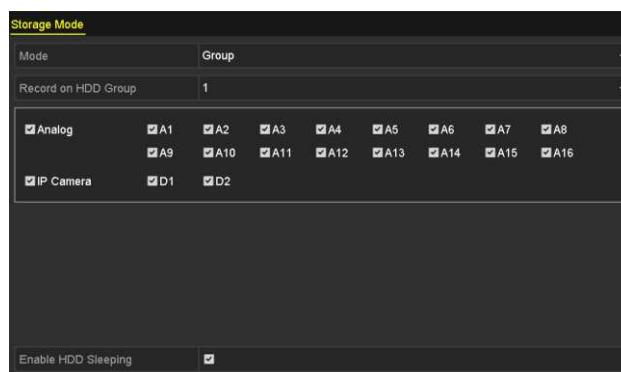


Figura 5-2 HDD- Impostazioni avanzate

Passaggi

Passo 1: Acedere a **Menu > Record > Parameters**.

Camera	[A1] Camera 01	
Camera Resolution	NO VIDEO	
Encoding Parameters	Main Stream(Continuous)	Main Stream(Event)
Stream Type	Video & Audio	Video & Audio
Resolution	1920*1080(1080P)	1920*1080(1080P)
Bitrate Type	Variable	Variable
Video Quality	Medium	Medium
Frame Rate	Full Frame	Full Frame
Max. Bitrate Mode	General	General
Max. Bitrate(Kbps)	2048	2048
Max. Bitrate Range Recommend...	1920~3200(Kbps)	1920~3200(Kbps)
Max. Average Bitrate(Kbps)	1440	1440
Video Encoding	H.265	H.265
Enable H.265+	☒	
More Settings...		
Powered by H.265 Pro		

Figura 5-3 Parametri di registrazione

Passo 2: Impostare i parametri per la registrazione.

- 1) Selezionare **Record** per eseguire la configurazione.
- 2) Selezionare una telecamera nell'elenco a discesa.
- 3) Visualizzare la voce **Camera Resolution**.



NOTA

Quando è collegato l'ingresso Turbo HD, AHD o HDCVI, è possibile visualizzare informazioni come il tipo di segnale di ingresso, la risoluzione e la frequenza dei fotogrammi (ad esempio, 1080P30). Quando è collegato l'ingresso CVBS, è possibile visualizzare informazioni come NTSC o PAL.

- 4) Configurare i seguenti parametri per le voci **Main Stream (Continuous)** e **Main Stream (Event)**.

Tipo flusso: impostare il tipo di flusso come Video o Video e Audio.

Risoluzione: Impostare la risoluzione della registrazione.



NOTA

- I DVR serie HSVR-08/16HT(4)/32HT supportano risoluzioni fino a 8 MP su tutti i canali.
- I DVR serie MT/LT supportano risoluzioni fino a 4 MP lite su tutti i canali.
- L'ingresso segnale da 3 MP è disponibile per il canale 1 dei DVR serie MT/LT con 4 ingressi video, per il canale 1/2 dei DVR serie MT/LT con 8 ingressi video e per il canale 1/2/3/4 dei DVR serie MT/LT con 16 ingressi video.
- Gli ingressi del segnale analogico (Turbo HD, AHD, HDCVI, CVBS) e l'ingresso del segnale IP possono essere rilevati e connessi automaticamente.
- Se la risoluzione configurata è in conflitto con la risoluzione della telecamera front-end, i parametri di codifica si adattano automaticamente a quelli della telecamera front-end. Ad esempio, se la risoluzione della telecamera front-end è di 720p, la risoluzione del flusso principale si adatta automaticamente a 720p.

- La risoluzione di 960 × 1080 (1080p Lite) è disponibile quando l'opzione 1080p Lite è attiva nell'interfaccia Record > Advanced Settings (consultare il *Capitolo 5. 12 Configurazione 1080p Lite*).
- Consultare l'*Appendice delle specifiche* per le risoluzioni supportate dai diversi modelli.

Bitrate Type: Impostare il parametro bitrate type su Variable o Constant.

Video Quality: Impostare la qualità del video della registrazione su uno dei 6 livelli configurabili.



NOTA

Il tipo di flusso, la risoluzione, la frequenza in bit e la qualità video non si possono configurare per il flusso principale (evento) della telecamera IP.

