



HIKVISION

Videoregistratore di rete

Manuale utente

UD.6L0202B1676A01

Guida rapida

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

TUTTI I DIRITTI RISERVATI.

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

Informazioni sul presente Manuale

Questo manuale tratta i Network Video Recorder (NVR).

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

Si prega di utilizzare questo manuale con il supporto di professionisti del settore.

Marchi

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

Declinazione di responsabilità

ENTRO I LIMITI PREVISTI DALLE LEGGI INVIGORE, IL PRODOTTO DESCRITTO, COMPLETO DI HARDWARE, SOFTWARE E FIRMWARE, VIENE FORNITO "COSÌ COM'È", COMPRESI TUTTI I DIFETTI E GLI ERRORI, E HIKVISION NON FORNISCE ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSE, SENZA LIMITAZIONE, GARANZIA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI QUALITÀ SODDISFACENTE, DI IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE E DI NON VIOLAZIONE DI DIRITTI DI TERZI. IN NESSUN CASO HIKVISION, I SUOI DIRIGENTI, FUNZIONARI, DIPENDENTI, O AGENTI SARANNO RESPONSABILI PER EVENTUALI DANNI SPECIALI, CONSEGUENZIALI, INCIDENTALI O INDIRETTI, COMPRESI, TRA GLI ALTRI, DANNI PER PERDITA DI PROFITTI, INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ O PERDITA DI DATI O DI DOCUMENTAZIONE, CONNESSI ALL'USO DI QUESTO PRODOTTO, ANCHE QUALORA HIKVISION SIA STATA INFORMATA DELLA POSSIBILITÀ DEL VERIFICARSI DI TALI DANNI.

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

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

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

Informazioni sulle normative

Informazioni FCC

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

Condizioni FCC

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

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

Dichiarazione di conformità UE



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



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



Direttiva 2006/66/CE (batterie): Questo prodotto contiene una batteria che non può essere smaltita con i rifiuti indifferenziati all'interno dell'Unione Europea. Fare riferimento alla documentazione del prodotto per informazioni specifiche sulle batterie. La batteria è marchiata con questo simbolo, che può inoltre indicarne la tipologia, cadmio (Cd), piombo (Pb), o mercurio (Hg). Per un corretto riciclaggio, restituire la batteria al rivenditore locale o smaltirla presso un punto di raccolta designato. Per maggiori informazioni visitare: www.recyclethis.info

Conformità alla normativa canadese ICES-003

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



Istruzioni di sicurezza

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

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

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

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

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



pericolo

Avvertenze di

- La corretta configurazione di tutte le password e altre impostazioni di sicurezza è responsabilità dell'installatore e/o dell'utente finale.
- Nell'uso del prodotto, è necessario rispettare rigorosamente la conformità alle norme di sicurezza elettrica vigenti. Per maggiori informazioni, fare riferimento alle specifiche tecniche.
- La tensione in ingresso deve soddisfare i requisiti SELV (Safety Extra Low Voltage) e i requisiti per le fonti di alimentazione limitate a 100 ~ 240 V CA o 12 V CC secondo lo standard IEC60950-1. Per maggiori informazioni, fare riferimento alle specifiche tecniche.
- Non collegare più di dispositivi allo stesso alimentatore, per evitare di sovraccaricarlo e causare un surriscaldamento o il rischio di incendio.
- Accertarsi che la spina sia saldamente collegata alla presa di alimentazione.
- Se il dispositivo emette fumo, odore o rumore anomalo, interrompere immediatamente l'alimentazione e scollegare il cavo di alimentazione, poi contattare il centro assistenza.

Suggerimenti preventivi e cautelativi

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

- Verificare che l'unità sia installata in un ambiente ben ventilato e privo di polvere.
- L'unità è progettata esclusivamente per installazioni in ambienti interni.
- Tenere i liquidi lontano dal dispositivo.
- Accertarsi che le condizioni ambientali soddisfino le specifiche definite in fabbrica.
- Assicurare l'unità sia correttamente fissata a un rack o un ripiano. Urti o colpi a seguito di una caduta possono causare danni all'elettronica sensibile all'interno dell'unità.
- Se possibile, utilizzare il dispositivo in combinazione con un UPS.
- Spegnere l'unità prima di collegare e scollegare accessori e periferiche.
- Per questo dispositivo è necessario utilizzare un HDD tra i modelli consigliati.
- La sostituzione o l'uso improprio della batteria possono causare un rischio di esplosione. Sostituire solo con batterie identiche o equivalenti. Smaltire le batterie usate secondo le istruzioni del produttore.

Grazie per aver acquistato il nostro prodotto. Per qualsiasi domanda o richiesta, si prega di contattare il rivenditore.

Le illustrazioni incluse nel manuale sono solo esemplificative.

Questo manuale è applicabile ai modelli elencati nella tabella riportata di seguito.

| Serie | Modelli |
|-----------------------|--|
| Serie DS-7600NI-E1/E2 | DS-7604NI-E1, DS-7608NI-E1, DS-7616NI-E1 |
| | DS-7604NI-E1/4P |
| | DS-7604NI-E1/4N |
| | DS-7608NI-E2, DS-7616NI-E2, DS-7632NI-E2 |
| | DS-7608NI-E2/8P, DS-7616NI-E2/8P, DS-7616NI-E2/16P, DS-7632NI-E2/8P, DS-7632NI-E2/16P |
| | DS-7608NI-E2/8N, DS-7616NI-E2/8N, DS-7632NI-E2/8N DS-7616NI-E2/16N, DS-7632NI-E2/16N |
| Serie DS-7700NI-E4 | DS-7708NI-E4, DS-7716NI-E4, DS-7732NI-E4 |
| | DS-7708NI-E4/8P, DS-7716NI-E4/16P, DS-7732NI-E4/16P |
| Serie DS-8600NI-E8 | DS-8608NI-E8, DS-8616NI-E8, DS-8632NI-E8 |

Principali funzioni del prodotto

Generali

- Collegabile a telecamere di rete, dome di rete ed encoder.
- Collegabile a telecamere di rete di terze parti, tra cui ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, PANASONIC, Pelco, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek e ZAVIO e telecamere che adottano il protocollo ONVIF o PSIA.
- Collegabile a telecamere IP intelligenti.
- Ingressi video PAL/NTSC adattivi.
- Ogni canale supporta dual-stream.
- È possibile collegare fino a 32 telecamere di rete agli NVR Serie DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4 e DS-7600NI-E2; 16 telecamere di rete per gli altri modelli DS-7600NI.
- Configurazione indipendente per ciascun canale, compresi risoluzione, frame rate, bitrate, qualità dell'immagine, ecc.
- La qualità delle registrazioni in ingresso e in uscita è configurabile.

Monitoraggio locale

- Uscite simultanee HDMI™ e VGA.
- Uscite HDMI™ e VGA a risoluzione fino a 1920×1080;
- Supporto multi schermo in vista live e configurazione della visualizzazione in sequenza dei canali;
- Commutazione delle finestre della vista live in gruppi, commutazione automatica e manuale tra le riprese vista live in sequenza con regolazione dei tempi.
- Menu impostazioni rapide per la vista live.
- Funzioni di rilevazione movimento, manomissione video, allarme VCA (analisi del contenuto video), avviso anomalia video e allarme perdita video.
- Maschera privacy.
- Supporto per diversi protocolli PTZ; preset PTZ, ronde e percorsi;
- Zoom avanti un clic del mouse e tracciatura PTZ tramite trascinamento del mouse.



Il controllo PTZ è supportato solo dalle Serie DS-8600NI-E8 e DS-7700NI-E4.

Gestione HDD

- La Serie DS-8600NI-E8 consente la connessione di 8 hard disk SATA;
La Serie DS-7700NI-E4 consente la connessione di 4 hard disk SATA;
La Serie DS-7600NI-E2 consente la connessione di 2 hard disk SATA;
La Serie DS-7600NI-E1 consente la connessione di 1 hard disk SATA;
- La capacità di storage di ciascun disco non deve superare i 6 TB per Gli NVR Serie DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4, DS-7600-E1(E2).
- È possibile collegare 8 dischi di rete (NAS/IP SAN).
- Supporto S.M.A.R.T. e rilevazione settori guasti.
- Gestione gruppi di HDD.
- Supporto funzione standby degli HDD.
- Proprietà HDD: ridondanza, sola lettura, lettura/scrittura (R/W).
- Gestione quote HDD; possibilità di assegnare capacità differenti ai diversi canali.

Registrazione e playback

- Configurazione programmazione registrazione festivi.

- Parametri di registrazione video in continuo o su evento;
- Più tipi di registrazione: manuale, in continuo, su allarme, su movimento, su movimento | allarme, su movimento & allarme e VCA.
- 8 periodi di registrazione con tipi di registrazione differenziati per ciascun giorno.
- Registrazione pre- e post evento di rilevazione movimento e durata pre-registrazione per registrazioni programmata e manuale.
- Ricerca per evento nei file delle registrazioni (ingresso allarme/rilevazione movimento/VCA).
- Playback per sotto-periodi.
- Aggiunta di tag nei file delle registrazioni, ricerca e playback per tag.
- Blocco e sblocco file delle registrazioni.
- Registrazione ridondante in locale.
- Nuova interfaccia di riproduzione facile e flessibile.
- Ricerca e playback dei file delle registrazioni per numero telecamera, tipo registrazione, orario inizio, orario fine, ecc..
- Ricerca intelligente nell'area selezionata nel video.
- Zoom avanti durante la riproduzione.
- Playback inverso multi-canale.
- Supporto di pausa, play indietro, avanti veloce, avanti lento, salta avanti, salta indietro durante la riproduzione e localizzazione trascinando il mouse.
- Playback sincrono fino a 4/8/16 canali.

Backup

- Esportazione dei dati video su dispositivi USB o SATA.
- Esportazione di video clip durante il playback.
- Gestione e manutenzione di dispositivi di backup.

Allarmi e anomalie

- Orario inserimento input/output allarme configurabile.
- Allarme di perdita video, rilevazione movimento, VCA, manomissione video, HDD pieno, errore HDD, rete disconnessa, conflitto di IP, accesso illegale, registrazione anomala e sovraccarico PoE (solo per i modelli che supportano le interfacce PoE), ecc.
- Un allarme attiva la visualizzazione a schermo intero, l'allarme audio, la notifica al centro allarmi, l'invio di email e l'uscita allarme.
- Ripristino automatico da stato anomalo.
- Supporto rilevazione allarme VCA e ricerca VCA.

Altre funzioni locali

- Comandi impartibili anche da pannello frontale (a seconda del modello), mouse e telecomando.
- Gestione utenti su tre livelli; l'amministratore può creare gli account operativi e definirne i relativi permessi, tra cui le autorizzazioni per accedere ai vari canali;
- Ricerca e registrazione log, operazioni, allarmi, anomalie.
- Attivazione e tacitazione manuale di allarmi.
- Importazione ed esportazione delle informazioni di configurazione del dispositivo.

Funzioni di rete

- Due interfacce Ethernet 10/100/1000 Mbps auto adattive per gli NVR Serie DS-8600NI-E8 e DS-7700NI-E4; una interfaccia Ethernet auto adattiva 10/100 Mbps per la Serie DS-7604/7608NI-E1(E2); e una interfaccia Ethernet auto adattiva 10/100/1000 Mbps per gli altri modelli.
- Gli altri modelli dispongono 1 interfaccia di rete auto adattiva 10M/100M/1000M.

- La Serie DS-7600NI-E1/P dispone di 4 interfacce di rete PoE indipendenti.
- La Serie DS-7600NI-E2/P dispone di fino a 8 interfacce di rete PoE indipendenti.
- La Serie DS-7700NI-E4/P dispone di fino a 16 interfacce di rete PoE indipendenti.
- La Serie DS-7600NI-E1/N dispone di 4 interfacce di rete indipendenti con funzione switch integrata.
- La Serie DS-7600NI-E2/N dispone di fino a 8 interfacce di rete indipendenti con funzione switch integrata.
- Supporto IPv6.
- Supporto protocollo TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS e iSCSI.
- TCP, UDP e RTP per Unicast.
- Mappatura porte automatica/manuale via UPnP™.
- Accesso extranet via HiDDNS.
- Supporto accesso via EZVIZ Cloud P2P.
- Playback inverso remoto via RTSP.
- Supporto accesso da piattaforma via ONVIF.
- Ricerca remota, playback, download, blocco e sblocco dei file delle registrazioni e ripristino punto di interruzione durante il download di file.
- Configurazione parametri in remoto; importazione/esportazione in remoto dei parametri dei dispositivi.
- Visualizzazione remota dello stato dei dispositivi, dei log di sistema e dello stato degli allarmi.
- Comandi via tastiera remota.
- Blocco e sblocco in remoto del pannello di controllo e del mouse.
- Formattazione del disco rigido e aggiornamento programma in remoto.
- Riavvio e arresto del sistema in remoto.
- Trasmissione canale trasparente RS-232, RS-485 (a seconda del modello).
- Invio delle informazioni di allarme e di anomalia all'host remoto.
- Start/Stop registrazione in remoto.
- Start/Stop uscita allarme in remoto.
- Controllo PTZ remoto (a seconda del modello).
- Cattura JPEG in remoto.
- Trasmissione bidirezionale audio e voce.
- Server web integrato.

Scalabilità di sviluppo:

- SDK per sistemi Windows e Linux.
- Codice sorgente del software applicativo per demo.
- Supporto allo sviluppo e formazione per il sistema applicativo.

CONTENUTI

| | |
|---|-----------|
| Principali funzioni del prodotto | 6 |
| Chapter 1 Introduzione | 13 |
| 1.1 Pannello anteriore..... | 14 |
| Serie DS-8600NI-E8..... | 14 |
| Serie DS-7700NI-E4..... | 16 |
| Serie DS-7600NI-E1(E2)..... | 19 |
| 1.2 Funzionamento del telecomando IR..... | 20 |
| 1.2 Funzionamento del Mouse USB..... | 23 |
| 1.3 Descrizione del metodo di input..... | 24 |
| 1.4 Pannello posteriore..... | 25 |
| Serie DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4 e DS-7700NI-E4/P..... | 25 |
| Serie DS-7600NI-E1, DS-7600NI-E1/4N, DS-7600NI-E2 e DS-7600NI-E2/8N..... | 26 |
| Serie DS-7600NI-E1/4P e DS-7600NI-E2/8P..... | 27 |
| Chapter 2 Per iniziare | 28 |
| 2.1 Avvio e arresto dell'NVR..... | 29 |
| 2.2 Impostazione della password amministratore..... | 31 |
| 2.3 Utilizzo della procedura guidata per la Configurazione di base..... | 33 |
| 2.4 Login e Logout..... | 37 |
| 2.4.1 Login utente..... | 37 |
| 2.4.2 Logout utente..... | 37 |
| 2.5 Aggiunta e collegamento di telecamere IP..... | 39 |
| 2.5.1 Attivazione della telecamera IP..... | 39 |
| 2.5.2 Aggiunta di telecamere IP online..... | 40 |
| 2.5.3 Modifica delle telecamere IP connesse e configurazione dei protocolli personalizzati..... | 43 |
| 2.5.4 Modifica delle telecamere IP collegate alle interfacce PoE..... | 46 |
| Chapter 3 Vista live | 49 |
| 3.1 Introduzione alla vista live..... | 50 |
| 3.2 Operazioni in modalit  a vista live..... | 51 |
| 3.2.1 Funzioni del pannello frontale in vista live..... | 51 |
| 3.2.2 Uso del mouse in vista live..... | 51 |
| 3.2.3 Barra degli strumenti di impostazione rapida in modalit  a vista live..... | 52 |
| 3.3 Regolazione Impostazioni vista live..... | 55 |
| 3.4 Codifica canale zero..... | 56 |
| Chapter 4 Controlli PTZ | 58 |
| 4.1 Configurazione delle impostazioni PTZ..... | 59 |
| 4.2 Impostazione dei Preset PTZ, delle Ronde e dei Percorsi..... | 61 |
| 4.2.1 Personalizzazione dei preset..... | 61 |
| 4.2.2 Richiamo di preset..... | 62 |
| 4.2.3 Personalizzazione delle Ronde..... | 62 |
| 4.2.4 Richiamo di una ronda..... | 63 |
| 4.2.5 Personalizzazione di percorsi..... | 64 |
| 4.2.6 Richiamo di percorsi..... | 65 |

| | | |
|------------------|--|------------|
| 4.2.7 | Personalizzazione del limite di scansione lineare | 65 |
| 4.2.8 | Richiamo della scansione lineare | 66 |
| 4.2.9 | Azione dopo-parcheggio One-touch | 67 |
| 4.3 | Pannello di controllo PTZ..... | 69 |
| Chapter 5 | Impostazioni di registrazione | 70 |
| 5.1 | Configurazione dei parametri | 71 |
| 5.2 | Configurazione della programmazione registrazioni | 74 |
| 5.3 | Configurazione della registrazione su rilevazione di movimento | 77 |
| 5.4 | Configurazione della registrazione su allarme..... | 79 |
| 5.5 | Configurazione della registrazione su evento VCA..... | 81 |
| 5.6 | Registrazione manuale..... | 82 |
| 5.7 | Configurazione della registrazione durante le festività..... | 84 |
| 5.8 | Configurazione della registrazione ridondante | 86 |
| 5.9 | Configurazione di un Gruppo di HDD per le registrazioni | 88 |
| 5.10 | Protezione file..... | 89 |
| 5.10.1 | Blocco dei file delle registrazioni | 89 |
| 5.10.2 | Impostazione della proprietà dell'HDD su sola lettura..... | 91 |
| Chapter 6 | Playback..... | 93 |
| 6.1 | Playback dei file delle registrazioni..... | 94 |
| 6.1.1 | Playback immediato..... | 94 |
| 6.1.2 | Playback per ricerca normale..... | 94 |
| 6.1.3 | Playback per ricerca eventi | 97 |
| 6.1.4 | Playback per Tag..... | 98 |
| 6.1.5 | Playback per playback intelligente | 100 |
| 6.1.6 | Playback per log di sistema..... | 103 |
| 6.1.7 | Playback di un file esterno | 104 |
| 6.1.8 | Riproduzione per sotto-periodi | 105 |
| Chapter 7 | Backup | 107 |
| 7.1 | Backup dei file delle registrazioni | 108 |
| 7.1.1 | Esportazione rapida | 108 |
| 7.1.2 | Backup per ricerca video normale | 110 |
| 7.1.3 | Backup per ricerca eventi..... | 112 |
| 7.1.4 | Backup di video clip | 113 |
| 7.2 | Gestione dei dispositivi di backup..... | 115 |
| Chapter 8 | Impostazioni allarmi | 116 |
| 8.1 | Impostazione di un allarme di rilevazione movimento | 117 |
| 8.2 | Impostazione degli allarmi di un sensore | 119 |
| 8.3 | Allarme rilevazione perdita video | 122 |
| 8.4 | Allarme rilevazione sabotaggio video | 123 |
| 8.5 | Gestione allarme anomalia | 125 |
| 8.6 | Impostazione delle azioni di risposta a un allarme | 126 |
| 8.7 | Attivazione o annullamento manuale dell'uscita allarme..... | 129 |
| Chapter 9 | Allarme VCA | 130 |
| 9.1 | Rilevazione visi | 131 |

| | | |
|-------------------|--|------------|
| 9.2 | Rilevazione veicolo | 132 |
| 9.3 | Rilevazione attraversamento piano virtuale..... | 134 |
| 9.4 | Rilevazione intrusioni..... | 136 |
| 9.5 | Rilevazione ingresso area | 138 |
| 9.6 | Rilevazione uscita area | 139 |
| 9.7 | Rilevazione stazionamento anomalo | 139 |
| 9.8 | Rilevazione assembramento | 139 |
| 9.9 | Rilevazione movimento rapido..... | 140 |
| 9.10 | Rilevazione parcheggio | 140 |
| 9.11 | Rilevazione bagaglio incustodito..... | 140 |
| 9.12 | Rilevazione rimozione oggetto | 141 |
| 9.13 | Rilevazione anomalia audio..... | 141 |
| 9.14 | Rilevazione di un improvviso cambiamento nella scena | 142 |
| 9.15 | Rilevazione fuori fuoco | 142 |
| 9.16 | Allarme PIR..... | 143 |
| Chapter 10 | Ricerca VCA | 144 |
| 10.1 | Ricerca volto | 145 |
| 10.2 | Ricerca comportamento..... | 147 |
| 10.3 | Ricerca targa..... | 148 |
| 10.4 | Conteggio persone..... | 149 |
| 10.5 | Mappa calore | 151 |
| Chapter 11 | Impostazioni rete | 152 |
| 11.1 | Configurazione delle Impostazioni generali | 153 |
| 11.2 | Configurazione delle impostazioni avanzate | 155 |
| 11.2.1 | Impostazioni PPPoE | 155 |
| 11.2.2 | Configurazione di EZVIZ Cloud P2P..... | 155 |
| 11.2.3 | Configurazione del DDNS | 156 |
| 11.2.4 | Configurazione del server NTP..... | 161 |
| 11.2.5 | Configurazione SNMP..... | 162 |
| 11.2.6 | Configurazione di un host di allarme remoto..... | 162 |
| 11.2.7 | Configurazione Multicast | 163 |
| 11.2.8 | Configurazione RTSP | 164 |
| 11.2.9 | Configurazione delle porte del server e HTTP..... | 164 |
| 11.2.10 | Configurazione delle email | 165 |
| 11.2.11 | Configurazione NAT..... | 166 |
| 11.3 | Controllo del traffico di rete | 169 |
| 11.4 | Configurazione della rilevazione di rete | 171 |
| 11.4.1 | Test del ritardo di rete e perdita di pacchetti | 171 |
| 11.4.2 | Esportazione di pacchetti in rete | 171 |
| 11.4.3 | Verifica dello stato della rete..... | 172 |
| 11.4.4 | Verifica delle statistiche di rete | 173 |
| Chapter 12 | Gestione HDD | 175 |
| 12.1 | Inizializzazione di HDD | 176 |
| 12.2 | Gestione degli HDD di rete | 178 |

| | | |
|-------------------|--|------------|
| 12.3 | Gestione di un Gruppo di HDD | 181 |
| 12.3.1 | Impostazione di Gruppi di HDD | 181 |
| 12.3.2 | Impostazione della proprietà dell'HDD | 182 |
| 12.4 | Configurazione della modalità quota | 184 |
| 12.5 | Verifica dello stato dell'HDD | 186 |
| 12.6 | Rilevazione HDD | 187 |
| 12.7 | Configurazione degli allarmi su errore disco | 189 |
| Chapter 13 | Impostazioni telecamera | 190 |
| 13.1 | Configurazione delle Impostazioni OSD | 191 |
| 13.2 | Configurazione delle Maschere privacy | 192 |
| 13.3 | Configurazione dei parametri video | 193 |
| Chapter 14 | Gestione e manutenzione dell'NVR..... | 194 |
| 14.1 | Visualizzazione delle informazioni del sistema | 195 |
| 14.2 | Ricerca ed esportazione di file log | 196 |
| 14.3 | Importazione/esportazione delle informazioni delle telecamere IP | 199 |
| 14.4 | Importazione/Esportazione file di configurazione | 200 |
| 14.5 | Aggiornamento del sistema | 201 |
| 14.5.1 | Aggiornamento da dispositivo di backup locale | 201 |
| 14.5.2 | Aggiornamento via FTP..... | 201 |
| 14.6 | Ripristino delle impostazioni predefinite..... | 203 |
| Chapter 15 | Altri | 204 |
| 15.1 | Configurazione della porta seriale RS-232 | 205 |
| 15.2 | Configurazione delle Impostazioni generali | 206 |
| 15.3 | Configurazione delle Impostazioni Ora Legale | 207 |
| 15.4 | Configurazione di altri parametri del dispositivo | 208 |
| 15.5 | Gestione degli account utente | 209 |
| 15.5.1 | Aggiungere un utente..... | 209 |
| 15.5.2 | Eliminazione di un utente | 211 |
| 15.5.3 | Modifica di un utente | 212 |
| 15.6 | Appendice..... | 214 |
| | Glossario | 215 |
| | Risoluzione dei problemi | 216 |
| | Riepilogo delle modifiche | 222 |
| | Elenco delle telecamere IP compatibili | 224 |
| | Elenco delle telecamere IP Hikvision | 224 |
| | Elenco delle telecamere IP terze parti..... | 231 |

Chapter 1 Introduzione

1.1 Pannello anteriore

Serie DS-8600NI-E8

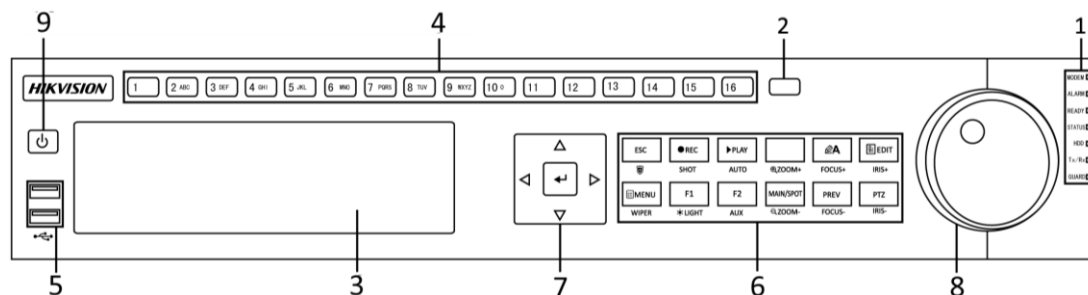


Figure 1. 1 Serie DS-8600NI-E8

Table 1. 1 Descrizione dei tasti del pannello di controllo

| Nr. | Nome | Descrizione delle funzioni | |
|--------------|--|---|--|
| 1 | Indicatori di stato | ALARM | Diventa rosso quando viene rilevato un allarme sensore. |
| | | READY | L'indicatore Ready è normalmente blu, ad indicare che il dispositivo funziona correttamente. |
| | | STATUS | Diventa blu quando il dispositivo è controllato da un telecomando IR. |
| | | | Diventa rosso quando il dispositivo è controllato da tastiera e viola quando si utilizzano contemporaneamente telecomando IR e tastiera. |
| | | HDD | Lampeggia in rosso quando i dati vengono letti o scritti sull'HDD. |
| | | MODEM | Riservato per uso futuro. |
| | | Tx/Rx | Lampeggia in blu quando la connessione di rete funziona correttamente. |
| GUARD | L'indicatore di ronda diventa blu quando il dispositivo è allarmato; in questa situazione, un allarme viene attivato quando viene rilevato un evento. | | |
| | L'indicatore si spegne quando il dispositivo non è allarmato. Lo stato allarmato/non allarmato può essere cambiato tenendo premuto il tasto ESC per oltre 3 secondi in modalità a vista live. | | |
| 2 | Ricevitore IR | Ricevitore per telecomando a raggi infrarossi | |
| 3 | DVD-R/W | Slot per DVD-R/W. | |
| 4 | Tasti alfanumerici | Commuta sul canale corrispondente in vista live o in modalità di controllo PTZ. | |
| | | Immette numeri e caratteri in modalità di modifica. | |
| | | Commuta tra i diversi canali in modalità Playback. | |
| GUARD | L'indicatore del tasto diventa blu quando il canale corrispondente è in registrazione; diventa rosso quando il canale è in stato di trasmissione in rete; diventa rosa quando il canale è in registrazione e trasmissione. | | |
| | L'indicatore si spegne quando il dispositivo non è allarmato. Lo stato allarmato/non allarmato può essere cambiato tenendo premuto il tasto ESC per oltre 3 secondi in modalità a vista live. | | |
| 5 | Interfacce USB | Porte Universal Serial Bus (USB) per dispositivi aggiuntivi, quali mouse USB e hard disk USB (HDD). | |

| Nr. | Nome | Descrizione delle funzioni |
|---|-----------------------|--|
| 6 | Combinazione di tasti | ESC |
| | | Torna al menu precedente. Premere per allarmare/non allarmare il dispositivo in modalità vista live. |
| | | REC/SHOT |
| | | Accede al menu di impostazione della registrazione manuale. Nelle impostazioni del controllo PTZ, premere il tasto per richiamare un preset PTZ preimpostato con la pressione di un tasto numerico. |
| | | Serve anche per attivare/disattivare l'audio in modalità Playback. |
| | | PLAY/AUTO |
| | | Il tasto viene usato per accedere alla modalità Playback. È anche usato per la scansione automatica nel menu di controllo PTZ. |
| | | ZOOM+ |
| | | Zoom avanti della telecamera PTZ nell'impostazione del controllo PTZ. |
| | | A/FOCUS+ |
| | | Regola la messa a fuoco nel menu di controllo PTZ. |
| | | Serve anche per commutare tra metodi di immissione (immissione di lettere maiuscole e minuscole, simboli e numeri). |
| | | EDIT/IRIS+ |
| | | Modifica campi di testo. Durante la modifica di campi di testo, fungerà anche da tasto Backspace per eliminare il carattere dietro al cursore. |
| | | Sui campi con casella di controllo, la pressione del tasto <i>spunter</i> alla casella di controllo. |
| | | In modalità di controllo PTZ, il tasto regola il diaframma della telecamera. |
| | | In modalità Playback, può essere usato per generare video clip per backup. |
| | | Entra/esce dalla cartella del dispositivo USB. |
| | | MAIN/SPOT/ZOOM- |
| | | Commuta l'uscita tra principale e spot. In modalità di controllo PTZ, esegue uno zoom indietro sull'immagine. |
| | | F1/ LIGHT |
| Seleziona tutti gli elementi dell'elenco quando viene usato in un campo elenco. | | |
| In modalità di controllo PTZ, accende/spegne l'illuminatore PTZ (se presente). | | |
| In modalità Playback, viene usato per commutare tra riproduzione in avanti e indietro. | | |
| F2/ AUX | | |
| Scorre tra le schede. In modalità Playback sincrona, viene usato per commutare tra canali. | | |
| MENU/WIPER | | |
| Premere il tasto per tornare al Menu principale (dopo aver effettuato il login). | | |
| Mantenere premuto il tasto per 5 secondi per spegnere il feedback acustico del tasto. | | |
| In modalità di controllo PTZ, il tasto MENU/WIPER avvia il tergilente (se presente). | | |
| PREV/FOCUS- | | |
| In modalità Playback, viene usato per mostrare/nascondere l'interfaccia di controllo. | | |
| Commuta tra la modalità schermo singolo e multi-schermo. | | |

| Nr. | Nome | Descrizione delle funzioni | |
|-----|-------------------------------|---|---|
| | PTZ/IRIS- | In modalità di controllo PTZ, regola il fuoco in combinazione con il tasto A/FOCUS+. | |
| | | Accede alla modalità di controllo PTZ. In modalità di controllo PTZ, regola il diaframma della telecamera PTZ. | |
| 7 | Tasti di controllo | FRECCE | I tasti di freccia sono utilizzati per spostarsi tra i vari campi e le voci di menu. |
| | | | Nella modalità Playback, le frecce Su e Giù accelerano e rallentano la visualizzazione del video. Le frecce Sinistra e Destra selezionano il file di registrazione precedente e successivo. |
| | | | In modalità Vista live, questi tasti possono essere utilizzati per scorrere tra i canali. |
| | | | In modalità di controllo PTZ, controllano il movimento della telecamera PTZ. |
| | INVIO | Il tasto invio viene usato per confermare la selezione in qualsiasi modalità a menu. | |
| | | Può essere usato anche per <i>spuntare</i> le caselle di controllo. | |
| | | In modalità Playback, può essere usato per riprodurre o mettere in pausa il video. | |
| | | In modalità Playback fotogramma singolo, avanza il video di un fotogramma alla volta. | |
| 8 | Controllo JOG SHUTTLE | | Sposta la selezione attiva in un menu. Sposta la selezione in su e in giù. |
| | | | In modalità vista live, questi tasti possono essere utilizzati per scorrere tra i canali. |
| | | | In modalità Playback: Per la Serie DS-8600NI-ST la ghiera esterna accelera o rallenta la riproduzione delle registrazioni e la manopola interna salta 30 s in avanti/indietro nel file della registrazione. |
| | | | In modalità di controllo PTZ, controllano il movimento della telecamera PTZ. |
| 9 | Accensione/Spegnimento | Interruttore accensione/spegnimento. | |

Serie DS-7700NI-E4

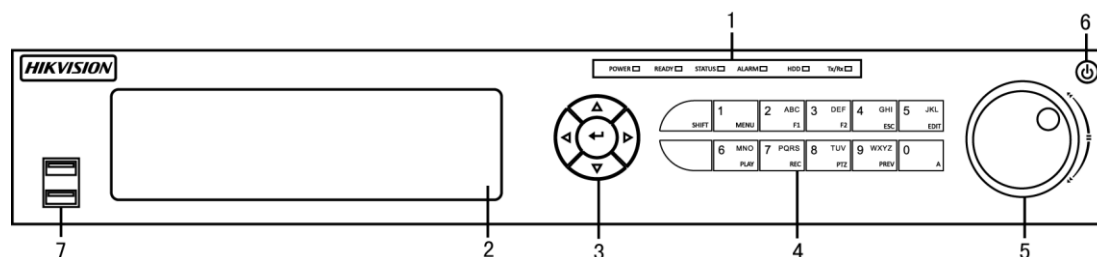


Figure 1. 2 Serie DS-7700NI-E4

Table 1. 2 Descrizione dei tasti del pannello di controllo

| Nr. | Nome | | Descrizione delle funzioni |
|-----|-----------------------|-----------------|--|
| 1 | Indicatori di stato | POWER | Diventa verde quando l'NVR è acceso. |
| | | READY | L'indicatore è verde, quando il dispositivo funziona correttamente. |
| | | STATUS | L'indicatore è verde quando è abilitato l'uso del telecomando IR; L'indicatore diventa rosso quando si utilizzano le combinazioni di tasti (tasto SHIFT); L'indicatore si spegne quando nessuna delle precedenti condizioni è soddisfatta. |
| | | ALARM | L'indicatore diventa rosso in caso di allarme. |
| | | HDD | Lampeggia in rosso quando l'HDD è in lettura/scrittura. |
| | | Tx/Rx | Lampeggia in verde quando la connessione di rete funziona correttamente. |
| 2 | DVD-R/W | | Slot per DVD-R/W. |
| 3 | Tasti di controllo | FRECCE | In modalità menu, i tasti di freccia sono utilizzati per spostarsi tra i vari campi e voci di menu e per selezionare i parametri delle impostazioni. |
| | | | In modalità playback, le frecce in alto e in basso accelerano e rallentano la riproduzione della registrazione e le frecce sinistra e destra saltano 30 s in avanti o indietro. |
| | | | Nell'interfaccia di impostazione immagine, le frecce in alto e in basso regolano la barra di livello dei parametri dell'immagine. In modalità vista live, possono essere utilizzate per scorrere tra i canali. |
| | | INVIO | Il tasto Invio viene utilizzato per confermare la selezione nei menu; o per spuntare una casella di controllo e i selettori ON/OFF. |
| | | | In modalità playback, può essere usato per riprodurre o mettere in pausa il video. |
| | | | In modalità playback fotogramma singolo, avanza il video di un fotogramma alla volta. In modalità di visualizzazione sequenza automatica, i tasti possono essere utilizzati per sospendere o riprendere la sequenza automatica. |
| 4 | Combinazione di tasti | SHIFT | Commuta l'immissione di numeri o lettere e le funzioni delle combinazioni di tasti. (Immissione di lettere e numeri quando è spento; attivazione delle funzioni quando è rosso). |
| | | 1/MENU | Immette il numero "1"; |
| | | | Accede all'interfaccia del menu principale. |
| | | 2/ABC/F1 | Immette il numero "2"; |
| | | | Immette le lettere "ABC"; |
| | | | Il tasto F1 se usato in un campo elenco selezionerà tutti gli elementi della lista. In modalità di controllo PTZ, attiva/disattiva l'illuminatore PTZ e dopo uno zoom avanti sull'immagine, il tasto esegue uno zoom indietro. |

| Nr. | Nome | Descrizione delle funzioni |
|------------|--|---|
| | 3/DEF/F2 | Immette il numero "3"; |
| | | Immette le lettere "DEF"; |
| | | Il tasto F2 viene usato per commutare tra le schede. |
| | | In modalità di controllo PTZ, effettua uno zoom avanti sull'immagine. |
| | 4/GHI/ESC | Immette il numero "4"; |
| | | Immette le lettere "GHI"; |
| | | Esce e torna al menu precedente. |
| | 5/JKL/EDIT | Immette il numero "5"; |
| | | Immette le lettere "JKL"; |
| | | Elimina i caratteri a sinistra del cursore; |
| | | Seleziona la casella di controllo e il selettore ON/OFF; |
| | | Start/stop della funzione di clipping delle registrazioni in modalità Playback. |
| | 6/MNO/PLAY | Immette il numero "6"; |
| | | Immette le lettere "MNO"; |
| | | In modalità Playback, viene usato per l'accesso diretto all'interfaccia di playback. |
| | 7/PQRS/REC | Immette il numero "7"; |
| | | Immette le lettere "PQRS"; |
| | | Apre l'interfaccia di registrazione manuale. |
| | 8/TUV/PTZ | Immette il numero "8"; |
| | | Immette le lettere "TUV"; |
| | | Accede all'interfaccia di controllo PTZ. |
| | 9/WXYZ/PRE V | Immette il numero "9"; |
| | | Immette le lettere "WXYZ"; |
| | | Visualizzazione multi-canale nella vista live. |
| 0/A | Immette il numero "0"; | |
| | Commuta tra i metodi di immissione nelle modifica dei campi di testo. (Immissione di caratteri maiuscoli e minuscoli, alfabetici, simboli o numerici). | |
| | Premere due volte il tasto per commutare tra uscita principale e ausiliaria. | |
| 5 | Controllo JOG SHUTTLE | <p>Sposta la selezione attiva in un menu. Sposta la selezione in su e in giù.</p> <p>In modalità vista live, questi tasti possono essere utilizzati per scorrere tra i canali.</p> <p>In modalità Playback, può essere usato per saltare 30 s avanti/indietro nel file video.</p> <p>In modalità di controllo PTZ, controllano il movimento della telecamera PTZ.</p> |
| 6 | Accensione/Spegnimento | Interruttore accensione/spegnimento. |
| 7 | Interfacce USB | Porte Universal Serial Bus (USB) per dispositivi aggiuntivi, quali mouse USB e hard disk USB (HDD). |

Serie DS-7600NI-E1(E2)



Figure 1. 3 Serie DS-7600NI-E1(E2)

Table 1. 3 Descrizione dei tasti del pannello di controllo

| Nr. | Nome | | Descrizione |
|-----|---------------------|--------|---|
| 1 | Indicatore di stato | Power | L'indicatore di alimentazione diventa giallo quando il sistema è in funzione. |
| | | Status | L'indicatore di stato lampeggia in rosso quando i dati vengono letti o scritti sull'HDD. |
| | | Tx/Rx | L'indicatore lampeggia in giallo quando la connessione di rete funziona correttamente. |
| 2 | Interfaccia USB | | Porte Universal Serial Bus (USB) per dispositivi aggiuntivi, quali mouse USB e hard disk USB (HDD). |

1.2 Funzionamento del telecomando IR

È possibile controllare l'NVR anche usando il telecomando IR incluso, mostrato in Figure 1. 4.