Frame Rate: Impostare la frequenza dei fotogrammi della registrazione.



NOTA

- Nei DVR serie MT/LT con connessione all'ingresso segnale da 4 MP lite, la frequenza fotogrammi del flusso principale non può superare 15 fps.
- Nei DVR serie HSVR HT con connessione all'ingresso segnale da 8 MP, la frequenza fotogrammi del flusso principale non può superare 8 fps. Se l'ingresso segnale da 5 MP è connesso, la frequenza fotogrammi del flusso principale non può superare 12 fps.
- La frequenza fotogrammi minima per il flusso principale è pari a 1 fps.
- Se si Imposta una frequenza fotogrammi diversa per la registrazione continua e la registrazione eventi, facendo clic su **Apply** per salvare le impostazioni, si aprirà una finestra di notifica.

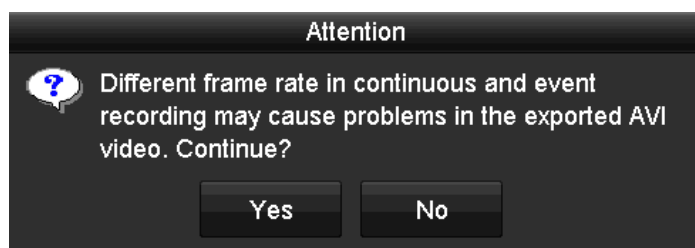


Figura 5–4 Finestra di notifica per frequenze fotogrammi diverse

Max. Bitrate Mode: Impostare su General o Custom.

Max Bitrate (Kbps): Selezionare o personalizzare il valore massimo di frequenza in bit per la registrazione.

Max. Bitrate Range Recommended: È indicato un valore massimo consigliato di frequenza in bit, come riferimento.

Max. Average Bitrate (Kbps): Impostare il valore massimo della frequenza in bit media, che fa riferimento al volume medio di dati trasferiti per unità di tempo.

VideoEncoding: È possibile configurare H.264 o H.265 per il flusso principale (continuo) delle telecamere analogiche e IP.



NOTA

- Se la telecamera IP collegata non supporta la codifica H.265, per il flusso principale è possibile selezionare solo la codifica H.264.
- Quando la **Codifica video** è impostata su H.265 e il **Tipo Bitrate** è impostato su variabile, oppure la **Codifica video** è impostata su H.265+, la notifica **Powered by H.265 Pro** ricorda che è stata abilitata una nuova modalità di codifica video con velocità di codifica più elevata, come mostrato nella figura 5-5.

Camera	[A1] Camera 01		
Camera Resolution	NO VIDEO		
Encoding Parameters	Main Stream(Continuous)	Main Stream(Event)	
Stream Type	Video & Audio	Video & Audio	
Resolution	1920*1080(1080P)	1920*1080(1080P)	
Bitrate Type	Variable	Variable	
Video Quality	Medium	Medium	
Frame Rate	Full Frame	Full Frame	
Max. Bitrate Mode	General	General	
Max. Bitrate(Kbps)	2048	2048	
Max. Bitrate Range Recommend...	1920~3200(Kbps)	1920~3200(Kbps)	
Max. Average Bitrate(Kbps)	1440	1440	
Video Encoding	H.265	H.265	
Enable H.265+	☒		
More Settings...			
Powered by H.265 Pro			

Figura 5-5 Parametri di registrazione

Passo 3: Selezionare la casella **Enable H.264+** o **Enable H.265+** per attivare questa funzione. L'abilitazione consente di registrare con la miglior qualità video e bitrate basso.