Prima dell'uso devono essere installate le batterie (2×AAA).

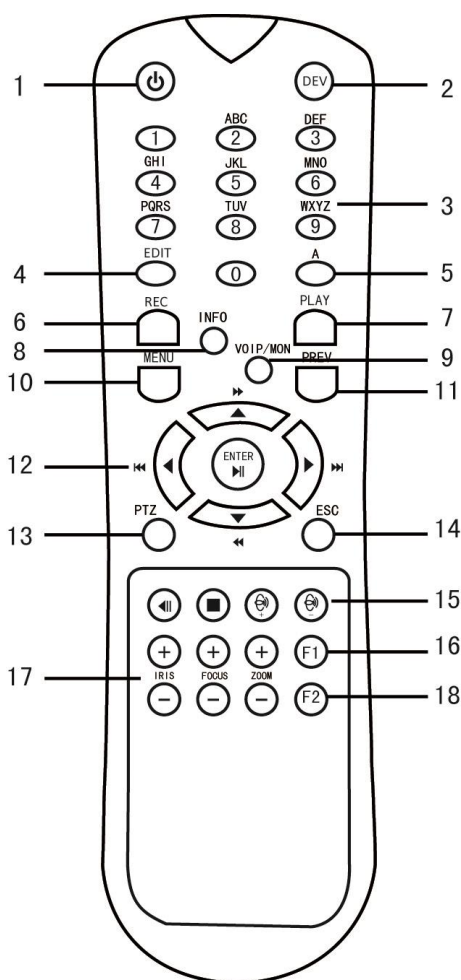


Figure 1. 4 Telecomando

I tasti sul telecomando assomigliano fortemente a quelli che si trovano sul pannello frontale.

Table 1. 4 Descrizione delle icone della Tastiera Virtuale

| Nr. | Nome | Descrizione |
|-----|---------------------------|---|
| 1 | POWER | Accende/spegne il dispositivo. |
| 2 | DEV | Abilita/Disabilita il telecomando. |
| 3 | Tasti alfanumerici | Commuta sul canale corrispondente in vista live o in modalità di controllo PTZ. |
| | | Immette numeri e caratteri in modalità di modifica. |
| | | Commuta tra i diversi canali in modalità Playback. |
| 4 | Tasto EDIT | Modifica campi di testo. Durante la modifica di campi di testo, fungerà anche |

| Nr. | Nome | Descrizione |
|-----|----------------------|---|
| | | da tasto Backspace per eliminare il carattere dietro al cursore. |
| | | Sui campi con casella di controllo, la pressione del tasto <i>spunter</i> à la casella di controllo. |
| | | In modalit à di controllo PTZ, il tasto regola il diaframma della telecamera. |
| | | In modalit à Playback, pu ò essere usato per generare video clip per backup. |
| | | Entra/esce dalla cartella del dispositivo USB. |
| 5 | Tasto A | Regola la messa a fuoco nel menu di controllo PTZ. |
| | | Serve anche per commutare tra metodi di immissione (immissione di lettere maiuscole e minuscole, simboli e numeri). |
| 6 | Tasto REC | Accede al menu di impostazione della registrazione manuale. |
| | | Nelle impostazioni del controllo PTZ, premere il tasto per richiamare un preset PTZ preimpostato con la pressione di un tasto numerico. |
| | | Serve anche per attivare/disattivare l'audio in modalit à Playback. |
| 7 | Tasto PLAY | Il tasto viene usato per accedere alla modalit à Playback Giornata Intera. |
| | | È anche usato per la scansione automatica nel menu di controllo PTZ. |
| 8 | Tasto INFO | Riservato. |
| 9 | Tasto VOIP | Commuta l'uscita tra principale e spot. |
| | | In modalit à di controllo PTZ, esegue uno zoom indietro sull'immagine. |
| 10 | Tasto MENU | Premere il tasto per tornare al Menu principale (dopo aver effettuato il login). |
| | | Mantenere premuto il tasto per 5 secondi per spegnere il feedback acustico del tasto. |
| | | In modalit à di controllo PTZ, il tasto MENU avvia il tergilente (se presente). |
| | | In modalit à Playback, viene usato per mostrare/nascondere l'interfaccia di controllo. |
| 11 | Tasto PREV | Commuta tra la modalit à schermo singolo e multi-schermo. |
| | | In modalit à di controllo PTZ, regola il fuoco in combinazione con il tasto A/FOCUS+. |
| 12 | Tasti FRECCIA | Scorre tra diversi campi e voci di menu. |
| | | Nella modalit à Playback, le frecce Su e Gi ù accelerano e rallentano la visualizzazione del video. Le frecce Sinistra e Destra selezionano il file di registrazione precedente e successivo. |
| | | In modalit à Vista live, questi tasti possono essere utilizzati per scorrere tra i canali. |
| | | In modalit à di controllo PTZ, controllano il movimento della telecamera PTZ. |
| | Tasto INVIO | Conferma la selezione in qualsiasi delle modalit à di menu. |
| | | Pu ò essere usato anche per <i>spuntare</i> le caselle di controllo. |
| | | In modalit à Playback, pu ò essere usato per riprodurre o mettere in pausa il video. |
| | | In modalit à Playback fotogramma singolo, avvanzerà il video di un fotogramma alla volta. |
| 13 | Tasto PTZ | In modalit à commutazione automatica, pu ò essere usato per la funzione di stop/start della commutazione automatica. |
| 14 | Tasto ESC | Torna al menu precedente. |

| Nr. | Nome | Descrizione |
|-----|----------------------------|---|
| | | Premere per allarmare/non allarmare il dispositivo in modalità a vista live. |
| 15 | RISERVATO | Riservato per uso futuro. |
| 16 | Tasto F1 | Seleziona tutti gli elementi dell'elenco quando viene usato in un campo elenco. |
| | | In modalità di controllo PTZ, accende/spegne l'illuminatore PTZ (se presente). |
| | | In modalità di Playback, viene usato per commutare tra riproduzione in avanti e indietro. |
| 17 | Tasti controllo PTZ | Tasti per regolare diaframma, messa a fuoco e zoom di una telecamera PTZ. |
| 18 | Tasto F2 | Scorre tra le schede. |
| | | In modalità Playback sincrona, viene usato per commutare tra canali. |

Risoluzione di problemi relativi al telecomando:



Assicurarsi di che aver correttamente installato le batterie nel telecomando. È necessario puntare il telecomando verso il ricevitore IR sul pannello frontale.

Se la pressione dei tasti sul telecomando non ha alcun effetto, attenersi alla procedura seguente per risolvere i problemi.

Passaggi:

1. Accedere a Menu > Impostazioni > Generale > Altre impostazioni tramite il pannello di controllo frontale o il mouse.
2. Verificare e ricordare l'ID NVR. L'impostazione predefinita è 255. Questo ID è valido per tutti i telecomandi IR.
3. Premere il tasto DEV del telecomando.
4. Immettere l'ID dell'NVR impostato nel passaggio 2.
5. Premere il tasto INVIO del telecomando.

Se l'indicatore di stato sul pannello frontale diventa blu, il telecomando sta funzionando correttamente. Se l'indicatore di stato non diventa blu e non c'è ancora alcuna risposta dal telecomando, verificare quanto segue:

1. Che le batterie siano installate correttamente e non siano invertite la polarità delle batterie.
2. Che le batterie siano fresche e non scariche.
3. Che non vi siano ostacoli in direzione del ricevitore IR.

Se il telecomando non funziona ancora correttamente, cambiare telecomando e riprovare, o contattare il fornitore del dispositivo.

1.2 Funzionamento del Mouse USB

Con questo NVR è possibile utilizzare anche un normale mouse USB a 3 tasti (sinistra/destra/rotellina). Per utilizzare un mouse USB:

1. Collegare il mouse USB a una delle interfacce USB sul pannello frontale dell'NVR.
2. Il mouse dovrebbe essere rilevato automaticamente. La mancata rilevazione del mouse, può essere dovuta all'incompatibilità tra i due dispositivi. In tal caso consultare l'elenco delle periferiche raccomandate dal fornitore.

Funzionamento del mouse:

Table 1. 5 Descrizione del controllo tramite mouse

| Nome | Azione | Descrizione |
|------------------------|-----------------------------------|---|
| Clic sinistro | Singolo clic | Vista live: Seleziona il canale e visualizza il menu di impostazione rapida. Menu: Seleziona e accede. |
| | Doppio clic | Vista live: Commuta tra la modalità schermo singolo e multi-schermo. |
| | Clic e trascina | Controllo PTZ: pan, tilt e zoom. Manomissione video, maschera privacy e rilevazione movimento: Seleziona un'area. Zoom avanti digitale: Trascina e seleziona un'area. Vista live: Trascina barra temporale/canali. |
| Clic destro | Singolo clic | Vista live: Visualizza menu. Menu: Esce dal menu corrente al menu di livello superiore. |
| Rotella di scorrimento | Scorrimento verso l'alto | Vista live: Schermata precedente. Menu: Elemento precedente. |
| | Scorrimento verso il basso | Vista live: Schermata successiva. Menu: Elemento successivo. |

1.3 Descrizione del metodo di input



Figure 1. 5 Tastiera virtuale (1)



Figure 1. 6 Tastiera virtuale (2)

Descrizione dei tasti sulla tastiera virtuale:

Table 1. 6 Descrizione delle icone della Tastiera Virtuale

Figure 1. 7

| Icona | Descrizione | Icona | Descrizione |
|-------|-----------------------------|-------|-------------|
| | Numero | | Lettera |
| | Lettere minuscole/maiuscole | | Backspace |
| | Commuta tastiera | | Spazio |
| | Posizionamento del cursore | | Esci |
| | Simboli | | Riservato |

1.4 Pannello posteriore



Il pannello posteriore varia secondo il modello.

Serie DS-8600NI-E8, DS-7700NI-E4 e DS-7700NI-E4/P

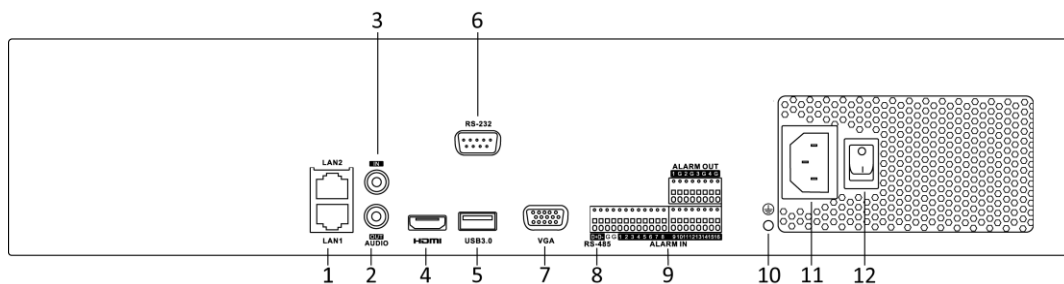


Figure 1. 8 Serie DS-8600NI-E8 e DS-7700NI-E4

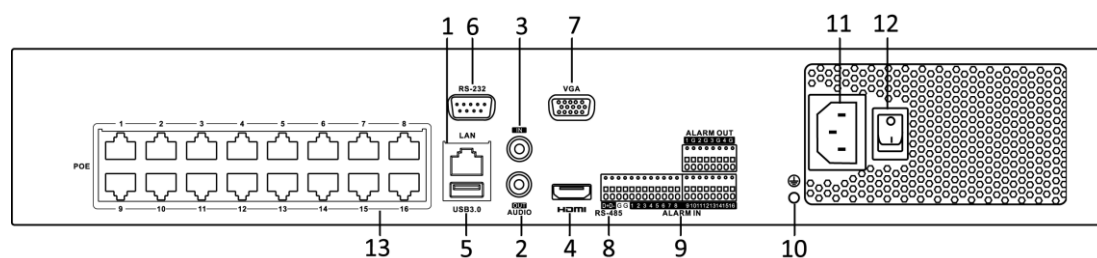


Figure 1. 9 Serie DS-7700NI-E4/P

Table 1. 7 Descrizione delle interfacce del pannello posteriore

| Nr. | Elemento | Descrizione |
|-----|-----------------------------------|---|
| 1 | Interfaccia LAN | 1 interfaccia di rete per DS-7700NI-E4/P e 2 interfacce di rete per DS-7700NI-E4 e DS-8600NI-E8. |
| 2 | AUDIO OUT | Connettore RCA per uscita audio. |
| 3 | LINE IN | Connettore RCA per ingresso audio. |
| 4 | HDMI™ | Connettore uscita video HDMI™. |
| 5 | Interfaccia USB 3.0 | Porte Universal Serial Bus (USB) per dispositivi aggiuntivi, quali mouse USB e hard disk USB (HDD). |
| 6 | Interfaccia RS-232 | Connettore per dispositivi RS-232. |
| 7 | VGA | Connettore DB9 per uscita VGA. Visualizza output video locale e menu. |
| 8 | Interfaccia RS-485 | Connettore half duplex per dispositivi RS-485. |
| 9 | ALARM IN | Connettore per ingresso allarme. |
| | ALARM OUT | Connettore per uscita allarme. |
| 10 | TERRA | Terra (deve essere collegato all'avvio dell'NVR). |
| 11 | CC 100 V ~ 240 V | Alimentazione CA 100 V ~ 240 V. |
| 12 | Interruttore di accensione | Interruttore per accensione/spengimento del dispositivo. |

| Nr. | Elemento | Descrizione |
|-----|---|--|
| 13 | Interfacce di rete con funzione PoE (supportata da DS-7700NI-E4/P) | Interfacce di rete per le telecamere e per fornire alimentazione via Ethernet. |

Serie DS-7600NI-E1, DS-7600NI-E1/4N, DS-7600NI-E2 e DS-7600NI-E2/8N

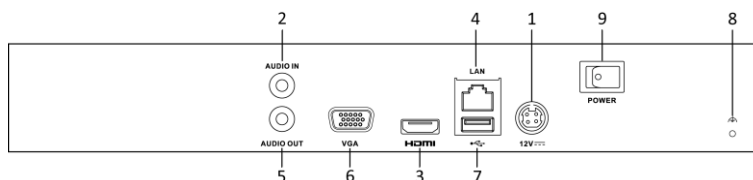


Figure 1. 10 Serie DS-7600NI-E1/E2

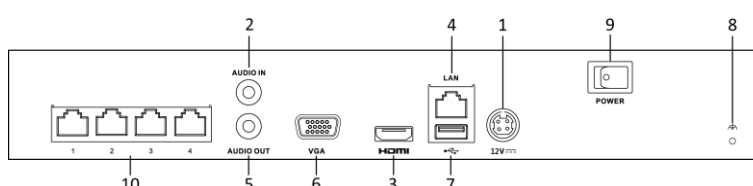


Figure 1. 11 Serie DS-7600NI-E1/4N

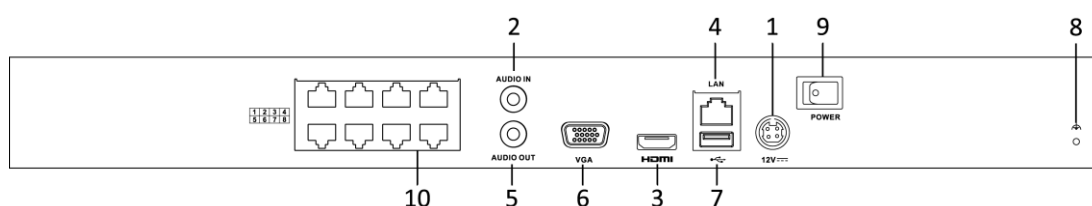


Figure 1. 12 Serie DS-7600NI-E2/8N

Table 1. 8 Descrizione delle interfacce del pannello posteriore

| Nr. | Elemento | Descrizione |
|-----|---|---|
| 1 | Alimentazione | Alimentazione 12 V CC. |
| 2 | Audio In | Connettore RCA per ingresso audio. |
| 3 | Interfaccia HDMI™ | Connettore uscita video HDMI™. |
| 4 | Interfaccia di rete LAN | 1 interfaccia Ethernet 10 /100 /1000 Mbps auto adattiva |
| 5 | Audio Out | Connettore RCA per uscita audio. |
| 6 | Interfaccia VGA | Connettore DB9 per uscita VGA. Visualizza output video locale e menu. |
| 7 | Interfaccia USB | Porte Universal Serial Bus (USB) per dispositivi aggiuntivi, quali mouse USB e hard disk USB (HDD). |
| 8 | Terra | Terra (deve essere collegato all'avvio dell'NVR). |
| 9 | Interruttore di accensione | Interruttore per accensione/spengimento del dispositivo. |
| 10 | Interfacce di rete con funzione switch integrata | Interfacce di rete con switch integrato per le telecamere. (Supportate da DS-7600NI-E1/4N e DS-7600NI-E2/8N). |

Serie DS-7600NI-E1/4P e DS-7600NI-E2/8P

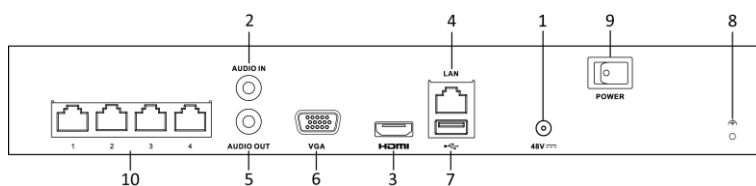


Figure 1. 13 Serie DS-7600NI-E1/4P

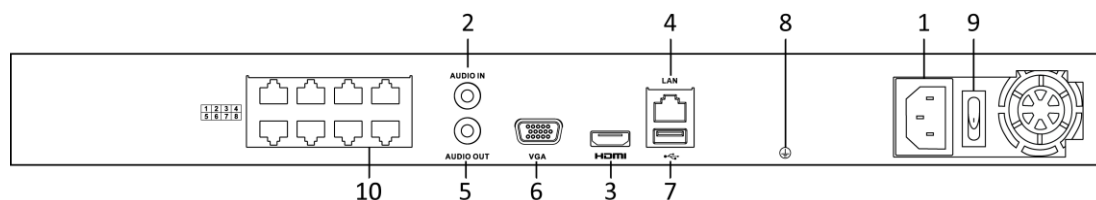


Figure 1. 14 Serie DS-7600NI-E2/8P

Table 1. 9 Descrizione delle interfacce del pannello posteriore

| Nr. | Elemento | Descrizione |
|-----|--|---|
| 1 | Alimentazione | Alimentazione CC 48 V per DS-7600NI-E1/4P e CA 100 ~ 240 V per DS-7600NI-E2/8P. |
| 2 | Audio In | Connettore RCA per ingresso audio. |
| 3 | Interfaccia HDMI™ | Connettore uscita video HDMI™. |
| 4 | Interfaccia di rete LAN | 1 interfaccia Ethernet 10 /100 /1000 Mbps auto adattiva |
| 5 | Audio Out | Connettore RCA per uscita audio. |
| 6 | Interfaccia VGA | Connettore DB9 per uscita VGA. Visualizza output video locale e menu. |
| 7 | Interfaccia USB | Porte Universal Serial Bus (USB) per dispositivi aggiuntivi, quali mouse USB e hard disk USB (HDD). |
| 8 | Terra | Terra (deve essere collegato all'avvio dell'NVR). |
| 9 | Interruttore di accensione | Interruttore per accensione/spengimento del dispositivo. |
| 10 | Interfacce di rete con funzione PoE | Interfacce di rete per le telecamere e per fornire alimentazione via Ethernet. |

Chapter 2 Per iniziare

2.1 Avvio e arresto dell'NVR

Scopo:


Procedure corrette di avvio e di arresto sono essenziali per prolungare la vita dell'NVR.

Operazioni preliminari:

Controllare che la tensione dell'alimentatore supplementare coincida con quanto richiesto dall'NVR, e che la connessione di terra funzioni correttamente.

Avvio dell'NVR:

Passaggi:

1. Controllare che l'alimentatore sia collegato a una presa elettrica. Si consiglia vivamente l'impiego di un gruppo di continuità (UPS) per il dispositivo. Il LED di alimentazione sul pannello frontale dovrebbe essere rosso, ad indicare che il dispositivo è alimentato.
2. Al primo avvio, accendere con l'interruttore sul pannello posteriore, e successivamente premere il tasto  sul pannello frontale. Il LED di alimentazione dovrebbe diventare blu, ad indicare che l'unità è in fase di avvio.
3. Dopo l'avvio, il LED di alimentazione rimane acceso in blu. Sul monitor compare la schermata iniziale che riporta lo stato dell'HDD. La riga di icone nella parte inferiore dello schermo mostra lo stato HDD. 'X' significa che l'HDD non è installato o non può essere rilevato.

Arresto dell'NVR

Ci sono due modi corretti per spegnere l'NVR.

● OPZIONE 1: Arresto standard

Passaggi:

1. Accedere al menu Arresto.
Menu > Arresto

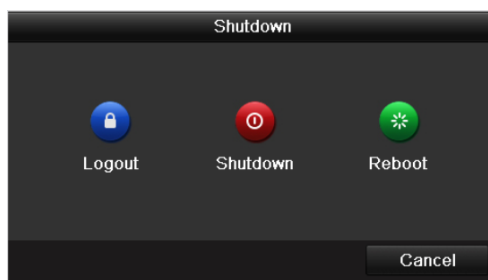


Figure 2. 1 Menu Arresto

2. Fare clic sul pulsante **Arresto**.
3. Fare clic sul pulsante **Sì**
4. Per la Serie DS-7600NI-E1(E2), spegnere l'interruttore di alimentazione sul pannello posteriore quando compare il messaggio di Attenzione.

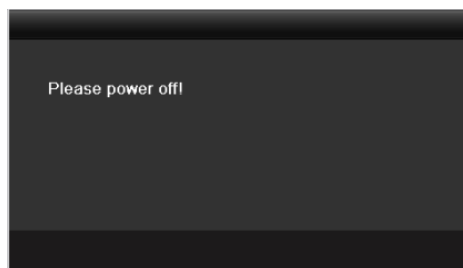



Figure 2. 2 Attenzione Arresto

● **OPZIONE 2: Mediante il pannello frontale (per le Serie DS-8600NI-E8 e DS-7700NI-E4/P)**

Passaggi:

1. Mantenere premuto per 3 secondi il tasto  sul pannello frontale.
2. Se richiesto, immettere il nome utente e la password dell'amministratore nella finestra del dialogo di autenticazione.
3. Fare clic sul pulsante **Sì**



Non premere nuovamente il tasto  durante l'arresto del sistema.

Riavvio dell'NVR

Nel menu di arresto, è inoltre possibile riavviare l'NVR.

Passaggi:

1. Accedere al menu **Arresto** facendo clic su Menu > Arresto.
2. Fare clic sul pulsante **Logout** per effettuare il logout o sul pulsante **Riavvio** per riavviare l'NVR.

2.2 Impostazione della password amministratore

Scopo:

Per il primo accesso, è necessario attivare il dispositivo impostando una password amministratore. Non è consentita alcuna operazione prima dell'attivazione.

Passaggi:

1. Inserire la stessa password nei campi **Crea nuova password** e **Conferma password**.

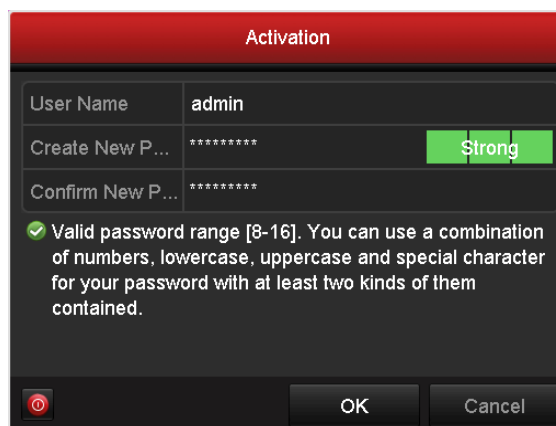


Figure 2. 3 Impostazione Password Admin

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

2. Fare clic su **OK** per salvare la password e attivare il dispositivo.



Per le versioni più vecchie del dispositivo, se li si aggiorna alla nuova versione, compare la seguente finestra di dialogo pop-up all'avvio del dispositivo. È possibile fare clic su **S**ie seguire la procedura guidata per impostare una password forte.

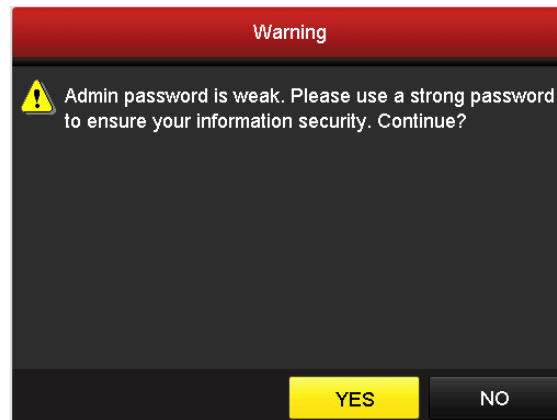


Figure 2. 4 Avvertimento

2.3 Utilizzo della procedura guidata per la Configurazione di base

Scopo:

Dopo aver impostato la password amministratore, si apre automaticamente l'installazione guidata. Questa procedura guida attraverso alcune impostazioni di base dell'NVR.

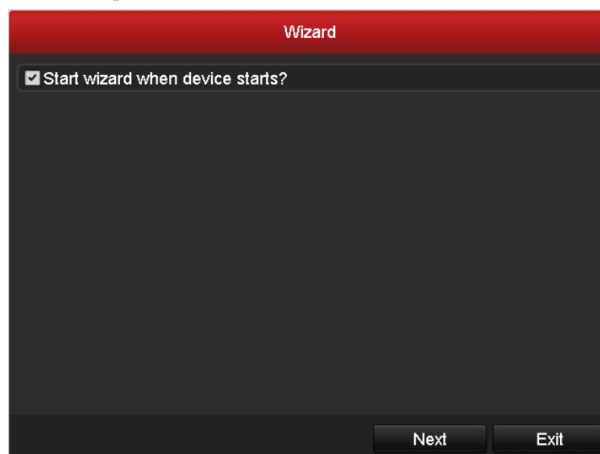


Figure 2. 5 Interfaccia della procedura guidata di configurazione

Passaggi:

1. Se non si desidera utilizzare l'installazione guidata, fare clic su **Esci**. È anche possibile scegliere di utilizzare la procedura guidata all'avvio successivo, lasciando spuntata la casella di controllo "Avvia procedura guidata all'avvio del dispositivo?".
2. Fare clic sul pulsante **Avanti** per accedere all'interfaccia **Impostazioni data e ora**.



Figure 2. 6 Impostazioni di data e ora

3. Dopo aver impostato ora e data, fare clic su **Avanti** per tornare alla finestra della **procedura guidata generale di rete**.

| Wizard | |
|---|-------------------------------------|
| NIC Type | 10M/100M/1000M Self-adaptive |
| Enable DHCP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IPv4 Address | 10 .16 .1 .113 |
| IPv4 Subnet Mask | 255 .255 .255 .0 |
| IPv4 Default Gateway | 10 .16 .1 .254 |
| Preferred DNS Serv... | 10.1.7.88 |
| Alternate DNS Server | 10.1.7.77 |
| <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/> | |

Figure 2. 7 Configurazione di rete(DS-8600NI-E8 e DS-7700NI-E4)



- Due interfacce Ethernet 10/100/1000 Mbps auto adattive per gli NVR Serie DS-8600NI-E8 e DS-7700NI-E4; una interfaccia Ethernet auto adattiva 10/100 Mbps per la Serie DS-7604/7608NI-E1(E2); e una interfaccia Ethernet auto adattiva 10/100/1000 Mbps per gli altri modelli.
 - Per i modelli dotati di interfacce di rete PoE o con funzione switch integrata, inclusi gli NVR Serie DS-7600NI-E1(E2)/N, DS-7600NI-E1(E2)/P e DS-7700NI-E4/P, è necessario configurare l'indirizzo IPv4 della scheda interna per le telecamere da collegare alle interfacce di rete dell'NVR.
4. Dopo aver configurato i parametri di base, fare clic sul pulsante **Avanti**. A questo punto si accede all'interfaccia **EZVIZ Cloud P2P**. Configurare EZVIZ Cloud P2P in base alle proprie esigenze.

| Wizard | |
|---|--|
| Enable | <input type="checkbox"/> |
| Access Type | EZVIZ Cloud P2P |
| Server Address | dev.ezviz7.com <input type="checkbox"/> Custom |
| Enable Stream Encr... | <input type="checkbox"/> |
| Verification Code | |
| Status | Offline |
| <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/> | |

Figure 2. 8 Parametri di rete avanzati

- Fare clic sul pulsante **Avanti** per accedere all'interfaccia **Parametri di rete avanzati**. È possibile abilitare PPPoE, abilitare il DDNS e impostare altre porte in base alle esigenze.

| Wizard | |
|---|-------------------------------------|
| Server Port | 8000 |
| HTTP Port | 80 |
| RTSP Port | 554 |
| Enable UPnP | <input type="checkbox"/> |
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | HIDDNS |
| Area/Country | Custom |
| Server Address | www.hik-online.com |
| Device Domain Name | |
| Status | DDNS status is normal. |
| User Name | |
| Password | |
| <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/> | |

Figure 2. 9 Parametri di rete avanzati

- Al termine della configurazione, fare clic sul pulsante **Avanti** per accedere all'interfaccia di **Gestione HDD**.

| Wizard | | | | | |
|---|----------|--------|----------|-------|-------------------------------------|
| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space |
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 312GB |
| | | | | | <input type="button" value="Init"/> |
| <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/> | | | | | |

Figure 2. 10 Gestione HDD

- Per inizializzare l'HDD, fare clic su **Init**. L'inizializzazione cancella tutti i dati salvati nell'HDD.
- Fare clic sul pulsante **Avanti** per accedere all'interfaccia **Gestione telecamere IP**.
- Fare clic su **Ricerca** per cercare la telecamera IP online, lo stato **Sicurezza** mostra se è attiva o inattiva. Prima di aggiungere la telecamera, assicurarsi che la telecamera IP da aggiungere sia in stato attiva. Se la telecamera è in stato inattivo, è possibile fare clic sull'icona inattiva della telecamera per impostare la password e attivarla. È anche possibile selezionare più telecamere dall'elenco e fare clic su **Attivazione one-touch** per attivare le telecamere in gruppo. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere la telecamera.

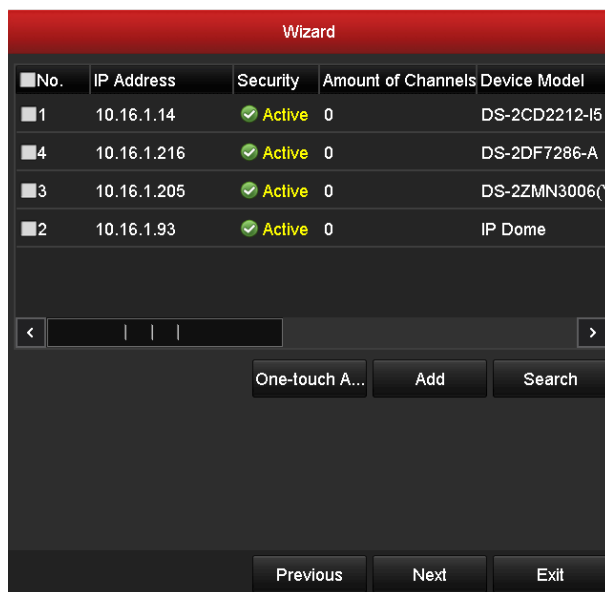


Figure 2. 11 Gestione telecamera IP

10. Fare clic sul pulsante **Avanti**. Configurare la registrazione per le telecamere IP trovate.

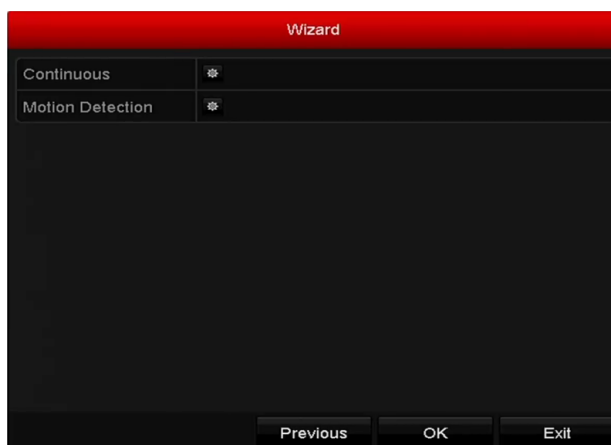


Figure 2. 12 Impostazioni registrazione

11. Fare clic su **OK** per completare l'installazione guidata.

2.4 Login e Logout

2.4.1 Login utente

Scopo:

Se l'NVR è disconnesso, è necessario effettuare il login al dispositivo prima di utilizzare il menu e altre funzioni.

Passaggi:

1. Selezionare il **Nome utente** dall'elenco.

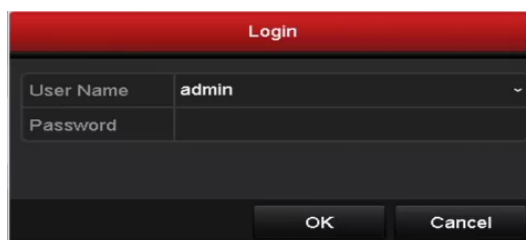


Figure 2. 13 Interfaccia di login

2. Inserire la **Password**.
3. Fare clic su **OK** per accedere.



Il dispositivo viene bloccato per 60 secondi se l'utente admin esegue 7 tentativi di inserimento di una password errata (5 tentativi per ospite/operatore).

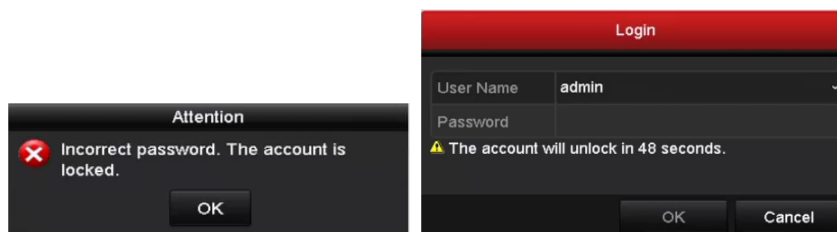


Figure 2. 14 Protezione dell'account utente

2.4.2 Logout utente

Scopo:

Dopo il logout, il monitor si dispone in modalità vista live e per poter eseguire delle operazioni, è necessario inserire il nome utente e la password ed effettuare nuovamente il log in.

Passaggi:

1. Accedere al menu Arresto.
Menu >Arresto

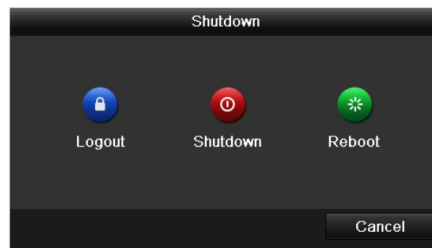


Figure 2. 15 Logout

2. Fare clic su Logout.



Dopo aver effettuato il logout dal sistema, il menu visualizzato sullo schermo è bloccato. È necessario inserire un nome utente e una password per sbloccare il sistema.

2.5 Aggiunta e collegamento di telecamere IP

2.5.1 Attivazione della telecamera IP

Scopo:

Prima di aggiungere la telecamera, assicurarsi che la telecamera IP da aggiungere sia in stato attiva.

Passaggi:

1. Selezionare l'opzione **Aggiungi Telecamera IP** dal menu attivato con clic destro in modalità vista live o fare clic su Menu > Telecamera > Telecamera per accedere all'interfaccia di gestione delle telecamere IP.
Per telecamere IP rilevate online nello stesso segmento di rete, lo stato di **Sicurezza** mostra se sono attive o inattive.

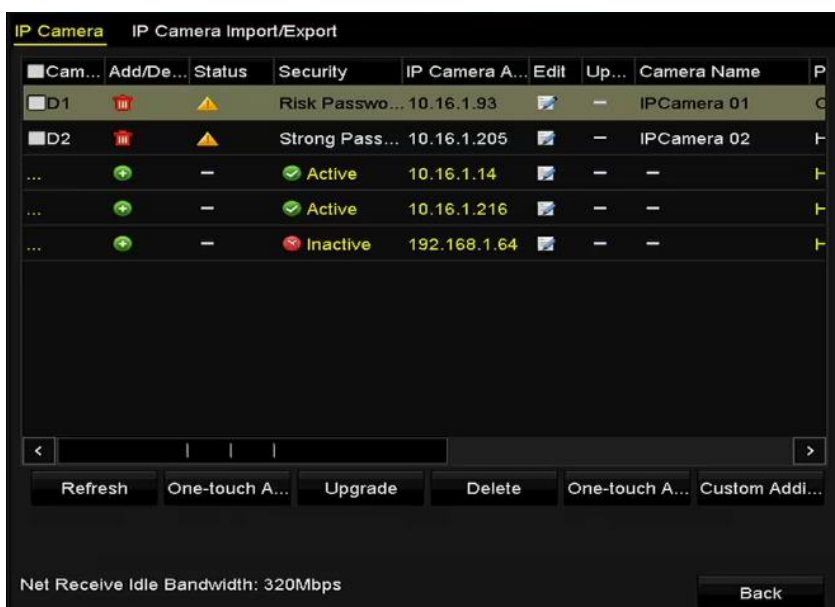


Figure 2. 16 Interfaccia di Gestione delle telecamere IP

2. Fare clic sull'icona inattiva della telecamera per accedere alla seguente interfaccia per attivarla. È anche possibile selezionare più telecamere dall'elenco e fare clic su **Attivazione one-touch** per attivare le telecamere in gruppo.

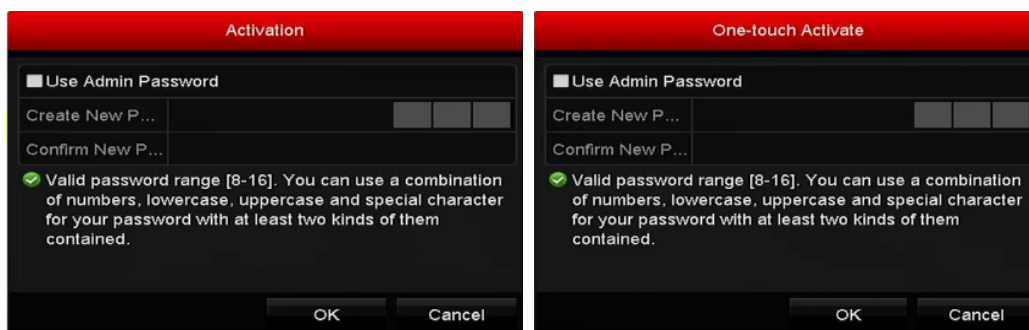


Figure 2. 17 Attivazione della telecamera

3. Impostare la password della telecamera per attivarla.

Usa password amministratore: spuntando la casella di controllo, la/e telecamere vengono configurate con la stessa password di amministrazione dell'NVR in uso.

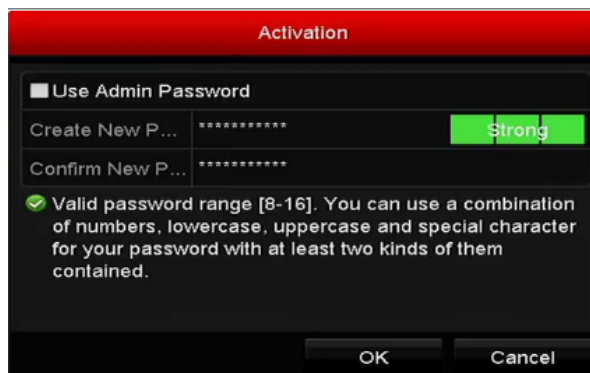



Figure 2. 18 Impostazione nuova password

Crea nuova password: Se non viene usata la password di amministrazione, è necessario creare la nuova password per la telecamera e confermarla.

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

4. Fare clic su **OK** per completare l'attivazione della telecamera IP. Lo stato di sicurezza della telecamera verrà cambiato in **Attiva**.

2.5.2 Aggiunta di telecamere IP online

Scopo:


La funzione principale dell'NVR è collegare le telecamere di rete e registrarne il video. Prima di poter ottenere una vista live o effettuare una registrazione video, è necessario aggiungere le telecamere di rete all'elenco delle connessioni del dispositivo.

Operazioni preliminari:

Assicurarsi che la connessione di rete sia valida e corretta. Per ispezionare in dettaglio e configurare la rete, consultare il *Capitolo Controllo del traffico di rete* e il *Capitolo Configurazione della rilevazione di rete*.

- **OPZIONE 1:**

Passaggi:

1. Fare clic per selezionare una finestra in attesa nella modalità a vista live.
2. Fare clic sull'icona  al centro della finestra per aprire l'interfaccia di aggiunta di una telecamera IP.

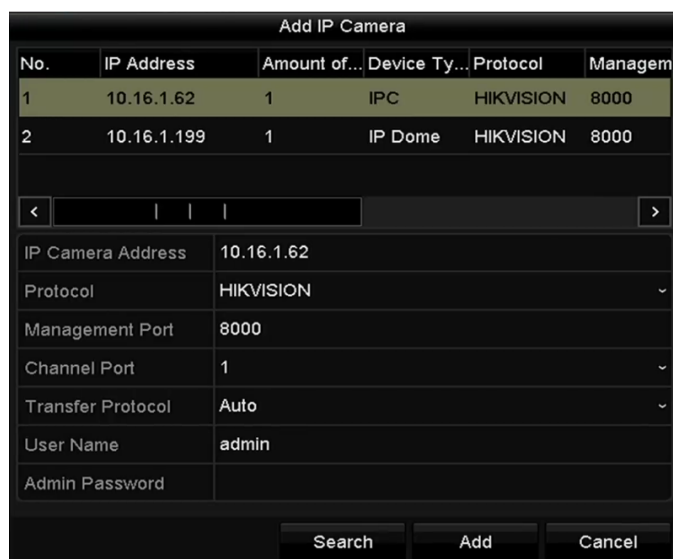


Figure 2. 19 Interfaccia per l'aggiunta rapida di una telecamera IP

3. Selezionare la telecamera IP rilevata e fare clic sul pulsante **Aggiungi** per aggiungerla direttamente, è possibile fare clic sul pulsante **Ricerca** per aggiornare manualmente la telecamera IP online.
In alternativa è possibile aggiungere la telecamera IP modificando i parametri nel campo di testo corrispondente e fare clic sul pulsante **Aggiungi** per aggiungerla.


- **OPZIONE 2:**

Passaggi:

1. Selezionare l'opzione **Aggiungi Telecamera IP** dal menu attivato con clic destro in modalità vista live o fare clic su Menu > Telecamera > Telecamera per accedere all'interfaccia di gestione delle telecamere IP.



Figure 2. 20 Interfaccia per l'aggiunta di telecamere IP

2. Le telecamere online nello stesso segmento di rete saranno rilevate e visualizzate nell'elenco telecamere.
3. Selezionare la telecamera IP dall'elenco e fare clic sul pulsante  per aggiungerla. Oppure fare clic sul pulsante **Aggiunta One-touch** per aggiungere tutte le telecamere dall'elenco.

- (Solo per gli encoder con più canali) spuntare la casella di controllo della Porta Canale nella finestra a comparsa, come illustrato nella figura seguente, e fare clic su **OK** per aggiungere più canali.

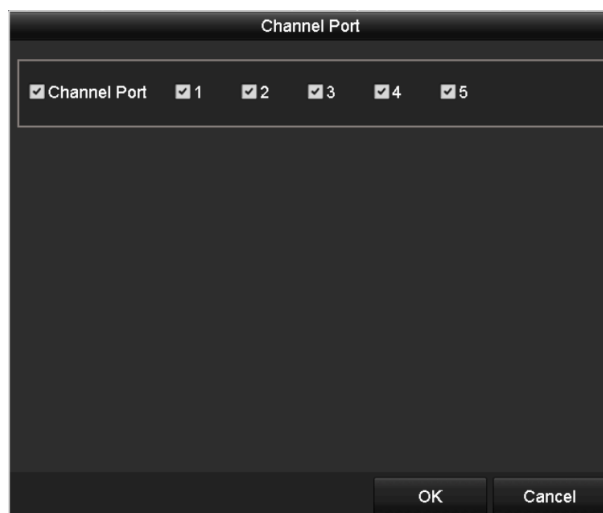


Figure 2. 21 Selezione di più canali

- OPZIONE 3:**

Passaggi:

- Nell'interfaccia di gestione della telecamera IP, fare clic su **Aggiunta Personalizzata** per aprire l'interfaccia Aggiunta Telecamera IP (personalizzata).



Figure 2. 22 Interfaccia per l'aggiunta personalizzata di una telecamera IP

- È possibile modificare l'indirizzo IP, il protocollo, la porta di gestione, e altre informazioni della telecamera IP da aggiungere.



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

- (Opzionale) Spuntare la casella di controllo **Continua ad aggiungere** per aggiungere altre telecamere IP.
- Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere la telecamera.

Per le telecamere IP correttamente aggiunte, lo stato di Sicurezza indica il livello di sicurezza della

password della telecamera: password forte, password debole e password a rischio.



Figure 2. 23 Telecamere IP aggiunte correttamente


Table 2. 1 Spiegazione delle icone

| Icona | Spiegazione | Icona | Spiegazione |
|-------|---|------------------|---|
| | Modifica i parametri base della telecamera | | Aggiunge la telecamera IP rilevata |
| | La telecamera è scollegata; è possibile fare clic sull'icona per ottenere le informazioni relative all'anomalia della telecamera. | | Elimina la telecamera IP |
| | Riproduce il video live proveniente dalla telecamera collegata. | | Impostazioni avanzate della telecamera. |
| | Aggiorna la telecamera IP collegata. | Sicurezza | Mostra lo stato di sicurezza della telecamera come attivo/inattivo o la sicurezza della password (forte/debole/rischio) |

2.5.3 Modifica delle telecamere IP connesse e configurazione dei protocolli personalizzati

Dopo l'aggiunta di telecamere IP, le informazioni di base di ciascuna telecamera compaiono nella pagina, ed è possibile configurare le impostazioni di base delle telecamere IP.

Passaggi:

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

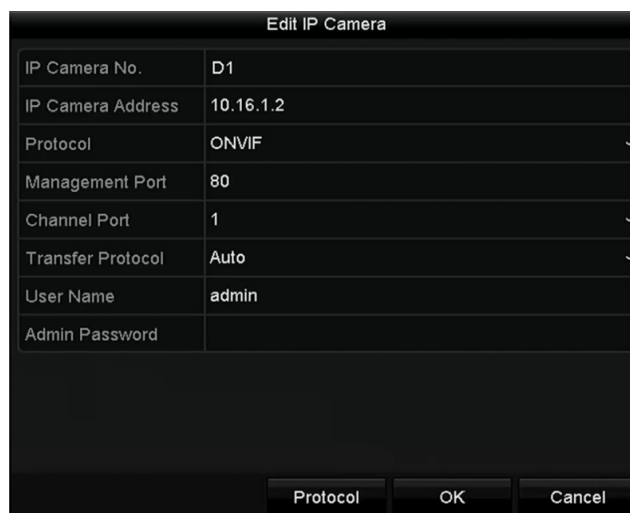



Figure 2. 24 Modifica dei parametri

Porta canale: Se il dispositivo collegato è un dispositivo di encoding con più canali, è possibile scegliere il canale da collegare selezionando il numero della porta canale dall'elenco.

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

Per modificare i parametri avanzati:

1. Trascinare la barra di scorrimento orizzontale verso destra e fare clic sull'icona .

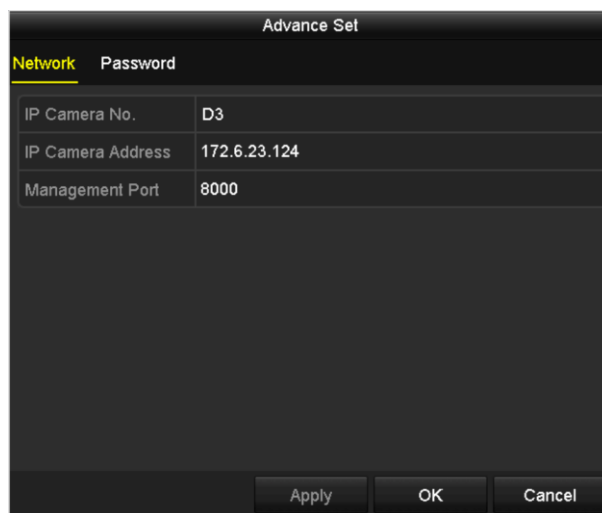


Figure 2. 25 Configurazione di rete della telecamera

2. È possibile modificare le informazioni di rete e la password della telecamera.

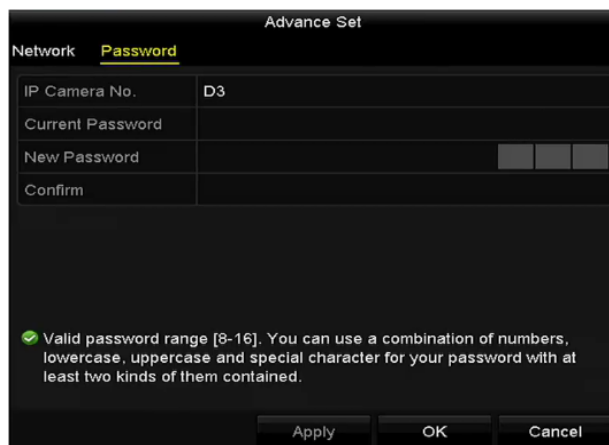


Figure 2. 26 Configurazione della password della telecamera

3. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e uscire dall'interfaccia.

Configurazione dei protocolli personalizzati

Scopo:

Per collegare le telecamere di rete non configurate con i protocolli standard, è possibile configurare dei protocolli personalizzati.

Passaggi:

1. Fare clic sul pulsante **Protocollo** nell'interfaccia per l'aggiunta di telecamere IP per accedere all'interfaccia di gestione protocolli.

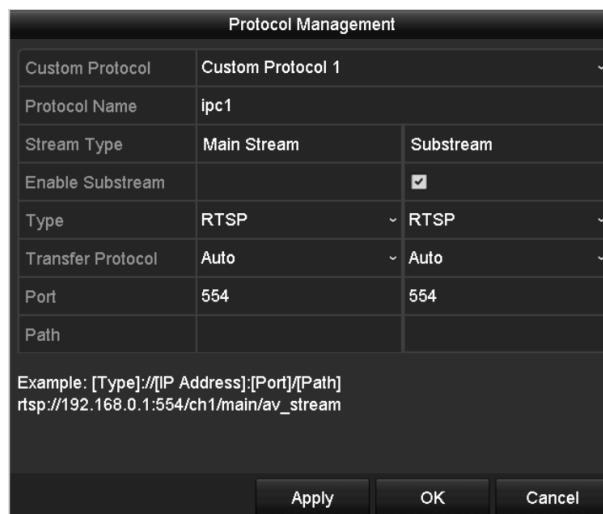


Figure 2. 27 Interfaccia di gestione protocolli

Ci sono 16 protocolli personalizzati previsti nel sistema. È possibile modificare il nome del protocollo; e decidere se attivare il sub-stream.

2. Scegliere il tipo di protocollo di trasmissione e i protocolli di trasferimento.



Prima di personalizzare il protocollo per la telecamera di rete, è necessario contattare il produttore della telecamera di rete per conoscere l'URL (Uniform Resource Locator) da usare per ottenere main stream e sub-stream.

Il formato dell'URL è [Tipo]://[Indirizzo IP della telecamera di rete]:[Porta]/[Percorso].

Esempio: rtsp://192.168.1.55:554/ch1/main/av_stream.

- **Nome protocollo:** Modificare il nome del protocollo personalizzato.
- **Abilita Substream:** Se la telecamera di rete non supporta il sub-stream o se il sub-stream non è necessario, lasciare la casella vuota.
- **Tipo:** La telecamera di rete che adotta il protocollo personalizzato deve supportare l'acquisizione dello stream via RTSP standard.
- **Protocollo di trasferimento:** Selezionare il protocollo di trasferimento per il protocollo personalizzato.
- **Porta:** Impostare il numero di porta per il protocollo personalizzato.
- **Percorso:** Modificare il percorso risorsa per il protocollo personalizzato. Per esempio, ch1/main/av_stream.



Il tipo di protocollo e i protocolli di trasferimento devono essere supportati dalla telecamera di rete collegata. Dopo aver aggiunto i protocolli personalizzati, il nome del protocollo sarà elencato nell'elenco a discesa, fare riferimento alla Figure 2. 28.

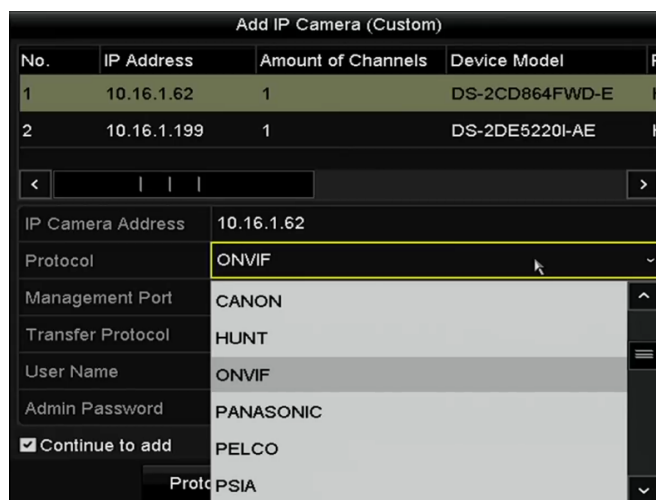


Figure 2. 28 Impostazione del protocollo

3. Scegliere i protocolli appena aggiunti per convalidare la connessione della telecamera di rete.

2.5.4 Modifica delle telecamere IP collegate alle interfacce

PoE



Questo capitolo si applica esclusivamente agli NVR Serie DS-7600/7700NI-SP.

Le interfacce PoE consentono al sistema NVR di alimentare in sicurezza le telecamere di rete collegate attraverso il cablaggio Ethernet utilizzato anche per i dati.

Gli NVR Serie DS-7600/7700NI-SP hanno fino a 16 interfacce PoE a cui collegare direttamente 16 telecamere di rete; disabilitando l'interfaccia PoE, è anche possibile collegare le telecamere di rete online. L'interfaccia PoE supporta la funzione Plug-and-Play.

Esempio:

Con l'NVR 7608/7708NI-SP, per collegare 2 telecamere online e 6 telecamere di rete tramite le interfacce PoE, è

necessario disattivare 2 interfacce PoE nel menu Modifica telecamera IP.

Per aggiungere telecamere a un NVR che supporta la funzione PoE:

Operazioni preliminari:

Collegare le telecamere di rete tramite le interfacce PoE.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Gestione tlc.


Menu> Telecamera> Telecamera

| Cam... | Add/De... | Status | Security | IP Camera A... | Edit | Up... | Camera Name | Protocol |
|--------|-----------|--------|----------|----------------|------|-------|-------------|-----------|
| D1 | - | ▲ | N/A | 192.168.254.2 | | - | IPCamera 01 | HIKVISION |
| D2 | - | ▲ | N/A | 192.168.254.3 | | - | IPCamera 02 | HIKVISION |
| D3 | - | ▲ | N/A | 192.168.254.4 | | - | IPCamera 03 | HIKVISION |
| D4 | - | ▲ | N/A | 192.168.254.5 | | - | IPCamera 04 | HIKVISION |
| D5 | - | ▲ | N/A | 192.168.254.6 | | - | IPCamera 05 | HIKVISION |
| D6 | - | ▲ | N/A | 192.168.254.7 | | - | IPCamera 06 | HIKVISION |
| D7 | - | ▲ | N/A | 192.168.254.8 | | - | IPCamera 07 | HIKVISION |
| D8 | - | ▲ | N/A | 192.168.254.9 | | - | IPCamera 08 | HIKVISION |

Figure 2. 29 Elenco delle telecamere collegate



Le telecamere collegate all'interfaccia PoE non possono essere eliminate in questo menu.

2. Fare clic sul pulsante , e selezionare Aggiunta metodo dall'elenco.
 - **Plug-and-Play:** Significa che la telecamera collegata è all'interfaccia PoE e, in questo caso, i parametri della telecamera non possono essere modificati. L'indirizzo IP della telecamera può essere modificato solo nell'interfaccia Configurazione di rete, per i dettagli consultare il *Capitolo 9.1 Configurazione delle Impostazioni generali*.

| Edit IP Camera | |
|-------------------|---------------|
| IP Camera No. | D3 |
| Adding Method | Plug-and-Play |
| IP Camera Address | 192.168.254.4 |
| Protocol | HIKVISION |
| Management Port | 8000 |
| Channel Port | 1 |
| Transfer Protocol | Auto |
| User Name | admin |
| Admin Password | |

Figure 2. 30 Interfaccia modifica telecamera IP - Plug-and-Play

- **Manuale:** È possibile disattivare l'interfaccia PoE selezionando Manuale; il canale corrente può essere

utilizzato come canale normale e i parametri possono essere modificati.

Immettere manualmente l'indirizzo IP, il nome utente e la password dell'amministratore e fare clic su **OK** per aggiungere la telecamera IP.



| Edit IP Camera | |
|-------------------|--------------|
| IP Camera No. | D1 |
| Adding Method | Manual |
| IP Camera Address | 172.6.23.123 |
| Protocol | HIKVISION |
| Management Port | 8000 |
| Channel Port | 1 |
| Transfer Protocol | Auto |
| User Name | admin |
| Admin Password | ***** |

Protocol OK Cancel

Figure 2. 31 Interfaccia modifica telecamera IP - manuale

Chapter 3 Vista live





3.1 Introduzione alla vista live

La vista live mostra le immagini video riprese da ciascuna telecamera in tempo reale. L'NVR entra automaticamente in modalità vista live quando viene acceso. Si trova anche al vertice della gerarchia dei menu. Di conseguenza, la pressione ripetuta del tasto ESC (a seconda del menu da cui si parte) porterà alla modalità vista live.

Icone della vista live

Nella modalità vista live, per ciascun canale, alcune icone in alto a destra dello schermo mostrano lo stato della registrazione e degli allarmi nel canale, in modo da verificare prontamente se il canale viene registrato, o se ci sono allarmi attivi.

Table 3. 1 Descrizione delle icone della vista live

| Icone | Descrizione |
|---|--|
|  | Allarme (perdita video, sabotaggio video, rilevazione movimento o allarme di un sensore o allarme VCA) |
|  | Registrazione (registrazione manuale, registrazione continua, rilevazione movimento, sensore allarme o registrazione innescata da allarme VCA) |
|  | Allarme & Registrazione |
|  | Le informazioni su eventi/anomalie (rilevazione movimento, sensore allarme, allarme VCA) sono visualizzate nell'angolo inferiore sinistro dello schermo. Per i dettagli fare riferimento al <i>Capitolo 8.6 Impostazione delle azioni di risposta a un allarme</i> . |

3.2 Operazioni in modalità vista live

In modalità vista live locale, sono disponibili molte funzioni. Le funzioni sono elencate di seguito.

- **Schermo Singolo:** mostra solo uno schermo sul monitor.
- **Multi-schermo:** mostra più schermi sul monitor contemporaneamente.
- **Commutazione automatica:** lo schermo viene automaticamente commutato a quello successivo. Prima di abilitare la commutazione automatica è necessario impostare il tempo di permanenza per ogni schermo nel menu di configurazione.
Menu > Configurazione > Vista live > Ritardo.
- **Avvio registrazione:** sono supportate la registrazione normale e la registrazione attivata dalla rilevazione di movimento.
- **Modalità uscita:** seleziona la modalità di output: standard, brillante, morbida o vivace.
- **Aggiungi telecamera IP:** il collegamento all'interfaccia di gestione delle telecamere IP.
- **Playback:** riproduce i video registrati nel giorno corrente.

3.2.1 Funzioni del pannello frontale in vista live



Le funzioni del pannello frontale sono disponibili solo per i modelli DS-8600NI-E8 e DS-7700NI-E4(P).

Table 3. 2 Funzioni del pannello frontale in vista live

| Funzioni | Funzioni del pannello frontale |
|----------------------------------|--|
| Mostra schermo singolo | Premere il corrispondente tasto alfanumerico. Ad esempio, premere 2 per visualizzare solo lo schermo del canale 2. |
| Mostra multi-schermo | Premere il tasto PREV . |
| Commutazione manuale tra schermi | Schermo successivo: tasto freccia destra/in basso. Schermo precedente: tasto freccia sinistro/in alto. |
| Commutazione automatica | Premere il tasto Invio . |
| Playback | Premere il tasto Play . |

3.2.2 Uso del mouse in vista live

Table 3. 3 Utilizzo del mouse in vista live

| Nome | Descrizione |
|--------------------|---|
| Menu Comune | Accesso rapido ai sottomenu maggiormente utilizzati. |
| Menu | Si accede al menu principale del sistema con un clic destro del mouse. |
| Schermo Singolo | Viene visualizzato a schermo intero il canale del numero selezionato dall'elenco. |
| Multi-schermo | Visualizza le opzioni di disposizione dello schermo selezionabili. |
| Schermo precedente | Passa allo schermo precedente. |

| Nome | Descrizione |
|-------------------------|--|
| Schermo successivo | Passa allo schermo successivo. |
| Start/stop commut. auto | Abilita/disabilita la commutazione automatica degli schermi. |
| Avvio reg. | Avvia la registrazione continua o la registrazione su rilevazione movimento di tutti i canali. |
| Aggiungi telecamera IP | Accede all'interfaccia di gestione delle telecamere IP. |
| Playback | Accede all'interfaccia playback e avvia immediatamente la riproduzione video del canale selezionato. |
| Modalità uscita | Sono supportate quattro modalità di output, tra cui standard, brillante, morbida o vivace. |



- Il *Ritardo* della configurazione vista live deve essere impostato prima di usare **Avvio Commutaz. Auto.**
- Se la telecamera corrispondente supporta la funzione intelligente, l'opzione di riavvio intelligente sarà presente nel menu contestuale che si apre con un clic destro del mouse sulla telecamera.

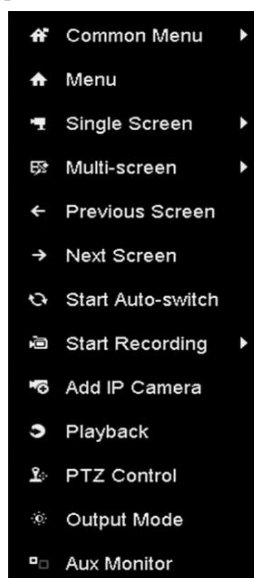


Figure 3. 1 Menu del tasto destro



Il menu del tasto destro varia in base al modello, consultare il menu GUI effettivo del dispositivo.

3.2.3 Barra degli strumenti di impostazione rapida in modalità a vista live

Sullo schermo di ciascun canale, è presente una barra degli strumenti di impostazione rapida, che compare facendo clic nello schermo corrispondente.



Figure 3. 2 Barra degli strumenti di impostazione rapida

Table 3. 4 Descrizione delle icone della barra degli strumenti di impostazione rapida

| Icona | Descrizione | Icona | Descrizione | Icona | Descrizione |
|-------|---|-------|----------------------|-------|-----------------------|
| | Abilita/Disabilita la registrazione manuale | | Playback immediato | | Muto/Audio on |
| | Controllo PTZ | | Zoom digitale | | Impostazioni immagine |
| | Rilevazione visi | | Strategia vista live | | Informazioni |
| | Chiudi | | | | |



Il playback immediato mostra solo la registrazione degli ultimi 5 minuti. Se non viene trovata alcuna registrazione, significa che è non stata effettuata alcuna registrazione negli ultimi cinque minuti.



Lo zoom digitale pu ò ingrandire l'area selezionata fino a schermo intero. Fare clic e trascinare per selezionare l'area da ingrandire, come mostrato in Figure 3. 3.



Figure 3. 3 Zoom digitale



È possibile selezionare l'icona Impostazioni immagine per accedere al relativo menu.

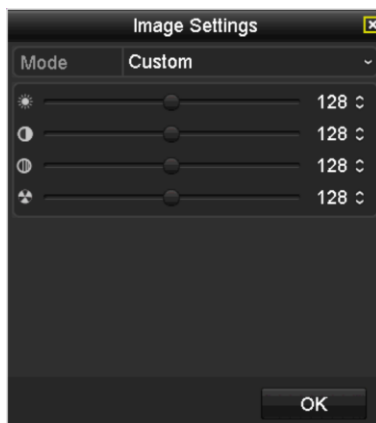


Figure 3. 4 Impostazioni immagine - Preset

È possibile impostare i parametri dell'immagine, quali luminosità, contrasto, saturazione e tinta.

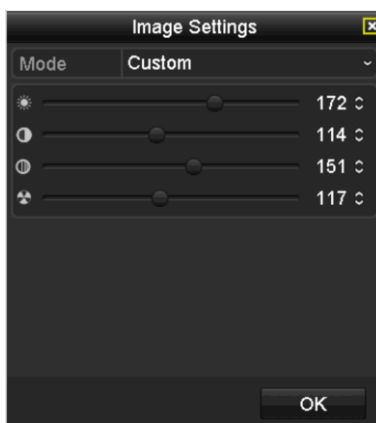


Figure 3. 5 Impostazioni immagine - Personalizza



Può essere selezionata la Strategia della vista live, tra: Tempo reale, Bilanciato, Miglior fluidità

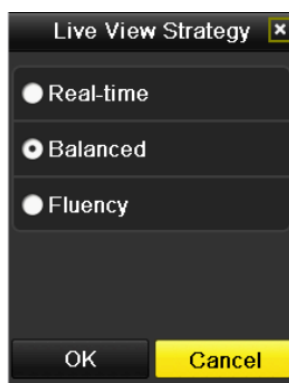


Figure 3. 6 Strategia vista live

3.3 Regolazione Impostazioni vista live

Scopo:

Le impostazioni della Vista Live possono essere personalizzate in relazione alle diverse esigenze. È possibile configurare l'interfaccia di uscita, il ritardo di visualizzazione dello schermo, la disattivazione/attivazione dell'audio, il numero di schermo per ciascun canale, ecc.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni della Vista live.

Menu > Configurazione > Vista live

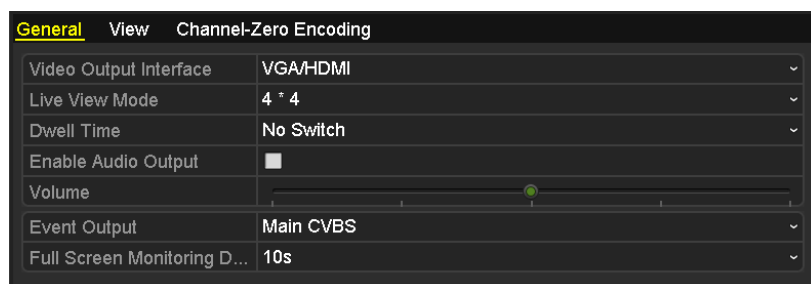


Figure 3. 7 Impostazioni generali vista live

Le impostazioni disponibili in questo menu includono:

- **Interfaccia uscita video** Indica l'uscita di cui configurare le impostazioni; come predefinito è possibile selezionare solo VGA/HDMI™.
- **Modalità vista live:** Imposta la modalità di visualizzazione da utilizzare per la vista live.
- **Ritardo:** Il tempo di *ritardo* in secondi per la commutazione tra canali quando si attiva la commutazione automatica in vista live.
- **Abilita uscita audio:** Attiva/disattiva l'uscita audio per l'uscita video selezionata.
- **Volume:** Regola il volume di vista live, playback e audio bidirezionale per l'interfaccia di output selezionata.
- **Uscita su evento:** Indica l'uscita per il video dell'evento.
- **Ritardo per visualizzazione a schermo intero:** Il tempo in secondi per la visualizzazione dello schermo su evento allarme.

2. Ordinamento delle telecamere

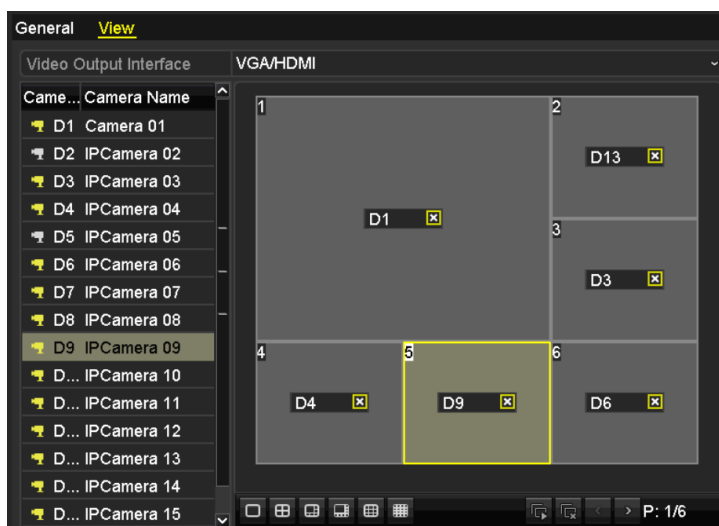


Figure 3. 8 Vista Live- Ordine Tlc

- 1) Selezionare una modalità di **visualizzazione** in
- 2) Selezionare la piccola finestra e fare doppio clic sul numero di canale per visualizzare il canale nella finestra.

Se non si desidera visualizzare la telecamera sull'interfaccia vista live, fare clic sull'icona corrispondente per rimuoverla.

È anche possibile fare clic sul pulsante per avviare la vista live per tutti i canali e fare clic su per fermare tutte le viste live.

- 3) Fare un clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.

3.4 Codifica canale zero

Scopo:

Talvolta è necessario visualizzare in remoto molti canali in tempo reale, dal browser o dal software CMS (Client Management System), al fine di ridurre la larghezza di banda richiesta senza impattare la qualità delle immagini. In tali casi è disponibile l'opzione Codifica canale zero.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni della **Vista live**.
Menu > Configurazione > Vista live
2. Selezionare la scheda **Codifica canale zero**.

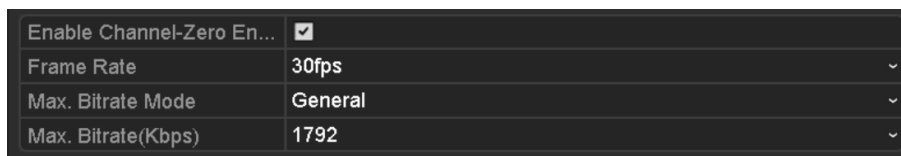


Figure 3. 9 Vista live - Codifica canale zero

3. Spuntare la casella di controllo per abilitare la **codifica canale zero**.
4. Configurare Frame Rate, Modalità Bitrate max. e Bitrate max.

Dopo aver impostato la codifica canale zero, è possibile, nel client o web browser remoto, visualizzare 16 canali in un solo schermo.

Chapter 4 Controlli PTZ

4.1 Configurazione delle impostazioni PTZ

Scopo:

Seguire la procedura per impostare i parametri PTZ. La configurazione dei parametri PTZ dovrebbe essere effettuata prima di impartire comandi alla camera PTZ.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni PTZ.

Menu > Telecamera > PTZ



Figure 4. 1 Impostazioni PTZ

2. Fare clic su Impostazioni RS-485 per impostare i parametri RS-485.



Figure 4. 2 PTZ - Generale

3. Selezionare la telecamera di cui configurare le impostazioni PTZ dall'elenco **Telecamere**.
4. Impostare i parametri della telecamera PTZ.



Tutti i parametri dovrebbero essere esattamente uguali ai parametri della telecamera PTZ.

5. Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.

4.2 Impostazione dei Preset PTZ, delle Ronde e dei Percorsi

Operazioni preliminari:

Assicurarsi che i preset, le ronde e i percorsi siano supportati dai protocolli PTZ.

4.2.1 Personalizzazione dei preset

Scopo:

Seguire i passaggi per impostare la posizione di preset a cui si desidera che punti la telecamera PTZ quando si verifica un evento.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di controllo PTZ.

Menu > Telecamera > PTZ



Figure 4. 3 Impostazioni PTZ

2. Usare i tasti freccia per ruotare la telecamera verso la posizione in cui impostare il preset; possono essere registrate nel preset anche le operazioni di zoom e messa a fuoco.
3. Inserire il numero di preset (1 ~ 255) nel campo di testo relativo, e fare clic su **Imposta** per collegare la posizione al preset.

Ripetere i passaggi da 2-3 per salvare ulteriori preset.

È possibile fare clic su **Cancella** per disattivare le informazioni relative alla posizione del preset, oppure fare clic sul pulsante **Cancella tutto** per cancellare le informazioni di posizione di tutti i preset.

4.2.2 Richiamo di preset

Scopo:

Questa funzione consente di inquadrare con la telecamera una posizione predefinita, come per esempio una finestra, alla rilevazione di un evento.