NOTA

- Nei DVR serie HSVR-08/16HT(4)/32HT, se la codifica video utilizza lo standard H.264 o H.265, in presenza di una connessione con segnale in ingresso da 8 MP, H.264+ o H.265+ viene disattivato. Se la codifica video utilizza lo standard H.264+ o H.265+, quando viene connesso un ingresso segnale da 8 MP, la codifica video passa automaticamente allo standard H.264 o H.265 e H.264+ o H.265+ viene disattivato. Quando l'ingresso segnale da 8 MP è collegato, anche se si seleziona **Enable H.264+** o **Enable H.265+**, il dispositivo effettua la codifica con H.264 o H.265.
- Dopo aver abilitato il protocollo H.264+ o H.265+, i valori di **tipo frequenza in bit, qualità video, modalità massima frequenza in bit, massima frequenza in bit (kb/s) e massima frequenza in bit consigliata** non saranno configurabili.
- Se H.265+ è abilitato, il rilevamento attraversamento linea e il rilevamento ingresso area non sono supportati.
- La telecamera IP connessa deve supportare la codifica H.264+ o H.265+, che deve essere aggiunta al DVR con il protocollo.
- Dopo aver abilitato la codifica H.264+ o H.265+, per attivare le nuove impostazioni è necessario riavviare il dispositivo.

Passo 4: Fare clic su **More Settings** per configurare altri parametri.



Figura 5-6 Altre impostazioni dei parametri di registrazione

Pre-record: Indica il tempo di registrazione impostato prima dell'orario o dell'evento programmato. Ad esempio, se un allarme ha determinato l'inizio della registrazione alle 10:00, se il tempo di pre-registrazione è impostato a 5 secondi, la telecamera inizia a registrare alle 9:59:55.

Post-record: Indica il tempo di registrazione impostato dopo l'orario o l'evento programmato. Ad esempio, se un allarme ha determinato la fine della registrazione alle 11:00, se il tempo di post-registrazione è impostato a 5 secondi, la telecamera smette di registrare alle 11:00:05.

Expired Time: Una volta trascorso il tempo di conservazione dei file registrati sull'HDD, i file verranno eliminati. I file rimarranno salvati se si imposta il valore 0. Il tempo di conservazione effettivo dei file deve essere determinato in base alla capacità dell'HDD.

Redundant Record: L'abilitazione della registrazione ridondante consente di salvare i file registrati nell'HDD ridondante. Consultare il *Capitolo 5.8 Configurazione di registrazione e acquisizione di immagini ridondante*.

Record Audio: Attivando questa funzione è possibile registrare i suoni, disattivandola si registrerà il video senza suoni.

Video Stream: Main stream, Sub-stream e Dual-stream sono selezionabili per la registrazione. Selezionando sub-stream, è possibile registrare per più tempo utilizzando lo stesso spazio di archiviazione.



NOTA

- L'opzione **Registrazione ridondante** è disponibile solo quando come modalità HDD si seleziona Group.
- Per la funzione di registrazione ridondante è necessario un HDD ridondante. Per le informazioni dettagliate, fare riferimento al *Capitolo 14.3.2*.
- Per le telecamere di rete, i parametri relativi al flusso principale (evento) non sono modificabili.

Passo 5: Fare clic su **Apply** per salvare le impostazioni.

Passo 6: Volendo è possibile fare clic su **Copy** per copiare le impostazioni su altri canali analogici, se necessario.

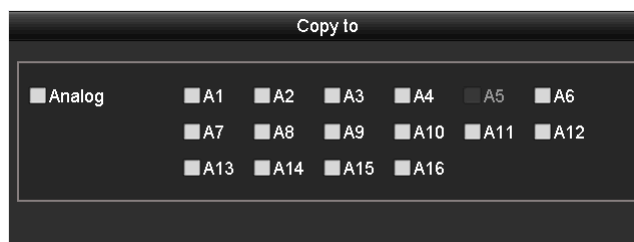


Figura 5-7 Copia delle impostazioni della telecamera

Passo 7: Impostare i parametri di codifica per il flusso secondario.

1) Selezionare **Sub-Stream**.

Camera	[A1] Camera 01
Stream Type	Video
Resolution (maximum value is W...)	352*288(CIF)
Bitrate Type	Constant
Video Quality	Medium
Frame Rate	Full Frame
Max. Bitrate Mode	General
Max. Bitrate (Kbps) (max.: 3M)	512
Max. Bitrate Range Recommend...	384~640(Kbps)
Video Encoding	H.265

Figura 5-8 Codifica flusso secondario

2) Selezionare una telecamera nell'elenco a discesa.

3) Configurare i parametri.

4) Fare clic su **Apply** per salvare le impostazioni.

5) (Facoltativo) Se si desidera utilizzare gli stessi parametri anche per altre telecamere, fare clic su **Copy** per copiare le impostazioni su altri canali.