Passaggi:



1. Fare clic sul pulsante **PTZ** nell'angolo in basso a destra dell'interfaccia di impostazione PTZ;
Oppure premere il tasto PTZ sul pannello frontale o fare clic sull'icona di controllo PTZ  nella barra delle impostazioni rapide, oppure selezionare l'opzione PTZ nel menu tasto destro per visualizzare il pannello di controllo PTZ.
2. Selezionare la **Telecamera** dall'elenco.
3. Fare clic sul pulsante  per visualizzare le impostazioni generali del controllo PTZ.



Figure 4. 4 Pannello PTZ - Generale

4. Fare clic per immettere il numero di preset nel campo di testo corrispondente.
5. Fare clic su **Chiama Preset** per richiamarlo.

4.2.3 Personalizzazione delle Ronde

Scopo:

È possibile impostare ronde per puntare il PTZ verso diversi punti chiave e farlo rimanere in tale posizione per un periodo definito, prima di passare al punto chiave successivo. I punti chiave corrispondono ai preset. I preset possono essere impostati seguendo i passaggi riportati sopra in *Personalizzazione dei preset*.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di controllo PTZ.
Menu > Telecamera > PTZ



Figure 4. 5 Impostazioni PTZ

2. Selezionare il numero di ronda dall'elenco delle ronde.
3. Fare clic su **Imposta** per aggiungere punti chiave alla ronda.

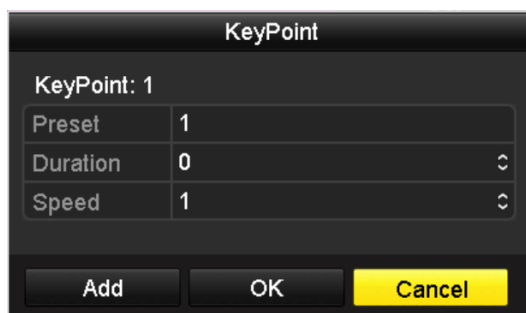


Figure 4. 6 Configurazione dei punti chiave


4. Configurare i parametri dei punti chiave: numero del punto chiave, durata di permanenza su un punto chiave e velocità di ronda. Il punto chiave corrisponde al preset. Il **Numero di punto chiave** determina l'ordine degli spostamenti PTZ durante la ronda. La **Durata** indica il tempo di permanenza presso il corrispondente punto chiave. La **Velocità** definisce la velocità per gli spostamenti PTZ da un punto al successivo.
5. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere il successivo punto chiave per la ronda, oppure fare clic su **OK** per salvare il punto chiave nella ronda.
È possibile eliminare tutti i punti chiave facendo clic su **Cancella** per la ronda selezionata, oppure fare clic su **Cancella tutto** per cancellare tutti i punti chiave per tutte le ronde.

4.2.4 Richiamo di una ronda

Scopo:

Il richiamo di una ronda determina lo spostamento PTZ lungo il percorso predefinito della ronda.

Passaggi:

1. Fare clic sul pulsante **PTZ** nell'angolo in basso a destra dell'interfaccia di impostazione PTZ;
Oppure premere il tasto PTZ sul pannello frontale o fare clic sull'icona di controllo PTZ  nella barra delle impostazioni rapide, oppure selezionare l'opzione PTZ nel menu tasto destro per visualizzare il

pannello di controllo PTZ.


2. Fare clic sul pulsante  per visualizzare le impostazioni generali del controllo PTZ.



Figure 4. 7 Pannello PTZ - Generale

3. Selezionare una ronda dall'elenco e fare clic sul pulsante **Chiama Ronda** per richiamarla.
4. È possibile fare clic sul pulsante **Stop Ronda** per terminare la sua azione.

4.2.5 Personalizzazione di percorsi

Scopo:

È possibile impostare percorsi registrando il movimento PTZ. Richiamando un percorso la telecamera PTZ si sposterà lungo il percorso impostato.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di controllo PTZ.
Menu > Telecamera > PTZ



Figure 4. 8 Impostazioni PTZ

2. Selezionare il numero di percorso dall'elenco.
3. Fare clic su **Start** e fare clic sui pulsanti corrispondenti nel pannello di controllo per spostare la telecamera PTZ, e fare clic sul pulsante **Stop** per fermarla.
Il movimento del PTZ viene registrato come percorso.

4.2.6 Richiamo di percorsi

Scopo:

Seguire la procedura per spostare la telecamera PTZ secondo i percorsi predefiniti.

Passaggi:



1. Fare clic sul pulsante **PTZ** nell'angolo in basso a destra dell'interfaccia di impostazione PTZ;
Oppure premere il tasto PTZ sul pannello frontale o fare clic sull'icona di controllo PTZ  nella barra delle impostazioni rapide, oppure selezionare l'opzione PTZ nel menu tasto destro per visualizzare il pannello di controllo PTZ.
2. Fare clic sul pulsante  per visualizzare le impostazioni generali del controllo PTZ.



Figure 4. 9 Pannello PTZ - Generale

3. Fare clic su **Chiama Percorso** per richiamarlo.
4. Fare clic su **Stop Percorso** per fermarlo.

4.2.7 Personalizzazione del limite di scansione lineare

Scopo:

È possibile impostare la scansione lineare in modo da attivare la scansione in direzione orizzontale entro un intervallo predefinito.



Questa funzione è supportata da alcuni modelli.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di controllo PTZ.
Menu > Telecamera > PTZ



Figure 4. 10 Impostazioni PTZ

2. Usare i tasti freccia per ruotare la telecamera verso la posizione da impostare come limite, e fare clic sul **Limite Sinistro** o **Limite Destro** per collegare la posizione al limite corrispondente.



La speed dome effettua la scansione lineare procedendo dal limite sinistro verso il limite destro, e occorre impostare il limite sinistro a sinistra rispetto al limite destro, e l'angolo dal limite sinistro al limite destro non deve eccedere 180 °.

4.2.8 Richiamo della scansione lineare



Prima di utilizzare questa funzione, assicurarsi che la telecamera collegata supporti la scansione lineare e il protocollo HIKVISION.

Scopo:

Seguire la procedura per richiamare la scansione lineare nell'intervallo di scansione predefinito.

Passaggi:



1. Fare clic sul pulsante **PTZ** nell'angolo in basso a destra dell'interfaccia di impostazione PTZ;
Oppure premere il tasto PTZ sul pannello frontale o fare clic sull'icona di controllo PTZ  nella barra delle impostazioni rapide, per accedere al menu di impostazione PTZ in modalità a vista live.
2. Fare clic sul pulsante  per visualizzare la funzione one-touch del controllo PTZ.



Figure 4. 11 Pannello PTZ - One-touch

3. Fare clic sul pulsante **Scansione lineare** per avviare la scansione lineare e fare nuovamente clic sul pulsante Scansione lineare per arrestarla.

È possibile fare clic sul pulsante **Ripristina** per cancellare i limiti sinistro e destro definiti; la dome deve essere riavviata per rendere effettive le modifiche.

4.2.9 Azione dopo-parcheggio One-touch



Prima di utilizzare questa funzione, assicurarsi che la telecamera collegata supporti la scansione lineare e il protocollo HIKVISION.

Scopo:

Alcuni modelli di speed dome possono essere configurati per effettuare automaticamente una sequenza predefinita dopo-parcheggio (scansione, preset, ronda ecc.) dopo un periodo di inattività (tempo di parcheggio).

Passaggi:



1. Fare clic sul pulsante **PTZ** nell'angolo in basso a destra dell'interfaccia di impostazione PTZ;
Oppure premere il tasto PTZ sul pannello frontale o fare clic sull'icona di controllo PTZ  nella barra delle impostazioni rapide, per accedere al menu di impostazione PTZ in modalità a vista live.
2. Fare clic sul pulsante  per visualizzare la funzione one-touch del controllo PTZ.



Figure 4. 12 Pannello PTZ - One-touch

3. Sono selezionabili 3 tipi di Azione dopo-parcheggio One-touch. Fare clic sul pulsante corrispondente per

attivare l'azione dopo-parcheggio.

Azione dopo-parcheggio (Ronda veloce): La dome effettua la ronda dal preset predefinito 1 al preset 32 in sequenza, dopo il tempo di parcheggio. I preset non definiti verranno ignorati.

Azione dopo-parcheggio (Ronda 1): La dome avvia il movimento secondo il percorso ronda 1 predefinito, dopo il tempo di parcheggio.

Azione dopo-parcheggio (Preset 1): La dome si sposta sul preset 1 predefinito, dopo il tempo di parcheggio.



Il tempo di parcheggio può essere impostato solo attraverso l'interfaccia di configurazione della speed dome.

Il valore predefinito è 5 s.

4. Fare nuovamente clic sul pulsante per disattivarlo.


4.3 Pannello di controllo PTZ

Esistono due modi per accedere al pannello di controllo PTZ.

OPZIONE 1:

Nell'interfaccia impostazioni PTZ, fare clic sul pulsante **PTZ** nell'angolo in basso a destra, accanto al pulsante Indietro.

OPZIONE 2:

In modalità vista live, è possibile premere il tasto Controllo PTZ sul pannello frontale o sul telecomando, o scegliere l'icona Controllo PTZ , o selezionare l'opzione PTZ nel menu del tasto destro.

Fare clic sul pulsante **Configurazione** del pannello di controllo, per accedere all'interfaccia Impostazioni PTZ.



In modalità di controllo PTZ, il pannello PTZ verrà visualizzato quando un mouse è collegato al dispositivo.












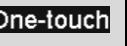
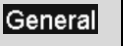






Se nessun mouse è collegato, compare l'icona  nell'angolo in basso a sinistra della finestra, ad indicare che questa telecamera è in modalità di controllo PTZ.



Figure 4.13 Pannello PTZ

Table 4.1 Descrizione delle icone del pannello PTZ

| Icona | Descrizione | Icona | Descrizione | Icona | Descrizione |
|---|---|---|--|---|--|
|  | Tasti freccia e pulsante di sequenza automatica |  | Zoom+, Fuoco+, Diaframma+ |  | Zoom-, Fuoco-, Diaframma- |
|  | La velocità del movimento PTZ |  | Illuminatore on/off |  | Tergilente on/off |
|  | 3D-Zoom |  | Centratura immagine |  | Menu |
|  | Passa all'interfaccia di controllo PTZ |  | Passa all'interfaccia di controllo one-touch |  | Passa all'interfaccia di impostazioni generali |
|  | Elemento precedente |  | Elemento successivo |  | Avvia percorso/ronda |
|  | Arresta percorso/ronda |  | Esci |  | Minimizza le finestre |

Chapter 5 Impostazioni di registrazione

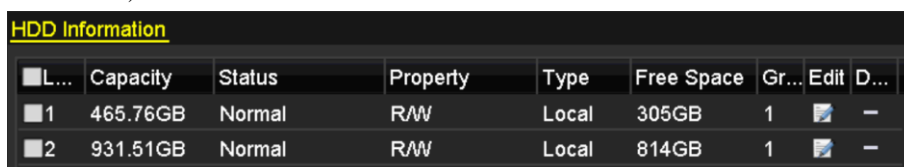
5.1 Configurazione dei parametri

Scopo:

È possibile definire i parametri che influenzano la qualità dell'immagine, ad esempio il tipo di stream di trasmissione, la risoluzione e così via.

Operazioni preliminari:

1. Assicurarsi che l'HDD sia già stato installato. In caso contrario, installare un HDD e iniziarlo. (Menu > HDD > Generale)



| HDD Information | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| <input type="checkbox"/> L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
| <input type="checkbox"/> 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 305GB | 1 | | - |
| <input type="checkbox"/> 2 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 814GB | 1 | | - |

Figure 5. 1 HDD - Generale

2. Verificare la modalità di storage dell'HDD.
 - 1) Fare clic su **Avanzate** per controllare la modalità di storage dell'HDD.
 - 2) Se la modalità HDD è *Quota*, impostare la capacità massima di registrazione. Per informazioni dettagliate, vedere il *Capitolo 12.4 Configurazione della modalità quota*.
 - 3) Se la modalità HDD è **Gruppo**, impostare il gruppo HDD. Per maggiori informazioni, fare riferimento al *Capitolo Configurazione di un Gruppo di HDD* per le registrazioni.

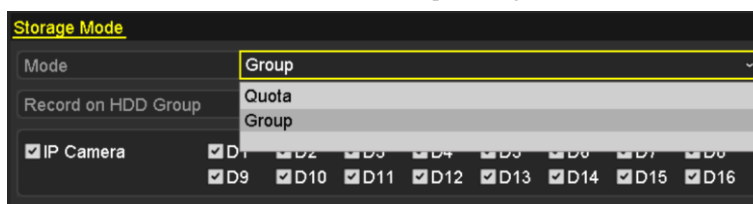


Figure 5. 2 HDD - Avanzate

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni di registrazione per configurare i parametri di registrazione:
Menu > Registra > Parametri



Figure 5. 3 Parametri di registrazione

2. Impostazioni dei parametri di registrazione

- 1) Selezionare la scheda **Registra**. È possibile configurare il tipo di stream, la risoluzione e altri parametri.
- 2) Fare clic sul pulsante **Altre impostazioni** per impostare i parametri avanzati per la registrazione e quindi fare clic sul pulsante **OK** per completare le modifiche.



Figure 5. 4 Parametri di registrazione - Altre impostazioni

- **Pre-allarme:** Il tempo impostato da registrare prima dell'orario programmato o dell'evento. Ad esempio, se un allarme attiva la registrazione alle 10.00, impostando come tempo di pre-registrazione su 5 secondi, la telecamera registra dalle 09.59.55.
- **Post-allarme:** Il tempo impostato da registrare dopo l'evento o dell'orario previsto. Ad esempio, se un allarme che attiva la registrazione termina alle 11:00, impostando come tempo di post-registrazione 5 secondi, la registrazione proseguirà fino alle 11:00:05.
- **Durata registr.:** La Durata registrazione specifica il tempo di conservazione di un file nell'HDD; se il limite viene raggiunto, il file verrà eliminato. Impostando la Durata registrazione su 0, il file non verrà eliminato. L'effettivo tempo di conservazione del file dovrebbe essere determinato dalla capacità dell'HDD.

- **Registr. ridondata:** L'abilitazione della registrazione ridondante salva i file delle registrazioni nell'HDD ridondante. Vedi capitolo Configurazione della registrazione **ridondante**.
 - **Registra audio:** Spuntare la casella per abilitare o disabilitare la registrazione audio.
 - **Stream video:** Main stream e sub-stream sono selezionabili per la registrazione. Selezionando sub-stream, è possibile registrare per un tempo più lungo nello stesso spazio di storage.
- 3) Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



- La registrazione ridondante viene usata per definire se la telecamera deve salvare le registrazioni nell'HDD ridondante. È necessario configurare l'HDD ridondante nelle impostazioni HDD. Per maggiori informazioni, fare riferimento al *Capitolo 12.3.2 Impostazione della proprietà dell'HDD*.
 - I parametri del Main Stream (Evento) sono a sola lettura.
3. Impostazioni dei parametri per sub-stream
- 1) Accedere alla scheda Sub-stream.

| Record <u>Substream</u> | |
|----------------------------|------------------|
| Camera | [D1] IPCamera 03 |
| Stream Type | Video |
| Resolution | 704*576(4CIF) |
| Bitrate Type | Variable |
| Video Quality | Higher |
| Frame Rate | Full Frame |
| Max. Bitrate Mode | General |
| Max. Bitrate(Kbps) | 1024 |
| Max. Bitrate Range Reco... | 1536~2560(Kbps) |

Figure 5. 5 Parametri sub-stream

- 2) Configurare i parametri base della telecamera.
- 3) Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

5.2 Configurazione della programmazione registrazioni

Scopo:

Impostando la programmazione delle registrazioni, la telecamera avvia/arresta automaticamente la registrazione in base alla programmazione configurata.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle programmazione delle registrazioni.
Menu > Registra > Programmazione
2. Configurare la programmazione delle registrazioni
 - 1) Selezionare la programmazione delle registrazioni.

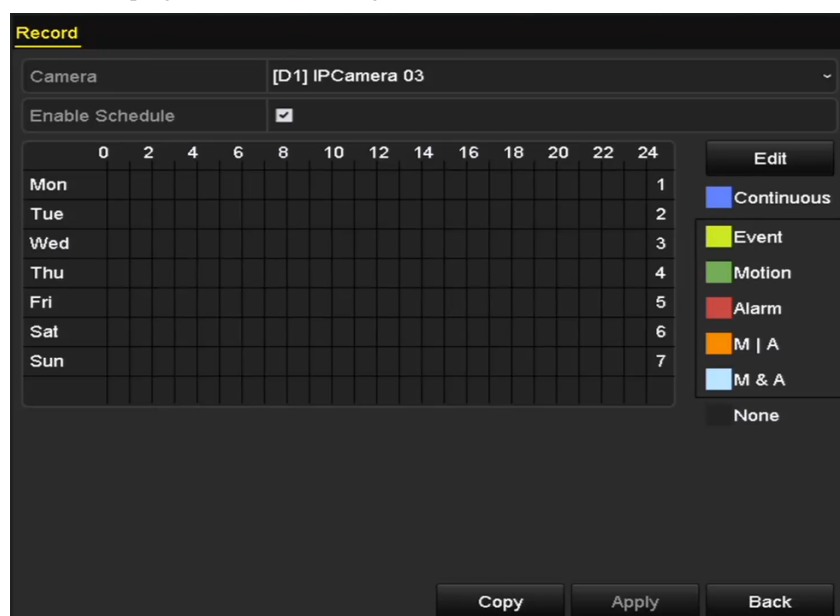


Figure 5. 6 Programmazione registrazioni

I vari tipi di registrazione sono contrassegnati da icone di colore differente.

Continua: registrazione programmata.

Evento: registrazione attivata da un allarme attivato da tutti gli eventi.

Movimento: registrazione attivata da rilevazione movimento.

Allarme: registrazione attivata da un allarme.

M/A: registrazione attivata da rilevazione movimento o da un allarme.

M&A: registrazione attivata da rilevazione movimento e allarme.

- 2) Selezionare la telecamera da configurare.
- 3) Spuntare la casella di controllo dopo l'elemento **Abilita programmazione**.
- 4) Fare clic sul pulsante **Modifica** o sull'icona colore sotto il pulsante modifica e tracciare la linea del programma sul pannello.

Modifica della programmazione:

- I. Nella finestra di messaggio, è possibile scegliere il giorno in cui si desidera impostare la programmazione.

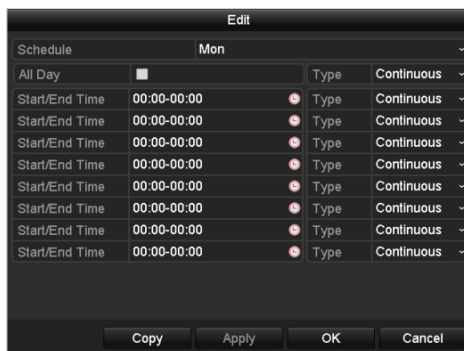


Figure 5. 7 Interfaccia programmazione registrazione

È possibile fare clic sul pulsante  per impostare l'orario di programmazione con accuratezza.

- II. Per programmare una registrazione per tutto il giorno, spuntare la casella di controllo dopo l'elemento **Giornata intera**.

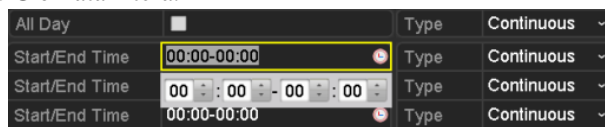


Figure 5. 8 Modifica programmazione

- III. Per impostare un'altra programmazione, lasciare vuota la casella di controllo **Giornata intera** e impostare l'ora di inizio/fine.



È possibile configurare fino a 8 periodi per ciascun giorno. I periodi di tempo non possono sovrapporsi tra loro.

- IV. Selezionare il tipo di registrazione dall'elenco.



- Per abilitare la registrazione e la cattura attivata da Movimento, Allarme, M | A (movimento o allarme), M & A (movimento e allarme) e VCA (Video Content Analysis), è necessario configurare anche le impostazioni di rilevazione movimento, ingresso allarme o VCA. Per i dettagli, consultare il *Capitolo 8.1*, il *Capitolo 8.2* e il *Capitolo 5.5*.
- Le impostazioni VCA sono disponibili solo per le telecamere IP intelligenti.

Ripetere i passi precedenti per programmare la registrazione per gli altri giorni della settimana. È possibile fare clic su **Copia** per accedere alla relativa interfaccia e copiare le programmazioni in altri giorni

- V. Fare clic su **Applica** nell'interfaccia Programmazione registrazioni per salvare le impostazioni.

Disegnare la programmazione:

- I. Fare clic sulle icone colore, per scegliere il tipo di programmazione su come continuo o evento.

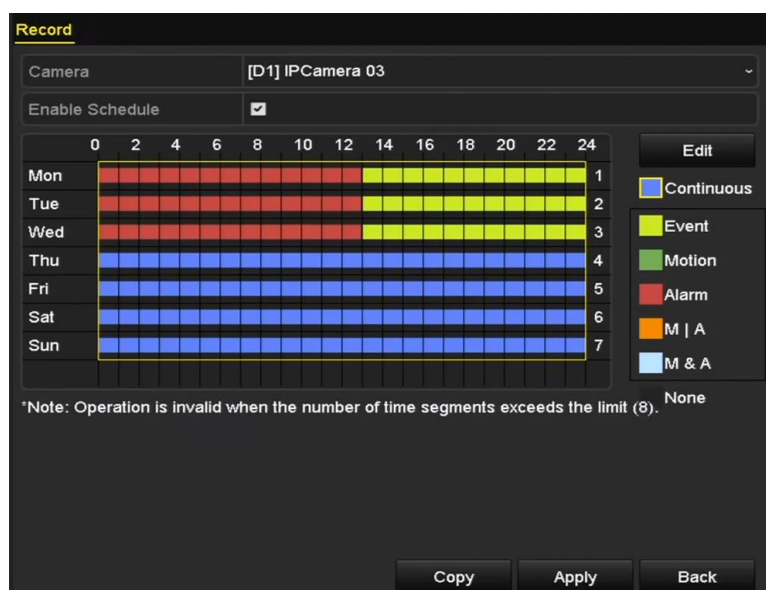


Figure 5. 9 Disegnare la programmazione

- II. Fare clic su **Applica** per attivare le impostazioni.
3. (Opzionale) Se le impostazioni possono essere utilizzate anche per altri canali, scegliere **Copia** e quindi il canale a cui si desidera copiare le impostazioni.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

5.3 Configurazione della registrazione su rilevazione di movimento

Scopo:

Seguire i passaggi per impostare i parametri di rilevazione di movimento. Nella modalità vista live, quando si verifica un evento di rilevazione movimento, l'NVR lo analizza ed effettuare varie molte azioni per gestirlo. Abilitando la funzione di rilevazione di movimento è possibile attivare certi canali in registrazione, o attivare la visualizzazione a schermo intero, l'avviso acustico, la notifica al centro allarmi, l'invio di email e cos'ìvia. Questo capitolo descrive la procedura per programmare la registrazione in caso di rilevazione movimento.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di rilevazione movimento.
Menu > Telecamera > Movimento
2. Configurare la rilevazione di movimento
 - 1) Selezionare la telecamera da configurare.
 - 2) Spuntare la casella di controllo **Abilita Rilevazione movimento**.
 - 3) Fare clic e trascinare il mouse per disegnare l'area per il rilevamento di movimento. Per impostare la rilevazione di movimento per tutta l'area ripresa dalla telecamera, fare clic su **Schermo intero**. Per cancellare l'area di rilevazione di movimento, fare clic su **Cancella**.

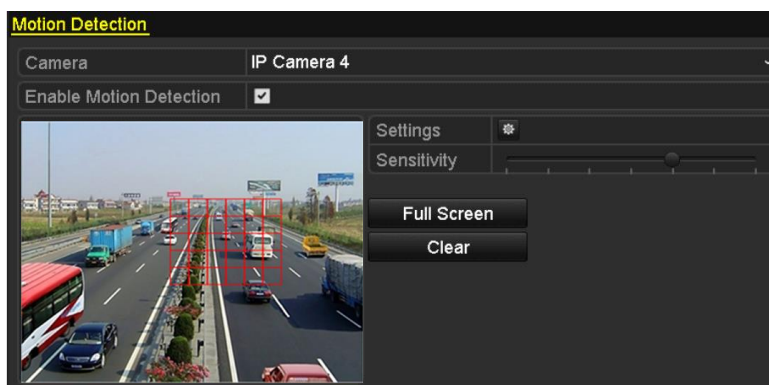


Figure 5. 10 Rilevazione movimento - Maschera

- 4) Fare clic su **Impostazioni** per aprire la finestra di messaggio relativa alle informazioni sul canale.

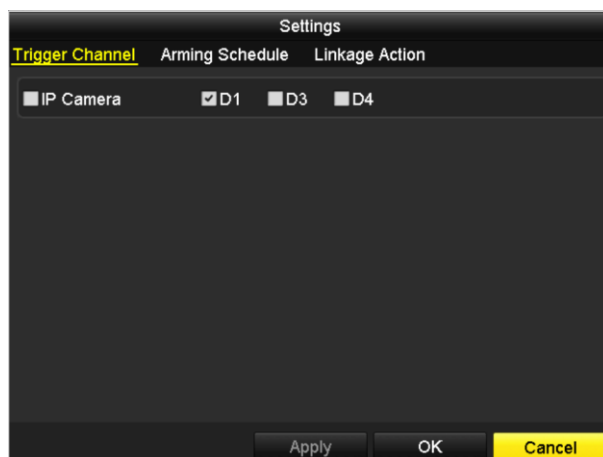


Figure 5. 11 Gestione rilevazione di movimento

-
- 5) Selezionare i canali per i quali la rilevazione di movimento deve attivare la registrazione.
 - 6) Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
 - 7) Fare clic su **OK** per tornare al menu di livello superiore.
 - 8) Uscire dal menu Rilevazione movimento.
3. Modificare la programmazione di registrazione del rilevamento movimento. Per maggiori informazioni sulla programmazione, consultare il *Capitolo 5.2 Configurazione della programmazione registrazioni*.

5.4 Configurazione della registrazione su allarme

Scopo:

Seguire la procedura per la configurazione della registrazione su attivazione allarme.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni degli allarmi.

Menu > Configurazione > Allarme

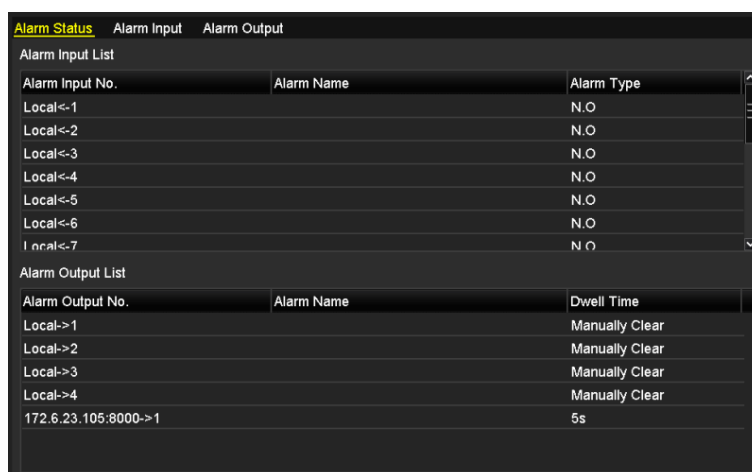


Figure 5. 12 Impostazioni allarmi

2. Fare clic sulla scheda **Ingresso allarme** e impostare i parametri di allarme.

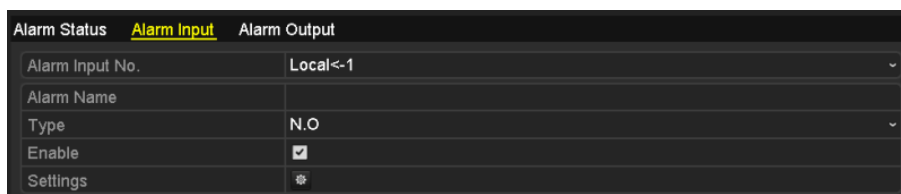


Figure 5. 13 Impostazioni allarmi - Ingresso allarme

- 1) Selezionare il numero di ingresso dell'allarme e configurare i parametri di allarme.
- 2) Scegliere N.O. (normalmente aperto) o N.C. (normalmente chiuso) a seconda del tipo di allarme.
- 3) Spuntare la casella Abilita.
- 4) Fare clic su **Impostazioni**.

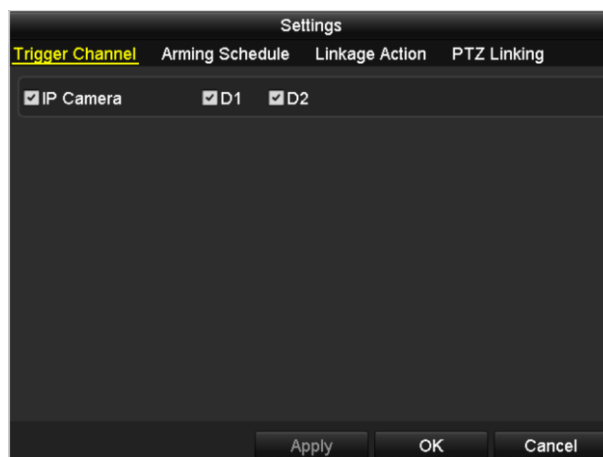


Figure 5. 14 Impostazioni allarmi

- 5) Scegliere il canale di registrazione attivato dall'allarme.
- 6) Spuntare la casella di controllo per selezionare il canale.
- 7) Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
- 8) Fare clic su **OK** per tornare al menu di livello superiore.

Ripetere i passaggi elencati sopra per configurare ulteriori parametri ingresso allarme.

Per utilizzare le impostazioni con altro ingressi allarme, fare clic su **Copia** e scegliere il numero di ingresso allarme.



Figure 5. 15 Copia dell'ingresso allarme

3. Modificare la registrazione su allarme nell'interfaccia di impostazione della programmazione delle registrazioni. Per maggiori informazioni sulla programmazione, consultare il *Capitolo 5.2 Configurazione della programmazione* registrazioni.

5.5 Configurazione della registrazione su evento VCA

Scopo:

La registrazione su evento può essere configurata via menu. Gli eventi includono rilevazione movimento, allarme ed evento VCA (rilevazione facciale/acquisizione facciale, rilevazione attraversamento piano virtuale, rilevazione intrusioni, rilevazione ingresso area, rilevazione uscita area, rilevazione stazionamento anomalo, rilevazione assembramento, rilevazione movimento rapido, rilevazione parcheggio, rilevazione bagaglio incustodito, rilevazione rimozione oggetto, rilevazione anomalia perdita audio, rilevazione cambiamento improvviso dell'intensità sonora, e rilevazione fuori fuoco).

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni VCA e selezionare una telecamera.

Menu > Telecamera > VCA

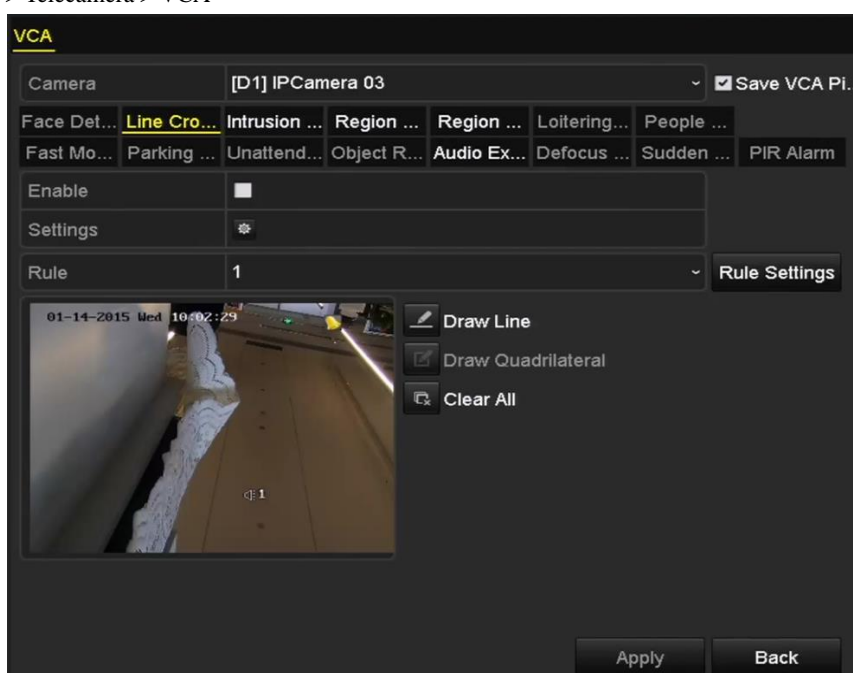


Figure 5. 16 Impostazioni VCA


2. Configurare le regole di rilevamento per gli eventi VCA. Per informazioni dettagliate, vedere il passaggio 2 in *Chapter 9 Allarme VCA*.
3. Fare clic sull'icona  per configurare le azioni allarme collegate agli eventi VCA. Selezionare la scheda **Attiva canale** e selezionare uno o più canali che inizieranno a registrare all'attivazione di un allarme VCA. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



Figure 5. 17 Impostazione dell'attivazione telecamera su allarme VCA



La funzione collegamento PTZ è disponibile solo per le impostazioni VCA di telecamere IP.

4. Accedere all'interfaccia Impostazioni programmazione registrazioni (Menu > Registra > Programmazione > Programmazione registrazioni), e impostare VCA come tipo di registrazione. Per i dettagli consultare il *Capitolo 5.2 Configurazione della programmazione registrazioni*.

5.6 Registrazione manuale

Scopo:

Seguire i passaggi per impostare i parametri per la registrazione manuale. Utilizzando la registrazione manuale, è necessario annullare manualmente la registrazione. La registrazione manuale prevarica la registrazione programmata.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni manuali.
Menu > Manuale
O premere il tasto **REC/SHOT** sul pannello frontale.

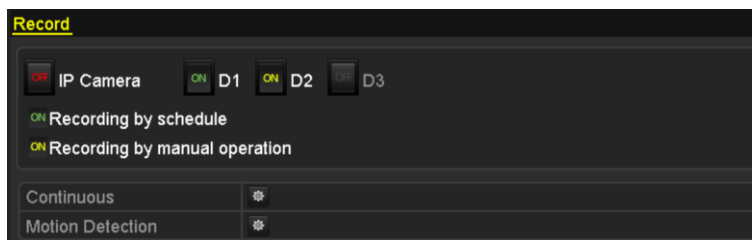



Figure 5. 18 Registrazione manuale

2. Abilitare la registrazione manuale.
 - 1) Selezionare **Registra** nella barra di sinistra.
 - 2) Fare clic sul pulsante di stato a lato del numero telecamera per cambiarlo da **OFF** a **ON**.
3. Disabilitare la registrazione manuale.
Fare clic sul pulsante di stato per cambiarlo da **ON** a **OFF**.



L'icona verde  significa che il canale è configurato per la programmazione delle registrazioni. Dopo il riavvio, tutte le registrazioni manuali attivate vengono annullate.

5.7 Configurazione della registrazione durante le festività

Scopo:

Seguire i passaggi per configurare la programmazione della registrazione durante le festività per l'anno selezionato.

È possibile configurare programmazioni di registrazione diverse durante le festività

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di registrazione.

Menu > Registra > Festività

| No. | Holiday Name | Status | Start Date | End Date | Edit |
|-----|--------------|----------|------------|----------|------|
| 1 | Holiday1 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 2 | Holiday2 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 3 | Holiday3 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 4 | Holiday4 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 5 | Holiday5 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 6 | Holiday6 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 7 | Holiday7 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 8 | Holiday8 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 9 | Holiday9 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 10 | Holiday10 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |
| 11 | Holiday11 | Disabled | 1.Jan | 1.Jan | |

Figure 5. 19 Impostazioni festività

2. Abilitare Modifica programmazione festività

- 1) Fare clic su per accedere all'interfaccia di modifica.

| Edit | |
|--|-------------------------------------|
| Holiday Name | Holiday1 |
| Enable | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mode | By Week |
| Start Date | Jan 1st Sun |
| End Date | Jan 1st Sun |
| <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/> | |

Figure 5. 20 Modifica delle impostazioni di festività

- 2) Spuntare la casella a lato di **Abilita festività**
- 3) Selezionare Modalità dalla lista.

Ci sono tre diverse modalità per il formato data utilizzabili per configurare la programmazione festività

- 4) Impostare la data di inizio e di fine.
- 5) Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
- 6) Fare clic su **OK** per accedere all'interfaccia di modifica.

3. Accedere all'interfaccia di impostazione della programmazione di registrazione per modificare la programmazione durante le festività Vedere il *Capitolo 5.2 Configurazione della programmazione registrazioni*.

5.8 Configurazione della registrazione ridondante

Scopo:

L'attivazione della registrazione ridondante, ossia il salvataggio delle registrazioni non solo nell'HDD R/W, ma anche nell'HDD ridondante, può migliorare notevolmente la sicurezza e l'affidabilità dei dati.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Informazioni HDD.

Menu > HDD

| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 305GB | 1 | | - |
| 2 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 814GB | 1 | | - |

Figure 5. 21 HDD generale

2. Selezionare l'HDD e fare clic su per accedere all'interfaccia delle impostazioni dell'HDD locale.

- 1) Impostare la proprietà HDD su **Ridondante**.

Figure 5. 22 Impostazioni HDD - Modifica

- 2) Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
- 3) Fare clic su **OK** per tornare al menu di livello superiore.



Occorre impostare la modalità di storage nelle impostazioni avanzate HDD su Gruppo prima di impostare la proprietà HDD su Ridondante. Per maggiori informazioni, fare riferimento al *Capitolo 12.3.2 Impostazione della proprietà dell'HDD*. Ci dovrebbe essere almeno un altro HDD in stato di Lettura/Scrittura.

3. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di registrazione.

Menu> Registra > Parametri

- 1) Selezionare la scheda **Record**.
- 1) Fare clic su **Altre impostazioni** per accedere alla seguente interfaccia.



Figure 5. 23 Parametri registrazione

- 2) Spuntare la **casella di controllo Registr. ridondata**.
 - 3) Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e per tornare al menu di livello superiore.
- Ripetere i passaggi elencati sopra per configurare ulteriori canali.

5.9 Configurazione di un Gruppo di HDD per le registrazioni

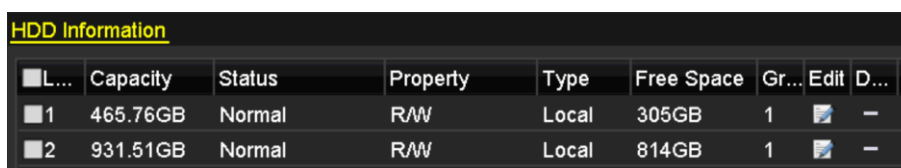
Scopo:

È possibile raggruppare gli HDD e salvare i file delle registrazioni in un dato gruppo di HDD.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione HDD.

Menu > HDD



| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 305GB | 1 | | - |
| 2 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 814GB | 1 | | - |

Figure 5. 24 HDD generale

2. Selezionare **Avanzate** nella barra di sinistra.

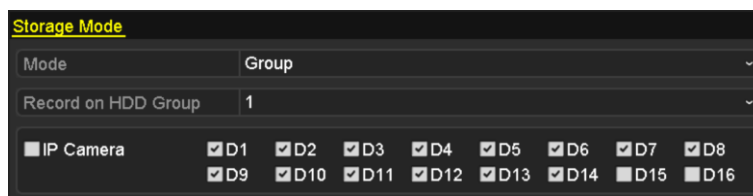


Figure 5. 25 Modalità di storage

Verificare se la modalità di storage dell'HDD è impostata su Gruppo. In caso contrario, impostarla su Gruppo. Per maggiori informazioni, fare riferimento al *Capitolo 12.3 Gestione di un Gruppo di HDD*.

3. Selezionare **Generale** nella barra di sinistra.
4. Fare clic su per accedere all'interfaccia di modifica.
5. Configurare il Gruppo di HDD.
 - 1) Scegliere un numero di gruppo per il Gruppo di HDD.
 - 2) Fare clic su **Applica** e quindi nella finestra di messaggio popup, fare clic su **Sì** per salvare le impostazioni.
 - 3) Fare clic su **OK** per tornare al menu di livello superiore.
Ripetere i passaggi elencati sopra per configurare ulteriori Gruppi di HDD.
6. Scegliere i canali per cui salvare i file delle registrazioni nel gruppo HDD.
 - 1) Selezionare **Avanzate** nella barra di sinistra.
 - 2) Scegliere il numero di gruppo dall'elenco **Registra su gruppo HDD**
 - 3) Selezionare i canali da salvare in questo gruppo.
 - 4) Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



Dopo aver configurato i gruppi di HDD, è possibile configurare le impostazioni di registrazione seguendo la procedura descritta nel *Capitolo 5.2-5.7*.

5.10 Protezione file

Scopo:

È possibile bloccare i file delle registrazioni o impostare la proprietà dell'HDD su Sola lettura per evitare che le registrazioni vengano sovrascritte.

5.10.1 Blocco dei file delle registrazioni


Blocco file durante il playback

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di playback.
Menu > Playback
2. Spuntare la casella di controllo del/i canali nella lista dei canali e fare doppio clic per selezionare una data nel calendario.



Figure 5. 26 Playback normale

3. Durante il playback, fare clic sul pulsante  per bloccare la registrazione corrente.



In modalità playback multi-canale, un clic sul pulsante  blocca tutti i file delle registrazioni correlati ai canali in riproduzione.


4. Facendo clic sul pulsante  si apre l'interfaccia di gestione dei file. Fare clic sulla scheda **File bloccato** per controllare ed esportare i file bloccati.



Figure 5. 27 Gestione file bloccati

Nell'interfaccia di gestione dei file fare clic su per cambiarla in e sbloccare il file in modo che non sia più protetto.

● **Blocco file durante l'esportazione**

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di esportazione.

Menu > Esporta

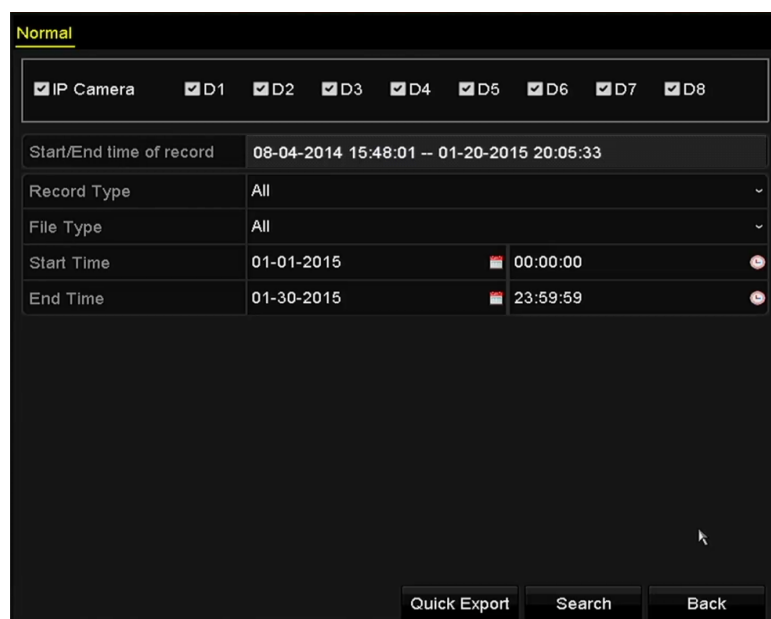




Figure 5. 28 Esporta

2. Selezionare i canali da analizzare contrassegnando la casella di controllo con un .
3. Configurare tipo di registrazione, tipo di file, inizio e fine.
4. Fare clic su **Ricerca** per visualizzare i risultati.



Figure 5. 29 Esportazione - Risultati della ricerca

5. Proteggere i file delle registrazioni.

- 1) Individuare i file delle registrazioni da proteggere e fare clic sull'icona , che verrà sostituita dall'icona , ad indicare che il file è bloccato.



I file di registrazione di cui la registrazione non è ancora completata, non possono essere bloccati.



- 2) Fare clic su  per cambiarla in  e sbloccare il file in modo che non sia protetto.



Figure 5. 30 Attenzione sblocco

5.10.2 Impostazione della proprietà dell'HDD su sola lettura

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di impostazione HDD.

Menu > HDD

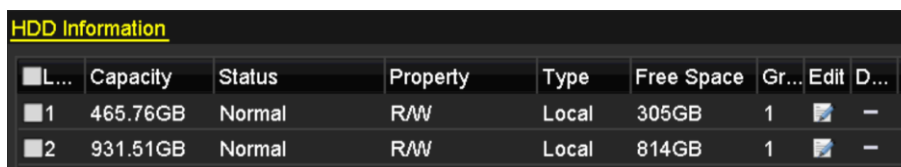


Figure 5. 31 HDD generale

2. Fare clic su  per modificare l'HDD da proteggere.

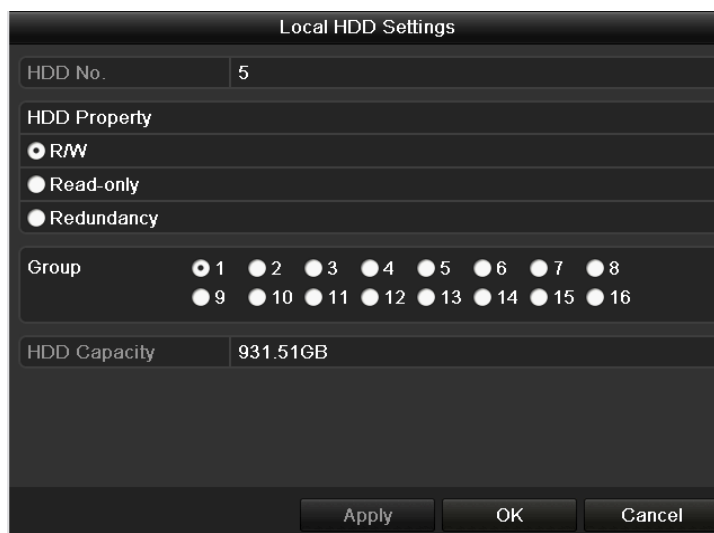


Figure 5. 32 Impostazioni HDD - Modifica



Per modificare la proprietà dell'HDD, è necessario impostare la modalità di storage dell'HDD su Gruppo. Vedere il *Capitolo 12.3 Gestione di un Gruppo di HDD*.

3. Impostare la proprietà dell'HDD su **Sola lettura**.
4. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e per tornare al menu di livello superiore.



- Non è possibile salvare alcun file in un HDD impostato su sola lettura. Per salvare file nell'HDD, cambiare la proprietà in R/W.
- In presenza di un singolo HDD impostato su Sola lettura, l'NVR non potrà registrare alcun file. È disponibile solo la modalità a vista live.
- Impostando l'HDD in sola lettura quando l'NVR sta salvando file su di esso, il file verrà salvato nel successivo HDD R/W. In presenza di un singolo HDD, la registrazione si interrompe.

Chapter 6 Playback

6.1 Playback dei file delle registrazioni


6.1.1 Playback immediato

Scopo:

Riprodurre i file video registrati di un canale specifico in modalità a vista live. È supportata la commutazione canali.

Playback immediato per canale

Passaggio:

Scegliere un canale in modalità a vista live e fare clic sul pulsante  nella barra degli strumenti di impostazione rapida.



In modalità a playback immediato, verranno riprodotti solo i file delle registrazioni degli ultimi cinque minuti su questo canale.



Figure 6. 1 Interfaccia playback immediato

6.1.2 Playback per ricerca normale

Playback per canale

1. Accede all'interfaccia di playback.

Mouse: tasto destro del mouse in modalità a vista live e selezionare playback dal menu, come mostrato nella Figure 6. 2:

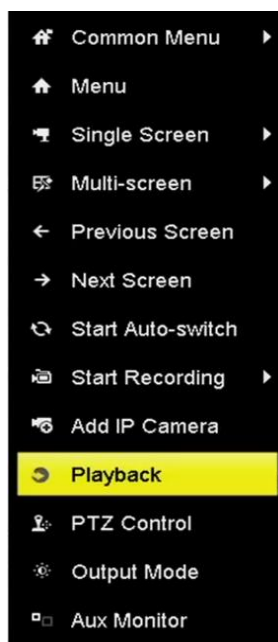


Figure 6. 2 Menu clic destro nella vista live



Premendo i tasti numerici verranno riprodotti i canali corrispondenti.

Playback per periodo

Scopo:

Riprodurre i file video registrati in un determinato periodo. Questa funzione supporta il playback simultaneo multicanale e la commutazione canale.



Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di playback.
Menu > Playback
2. Spuntare la casella di controllo del/i canali nella lista dei canali e fare doppio clic per selezionare una data nel calendario.



Figure 6. 3 Calendario playback



Se per la specifica telecamera in tale giorno sono presenti delle registrazioni, nel calendario l'icona del giorno compare come . In caso contrario viene visualizzata come .

Interfaccia playback

È possibile utilizzare la barra degli strumenti nella parte inferiore dell'interfaccia di playback per controllare l'avanzamento della riproduzione.



Figure 6. 4 Interfaccia playback

Fare clic sui canali per eseguire la riproduzione simultanea di più canali.



Figure 6. 5 Barra degli strumenti di playback



- **09-15-2014 12:54:41 -- 12-09-2014 14:11:21** indica l'orario di inizio e fine dei file delle registrazioni.
- Barra di avanzamento playback: fare clic con il mouse su qualsiasi punto della barra di avanzamento o trascinare per individuare specifici fotogrammi.

Table 6. 1 Spiegazione dettagliata della barra degli strumenti di playback

| Pulsante | Funzione | Pulsante | Funzione | Pulsante | Funzione |
|---|--------------------------|---|-----------------------------|---|--|
|  | Audio on / Muto |  | Start/Stop clipping |  | Blocco file |
|  | Aggiungi tag predefinito |  | Aggiungi tag personalizzato |  | Gestione file di video clip, immagini catturate, file bloccati e tag |
|  | Play inverso/Pausa |  | Stop |  | Zoom digitale |

| Pulsante | Funzione | Pulsante | Funzione | Pulsante | Funzione |
|---|----------------|---|-------------------|--|-------------------------------------|
|  | 30 s in avanti |  | 30 s indietro |  | Pausa/Play |
|  | Avanti rapido |  | Giorno precedente |  | Avanti lento |
|  | Schermo intero |  | Esci |  | Giorno successivo |
|  | Salva clip |  | Barra temporale |  | Espande/Comprime la linea temporale |

6.1.3 Playback per ricerca eventi

Scopo:

Riprodurre registrazioni di uno o più canali restringendo la ricerca in base a un determinato tipo di evento (p.e. ingresso allarme, rilevazione movimento e VCA).

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di playback.
Menu > Playback
2. Selezionare l'**Evento** dall'elenco a discesa sul lato superiore sinistro.
3. Selezionare **Ingresso Allarme**, **Movimento** o **VCA** come tipo evento.



In questo esempio si fa riferimento alla riproduzione per VCA.

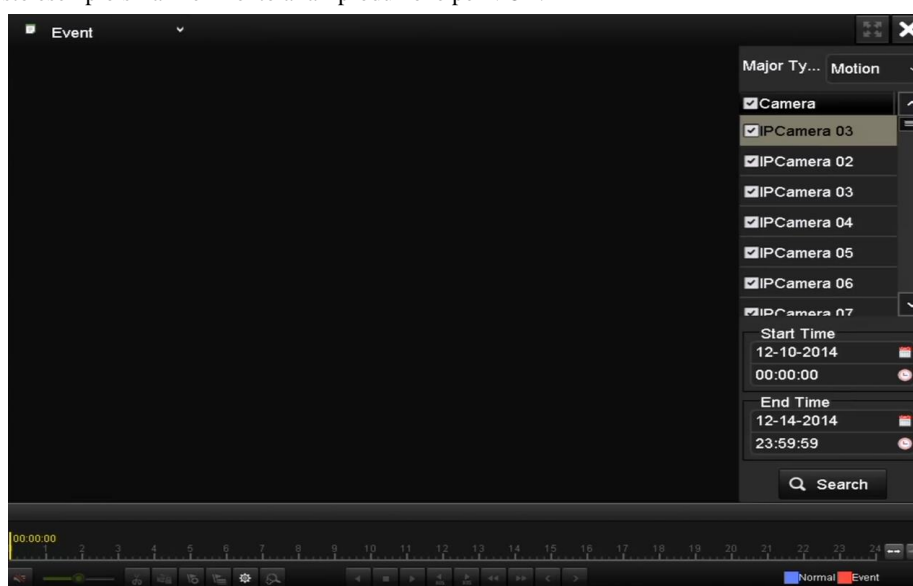



Figure 6. 6 Interfaccia ricerca movimento

4. Selezionare il filtro secondario VCA dall'elenco.



Per configurare la registrazione VCA, fare riferimento al *Capitolo 5.5 Configurazione della registrazione su evento VCA*.

5. Selezionare la/e telecamere per la ricerca e impostare l'orario di inizio e fine.

6. Fare clic sul pulsante **Ricerca** per accedere alle informazioni sui risultati della ricerca. È possibile fare riferimento alla barra laterale destra per i risultati.
7. Fare clic sul pulsante  per riprodurre il file.





È possibile configurare pre-play e post-play.

8. Interfaccia playback.

La barra strumenti nella parte inferiore dell'interfaccia di playback consente di controllo della riproduzione.



Figure 6. 7 Interfaccia di playback per evento

È possibile fare clic su  o  per selezionare l'evento precedente o successivo. Per la descrizione dei pulsanti della barra degli strumenti, fare riferimento alla Table 6. 1.

6.1.4 Playback per Tag

Scopo:


Un tag video consente di registrare informazioni correlate, quali persone e posizione in un dato istante, durante la riproduzione. Si possono anche utilizzare dei tag video per la ricerca nelle registrazioni e per posizionare riferimenti temporali.


Prima di riprodurre per tag:

1. Accedere all'interfaccia di playback.
Menu > Playback
2. Ricercare e riprodurre i file delle registrazioni. Fare riferimento al *Capitolo 6.1* per le informazioni dettagliate sulla ricerca e sulla riproduzione di file delle registrazioni.



Figure 6. 8 Interfaccia del playback per periodo


Fare clic sul pulsante  per aggiungere tag predefinito.

Fare clic sul pulsante  per aggiungere tag personalizzati e inserire il nome del tag.



A un singolo file video è possibile aggiungere fino a 64 tag.

3. Gestione tag.

Fare clic sul pulsante  per accedere all'interfaccia di gestione file e fare clic su **Tag** per gestire i tag. È possibile controllare, modificare e cancellare tag.

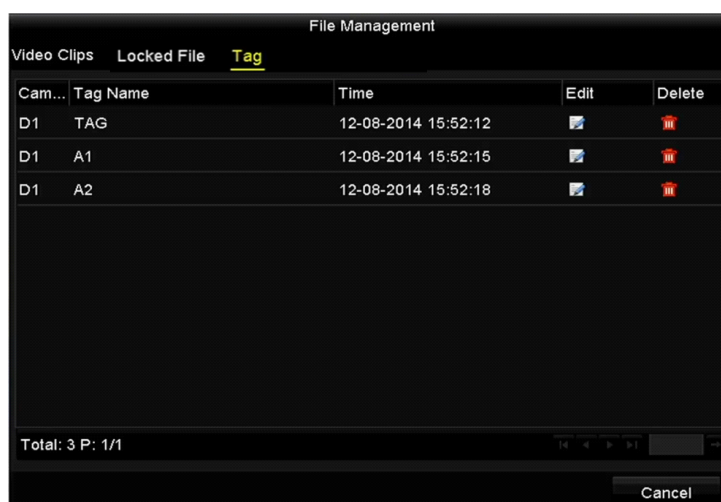


Figure 6. 9 Interfaccia di gestione tag

Playback per tag

Passaggi:

1. Selezionare **Tag** dalla lista nell'interfaccia playback.
2. Selezionare i canali, modificare l'orario di inizio e fine e fare clic su **Ricerca** per accedere all'interfaccia di risultati di ricerca.



È possibile immettere la parola chiave nella casella di testo **Keyword** per cercare il tag.

3. Fare clic sul pulsante per riprodurre il file relativo al tag selezionato.

È possibile fare clic su **Indietro** per tornare all'interfaccia di ricerca.



Figure 6. 10 Interfaccia di playback per tag



È possibile configurare pre-play e post-play.

Fare clic su o per selezionare il tag precedente o successivo. Per la descrizione dei pulsanti della barra degli strumenti, fare riferimento alla Table 6. 1.

6.1.5 Playback per playback intelligente

Scopo:

La funzione playback intelligente fornisce un modo semplice per escludere le informazioni meno significative. Quando si seleziona la modalità di playback intelligente, il sistema analizzerà il video contenente movimento o informazioni VCA, contrassegnandolo in colore verde e riproducendolo a velocità normale, mentre il video senza movimento sarà riprodotto a velocità 16x. Le regole del playback intelligente e le aree sono configurabili.

Operazioni preliminari:

Per ottenere il risultato della ricerca intelligente, il tipo di evento corrispondente deve essere abilitato e configurato nella telecamera IP. In questo esempio si considera la rilevazione intrusioni.

1. Accedere alla telecamera IP dal browser web e abilitare la rilevazione intrusioni selezionando la relativa

casella di controllo. È possibile accedere all'interfaccia di configurazione del rilevamento di movimento da Configurazione > Configuraz. Avanzata > Eventi > Rilevazione intrusioni.

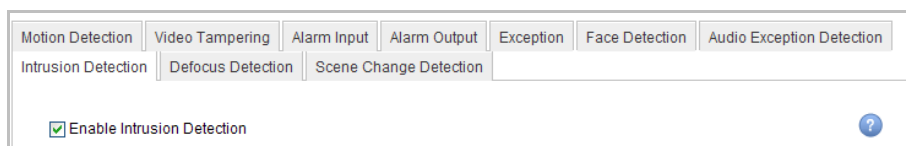


Figure 6. 11 Impostazione della rilevazione intrusioni nella telecamera IP

2. Configurare i parametri richiesti per la rilevazione intrusioni, compresi area, l'orario di inserimento e i collegamenti. Consultare il manuale utente della telecamera IP intelligente per istruzioni dettagliate.

Passaggi:














1. Accedere all'interfaccia di playback.
Menu > Playback
2. Selezionare l'**Intelligente** dall'elenco a discesa sul lato superiore sinistro.
3. Selezionare una telecamera dall'elenco delle telecamere.
4. Selezionare una data nel calendario e fare clic sul pulsante  nella barra di sinistra per riprodurre il file video.



Figure 6. 12 Interfaccia playback intelligente


Table 6. 2 Spiegazione dettagliata della barra strumenti di playback intelligente

| Pulsante | Funzione | Pulsante | Funzione | Pulsante | Funzione |
|---|---|---|---|---|---|
|  | Disegna una linea per la rilevazione di attraversamento della linea |  | Disegna un quadrilatero per la rilevazione intrusioni |  | Disegna un rettangolo per la rilevazione intrusioni |
|  | Imposta schermo intero per la rilevazione movimento |  | Cancella tutto |  | Start/Stop clipping |


| | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-----------------------------------|---|---|
|  | Gestione dei file per le clip video |  | Interrompe la riproduzione |  | Pause play/ Play |
|  | Impostazioni intelligenti |  | Ricerca file video corrispondenti |  | Filtra i file video impostando dei segni distintivi |

5. Imposta le regole e le aree per la ricerca intelligente dell'evento VCA o dell'evento movimento.


- **Rilevazione attraversamento piano virtuale**


Fare clic sul pulsante  e fare clic sull'immagine per specificare il punto iniziale e punto finale della linea.


- **Rilevazione intrusioni**

Fare clic sul pulsante  e specificare 4 punti per definire un quadrilatero per la rilevazione intrusioni. È possibile selezionare una sola regione.

- **Rilevazione movimento**

Fare clic sul pulsante  poi fare clic e trascinare il mouse per impostare l'area di rilevazione manualmente.

È anche possibile fare clic sul pulsante  per impostare come area di rilevazione lo schermo intero.

6. È possibile fare clic su  per configurare le impostazioni intelligenti.

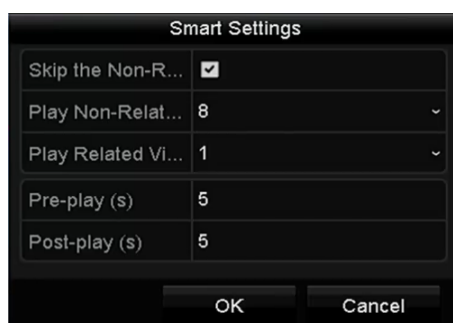


Figure 6. 13 Impostazioni intelligenti


Salta il video non correlato: Il video non correlato non verrà riprodotto se questa funzione è abilitata.

Riproduci il video non correlato a: Imposta la velocità per riprodurre il video non correlato. Max/8/4/1.

Riproduci il video correlato a: Imposta la velocità per riprodurre il video correlato. Max/8/4/1.



Per il tipo evento movimento pre- e post-play non sono disponibili.

7. Fare clic su  per cercare e riprodurre i file video corrispondenti.


8. (Opzionale) è possibile fare clic su  per filtrare i file video cercati impostando dei segni distintivi, compreso sesso ed età dell'umano e se indossa occhiali.



Figure 6. 14 Impostazione filtro risultati

6.1.6 Playback per log di sistema

Scopo:


Riprodurre i file delle registrazioni associati a canali dopo una ricerca nei log di sistema.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Informazioni sui log.
Menu > Manutenzione > Informazioni log
2. Fare clic sulla scheda **Ricerca log** per accedere al playback per log di sistema.
Impostare il periodo di ricerca e il tipo, poi fare clic sul pulsante **Ricerca**.



Figure 6. 15 Interfaccia di ricerca nei log di sistema

3. Selezionare un log con file delle registrazioni e fare clic sul pulsante  per accedere all'interfaccia playback.

| Search Result | | | | | | |
|---------------|-------------|---------------------|--------------------|-----------|------|---------|
| No. | Major Type | Time | Minor Type | Parameter | Play | Details |
| 91 | Alarm | 01-14-2015 23:55:46 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 92 | Alarm | 01-14-2015 23:56:58 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 93 | Alarm | 01-14-2015 23:57:11 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 94 | Information | 01-14-2015 23:57:44 | HDD S.M.A.R.T. | N/A | — | ✓ |
| 95 | Alarm | 01-14-2015 23:57:44 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 96 | Alarm | 01-14-2015 23:57:54 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 97 | Alarm | 01-14-2015 23:58:39 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 98 | Alarm | 01-14-2015 23:58:41 | Motion Detectio... | N/A | ▶ | ✓ |
| 99 | Information | 01-14-2015 23:58:48 | System Running... | N/A | — | ✓ |
| 100 | Information | 01-14-2015 23:58:48 | System Running... | N/A | — | ✓ |

Total: 785 P: 1/8

Export Back

Figure 6. 16 Risultato della ricerca nei log di sistema

4. Interfaccia playback.

La barra strumenti nella parte inferiore dell'interfaccia di playback consente di controllo della riproduzione.



Figure 6. 17 Interfaccia del playback per log

6.1.7 Playback di un file esterno

Scopo:

Eseguire la procedura seguente per cercare e riprodurre file nei dispositivi esterni.

Passaggi:





1. Accedere all'interfaccia di ricerca tag.
Menu > Playback
2. Selezionare il **File esterno** dall'elenco a discesa sul lato superiore sinistro.
I file sono elencati nell'elenco a destra.
Per aggiornare la lista, fare clic sul pulsante  Refresh
3. Selezionare e fare clic sul pulsante  per riprodurlo. È possibile regolare la velocità di riproduzione facendo clic su  e su .



Figure 6. 18 Interfaccia di playback file esterni

6.1.8 Riproduzione per sotto-periodi



Gli NVR Serie DS-8600NI-E8, DS-7700/E4, DS-7600-E1(E2) supportano la riproduzione di sotto-periodi.

Scopo:

I file video possono essere riprodotti in più sotto-periodi contemporaneamente sugli schermi.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di playback.
Menu > Playback
2. Selezionare **Sotto-periodi** dall'elenco a discesa nell'angolo superiore sinistro della pagina per accedere all'interfaccia playback sotto-periodi.
3. Selezionare una data e avviare la riproduzione del file video.
4. Selezionare il numero di suddivisioni dello schermo dall'elenco a discesa. È possibile configurare fino a 16 schermi.



Figure 6. 19 Interfaccia di riproduzione sotto-periodi



In base al numero definito di suddivisioni, i file video nella data selezionata possono essere suddivisi in segmenti da riprodurre. Ad esempio, se ci sono file video tra le 16.00 e le 22.00, e viene selezionata la modalità di visualizzazione a 6 schermi, i file video verranno riprodotti per 1 ora contemporaneamente nei 6 schermi.

Chapter 7 Backup

7.1 Backup dei file delle registrazioni

7.1.1 Esportazione rapida

Scopo:

Esportare le registrazioni rapidamente su un dispositivo di backup.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di esportazione video.

Menu > Esporta > Normale

Scegliere i canali di cui effettuare il backup e fare clic sul pulsante **Esportazione rapida**.



La durata della registrazioni su un canale specifico non può superare un giorno. In caso contrario, compare il messaggio "l'esportazione rapida ammette solo max. 24 ore"..

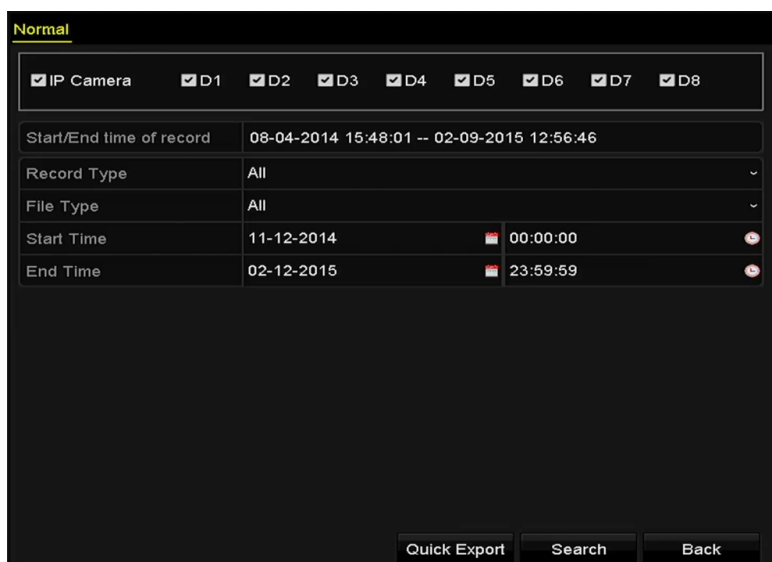


Figure 7. 1 Interfaccia di esportazione rapida

2. Selezionare il formato dei file log da esportare. È possibile selezionare fino a 9 formati.
3. Fare clic sul pulsante **Esporta** per avviare l'esportazione.



Come esempio viene utilizzato un flash drive USB; fare riferimento alla sezione successiva Backup normale per i vari dispositivi di backup supportati dall'NVR.

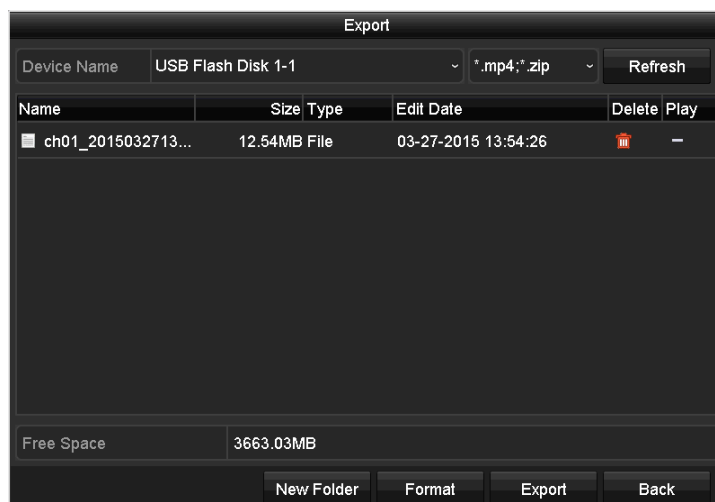


Figure 7. 2 Esportazione rapida utilizzando USB1-1

Rimanere nell'interfaccia di esportazione finché sono stati esportati tutti i file.

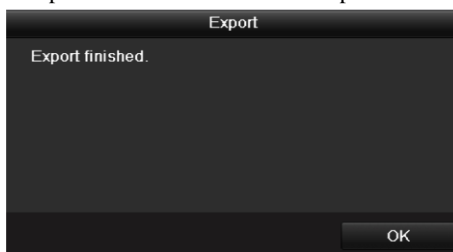


Figure 7. 3 Esportazione completata

4. Controllare i risultati del backup.



Il player player.exe verrà esportato automaticamente durante l'esportazione dei file.

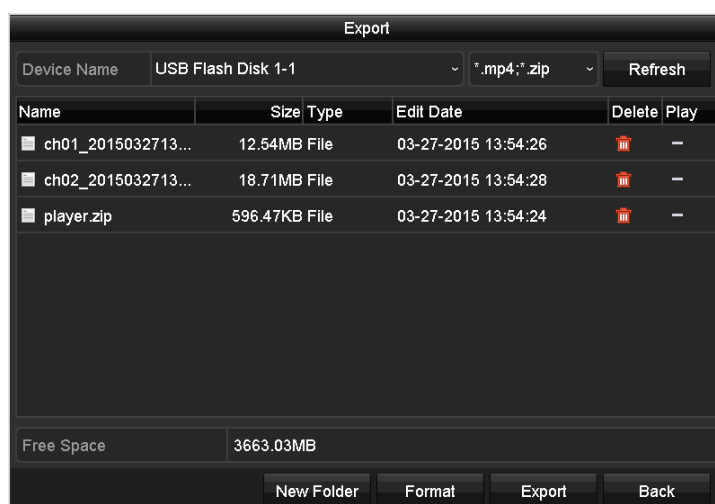


Figure 7. 4 Controllo del risultato di esportazione rapida su USB1-1

7.1.2 Backup per ricerca video normale

Scopo:

È possibile effettuare il backup dei file delle registrazioni su vari dispositivi, tra cui dispositivi USB (flash drive USB, HDD USB, USB writer), SATA writer ed HDD e-SATA.

Backup su flash drive USB e HDD USB

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di esportazione.
Menu>Esporta>Normale
2. Selezione delle telecamere da includere nella ricerca.
3. Impostare il criterio di ricerca e fare clic sul pulsante **Ricerca** per accedere all'interfaccia dei risultati di ricerca. I file video che corrispondono ai criteri vengono visualizzati in modalità grafica o elenco.

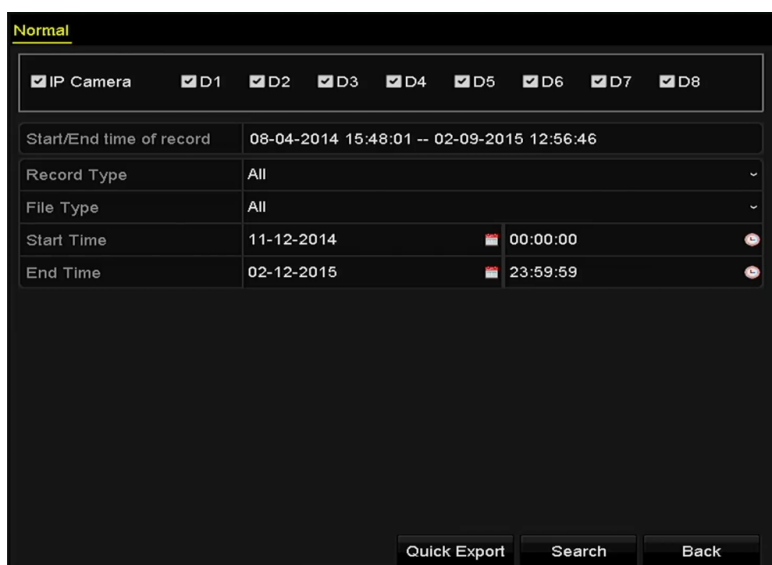



Figure 7. 5 Ricerca video normale per il backup

4. Selezionare i file video o le immagini da esportare dall'elenco o dalla vista grafica.
Fare clic su  per riprodurre la registrazione e controllarla.
Spuntare la casella davanti ai file delle registrazioni di cui eseguire il backup.



La dimensione dei file selezionati viene visualizzata nell'angolo inferiore sinistro della finestra.



Figure 7. 6 Risultato della ricerca video normale per il backup

5. Esportare i file video o le immagini.

Fare clic sul pulsante **Esporta tutto** per esportare tutti i file.

Oppure selezionare i file di cui eseguire il backup e fare clic sul pulsante **Esporta** per accedere all'interfaccia di esportazione.



Se il dispositivo USB inserito non viene riconosciuto:

- Fare clic sul pulsante **Aggiorna**.
- Riconnettere il dispositivo.
- Verificare la compatibilità nelle indicazioni del produttore.

È inoltre possibile formattare il flash drive USB o gli HDD USB tramite il dispositivo.



Figure 7. 7 Esportazione per ricerca video normale su un Flash Drive USB

Rimanere nell'interfaccia di esportazione finché compare il messaggio "Esportazione completata".

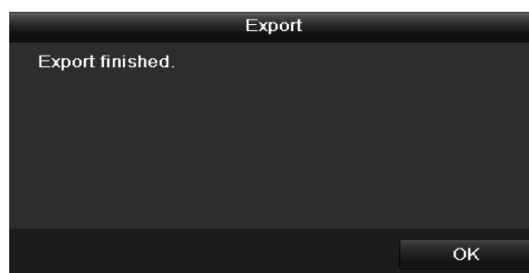


Figure 7. 8 Esportazione completata



Il backup di file video utilizzando USB o SATA writer segue le stesse istruzioni di operative. Fare riferimento alla procedura descritta in precedenza.

7.1.3 Backup per ricerca eventi

Scopo:

Eseguire il backup delle registrazioni correlate ad eventi usando dispositivi USB (flash drive USB, HDD USB, USB writer), SATA writer o HDD eSATA. Sono supportati il backup rapido e normale sono supportati.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di esportazione.
Menu > Esporta > Evento
2. Selezione delle telecamere da includere nella ricerca.
3. Selezionare il tipo di evento tra ingresso allarme, movimento o VCA.