NOTA

- Per la risoluzione del flusso secondario è possibile selezionare WD1, 4CIF e CIF.
- La frequenza fotogrammi minima per il flusso secondario è pari a 1 fps.
- È possibile selezionare **Video Encoding** per il flusso secondario di telecamere analogiche e IP. Per le telecamere analogiche è possibile selezionare H.264 e H.265. Per le telecamere IP con supporto H.265, è possibile selezionare la modalità di codifica H.265.

Passo 8: Impostare i parametri di acquisizione.

1) Selezionare **Capture**.

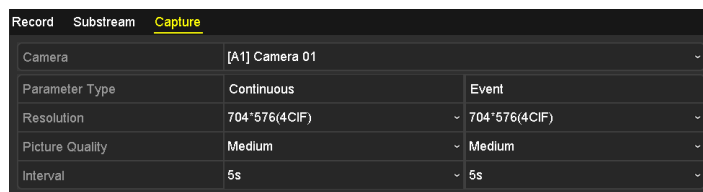


Figura 5-9 Impostazioni di acquisizione

- 2) Selezionare una telecamera nell'elenco a discesa.
- 3) Configurare i parametri.
- 4) Fare clic su **Apply** per salvare le impostazioni.
- 5) (Facoltativo) Se si desidera utilizzare gli stessi parametri anche per altre telecamere, fare clic su **Copy** per copiare le impostazioni su altri canali.



NOTA

L'intervallo è il periodo di tempo tra due acquisizioni. È possibile configurare tutti i parametri da questo menu a seconda delle esigenze.

5.2 Configurazione della programmazione di registrazione e acquisizione delle immagini



NOTA

- Il DVR supporta i seguenti tipi di registrazione: continua, attivata da allarme, da movimento, da movimento/allarme, da movimento e allarme, da evento e da POS (per HSVR-16HT4/32HT).
- In questo capitolo, la procedura di programmazione della registrazione viene descritta a titolo esemplificativo, ma la stessa procedura può essere applicata per configurare anche l'acquisizione delle immagini.

Scopo

Impostando la registrazione pianificata, la telecamera avvia/arresta automaticamente la registrazione in base alla pianificazione.

Passo 1: Accedere a **Menu > Record/Capture > Schedule**.

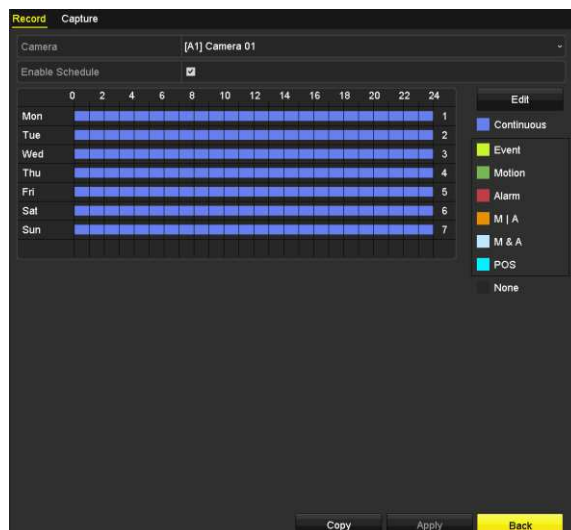


Figura 5-10 Programmazione della registrazione

I vari tipi di registrazione sono contrassegnati con icone di colori diversi.

Continuous: per la registrazione programmata.

Event: per la registrazione attivata dagli eventi che fanno scattare l'allarme.

Motion: per la registrazione attivata dal rilevamento di movimenti.

Alarm: per la registrazione attivata dall'allarme.

M/A: per la registrazione attivata dal rilevamento di movimenti o dall'allarme.

M&A: per la registrazione attivata dal rilevamento di movimenti e dall'allarme.

POS: per la registrazione attivata dal POS e dall'allarme.



NOTA

Solo i DVR serie HSRV-16HT4/32HT supportano la registrazione POS. Passo 2: Selezionare la telecamera che si vuole configurare nell'elenco **Camera**.

Passo 3: Selezionare **Enable Schedule**.

Passo 4: Configurare la registrazione pianificata.