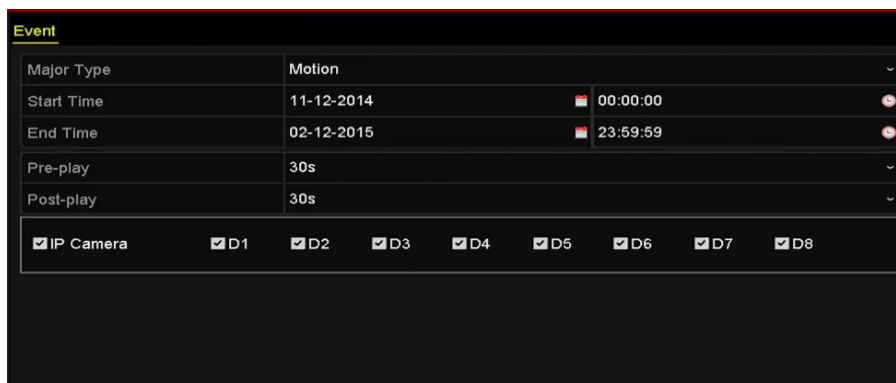


Figure 7. 9 Ricerca di eventi per il backup

4. Impostare il criterio di ricerca e fare clic sul pulsante **Ricerca** per accedere all'interfaccia dei risultati di ricerca. I file video che corrispondono ai criteri vengono visualizzati in modalità grafica o elenco.
5. Selezionare i file video da esportare dall'elenco o dalla vista grafica.



Figure 7. 10 Risultati della ricerca per evento

- Esportare i file video. Fare riferimento al punto 5 del *Capitolo 7.1.2 Backup per ricerca video normale* per i dettagli.

7.1.4 Backup di video clip

Scopo:

È possibile selezionare clip video in modalità Playback da esportare direttamente durante la riproduzione, utilizzando dispositivi USB (flash drive USB, HDD USB, USB writer), SATA writer o HDD eSATA.

Passaggi:




- Accedere all'interfaccia di playback.
Fare riferimento al *Capitolo 6.1 Playback dei file delle registrazioni*.
- Durante il playback, utilizzate i pulsanti  o  nella barra strumenti di playback per avviare e interrompere la registrazioni di clip.
- Fare clic su  per accedere all'interfaccia di gestione file.



Figure 7. 11 Interfaccia di esportazione video clip

- Esportare le video clip in playback. Fare riferimento al punto 5 del *Capitolo 7.1.2 Backup per ricerca video*

normale per i dettagli.

7.2 Gestione dei dispositivi di backup

Gestione di flash drive USB, HDD USB e HDD eSATA

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di esportazione.



Figure 7. 12 Gestione dispositivo di storage

2. Gestione dispositivi di backup.

Per creare una nuova cartella nel dispositivo di backup, fare clic sul pulsante **Nuova cartella**.

Selezionare una registrazione o una cartella nel dispositivo di backup e premere per eliminarla.

Per cancellare i file da un CD/DVD riscrivibile, fare clic sul pulsante **Cancella**.

Fare clic sul pulsante **Formatta** per formattare il dispositivo di backup.



Se il dispositivo di storage inserito non viene riconosciuto:

- Fare clic sul pulsante **Aggiorna**.
- Riconnettere il dispositivo.
- Verificare la compatibilità nelle indicazioni del produttore.


Chapter 8 Impostazioni allarmi

8.1 Impostazione di un allarme di rilevazione movimento

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di rilevazione movimento nella Gestione telecamera e scegliere la telecamera di cui configurare la rilevazione di movimento.
Menu > Telecamera > Movimento
2. Impostare l'area di rilevazione e la sensibilità
Spuntare la casella **Abilita rilevazione movimento** per abilitare la rilevazione di movimento, utilizzare il mouse per disegnare le aree di rilevazione e trascinare la barra di sensibilità per impostare la sensibilità desiderata.



Per impostazione predefinita, la rilevazione movimento è abilitata e configurata in modalità schermo intero. Fare clic sul pulsante  per impostare le azioni in risposta agli allarmi.

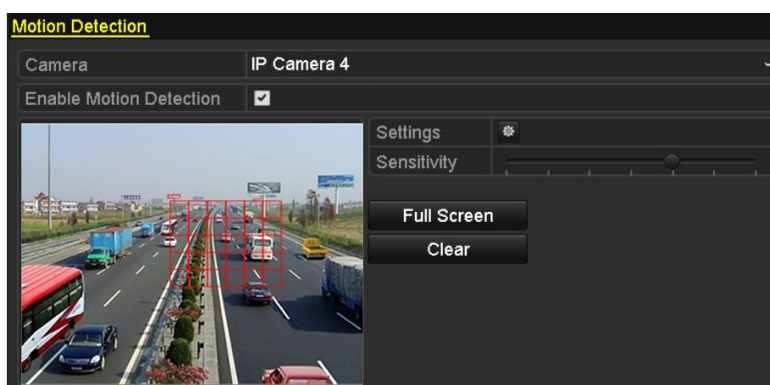


Figure 8. 1 Interfaccia di configurazione della rilevazione movimento

3. Selezionare la scheda **Attiva canale** e selezionare uno o più canali che inizieranno a registrare/acquisire o verranno visualizzati a schermo intero all'attivazione di un allarme di movimento e fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

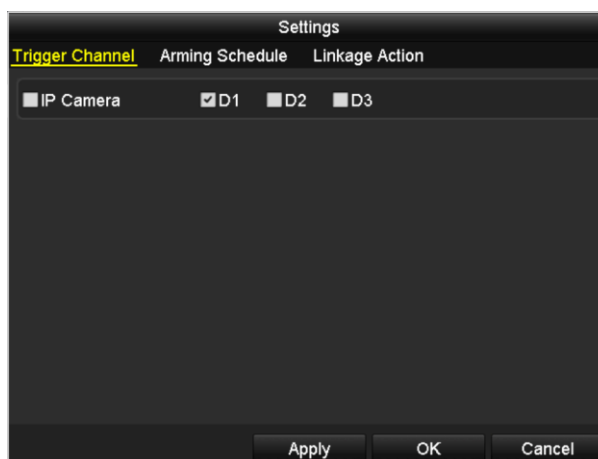


Figure 8. 2 Attivazione della telecamera su rilevazione movimento

4. Programmare i periodi in cui allarmare il canale.

- 1) Fare clic sulla scheda Ora armato per programmare il periodo in cui attivare la rilevazione movimento.
- 2) Selezionare un giorno della settimana e fino a otto periodi di tempo all'interno di ogni giorno.
- 3) Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



I periodi di tempo non devono essere ripetuti o sovrapposti.



Figure 8. 3 Programmare i periodi di tempo per la rilevazione movimento

5. Fare clic sulla scheda **Gestione** per impostare le azioni in risposta agli allarmi di movimento (fare riferimento al *Capitolo 8.6 Impostazione delle azioni di risposta a un allarme*).
6. Per impostare la rilevazione movimento per un altro canale, ripetere i passaggi precedenti o semplicemente fare clic su **Copia** nell'interfaccia di rilevazione movimento per copiare le impostazioni.

8.2 Impostazione degli allarmi di un sensore

Scopo:

Impostare il metodo di gestione dell'allarme di un sensore esterno.

Passaggi:

1. Accedere a Impostazioni allarme della Configurazione di sistema e selezionare un ingresso di allarme.

Menu> Configurazione> Allarme

Selezionare la scheda Ingresso Allarme per accedere all'interfaccia Impostazioni ingresso allarme.

| Alarm Status | | |
|-----------------|------------|------------|
| Alarm Input No. | Alarm Name | Alarm Type |
| Local<-1 | | N.O |
| Local<-2 | | N.O |
| Local<-3 | | N.O |
| Local<-4 | | N.O |
| Local<-5 | | N.O |
| Local<-6 | | N.O |
| Local<-7 | | N.O |

| Alarm Output List | | |
|----------------------|------------|----------------|
| Alarm Output No. | Alarm Name | Dwell Time |
| Local->1 | | Manually Clear |
| Local->2 | | Manually Clear |
| Local->3 | | Manually Clear |
| Local->4 | | Manually Clear |
| 172.6.23.105:8000->1 | | 5s |

Figure 8. 4 Interfaccia Stato Allarme della Configurazione di sistema

2. Impostare il metodo di gestione dell'ingresso allarme selezionato.

Spuntare la casella di controllo **Abilita** e fare clic sul pulsante **Impostazioni** per impostare le azioni in risposta all'allarme.

| Alarm Status | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Alarm Input | |
| Alarm Output | |
| Alarm Input No. | Local<-1 |
| Alarm Name | |
| Type | N.O |
| Enable | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Settings | |

Figure 8. 5 Interfaccia impostazioni ingresso allarme

3. Selezionare la scheda Attiva canale e selezionare uno o più canali che inizieranno a registrare o verranno visualizzati a schermo intero all'attivazione di un allarme esterno come input e fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic sulla scheda **Ora armato** per programmare il periodo in cui attivare la funzione.

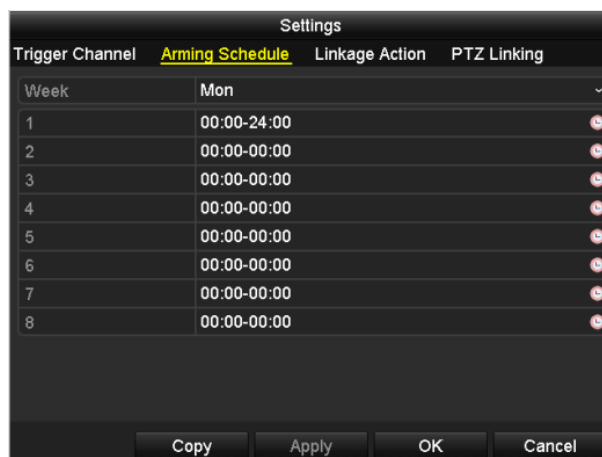


Figure 8. 6 Programmare i periodi di tempo in cui allarmare l'ingresso allarme

Selezionare un giorno della settimana e fino a otto periodi di tempo all'interno di ogni giorno e fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



I periodi di tempo non devono essere ripetuti o sovrapposti.

Ripetere i passaggi precedenti per impostare la programmazione di altri giorni della settimana. È anche possibile utilizzare il pulsante **Copia** per copiare la programmazione in altri giorni.

5. Selezionare la scheda **Azione collegata** per impostare le azioni in risposta all'ingresso allarme (fare riferimento al *Capitolo 8.6 Impostazione delle azioni di risposta a un allarme*).
6. Se necessario, selezionare la scheda di Collegamento PTZ e impostare le azioni PTZ correlate all'ingresso allarme.

Impostare i parametri PTZ e fare clic sul pulsante **OK** per completare le impostazioni dell'ingresso allarme.



Controllare se la speed dome o la dome PTZ supportano questa funzione PTZ.

Un ingresso di allarme pu ò attivare preset, ronda o percorso di pi ù di un canale. Tuttavia sono selezionabili solo singolarmente.

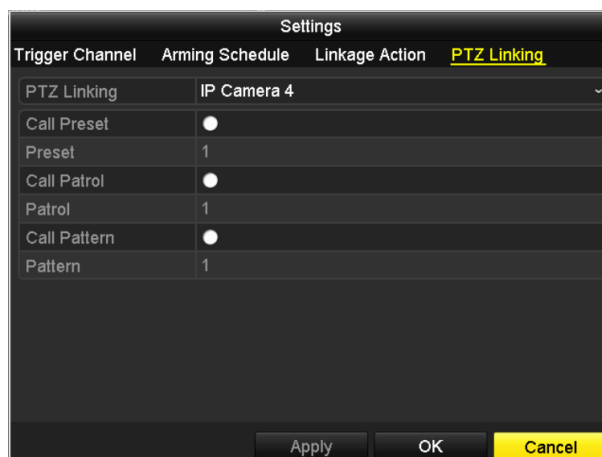


Figure 8. 7 Impostazione del Collegamento PTZ di un Ingresso allarme

7. Per impostare l'azione per un altro ingresso allarme, ripetere i passaggi precedenti.

Oppure è possibile fare clic sul pulsante **Copia** nell'interfaccia di impostazione dell'ingresso allarme e spuntare la casella di controllo degli ingressi allarme su cui copiare impostazioni.



Figure 8. 8 Copia delle impostazioni di un ingresso allarme

8.3 Allarme rilevazione perdita video

Scopo:

Rilevare la perdita di segnale video di un canale ed eseguire le azioni di risposta all'allarme.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Perdita video della Gestione tlc e selezionare il canale da monitorare.

Menu > Telecamera > Perdita video

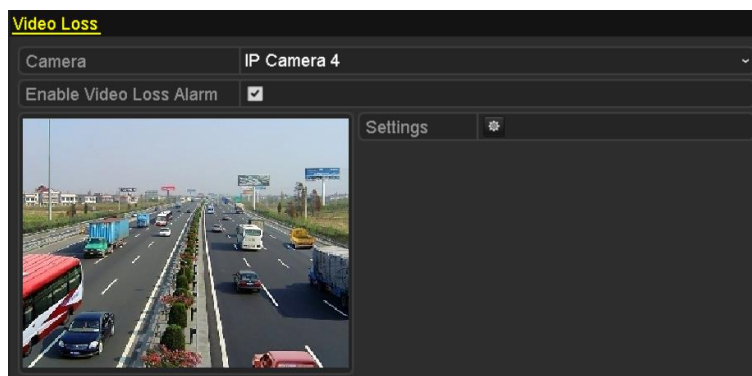



Figure 8.9 Interfaccia di configurazione della perdita video

2. Impostare metodo di gestione della perdita di segnale video.

Spuntare la casella di controllo "Abilita allarme di perdita video," e fare clic sul pulsante  per impostare l'azione per la gestione della perdita video.

3. Programmare i periodi in cui attivare le azioni di gestione degli allarmi.

- 1) Selezionare la scheda Ora armato per impostare quando allarmare il canale.
- 2) Selezionare un giorno della settimana e fino a otto periodi di tempo all'interno di ogni giorno.
- 3) Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.



I periodi di tempo non devono essere ripetuti o sovrapposti.

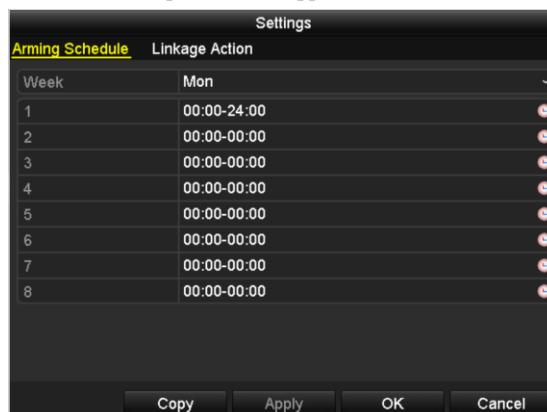


Figure 8.10 Programmare i periodi di tempo in cui allarmare la rilevazione della perdita video

4. Selezionare la scheda **Azione collegata** per impostare le azioni in risposta a una perdita video (fare riferimento al *Capitolo 8.6 Impostazione delle azioni di risposta a un allarme*).
5. Fare clic sul pulsante **OK** per completare le impostazioni della perdita video sul canale.

8.4 Allarme rilevazione sabotaggio video

Scopo:

Attivare un allarme quando l'obiettivo viene coperto e provvedere alle azioni in risposta all'allarme.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Rilevaz. sabotaggio della Gestione telecamera e selezionare il canale di cui rilevare un sabotaggio.

Menu> Telecamera> Rilevaz. sabotaggio

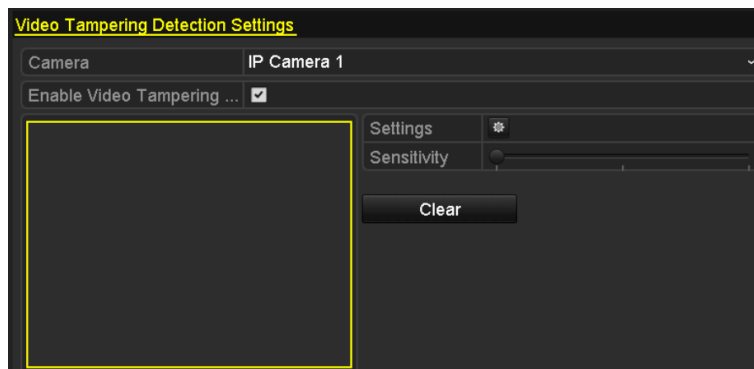



Figure 8. 11 Interfaccia di configurazione sabotaggio video

2. Impostare l'azione in risposta al sabotaggio video per il canale.

Spuntare la casella **Abilita rilevazione sabotaggio**.

Trascinare la barra di sensibilità a scegliere un livello di sensibilità adeguato. Utilizzare il mouse per disegnare l'area in cui rilevare manomissioni video.

Fare clic sul pulsante  per impostare il metodo di gestione del sabotaggio video.

3. Programmare il periodo in cui allarmare e le azioni di risposta a un allarme del canale.
 - 1) Fare clic sulla scheda Ora armato per programmare il periodo in cui attivare le azioni.
 - 2) Selezionare un giorno della settimana e fino a otto periodi di tempo all'interno di ogni giorno.
 - 3) Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.



I periodi di tempo non devono essere ripetuti o sovrapposti.

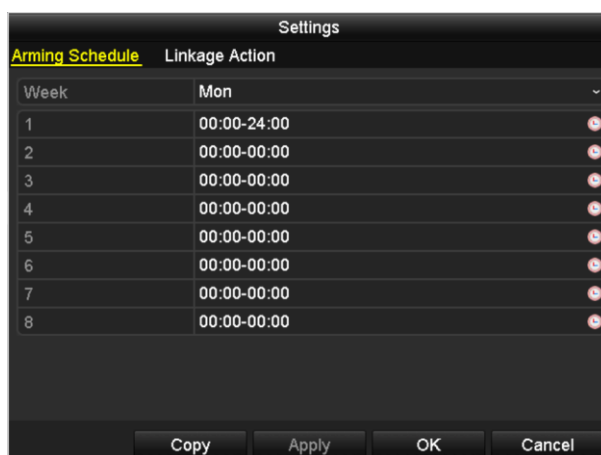


Figure 8. 12 Programmare i periodi di tempo in cui allarmare la rilevazione sabotaggio

4. Selezionare la scheda **Azione collegata** per impostare le azioni in risposta a un allarme di sabotaggio video (fare riferimento al *Capitolo 8.6 Impostazione delle azioni di risposta a un allarme*).
5. Fare clic sul pulsante **OK** per completare le impostazioni di sabotaggio video del canale.

8.5 Gestione allarme anomalia

Scopo:

Le impostazioni di anomalia si riferiscono alle azioni di risposta alle varie anomalie, ad es.

- **HDD Pieno:** Spazio terminato nell'HDD.
- **Errore HDD:** Errore di scrittura sull'HDD, HDD non formattato.
- **Rete disconnessa:** Cavo di rete scollegato.
- **Conflitto IP:** Indirizzo IP duplicato.
- **Login illegale:** Nome utente o password errati.
- **Anomalia registrazione:** Spazio per il salvataggio dei file di registrazione insufficiente.
- **Sovraccarico PoE:** Il consumo di energia delle telecamere collegate tramite l'interfaccia PoE supera la soglia massima ammessa.



Il Sovraccarico PoE è supportato solo dagli NVR Serie DS-7600NI-E1/4P, DS-7600NI-E2/8P e DS-7700NI-E4/P.

Passaggi:

Accedere all'interfaccia Anomalie della Configurazione di sistema e gestire le varie anomalie.

Menu> Configurazione> Anomalie

Fare riferimento al *Capitolo 8.6 Impostazione delle azioni di risposta a un allarme* per i dettagli sulle azioni di risposta a un allarme.

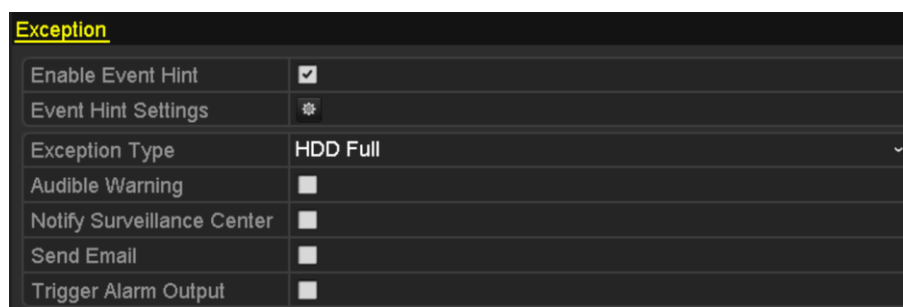


Figure 8. 13 Interfaccia impostazione anomalie

8.6 Impostazione delle azioni di risposta a un allarme

Scopo:

Le azioni definite in caso di allarme o anomalia, tra cui Visualizzazione suggerimenti sull'evento, Monitoraggio a schermo intero, Allarme acustico (cicalino), Notifica a centro allarmi, Carica immagine su FTP, Attiva uscita allarme e Invia email.

Visualizzazione suggerimento evento

In caso di evento o anomalia, è possibile visualizzare un suggerimento nell'angolo inferiore sinistro dell'immagine in vista live. Per controllare i dettagli fare clic sull'icona del suggerimento. L'evento da visualizzare è configurabile.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni anomalia.
Menu > Configurazione > Anomalie
2. Spuntare la casella di controllo **Abilita suggerimento evento**.

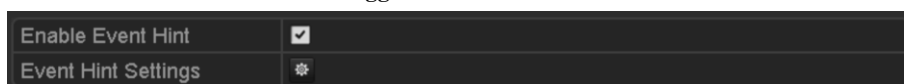



Figure 8. 14 Interfaccia impostazioni suggerimento evento

3. Spuntare  per impostare il tipo di evento da visualizzare sull'immagine.

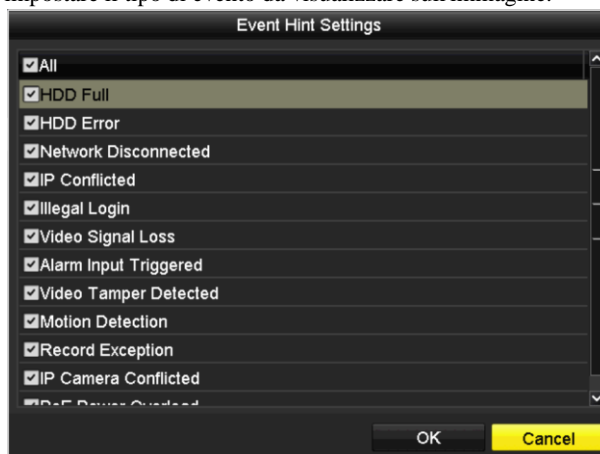


Figure 8. 15 Interfaccia impostazioni suggerimento evento

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

Visualizza a schermo intero

Quando si attiva un allarme, il monitor locale (monitor VGA o HDMI™) visualizza a schermo intero il video del canale in allarme configurato per il monitoraggio a schermo intero.

Se gli allarmi vengono attivati contemporaneamente su diversi canali, le relative immagini a schermo intero verranno visualizzate in sequenza a intervalli di 10 secondi (ritardo o tempo di permanenza predefinito). Può essere impostato un tempo di permanenza differente selezionando Menu > Configurazione > Vista live > Ritardo

Visualizza a schermo intero

La commutazione automatica terminerà quando l'allarme si interrompe e verrà riaperta l'interfaccia Vista live.



È necessario selezionare nelle impostazioni "Attiva canale" i canali da visualizzare a schermo intero.

Cicalino acustico

Attiva un *avviso acustico (beep)* alla rilevazione di un allarme.

Notifica a centro allarmi

In caso di evento, invia un avviso di anomalia o un segnale di allarme a un host di allarme remoto. Per host di allarme si intende il PC in cui è installato il client remoto.



Se è configurato un host di allarme, il segnale di allarme sarà trasmesso automaticamente in modalità di rilevazione. Per dettagli sulla configurazione del host di allarme, fare riferimento al *Capitolo 11.2.6 Configurazione di un host di allarme remoto*.

Collegamento email

In caso di evento, invia una email contenente le informazioni sull'allarme a uno o più utenti.

Per dettagli sulla configurazione delle email, fare riferimento al *Capitolo 11.2.10*.

Attiva uscita allarme

Quando viene rilevato un allarme attiva un'uscita allarme.

1. Accedere all'interfaccia di uscita allarme.

Menu > Configurazione > Allarme > Uscita allarme

Selezionare un'uscita allarme e impostare il nome dell'allarme e il tempo di permanenza. Fare clic sul pulsante **Programma** per programmare i periodi tempo in cui allarmare l'uscita allarme.



Se "Cancella manualmente" è selezionata dall'elenco a discesa Ritardo, è possibile annullarla solo selezionando Menu > Manuale > allarme.

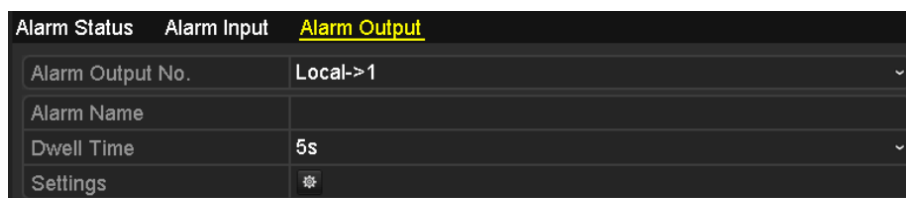


Figure 8. 16 Interfaccia impostazioni uscita allarme

2. Programmare i periodi di tempo in cui allarmare l'uscita allarme.

Selezionare un giorno della settimana e fino a otto periodi di tempo all'interno di ogni giorno.



I periodi di tempo non devono essere ripetuti o sovrapposti.



Figure 8. 17 Programmare i periodi di tempo in cui allarmare l'uscita allarme

3. Ripetere i passaggi precedenti per impostare la programmazione di altri giorni della settimana. È anche possibile utilizzare il pulsante **Copia** per copiare la programmazione in altri giorni.

Fare clic sul pulsante **OK** per completare le impostazioni di sabotaggio video del numero di uscita allarme.

4. È inoltre possibile copiare le impostazioni di cui sopra su un altro canale.

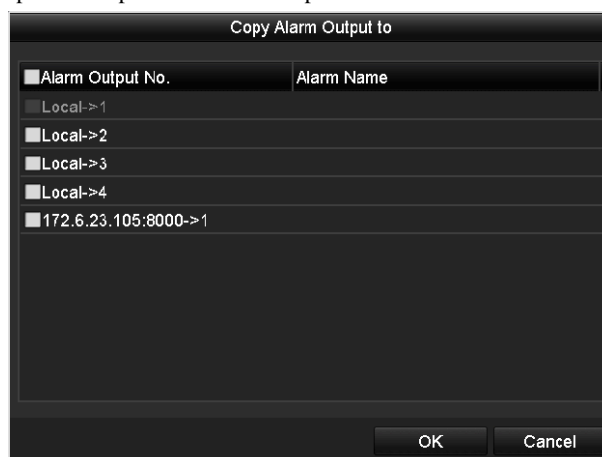


Figure 8. 18 Copia delle impostazioni di un'uscita allarme

8.7 Attivazione o annullamento manuale dell'uscita allarme

Scopo:

Un allarme da sensore pu  essere attivato o annullato manualmente. Se nell'elenco del campo Ritardo di un'uscita allarme   selezionato "Tacita manualmente", l'allarme pu  essere annullato solo facendo clic sul pulsante **Cancella** nella seguente interfaccia.

Passaggi:

Selezionare l'uscita di allarme da attivare o tacitare e procedere di conseguenza.

Menu> Manuale> Allarme

Fare clic sul pulsante **Attiva/Disattiva** per attivare o tacitare un'uscita allarme.

Fare clic sul pulsante **Attiva tutti** per attivare tutte le uscite allarme.

Fare clic sul pulsante **Disattiva tutto** per tacitare tutte le uscite allarme.

| Alarm Output No. | Alarm Name | Trigger |
|----------------------|------------|---------|
| Local->1 | | No |
| Local->2 | | No |
| Local->3 | | No |
| Local->4 | | No |
| 172.6.23.105:8000->1 | | No |

Figure 8. 19 Attivazione o tacitamento manuale dell'uscita allarme

Chapter 9 Allarme VCA



- Le rilevazioni VCA devono essere supportate dalla telecamera IP collegata.
- Il rilevamento volti e veicoli sono supportati dalle Serie DS-8600NI-E8 e DS-7700NI-E4.

9.1 Rilevazione visi

Scopo:

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

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni VCA.
Menu > Telecamera > VCA
2. Selezionare la telecamera su cui configurare la funzione VCA.
È possibile fare clic la casella di controllo **Salva immagine VCA** per salvare le immagini catturate dalla funzione di rilevazione VCA.

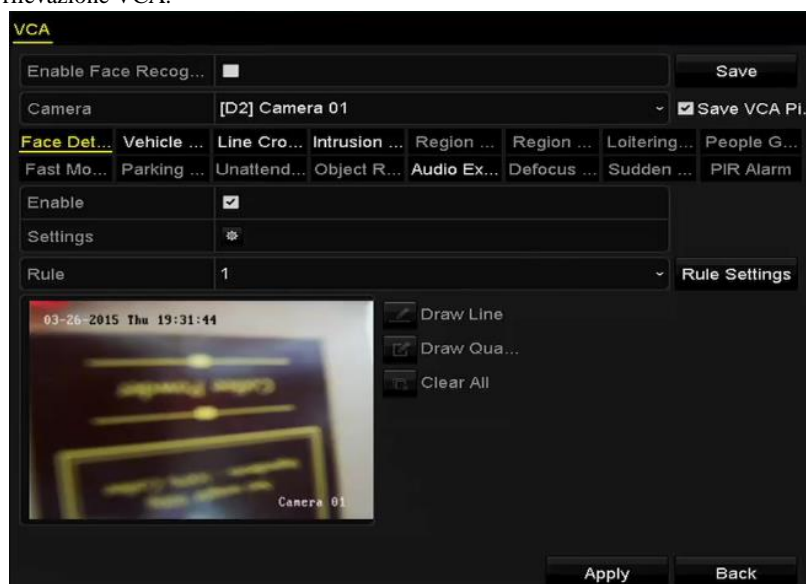


Figure 9. 1 Rilevazione visi

3. Impostare il tipo di rilevazione VCA su **Rilevazione visi**.
4. Fare clic su per accedere all'interfaccia di impostazioni di rilevazione facciale. Configurare le opzioni Attiva canale, Ora armato e Azione collegata per l'allarme di rilevamento facciale. Fare riferimento ai punti da 3 a 5 del *Capitolo 8.1 Impostazione di un allarme di rilevazione movimento* per i dettagli.
5. Fare clic sul pulsante **Impostazioni regole** per impostare i criteri della rilevazione facciale. È possibile fare clic e trascinare il cursore per impostare la sensibilità di rilevamento.

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

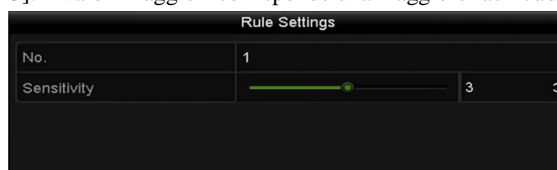


Figure 9. 2 Impostare la sensibilità di rilevazione facciale

6. Fare clic su Applica per salvare le impostazioni.

9.2 Rilevazione veicolo

Scopo:

Il rilevamento dei veicoli è disponibile per il monitoraggio del traffico stradale. Nella rilevazione veicoli, è possibile rilevare un veicolo in transito e catturare l'immagine della targa. È possibile inviare un segnale di allarme per avvisare il centro allarme e caricare l'immagine catturata sul server FTP.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni VCA.
Menu > Telecamera > VCA
2. Selezionare la telecamera su cui configurare la funzione VCA.
È possibile fare clic la casella di controllo **Salva immagine VCA** per salvare le immagini catturate dalla funzione di rilevazione VCA.
3. Impostare il tipo di rilevazione VCA su **Rilevazione veicolo**.
4. Spuntare la casella **Abilita** per abilitare la funzione.

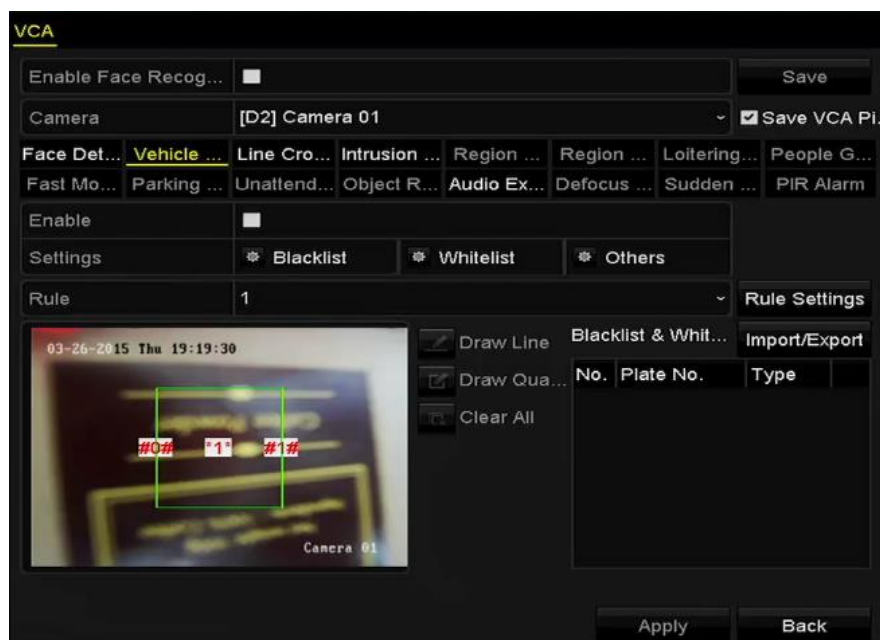


Figure 9. 3 Impostazione della rilevazione veicoli


5. Fare clic sul pulsante  per configurare il canale di attivazione, impostare i periodi di tempo e le azioni correlate per Blacklist, Whitelist e Altri.
6. Fare clic su **Impostazioni regola** per accedere all'interfaccia delle impostazioni delle regole. Configurare corsia, caricare immagine e sovrapposizione contenuti. È possibile selezionare fino a 4 corsie.



Figure 9. 4 Impostazioni regola

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




Consultare il manuale utente della telecamera di rete per le istruzioni dettagliate per la funzione di rilevazione dei veicoli.

9.3 Rilevazione attraversamento piano virtuale

Scopo:

Questa funzione può essere utilizzata per rilevare persone, veicoli e oggetti che attraversano una linea virtuale. La direzione di attraversamento della linea può essere impostata su bidirezionale, da sinistra a destra o da destra a sinistra. È anche possibile impostare la durata delle azioni di risposta agli allarmi, tra cui il monitoraggio a schermo intero, allarmi acustici, ecc.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni VCA.
Menu> Telecamera> VCA
2. Selezionare la telecamera su cui configurare la funzione VCA.
È possibile fare clic la casella di controllo **Salva immagine VCA** per salvare le immagini catturate dalla funzione di rilevazione VCA.
3. Impostare il tipo di rilevazione VCA su **Rilevazione attraversamento piano virtuale**.
4. Spuntare la casella **Abilita** per abilitare la funzione.
5. Fare clic sul pulsante  per configurare il canale di attivazione, impostare i periodi di tempo e le azioni correlate all'allarme di Rilevazione attraversamento piano virtuale.
6. Fare clic sul pulsante **Impostazioni regole** per impostare i criteri della Rilevazione attraversamento piano virtuale.
 - 1) Selezionare la direzione: A<->B, A->B o A<-B.



A<->B: Viene mostrata solo la freccia sul lato B. Se il soggetto attraversa la linea configurata in entrambe le direzioni verrà rilevato e scatteranno gli allarmi.

A->B: Può essere rilevato solo il soggetto che attraversa la linea configurata dal lato A verso il lato B.

B->A: Può essere rilevato solo il soggetto che attraversa la linea configurata dal lato B verso il lato A.
 - 2) Fare clic e trascinare il cursore per impostare la sensibilità di rilevamento.
Sensibilità: Intervallo [1-100]. A valori maggiori corrisponde una maggiore facilità di rilevazione e attivazione di un allarme.
 - 3) Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e tornare all'interfaccia Impostazioni Rilevazione attraversamento piano virtuale.



Figure 9. 5 Impostazioni Rilevazione attraversamento piano virtuale

- Fare clic su  e impostare due punti nella finestra di anteprima per disegnare una linea virtuale.
È possibile utilizzare  per cancellare la linea virtuale esistente e ridisegnarla.



Si possono configurare fino a 4 regole.

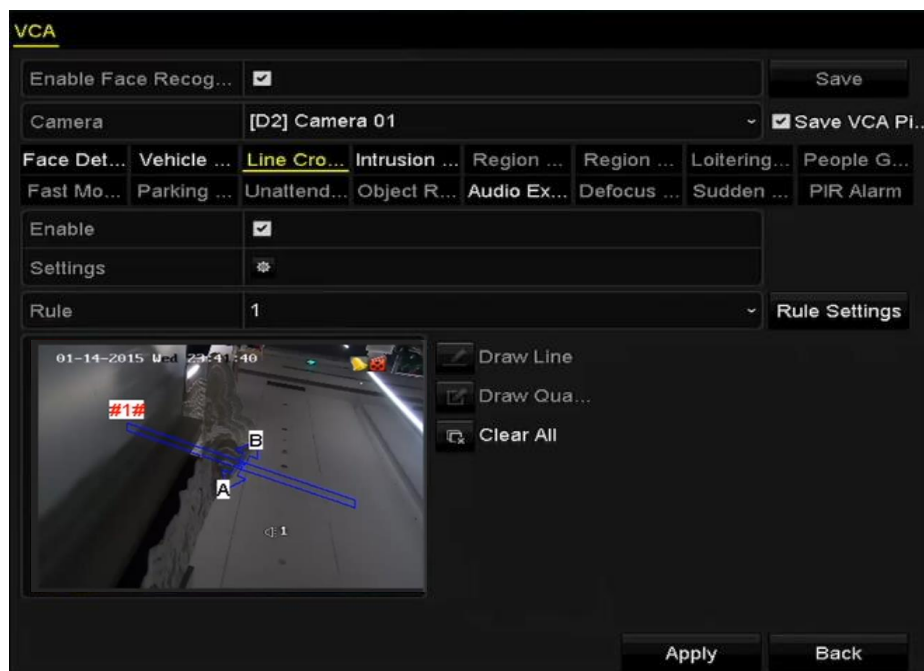


Figure 9. 6 Disegnare una linea per la rilevazione di attraversamento della linea

- Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

9.4 Rilevazione intrusioni

Scopo:

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

Passaggi:




1. Accedere all'interfaccia Impostazioni VCA.
Menu > Telecamera > VCA
2. Selezionare la telecamera su cui configurare la funzione VCA.
È possibile fare clic la casella di controllo **Salva immagine VCA** per salvare le immagini catturate dalla funzione di rilevazione VCA.
3. Impostare il tipo di rilevazione VCA su **Rilevazione intrusioni**.
4. Spuntare la casella **Abilita** per abilitare la funzione.
5. Fare clic sul pulsante  per configurare il canale di attivazione, impostare i periodi di tempo e le azioni correlate all'allarme di Rilevazione attraversamento piano virtuale.
6. Fare clic sul pulsante **Impostazioni regole** per impostare i criteri della rilevazione intrusioni. Impostare i parametri seguenti.
 - 1) **Soglia:** Intervallo [1s-10s], tempo massimo in cui il soggetto può stazionare nell'area. Quando la permanenza del soggetto nell'area di rilevazione supera il tempo impostato, scatta un allarme.
 - 2) Fare clic e trascinare il cursore per impostare la sensibilità di rilevamento.
Sensibilità: Intervallo [1-100]. La sensibilità definisce la dimensione dell'oggetto che può far scattare l'allarme. A valori maggiori corrisponde una maggiore facilità di rilevazione e attivazione di un allarme.
 - 3) **Percentuale:** Intervallo [1-100]. La percentuale definisce il rapporto tra la dimensione della regione e la dimensione del soggetto, che viene utilizzato come soglia per far scattare un allarme. Ad esempio, se la percentuale è impostata come 50%, quando il soggetto entra nell'area occupandone la metà, viene attivato un allarme.



Figure 9.7 Impostazioni delle regole di rilevamento intrusioni

- 4) Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e tornare all'interfaccia Impostazioni Rilevazione attraversamento piano virtuale.
7. Fare clic su  e disegnare un quadrilatero nella finestra di anteprima, specificando quattro vertici dell'area di rilevamento e facendo clic con il pulsante destro per completare il disegno. È possibile configurare una sola regione.

È possibile utilizzare  per cancellare la linea virtuale esistente e ridisegnarla.



Si possono configurare fino a 4 regole.

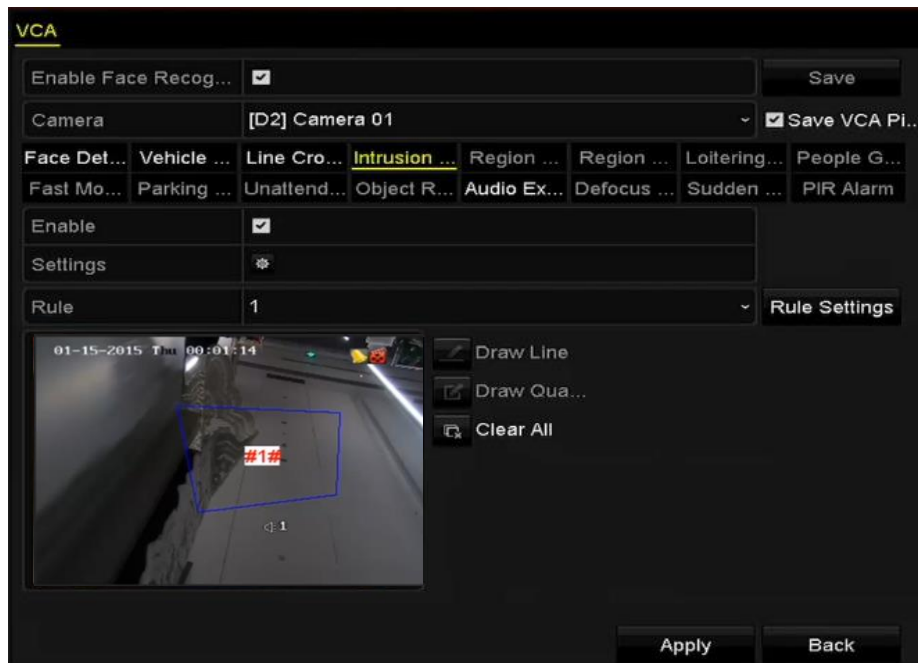


Figure 9. 8 Disegnare l'Area di rilevazione intrusioni




-
8. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

9.5 Rilevazione ingresso area

Scopo:

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

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni VCA.
Menu > Telecamera > VCA
2. Selezionare la telecamera su cui configurare la funzione VCA.
È possibile fare clic la casella di controllo **Salva immagine VCA** per salvare le immagini catturate dalla funzione di rilevazione VCA.
3. Impostare il tipo di rilevazione VCA su **Rilevazione ingresso area**.
4. Spuntare la casella **Abilita** per abilitare la funzione.
5. Fare clic sul pulsante  per configurare il canale di attivazione, impostare i periodi di tempo e le azioni correlate all'allarme di Rilevazione attraversamento piano virtuale.
6. Fare clic sul pulsante **Impostazioni regole** per impostare la sensibilità per la rilevazione ingresso area.
Sensibilità: Intervallo [0-100]. A valori maggiori corrisponde una maggiore facilità di rilevazione e attivazione di un allarme.
7. Fare clic su  e disegnare un quadrilatero nella finestra di anteprima, specificando quattro vertici dell'area di rilevamento e facendo clic con il pulsante destro per completare il disegno. È possibile configurare una sola regione.
È possibile utilizzare  per cancellare la linea virtuale esistente e ridisegnarla.

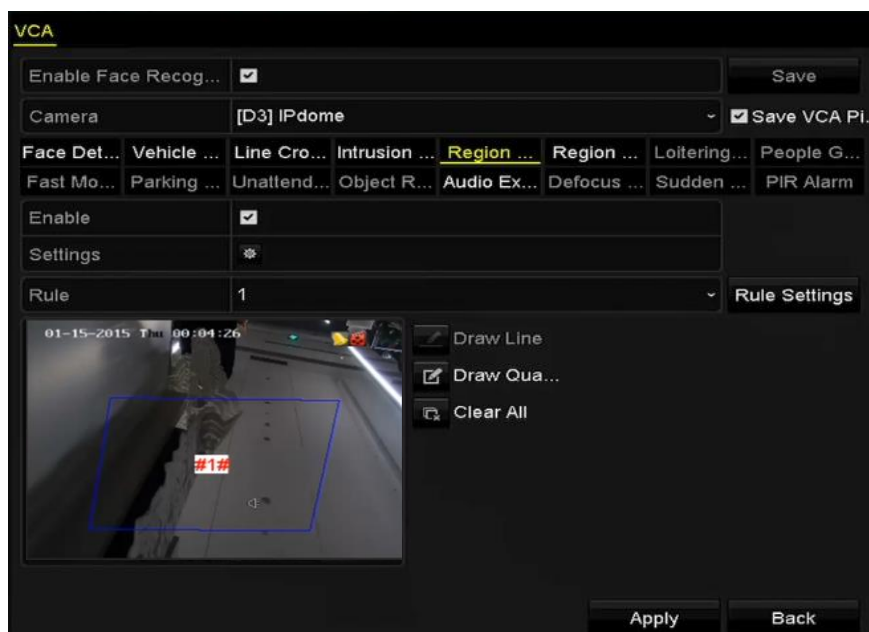


Figure 9. 9 Impostazione della rilevazione ingresso area



Si possono configurare fino a 4 regole.

8. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

9.6 Rilevazione uscita area

Scopo:

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



- Consultare il *Capitolo 9.5 Rilevazione ingresso area* per le procedure di configurazione della Rilevazione uscita area.
- Si possono configurare fino a 4 regole.

9.7 Rilevazione stazionamento anomalo

Scopo:

La funzione di rilevazione stazionamento anomalo rileva persone, veicoli o altri oggetti che stazionando in una regione virtuale predefinita per un periodo di tempo definito; è possibile eseguire una serie di azioni in caso di allarme.



- Consultare il *Capitolo 9.4 Rilevazione intrusioni* per le procedure di configurazione della rilevazione stazionamento anomalo.
- La **Soglia** [1s-10s] nelle Impostazioni regole definisce il tempo di permanenza del soggetto nell'area. Se si imposta il valore su 5, l'allarme verrà attivato dopo che il soggetto si sarà aggirato nell'area per 5 s; con 0, l'allarme viene attivato immediatamente non appena il soggetto entra nell'area.
- Si possono configurare fino a 4 regole.

9.8 Rilevazione assembramento

Scopo:

L'allarme di Rilevazione assembramento si attiva quando delle persone si riuniscono in una regione virtuale predefinita; è possibile intraprendere una serie di azioni in caso di allarme.



- Consultare il *Capitolo 9.4 Rilevazione intrusioni* per le procedure di configurazione della Rilevazione assembramento.
- La **Percentuale** nelle impostazioni delle regole definisce la densità dell'assembramento nell'area. Solitamente si imposta un valore basso per attivare l'allarme anche quando nella regione di rilevazione si riunisce un numero di persone esiguo.
- Si possono configurare fino a 4 regole.

9.9 Rilevazione movimento rapido

Scopo:

L'allarme di Rilevazione movimento rapido si attiva quando delle persone, veicoli o altri oggetti si muovono rapidamente in una regione virtuale predefinita; è possibile intraprendere una serie di azioni in caso di allarme.



- Consultare il *Capitolo 9.4 Rilevazione intrusioni* per le procedure di configurazione della Rilevazione movimento rapido.
- La **sensibilità** nelle Impostazioni regole definisce la velocità di spostamento dell'oggetto che può far scattare l'allarme. A valori maggiori corrisponde una maggiore facilità di attivazione di allarme in presenza di un oggetto in movimento.
- Si possono configurare fino a 4 regole.

9.10 Rilevazione parcheggio

Scopo:

La funzione di Rilevazione parcheggio rileva i veicoli in sosta vietata in luoghi quali autostrade, strade a senso unico, ecc.; è possibile intraprendere una serie di azioni in caso di allarme.



- Consultare il *Capitolo 9.4 Rilevazione intrusioni* per configurare la Rilevazione parcheggio.
- La **Soglia** [5s-20s] nelle Impostazioni regole definisce il tempo di permanenza nell'area. Impostando 10, l'allarme viene attivato a fronte di una sosta superiore ai 10 s.
- Si possono configurare fino a 4 regole.

9.11 Rilevazione bagaglio incustodito

Scopo:

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



- Consultare il *Capitolo 9.4 Rilevazione intrusioni* per le procedure di configurazione della Rilevazione bagaglio incustodito.
- La **Soglia** [5s-20s] nelle Impostazioni regole definisce il tempo di permanenza dell'oggetto nell'area. Impostando 10, l'allarme viene attivato quando l'oggetto rimane incustodito per oltre 10 s. La **sensibilità** definisce il grado di somiglianza con lo sfondo. Quando la sensibilità è elevata, anche un oggetto molto piccolo lasciato incustodito può far scattare l'allarme.
- Si possono configurare fino a 4 regole.

9.12 Rilevazione rimozione oggetto

Scopo:

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




- Consultare il *Capitolo 9.4 Rilevazione intrusioni* per le procedure di configurazione della Rilevazione rimozione oggetto.
- La **Soglia** [5s-20s] nelle Impostazioni regole definisce il tempo tra la rimozione dell'oggetto e l'attivazione dell'allarme. Impostando 10, l'allarme viene attivato dopo 10 s dalla scomparsa dell'oggetto. La **sensibilità** definisce il grado di somiglianza con lo sfondo. Quando la sensibilità è elevata, il prelievo anche un oggetto molto piccolo può far scattare l'allarme.
- Si possono configurare fino a 4 regole.

9.13 Rilevazione anomalia audio

Scopo:

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

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni VCA.
Menu > Telecamera > VCA
2. Selezionare la telecamera su cui configurare la funzione VCA.
È possibile fare clic la casella di controllo **Salva immagine VCA** per salvare le immagini catturate dalla funzione di rilevazione VCA.
3. Impostare il tipo di rilevazione VCA su **Rilevazione anomalia audio**.
4. Fare clic sul pulsante  per configurare il canale di attivazione, impostare i periodi di tempo e le azioni correlate all'allarme di rilevazione facciale.
5. Fare clic sul pulsante **Impostazioni regole** per impostare i criteri dell'anomalia audio.

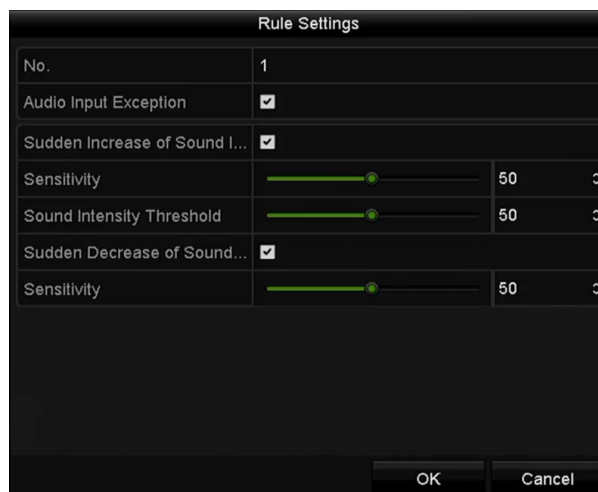


Figure 9. 10 Impostazione delle regole di Rilevazione anomalia audio

- 1) Spuntare la casella di **Anomalia ingresso audio** per abilitare la relativa funzione.
 - 2) Spuntare la casella **Repentino innalzamento intensità sonora** per rilevare l'improvviso aumento del volume sonoro nell'area sorvegliata. È possibile impostare la sensibilità di rilevazione e la soglia di intensità
Sensibilità: Intervallo valori [1-100], diminuendo il valore, l'aumento d'intensità deve essere più repentino per attivare un allarme.
Soglia intensità sonora: Intervallo valori [1-100], può filtrare il rumore ambientale, maggiore è il rumore di fondo, maggiore è il valore da impostare. Questo parametro è regolabile in base alle caratteristiche acustiche dell'ambiente reale.
 - 3) Spuntare la casella **Repentino calo intensità sonora** per rilevare l'improvviso calo del volume sonoro nell'area sorvegliata. È possibile impostare la sensibilità di rilevazione [1-100] dell'abbassamento di volume.
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

9.14 Rilevazione di un improvviso cambiamento nella scena

Scopo:

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



- Consultare il *Capitolo 9.1 Rilevazione visi* per le procedure di configurazione della Rilevazione cambio scena.
- La **sensibilità** nelle Impostazioni regole varia tra 1 e 100 e a valori maggiori, corrisponde una minore entità del cambiamento nella scena che innesca l'allarme.

9.15 Rilevazione fuori fuoco

Scopo:

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




- Consultare il *Capitolo 9.1 Rilevazione visi* per configurare la Rilevazione fuori fuoco.
- La **sensibilità** nelle Impostazioni regole varia tra 1 e 100 e a valori maggiori corrisponde un'immagine maggiormente sfocata; è possibile intraprendere una serie di azioni in caso di allarme.

9.16 Allarme PIR

Scopo:

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

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni VCA.
Menu> Telecamera> VCA
2. Selezionare la telecamera su cui configurare la funzione VCA.
È possibile fare clic la casella di controllo **Salva immagine VCA** per salvare le immagini catturate dalla funzione di rilevazione VCA.
3. Impostare il tipo di rilevazione VCA su **Allarme PIR**.
4. Fare clic su  per configurare il canale di attivazione, impostare i periodi di tempo e le azioni correlate all'allarme PIR.
5. Fare clic sul pulsante **Impostazioni regole** per impostare i criteri. Fare riferimento al *Capitolo 9.1 Rilevazione visi* per i dettagli.
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Chapter 10 Ricerca VCA

Quando la rivelazione i VCA è configurata, il NVR supporta la ricerca VCA per analisi comportamentali, acquisizione facciale, conteggio delle persone e mappa di calore.



L'NVR Serie SDS-7600 supporta solo la ricerca comportamentale.

10.1 Ricerca volto

Scopo:

Quando nell'HDD sono memorizzate delle immagini di volti acquisiti in seguito a una rilevazione, è possibile accedere all'interfaccia di ricerca volti per cercare le immagini e riprodurre il file video correlato alle immagini, in base alle condizioni specificate.

Operazioni preliminari:

Consultare la *Sezione 9.1 Rilevazione visi* per la configurazione della rilevazione facciale.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia **Ricerca volti**.
Menu>Ricerca VCA> Ricerca volti
2. Selezionare le telecamere per la ricerca volti.

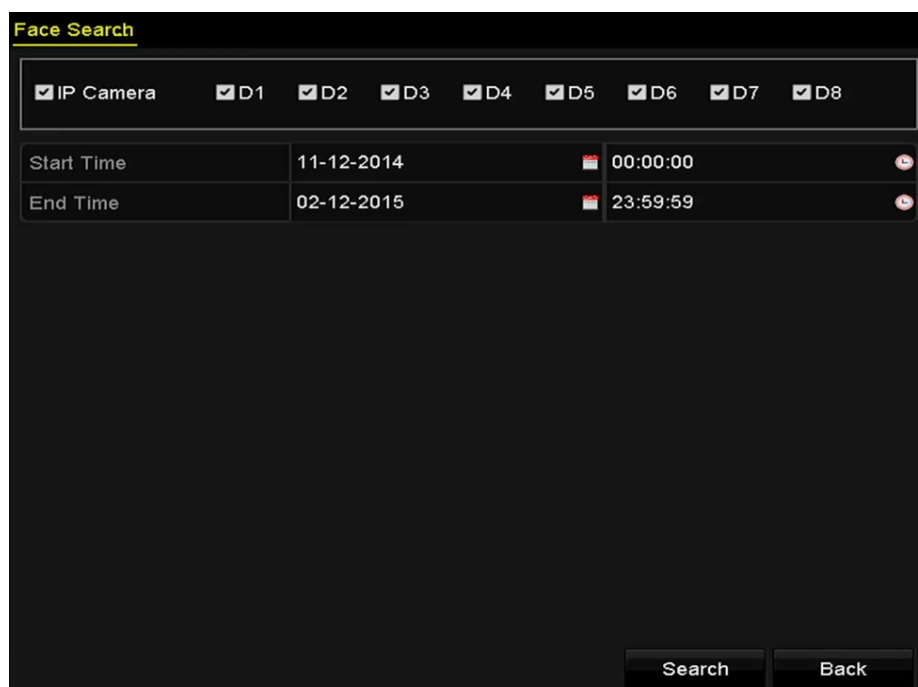


Figure 10. 1 Ricerca volto

3. Specificare inizio e fine per la ricerca di immagini o file video.
4. Fare clic su **Ricerca** per avviare la ricerca. I risultati della ricerca di immagini della rilevazione di volti vengono visualizzati nell'elenco o nella vista grafica.

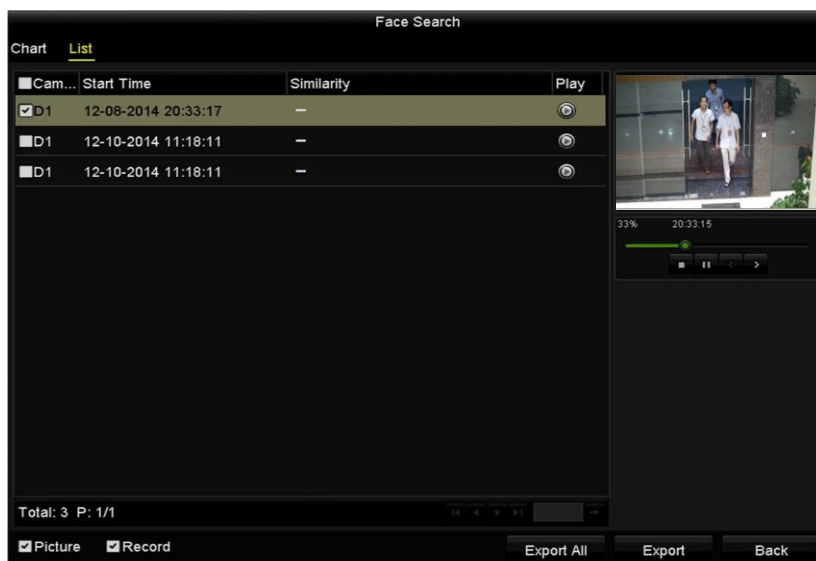






Figure 10. 2 Interfaccia ricerca volti

5. Riprodurre il file video da cui è stata estratta l'immagine.

Facendo doppio clic sull'immagine di un volto è possibile riprodurre il file video correlato, nella finestra visualizzazione in alto a destra; in alternativa selezionare un'immagine e fare clic su  per riprodurre il file.

È anche possibile fare clic su  per interrompere la riproduzione o fare clic su  /  per riprodurre il file precedente/successivo.

6. Per esportare le immagini dei volti catturati nella periferica di storage locale, collegare la periferica al dispositivo e fare clic su **Esporta tutto** per accedere all'interfaccia di esportazione.

Fare clic su **Esporta** per esportare tutte le immagini della rilevazione volti nel dispositivo di storage.

Fare riferimento al *Chapter 7 Backup* per le istruzioni sull'esportazione di file.



Figure 10. 3 Esportazione file

10.2 Ricerca comportamento

Scopo:

L'analisi comportamentale rileva una serie di comportamenti sospetti, basata sulla rilevazione VCA; in caso di allarme verranno attivati alcuni collegamenti.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia **Ricerca comportamento**.
Menu>Ricerca VCA> Ricerca comportamento
2. Selezionare le telecamere per la ricerca di comportamenti.
3. Specificare inizio e fine per la ricerca delle immagini corrispondenti.

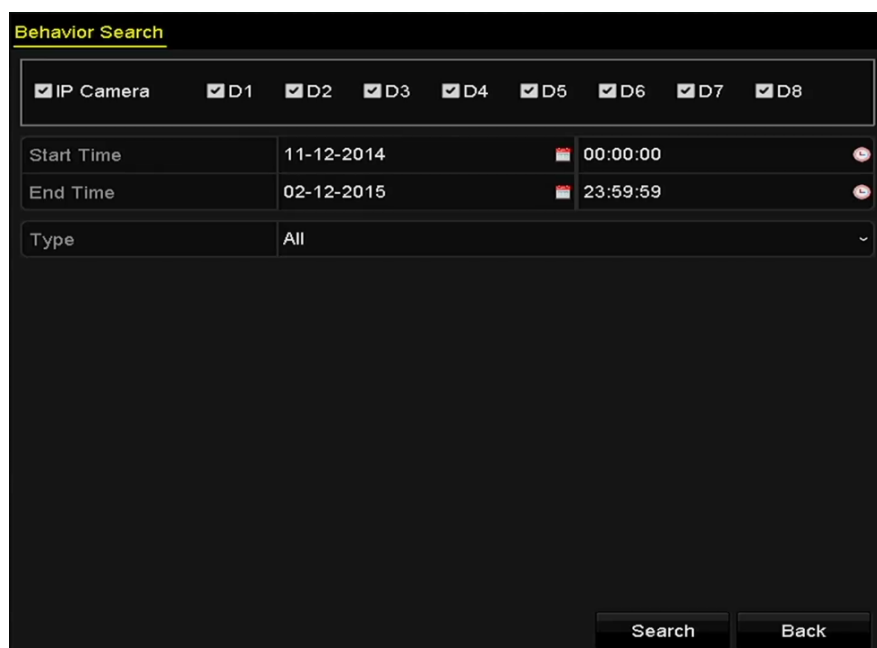



Figure 10. 4 Interfaccia ricerca comportamenti




4. Selezionare il tipo di rilevazione VCA nell'elenco a discesa, tra cui rilevazione attraversamento piano virtuale, intrusioni, bagagli incustoditi, rimozione oggetto, ingresso, uscita, parcheggio, stazionamento anomalo, assembramento e movimento rapido.
5. Fare clic su **Ricerca** per avviare la ricerca. I risultati della ricerca di immagini sono visualizzati nell'elenco o nella vista grafica.



Figure 10. 5 Risultati della ricerca di comportamenti

6. Riprodurre il file video correlato all'analisi dei comportamenti.

Facendo doppio clic su un'immagine nell'elenco è possibile riprodurre il file video correlato, nella finestra visualizzazione in alto a destra; in alternativa selezionare un'immagine e fare clic su  per riprodurre il file.

È anche possibile fare clic su  per interrompere la riproduzione o fare clic su  /  per riprodurre il file precedente/successivo.

7. Per esportare le immagini acquisite nella periferica di storage locale, collegare la periferica al dispositivo e fare clic su **Esporta tutto** per accedere all'interfaccia di esportazione.

Fare clic su **Esporta** per esportare tutte le immagini nel dispositivo di storage.

10.3 Ricerca targa

Scopo: È possibile ricercare e visualizzare le immagini delle targhe dei veicoli acquisite e le informazioni correlate, sulla base dei criteri di ricerca impostati, tra cui orario di inizio e fine, paese e nr. targa.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia **Ricerca targhe**.
Menu>Ricerca VCA> Ricerca targhe
2. Selezionare le telecamere per la ricerca targhe.
3. Specificare orario di inizio e fine in cui ricercare le targhe.

Figure 10. 6 Ricerca targa

4. Selezionare il paese dall'elenco a discesa per specificare la posizione della targa sul veicolo.
5. Inserire il numero di targa da ricercare.
7. Fare clic su **Ricerca** per avviare la ricerca. I risultati della ricerca di immagini contenenti la targa specificata sono visualizzati nell'elenco o nella vista grafica.



Per l'utilizzo dei risultati della ricerca, fare riferimento ai punti 7 e 8 della *Sezione 10.1 Ricerca di volti*.

10.4 Conteggio persone

Scopo:

Il conteggio di persone viene utilizzato per calcolare il numero di individui che entrano o escono da una data zona configurata, dati raccolti in rapporti giornalieri/settimanali/mensili/annuali.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia **Conteggio persone** interface.
Menu>Ricerca VCA> Conteggio persone
2. Selezionare la telecamera per il conteggio di persone.
3. Selezionare il tipo di rapporto tra Rapporto giornaliero, Rapporto settimanale, Rapporto mensile o Rapporto annuale.
4. Impostare il periodo per l'analisi statistica.
5. Fare clic sul pulsante **Statistiche** per avviare la generazione delle statistiche del conteggio.

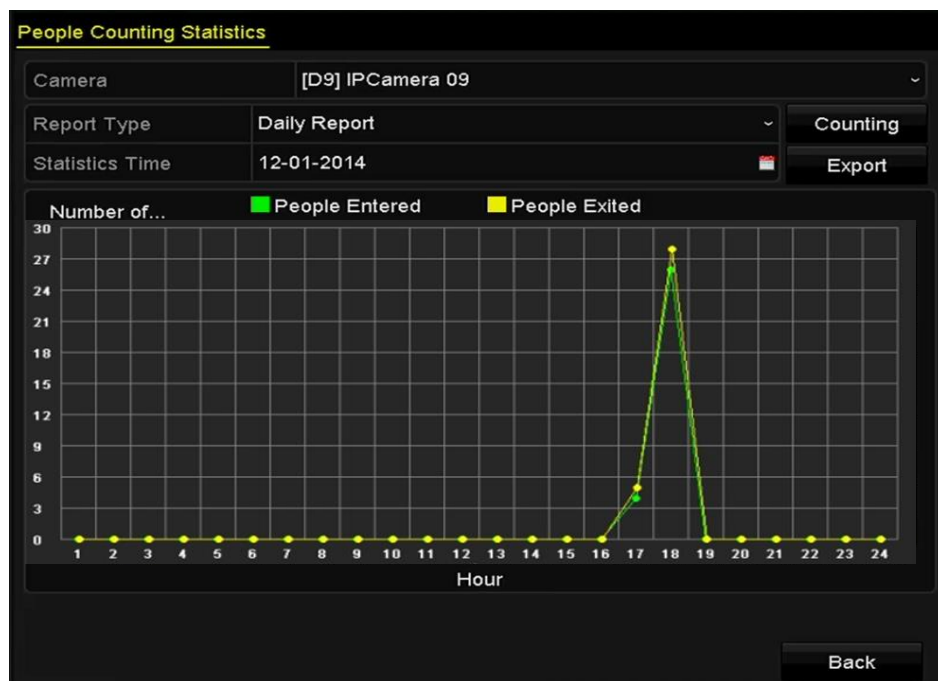


Figure 10. 7 Interfaccia conteggio persone

6. Fare clic sul pulsante **Esporta** per esportare il rapporto in formato excel.

10.5 Mappa calore

Scopo:

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



La funzione mappa di calore deve essere supportata e configurata nella telecamera IP collegata.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia **Mappa calore**.
Menu>Ricerca VCA> Mappa calore
2. Selezionare la telecamera che deve elaborare la mappa di calore.
3. Selezionare il tipo di rapporto tra Rapporto giornaliero, Rapporto settimanale, Rapporto mensile o Rapporto annuale.
4. Impostare il periodo per l'analisi statistica.

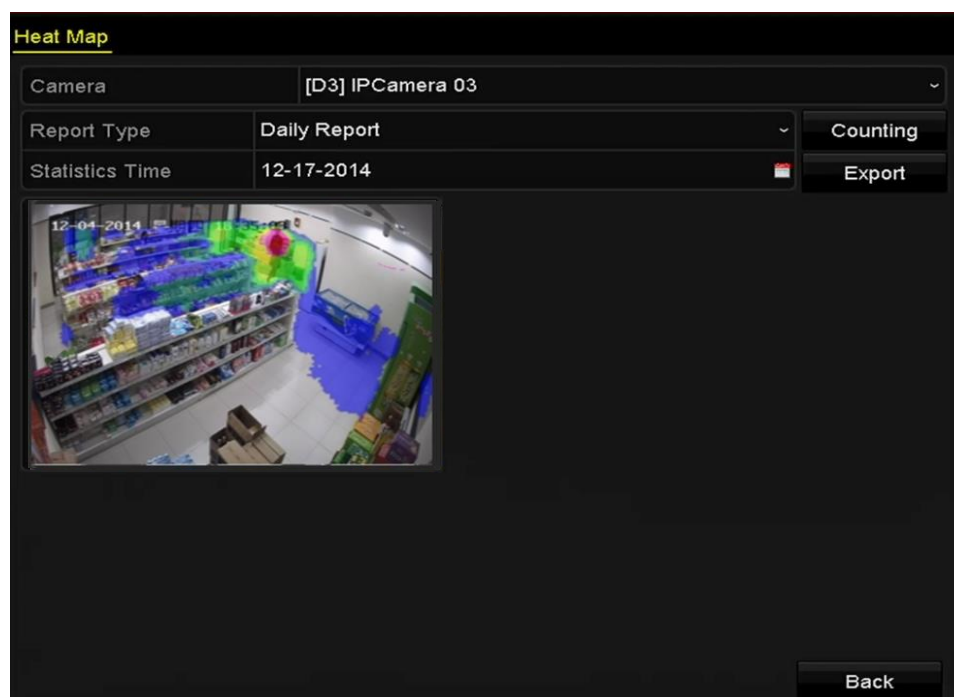


Figure 10. 8 Interfaccia mappa di calore

5. Fare clic sul pulsante **Statistiche** per esportare i dati del rapporto e avviare le statistiche della mappa di calore; i risultati sono visualizzati graficamente nell'immagine, attraverso una codifica colore.



Come mostrato nella figura precedente, l'area di colore rosso (255, 0, 0) indica l'area di maggiore gradimento mentre l'area di colore blu (0, 0, 255) indica l'area meno popolare.

Fare clic sul pulsante **Esporta** per esportare il rapporto in formato excel.

Chapter 11 Impostazioni rete

11.1 Configurazione delle Impostazioni generali

Scopo:

Le impostazioni di rete devono essere configurate correttamente prima di usare l'NVR in rete.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di rete.
Menu > Configurazione > Rete
2. Selezionare la scheda **Generali**.

| | | | |
|----------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Working Mode | Net Fault-tolerance | | |
| Select NIC | bond0 | | |
| NIC Type | 10M/100M/1000M Self-adaptive | | |
| Enable DHCP | <input type="checkbox"/> | | |
| IPv4 Address | 10 .16 .1 .49 | IPv6 Address 1 | fe80::8ee7:48ff:fe45:2961/64 |
| IPv4 Subnet ... | 255 .255 .255 .0 | IPv6 Address 2 | |
| IPv4 Default G... | 10 .16 .1 .254 | IPv6 Default G... | |
| MAC Address | 8c:e7:48:45:29:61 | | |
| MTU(Bytes) | 1500 | | |
| Preferred DNS Server | | | |
| Alternate DNS Server | | | |
| Main NIC | LAN1 | | |

Figure 11. 1 Interfaccia impostazioni di rete di DS-8600NI-E8 e DS-7700NI-E4



- Due interfacce Ethernet 10/100/1000 Mbps auto adattive per gli NVR Serie DS-8600NI-E8 e DS-7700NI-E4; una interfaccia Ethernet auto adattiva 10/100 Mbps per la Serie DS-7604/7608NI-E1(E2); e una interfaccia Ethernet auto adattiva 10/100/1000 Mbps per gli altri modelli.
3. Nell'interfaccia **Impostazioni generali** è possibile configurare le seguenti impostazioni: Modo funzionamento, Tipo scheda, Indirizzo IPv4, Gateway IPv4, MTU e Server DNS.
- Se è presente un server DHCP, è possibile spuntare la casella di controllo **DHCP** per ottenere automaticamente un indirizzo IP e altre impostazioni di rete da tale server.



- Per i modelli dotati di interfacce di rete PoE o con funzione switch integrata, inclusi gli NVR Serie DS-7600NI-E1(E2)/N, DS-7600NI-E1(E2)/P e DS-7700NI-E4/P, è necessario configurare l'indirizzo IPv4 della scheda interna per le telecamere da collegare alle interfacce di rete dell'NVR.
 - L'intervallo di valori validi per MTU è 500 ~ 9676.
4. Dopo aver configurato le impostazioni generali, fare clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.

Modo funzionamento

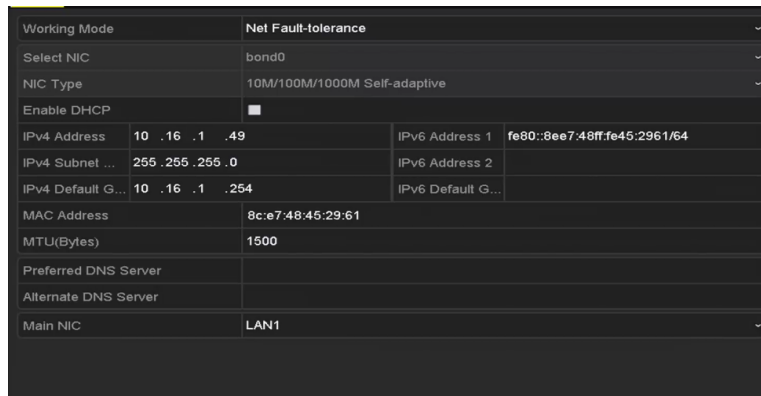
I dispositivi Serie DS-8600NI-E8 and DS-7700NI-E4 sono dotati di due schede di rete 10M/100M/1000M per operare in modalità multi-indirizzo e tolleranza ai guasti di rete.

Modalità multi-address: I parametri delle due schede di rete possono essere configurati in modo indipendente. Nel campo Tipo scheda, è possibile selezionare LAN1 o LAN2.

È possibile selezionare una scheda di rete come interfaccia predefinita. In questo caso il sistema collegato alla rete

extranet inoltre ai dati tramite la scheda di rete predefinita.

Modalità Tolleranza ai guasti rete: Le due schede di rete utilizzano lo stesso indirizzo IP, ed è possibile selezionare come scheda di rete principale LAN1 o LAN2. In questo modo, in caso di un guasto di una delle schede di rete, il dispositivo attiverà automaticamente l'altra scheda, normalmente in standby, per garantire il normale funzionamento dell'intero sistema.



| | | | |
|----------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Working Mode | Net Fault-tolerance | | |
| Select NIC | bond0 | | |
| NIC Type | 10M/100M/1000M Self-adaptive | | |
| Enable DHCP | <input type="checkbox"/> | | |
| IPv4 Address | 10 .16 .1 .49 | IPv6 Address 1 | fe80::8ee7:48ff:fe45:2961/64 |
| IPv4 Subnet ... | 255 .255 .255 .0 | IPv6 Address 2 | |
| IPv4 Default G... | 10 .16 .1 .254 | IPv6 Default G... | |
| MAC Address | 8c:e7:48:45:29:61 | | |
| MTU(Bytes) | 1500 | | |
| Preferred DNS Server | | | |
| Alternate DNS Server | | | |
| Main NIC | LAN1 | | |

Figure 11. 2 Modo funzionamento Tolleranza ai guasti rete

11.2 Configurazione delle impostazioni avanzate

11.2.1 Impostazioni PPPoE

Scopo:

L'NVR consente l'accesso anche tramite Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE).

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle **impostazioni di rete**.
Menu >Configurazione> Rete
2. Selezionare la scheda **PPPoE** per accedere all'interfaccia delle impostazioni, come mostrato nella Figure 11.
- 3.