Modificare la pianificazione

- 1) Fare clic su **Edit**.
- 2) Nella finestra di dialogo, è possibile selezionare il giorno desiderato per la programmazione.
- 3) Per programmare una registrazione che duri tutto il giorno, spuntare la casella di controllo **All Day**.

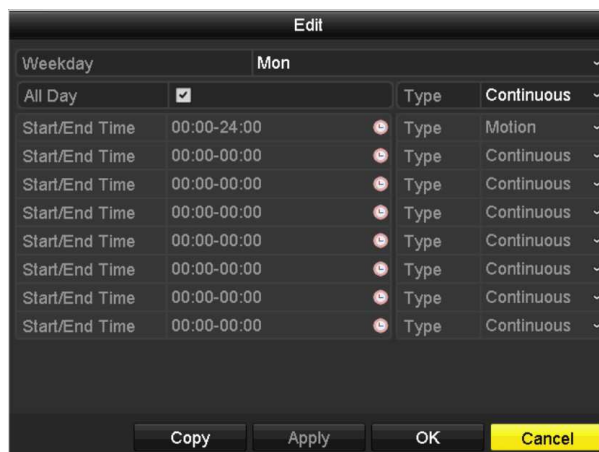


Figura 5-11 Modificare la pianificazione - Tutto il giorno

- 4) Per configurare un'altra pianificazione, lasciare vuota la casella **All Day** e impostare l'ora di inizio/fine.

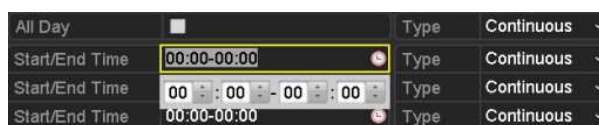


Figura 5-12 Modificare le pianificazione - Impostare un periodo



NOTA

- Possono essere configurati fino a 8 periodi per ciascun giorno. I periodi non possono sovrapporsi tra loro.
 - Per abilitare la registrazione avviata da evento, movimento, allarme, M | A (movimento o allarme), M & A (movimento e allarme) e POS, è necessario configurare anche le impostazioni di rilevamento del movimento, le impostazioni dell'allarme e le impostazioni VCA. Per informazioni dettagliate, consultare il *Capitolo 8.1*, il *Capitolo 8.7* e il *Capitolo 9*.
- 5) Ripetere i passaggi descritti sopra, da 1 a 4 per pianificare la registrazione per gli altri giorni della settimana. Se si desidera impostare la stessa pianificazione anche per gli altri giorni, fare clic su **Copy**.

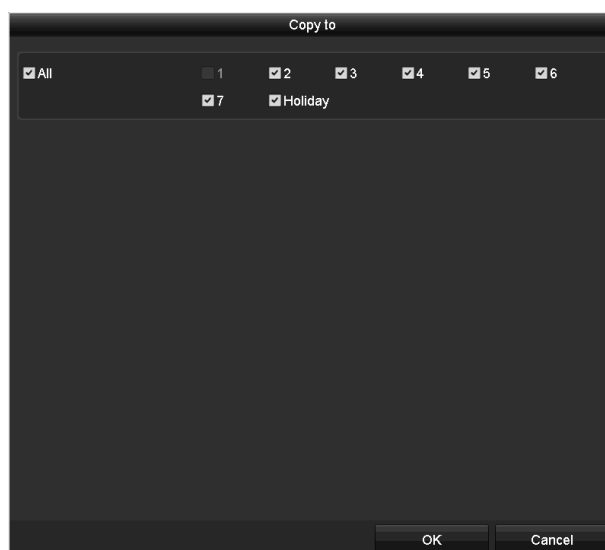


Figura 5-13 Copia della programmazione sugli altri giorni



NOTA

L'opzione **Holiday** è disponibile se si abilita la pianificazione per le vacanze nella sezione **Impostazioni ferie**. Fare riferimento al *Capitolo 5.7 Configurazione di registrazione e acquisizione di immagini per i periodi di ferie*.

6) Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e tornare al menu di livello superiore.

Tracciare la pianificazione

1) Fare clic sull'icona colorata per selezionare un tipo di registrazione nell'elenco degli eventi (lato destro dell'interfaccia).



Figura 5-14 Tracciamento della pianificazione della registrazione