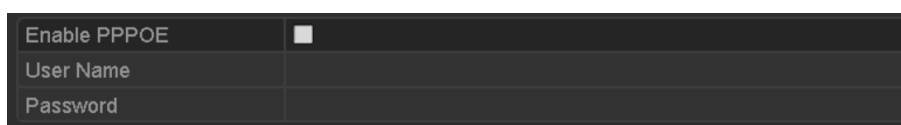


Figure 11. 3 Interfaccia impostazioni PPPoE

3. Spuntare la casella **PPPoE** per abilitare la funzione.
4. Inserire il **Nome utente** e **Password** per l'accesso PPPoE.



Nome utente e password sono assegnati dall'ISP.

5. Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare e uscire dall'interfaccia.
6. Dopo aver impostato correttamente, il sistema chiederà di riavviare il dispositivo per attivare le nuove impostazioni e, dopo il riavvio, la connessione PPPoE verrà automaticamente stabilita.

Accedere all'interfaccia Menu > Manutenzione > Info sistema > Rete per consultare lo stato della connessione PPPoE. Fare riferimento al *Capitolo 14.1 Visualizzazione delle informazioni* del sistema per lo stato PPPoE.

11.2.2 Configurazione di EZVIZ Cloud P2P

Scopo:

EZVIZ Cloud P2P mette a disposizione l'applicazione per telefono cellulare e la pagina della piattaforma dei servizi per accedere e gestire l'NVR collegato, attraverso una pratica soluzione di accesso remoto al sistema di sorveglianza.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di rete.
Menu > Configurazione > Rete
2. Selezionare la scheda **Accesso piattaforma** per accedere all'interfaccia delle impostazioni EZVIZ Cloud P2P.
3. Spuntare la casella **Abilita** per abilitare la funzione.
4. Se necessario, spuntare la casella di controllo **Personalizza** e inserire l'**Indirizzo del server**.
5. Per attivare l'opzione **Abilita cifratura stream**, spuntare la relativa casella di controllo.
6. Immettere il codice di verifica del dispositivo.



Il codice di verifica consiste di 6 lettere maiuscole e si trova nella parte inferiore dell'NVR. È anche possibile utilizzare lo strumento di scansione del telefono per ottenere rapidamente il codice, scansionando il QR code sottostante.

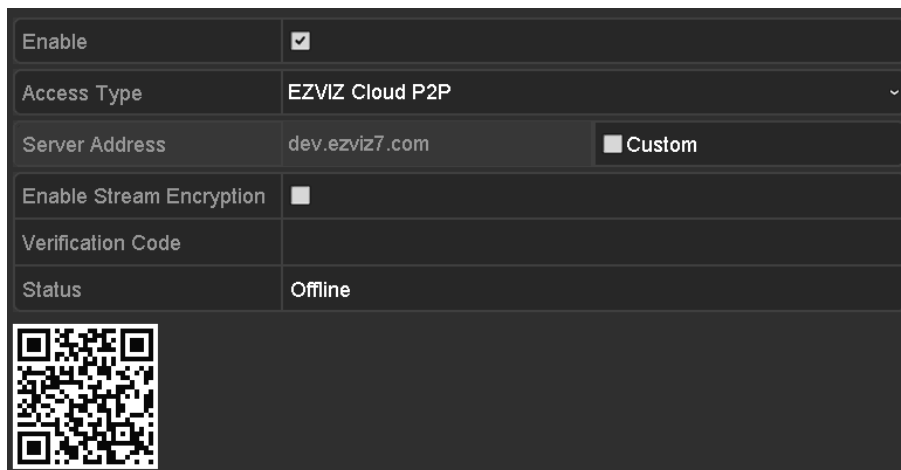


Figure 11. 4 Interfaccia Impostazioni EZVIZ Cloud P2P

7. Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare e uscire dall'interfaccia.

Dopo la configurazione, è possibile accedere e gestire l'NVR tramite il telefono cellulare su cui è installata l'applicazione Cloud EZVIZ P2P o tramite il sito web EZVIZ (<http://www.ezviz7.com>).



Per ulteriori istruzioni, fare riferimento al file della guida sul sito ufficiale EZVIZ (www.ezviz7.com).

11.2.3 Configurazione del DDNS

Scopo:

Se l'NVR è impostato per utilizzare PPPoE come connessione di rete predefinita, è possibile impostare il DNS dinamico (DDNS) da utilizzare per l'accesso alla rete.

È necessario registrarsi con il proprio ISP prima di configurare il sistema per l'uso del DDNS.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di rete.
Menu > Configurazione > Rete
2. Selezionare la scheda **DDNS** per accedere all'interfaccia delle impostazioni.
3. Spuntare la casella **DDNS** per abilitare la funzione.
4. Selezionare il **Tipo DDNS**. Sono disponibili cinque tipi: IPServer, DynDNS, PeanutHull, NO-IP e HiDDNS.
 - **IPServer**: Inserire l'**Indirizzo server** per IPServer.

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | IPServer |
| Area/Country | Custom |
| Server Address | |
| Device Domain Name | |
| Status | DDNS is disabled. |
| User Name | |
| Password | |

Figure 11. 5 Interfaccia impostazioni IPServer

- **DynDNS:**

- 1) Inserire l'**Indirizzo server** per DynDNS (p.e. members.dyndns.org).
- 2) Nel campo di testo del nome dominio dell'NVR, immettere il dominio ottenuto dal sito DynDNS.
- 3) Inserire il **Nome utente** e la **Password** registrate nel sito web DynDNS.

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | DynDNS |
| Area/Country | Custom |
| Server Address | |
| Device Domain Name | |
| Status | DDNS is disabled. |
| User Name | |
| Password | |

Figure 11. 6 Interfaccia impostazioni DynDNS

- **PeanutHull:** Inserire il **Nome utente** e la **Password** ottenute dal sito web PeanutHull.

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | PeanutHull |
| Area/Country | Custom |
| Server Address | |
| Device Domain Name | |
| Status | DDNS is disabled. |
| User Name | |
| Password | |

Figure 11. 7 Interfaccia impostazioni PeanutHull

- **NO-IP:**

Inserire le informazioni dell'account nei campi corrispondenti. Fare riferimento alle impostazioni DynDNS.

- 1) Inserire l'**Indirizzo server** per NO-IP.
- 2) Nel campo di testo del nome dominio dell'NVR, immettere il dominio ottenuto dal sito web NO-IP (www.no-ip.com).
- 3) Inserire il **Nome utente** e la **Password** registrate nel sito web NO-IP.

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | NO-IP |
| Area/Country | Custom |
| Server Address | |
| Device Domain Name | |
| Status | DDNS is disabled. |
| User Name | |
| Password | |

Figure 11. 8 Interfaccia impostazioni NO-IP

- **HiDDNS:**

- 1) Selezionare il continente/paese del server su cui è registrato il dispositivo.
- 2) L'**Indirizzo Server** del server HiDDNS predefinito è www.hik-online.com.
- 3) Inserire il **nome di dominio del dispositivo**. È possibile utilizzare l'alias registrato nel server HiDDNS o definire un nuovo nome di dominio per il dispositivo. Definendo un nuovo alias del nome di dominio del dispositivo nell'NVR, questo sostituirà il precedente registrato sul server. È anche possibile registrare anticipatamente l'alias del nome di dominio del dispositivo nel server HiDDNS e successivamente immettere l'alias per il **Nome di dominio del dispositivo** nell'NVR; è anche possibile specificare il nome del dominio direttamente nell'NVR per crearne uno nuovo.

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Enable DDNS | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DDNS Type | HiDDNS |
| Area/Country | Custom |
| Server Address | www.hik-online.com |
| Device Domain Name | |
| Status | DDNS is disabled. |
| User Name | |
| Password | |

Figure 11. 9 Interfaccia impostazioni HiDDNS

- **Registrare il dispositivo sul server HiDDNS.**

- 1) Accedere al sito web HiDDNS: www.hik-online.com.

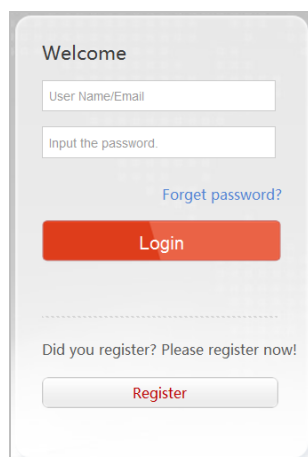



Figure 11. 10 Registrare un account

- 2) Fare clic su  per registrare un account, se non è già stato registrato, e utilizzare l'account per accedere.

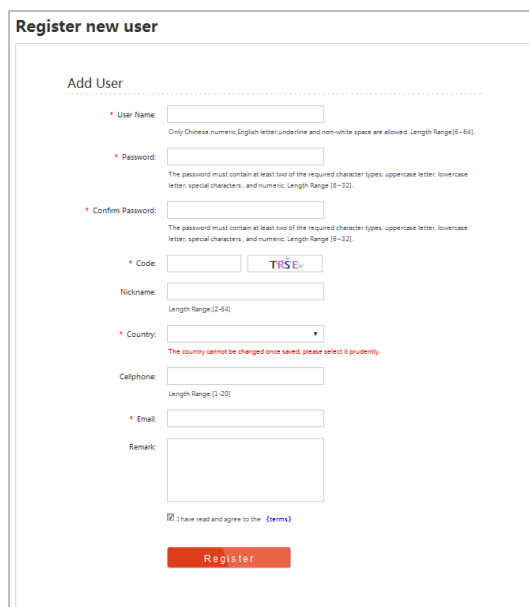


Figure 11. 11 Registrare un account


- 3) Nell'interfaccia di gestione del dispositivo, fare clic su  per registrare il dispositivo.

Figure 11. 12 Registrare il dispositivo

4) Immettere il **Nr. di serie dispositivo**, **Dominio dispositivo (Nome dispositivo)** e **Porta HTTP**. Poi fare clic su **OK** per aggiungere il dispositivo.

➤ **Accedere al dispositivo tramite il browser web o il software client**

Dopo aver registrato correttamente il dispositivo sul server HiDDNS, è possibile accedere al dispositivo tramite un browser web o un software client con il **nome di dominio del dispositivo (nome dispositivo)**.

● **OPZIONE 1: Accedere al dispositivo tramite il browser web**

Aprire un browser web e digitare *http://www.hik-online.com/alias* nella barra degli indirizzi. L'alias si riferisce al **Nome dominio del dispositivo** sul dispositivo o al **Nome dispositivo** sul server HiDDNS.

Esempio: http://www.hik-online.com/nvr



Se si mappa la porta HTTP sul router e con un n. di porta diverso da 80, per accedere al dispositivo è necessario digitare *http://www.hik-online.com/alias:Porta HTTP* nella barra degli indirizzi. Fare riferimento al *Capitolo 9.2.11* per il numero di porta HTTP mappato.

● **OPZIONE 2: Accedere ai dispositivi tramite iVMS-4200**

Per iVMS-4200, nella finestra **Aggiungi dispositivo**, selezionare **HiDDNS** e specificare le informazioni sul dispositivo.

Nickname: Specificare un nome per il dispositivo.

Indirizzo server: www.hik-online.com

Nome dominio dispositivo: Si riferisce al **Nome dominio del dispositivo** sul dispositivo o al

Nome dispositivo sul server HiDDNS.

Nome utente: Inserire il nome utente del dispositivo.

Password: Inserire la password del dispositivo.

Figure 11. 13 Accedere al dispositivo tramite iVMS-4200

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

Dopo aver impostato tutti i parametri necessari per il DDNS, è possibile visualizzare lo stato connessione del dispositivo, controllando le informazioni di **Stato**.

11.2.4 Configurazione del server NTP

Scopo:

Stabilire una connessione di rete tra il PC (server FTP in esecuzione) e il dispositivo valida e corretta. Eseguire il server FTP sul PC e copiare il firmware nella cartella corrispondente del PC.



Fare riferimento al manuale utente del server FTP per impostare il server FTP sul PC e copiare il file del firmware nella cartella.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di rete.
Menu >Configurazione> Rete
2. Selezionare la scheda **NTP** per accedere all'interfaccia delle impostazioni, come mostrato nella Figure 11.14.

| NTP Settings | |
|----------------|-------------------------------------|
| Enable NTP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Interval (min) | 60 |
| NTP Server | 129.6.15.28 |
| NTP Port | 123 |

Figure 11. 14 Interfaccia impostazioni NTP

3. Spuntare la casella **Abilita NTP** per abilitare la funzione.
4. Configurare le impostazioni NTP seguenti:
 - **Intervallo:** L'intervallo di tempo tra le due azioni di sincronizzazione con il server NTP. L'unit à è in minuti.
 - **Server NTP:** Indirizzo IP del server NTP.
 - **Porta NTP:** Porta del server NTP.
5. Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare e uscire dall'interfaccia.



L'intervallo di sincronizzazione può essere impostato tra 1 e 10080 minuti, e il valore predefinito è 60 minuti. Se l'NVR è connesso a una rete pubblica, è necessario utilizzare un server NTP provvisto di funzione di sincronizzazione dell'ora, ad esempio il server presso il National Time Center (indirizzo IP: 210.72.145.44). Se l'NVR è configurato in una rete privata, è possibile utilizzare un software NTP per definire il server NTP utilizzato per la sincronizzazione dell'ora.

11.2.5 Configurazione SNMP

Scopo:

È possibile utilizzare il protocollo SNMP per ottenere lo stato dei dispositivi e le informazioni sui relativi parametri.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di rete.
Menu >Configurazione> Rete
2. Selezionare la scheda **NTP** per accedere all'interfaccia delle impostazioni, come mostrato nella Figure 11.15.

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Enable SNMP | <input checked="" type="checkbox"/> |
| SNMP Version | V2 |
| SNMP Port | 161 |
| Read Community | public |
| Write Community | private |
| Trap Address | |
| Trap Port | 162 |

Figure 11.15 Interfaccia impostazioni SNMP

3. Spuntare la casella **SNMP** per abilitare la funzione.
4. Configurare le impostazioni SNMP seguenti:
 - **Indirizzo Trap:** L'indirizzo IP dell'host SNMP.
 - **Porta Trap:** La porta dell'host SNMP.
5. Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare e uscire dall'interfaccia.



Prima di impostare SNMP, scaricare il software SNMP e impostare la ricezione delle informazioni del dispositivo attraverso la porta SNMP. Impostando l'Indirizzo Trap, l'NVR può inviare l'evento di allarme e il messaggio di anomalia al centro allarmi.

11.2.6 Configurazione di un host di allarme remoto

Scopo:

Con un host di allarme remoto configurato, quando viene attivato un allarme l'NVR invierà il messaggio di evento allarme o il messaggio di anomalia all'host. Nell'host di allarme remoto deve essere installato il software Network Video Surveillance.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di rete.
Menu >Configurazione> Rete
2. Selezionare la scheda **Altre impostazioni** per accedere all'interfaccia delle impostazioni aggiuntive, come mostrato in Figure 11. 16.

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Alarm Host IP | |
| Alarm Host Port | 0 |
| Server Port | 8000 |
| HTTP Port | 80 |
| Multicast IP | |
| RTSP Port | 554 |
| Enable High-speed Dow... | <input type="checkbox"/> |

Figure 11. 16 Interfaccia Altre impostazioni

3. Immettere **IP host allarme** e **Porta Centro Allarmi** nei campi di testo.
L'**IP host allarme** è l'indirizzo IP del PC remoto su cui è installato il software Network Video Surveillance (ad es., iVMS-4200), e la **Porta Centro Allarmi** deve corrispondere alla porta di monitoraggio allarmi configurata nel software.
4. Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare e uscire dall'interfaccia.

11.2.7 Configurazione Multicast

Scopo:

Il multicast pu ò essere configurato per realizzare la vista live via rete per oltre 128 connessioni. L'indirizzo multicast è compreso nell'intervallo IP di classe D tra 224.0.0.0 e 239.255.255.255. È consigliabile utilizzare un indirizzo IP compreso tra 239.252.0.0 e 239.255.255.255.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di rete.
Menu >Configurazione> Rete
2. Selezionare la scheda **Altre impostazioni** per accedere all'interfaccia delle impostazioni aggiuntive, come mostrato in Figure 11. 16.
3. Impostare **IP Multicast**, come mostrato nella Figure 11. 17. Quando si aggiunge un dispositivo al software Network Video Surveillance, l'indirizzo multicast deve essere lo stesso IP multicast dell'NVR.

| | |
|--------------|--------------|
| Server Port | 8000 |
| HTTP Port | 80 |
| Multicast IP | 239.221.2.78 |

Figure 11. 17 Configurazione Multicast

4. Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare e uscire dall'interfaccia.



La funzione multicast deve essere supportata dallo switch di rete passare a cui è collegato l'NVR.

11.2.8 Configurazione RTSP

Scopo:

RTSP (Real Time Streaming Protocol) è un protocollo di controllo di rete progettato per l'uso in sistemi di comunicazione, per controllare streaming media server.

Passaggi:

1. Accedere al menu delle impostazioni di rete
Menu >Configurazione> Rete
2. Selezionare la scheda **Altre impostazioni** per accedere al menu delle impostazioni aggiuntive, come mostrato in Figure 11. 16.



Figure 11. 18 Interfaccia impostazioni RTSP

3. Immettere la porta RTSP nel campo di testo **Porta servizio RTSP**. La porta RTSP predefinita è 554; è possibile modificarla in base alle esigenze.
4. Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare e uscire dal menu.

11.2.9 Configurazione delle porte del server e HTTP

Scopo:

È possibile modificare le porte del server ed HTTP nel menu delle impostazioni di rete. La porta del server predefinita è 8000 e la porta HTTP predefinita è 80.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di rete.
Menu >Configurazione> Rete
2. Selezionare la scheda **Altre impostazioni** per accedere all'interfaccia delle impostazioni aggiuntive, come mostrato in Figure 11. 16.
3. Immettere le nuove **Porta server** e **Porta HTTP**.

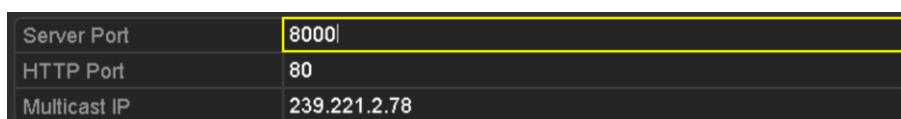


Figure 11. 19 Menu impostazioni altro /host

4. Immettere la Porta Server e la Porta HTTP nei campi di testo. La porta server predefinita è 8000 e la porta HTTP è 80; è possibile modificarle in base alle esigenze.
5. Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare e uscire dall'interfaccia.



La porta del server deve essere impostata tra 2000 e 65535 e viene utilizzata per l'accesso remoto al software client. La porta HTTP viene utilizzata per l'accesso remoto via browser.

11.2.10 Configurazione delle email

Scopo:

Il sistema pu ò essere configurato per inviare una email di notifica a tutti gli utenti designati, qualora venga rilevato un evento, ad esempio un allarme o una rilevazione movimento o il cambiamento della password amministratore. Prima di configurare le impostazioni Email, l'NVR deve essere collegato a una rete locale (LAN) che gestisce un server di posta SMTP. La rete deve essere collegata a intranet o Internet, a seconda di dove risiedono gli account di posta elettronica a cui si desidera inviare la notifica.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di rete.
Menu >Configurazione> Rete
2. Impostare indirizzo IPv4, Subnet Mask IPv4, Gateway IPv4 e Server DNS preferito nel menu impostazioni di rete.

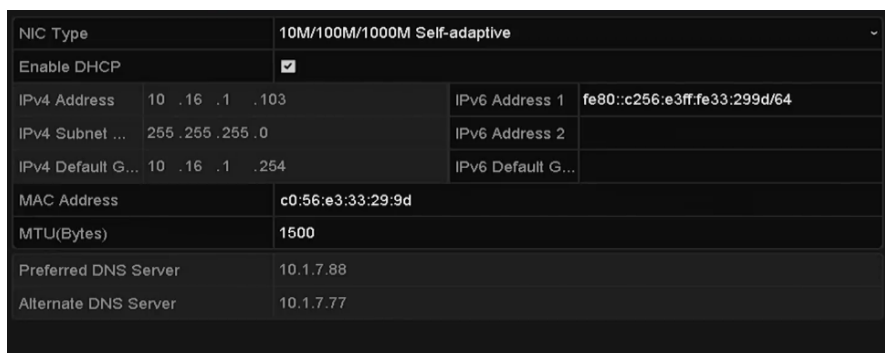


Figure 11. 20 Interfaccia Impostazioni rete

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Selezionare la scheda Email per accedere all'interfaccia delle impostazioni.

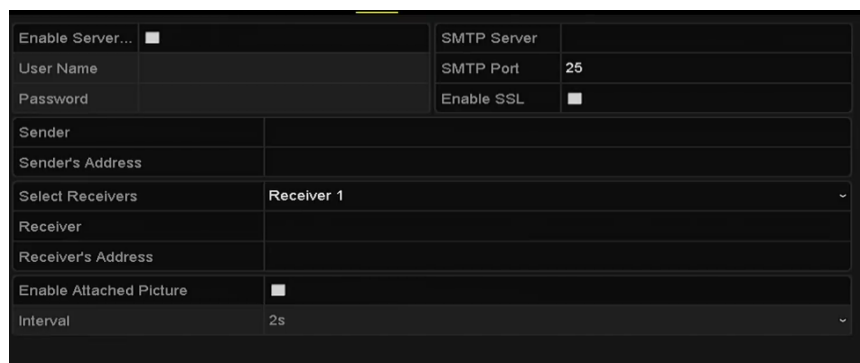


Figure 11. 21 Interfaccia impostazioni email

5. Configurare le impostazioni seguenti:

Abilita autenticazione Server (opzionale): Selezionare la casella per abilitare la funzione di autenticazione server.

Nome utente: L'account utente del mittente per l'autenticazione nel server SMTP.

Password: La password del mittente per l'autenticazione del server SMTP.

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

Nr. porta SMTP: La porta SMTP. La porta TCP/IP predefinita per SMTP è 25.

Abilita SSL (opzionale): Selezionare questa casella per abilitare SSL, se richiesto dal Server SMTP.

Mittente: Il nome del mittente.

Indirizzo mittente: L'indirizzo email del mittente.

Selezione destinatari: Selezionare i destinatari. Si possono configurare fino a 3 destinatari.

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

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

Abilita foto allegate: Spuntare la casella di controllo **Abilita foto allegate** per inviare una email con allegate le immagini di allarme. L'intervallo è il tempo tra due immagini di allarme adiacenti. Qui è possibile impostare la porta SMTP e abilitare SSL.

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

Test email: Invia un messaggio di prova per verificare che il server SMTP può essere raggiunto.

6. Fare un clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni Email.
7. È possibile fare clic sul pulsante **Test** per verificare se le impostazioni Email sono corrette. Si aprirà la finestra di messaggio di attenzione corrispondente. Vedere Figure 11. 22.

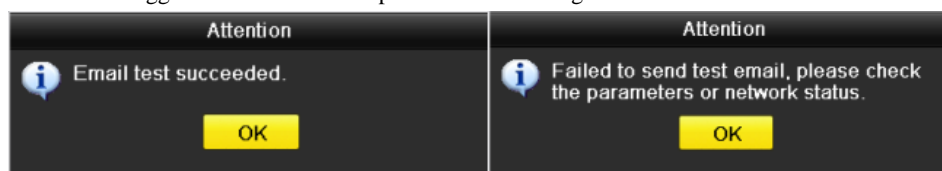


Figure 11. 22 Messaggio relativo alla verifica di funzionamento email

11.2.11 Configurazione NAT

Scopo:

Sono disponibili due metodi di mappatura delle porte, per realizzare l'accesso remoto via rete a segmentazione incrociata, UPnP™ e mapping manuale.

- **UPnP™**

Universal Plug and Play (UPnP™) consente al dispositivo di rilevare la presenza di altri dispositivi in rete e di stabilire i servizi di rete funzionali per la condivisione dei dati, la comunicazione, ecc. È possibile utilizzare la funzione UPnP™ per consentire il collegamento veloce del dispositivo alla WAN tramite un router senza port mapping.

Operazioni preliminari:

Per abilitare la funzione UPnP™ del dispositivo, è necessario abilitare la funzione UPnP™ sul router a cui è collegato. Quando il dispositivo opera in modalità Multi-address, la Route predefinita del dispositivo deve trovarsi nello stesso segmento di rete dell'indirizzo IP LAN del router.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di rete.
Menu > Configurazione > Rete
2. Selezionare la scheda **NAT** per accedere all'interfaccia delle impostazioni.

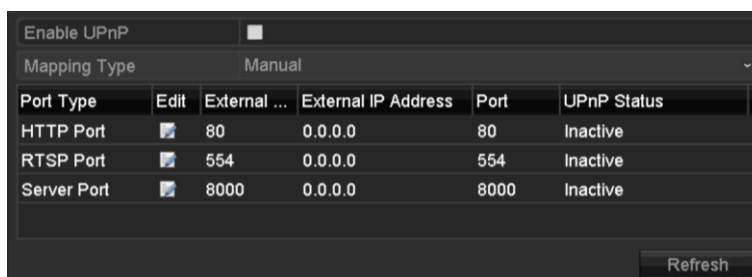


Figure 11. 23 Interfaccia impostazioni UPnP™

3. Spuntare la casella di controllo per abilitare UPnP™.
4. Selezionare il tipo di Mapping su manuale o automatico.

OPZIONE 1: Auto

Selezionando Auto, le voci di Mappatura Porte sono a sola lettura, e le porte esterne vengono impostate automaticamente dal router.

Passaggi:

- 1) Selezionare **Auto** nell'elenco a discesa del tipo di Mapping.
- 2) Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.
- 3) È possibile fare clic sul pulsante **Aggiorna** per ottenere lo stato più recente della mappatura porta.

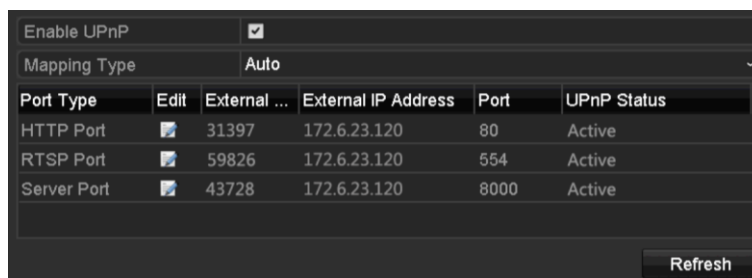


Figure 11. 24 Impostazioni automatiche UPnP™

OPZIONE 2: Manuale

Se si seleziona manuale come il tipo di mapping, è possibile modificare la porta esterna facendo clic su per accedere alla finestra di dialogo delle impostazioni della porta esterna.

Passaggi:

- 1) Selezionare **Manuale** nell'elenco a discesa del tipo di Mapping.
- 2) Fare clic su per attivare la finestra di dialogo delle impostazioni della porta esterna. Configurare il numero della porta esterna rispettivamente per porta server, porta http, porta RTSP e porta https.



- È possibile utilizzare il Nr. porta predefinito o modificarlo secondo le esigenze effettive.
- La Porta esterna indica il Nr. porta per la mappatura porte nel router.
- Il numero porta RTSP dovrebbe essere 554 o compreso tra 1024 e 65535, mentre per le altre porte deve essere compreso tra 1 e 65535 e i valori devono essere diversi uno dall'altro. Se più dispositivi sono configurati per le impostazioni UPnP™ nello stesso router, il numero di porta per ogni dispositivo deve essere univoco.

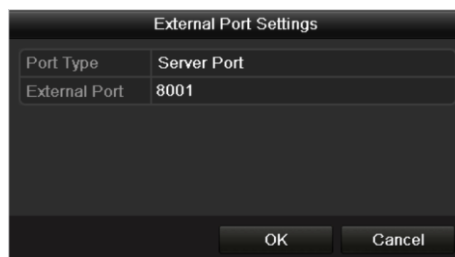


Figure 11. 25 Finestra di dialogo Impostazioni porta esterna

- 3) Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.
- 4) È possibile fare clic sul pulsante **Aggiorna** per ottenere lo stato pi ù recente della mappatura porta.

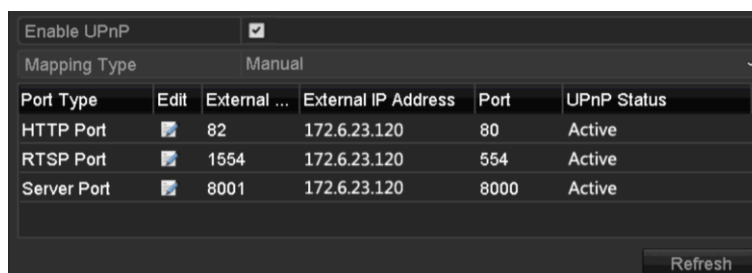


Figure 11. 26 Impostazioni UPnP™ completate - Manuale

● Mapping manuale

Se il router non supporta la funzione UPnP™, eseguire la procedura seguente per mappare la porta manualmente.

Operazioni preliminari:

Assicurarsi che il router supporti la configurazione della porta interna e della porta esterna nell'interfaccia di Forwarding.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni di rete.
Menu > Configurazione > Rete
2. Selezionare la scheda **NAT** per accedere all'interfaccia delle impostazioni.
3. Lasciare deselezionata la casella di controllo Abilita UPnP.
4. Fare clic su per attivare la finestra di dialogo delle impostazioni della porta esterna. Configurare il numero della porta esterna rispettivamente per porta server, porta http, porta RTSP e porta https.



Il numero porta RTSP dovrebbe essere 554 o compreso tra 1024 e 65535, mentre per le altre porte deve essere compreso tra 1 e 65535 e i valori devono essere diversi uno dall'altro. Se pi ù dispositivi sono configurati per le impostazioni UPnP™ nello stesso router, il numero di porta per ogni dispositivo deve essere univoco.

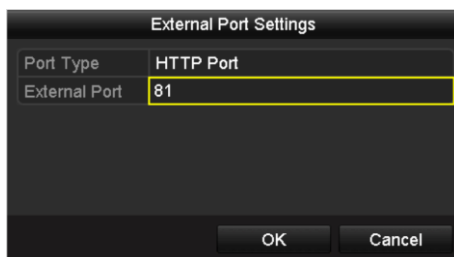


Figure 11. 27 Finestra di dialogo Impostazioni porta esterna

5. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni per la porta corrente e tornare al menu di livello superiore.
6. Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.
7. Accedere alla pagina delle impostazioni del server virtuale del router; immettere nel campo porta sorgente interna il valore della porta interna, nel campo porta sorgente esterna il valore della porta esterna e altre informazioni necessarie.



Ogni elemento deve corrispondere con la porta del dispositivo, comprese porta del server, porta http, porta RTSP e porta https.

| Delete | External Source Port | Protocol | Internal Source IP | Internal Source Port | Application |
|--------------------------|----------------------|----------|--------------------|----------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | 81 | TCP | 192.168.251.101 | 80 | HTTP |

Figure 11. 28 Impostazione del server virtuale



L'interfaccia delle impostazioni del server virtuale visualizzata sopra è fornita come esempio, e potrebbe differire in base al tipo di router utilizzato. Contattare il produttore del router, in caso di problemi con la configurazione del server virtuale.

11.3 Controllo del traffico di rete

Scopo:

È possibile controllare il traffico di rete per ottenere informazioni in tempo reale sull'NVR, tra cui stato collegamento, MTU, frequenza di invio/ricezione, ecc.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia del traffico di rete.
Menu > Manutenzione> Rilevazione rete

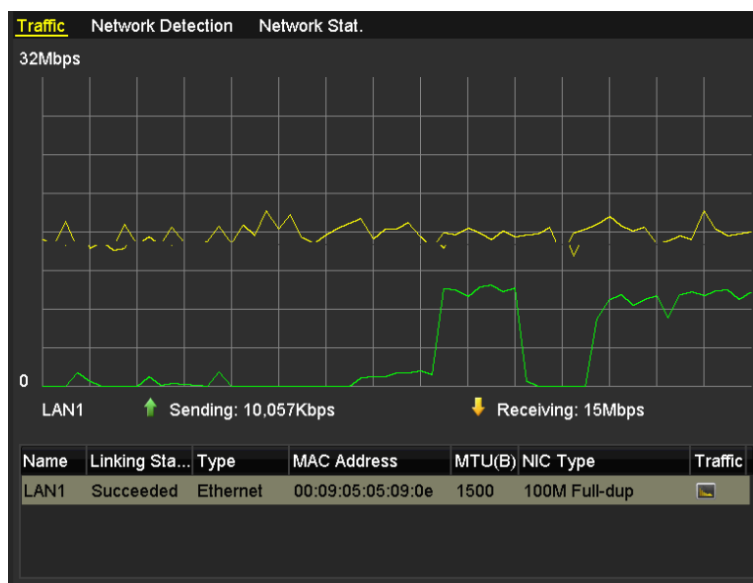


Figure 11. 29 Interfaccia traffico di rete

2. È possibile visualizzare le informazioni su velocità di invio e ricezione dell'interfaccia. I dati sul traffico sono aggiornati ogni secondo.

11.4 Configurazione della rilevazione di rete

Scopo:

È possibile ottenere lo stato della connessione di rete dell'NVR tramite la funzione di rilevazione di rete, tra cui ritardo di rete, perdita di pacchetti, ecc.

11.4.1 Test del ritardo di rete e perdita di pacchetti

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia del traffico di rete.
Menu > Manutenzione> Rilevazione rete
2. Fare clic sulla scheda **Rilevazione rete** per accedere al relativo menu, come mostrato in Figure 11. 30.

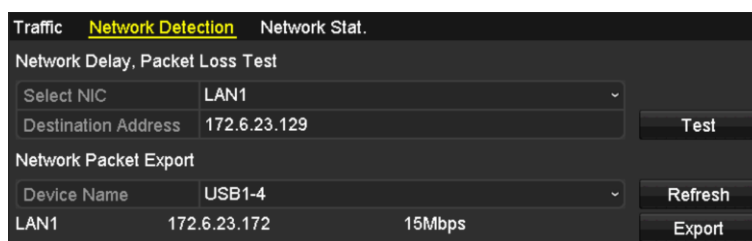


Figure 11. 30 Interfaccia rilevazione rete

3. Immettere l'indirizzo di destinazione nel campo di testo **Indirizzo destinazione**.
4. Fare clic sul pulsante **Test** per avviare il test su ritardo e perdita di pacchetti. Il risultato del test compare in una finestra. Se il test fallisce, compare una la finestra contenente un messaggio di errore. Vedere Figure 11. 31.

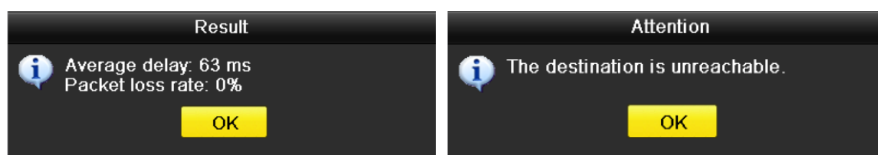


Figure 11. 31 Risultato del test sulla rete per ritardo e perdita di pacchetti

11.4.2 Esportazione di pacchetti in rete

Scopo:

Collegando l'NVR alla rete, il pacchetto dati di rete acquisito pu` essere esportato in una flash disk USB, un dispositivo SATA, un DVD-R/W o in altre periferiche di backup locale.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia del traffico di rete.
Menu > Manutenzione> Rilevazione rete
2. Fare clic sulla scheda **Rilevazione rete** per accedere al relativo menu.
3. Selezionare la periferica di backup dall'elenco a discesa Nome dispositivo, come mostrato nella Figure 11.

32.



Fare clic sul pulsante **Aggiorna** il dispositivo di backup locale collegato non viene visualizzato. Se il dispositivo non può essere rilevato, verificare se è compatibile con l'NVR. Se il formato non è corretto, è possibile formattare il dispositivo di backup.

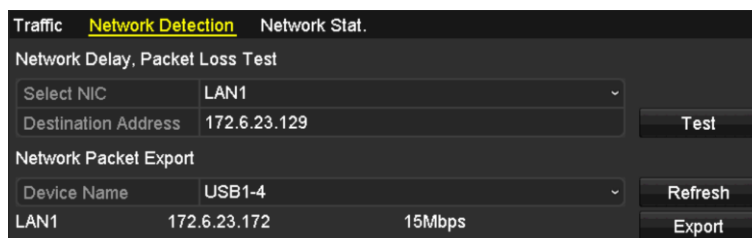


Figure 11. 32 Esportazione di pacchetti in rete

4. Fare clic sul pulsante **Esporta** per avviare l'esportazione.
5. Al termine dell'esportazione, fare clic su **OK** per completare l'esportazione dei pacchetti, come mostrato nella Figure 11. 33.

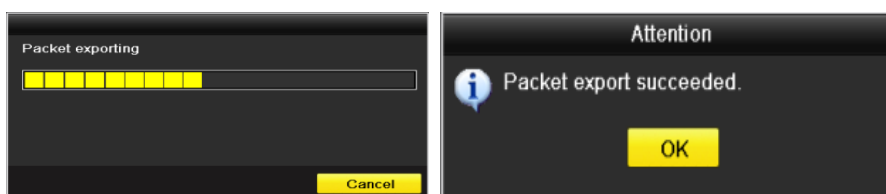


Figure 11. 33 Attenzione esportazione pacchetti



È possibile esportare fino a 1 M di dati alla volta.

11.4.3 Verifica dello stato della rete

Scopo:

In questa interfaccia è possibile controllare lo stato della rete e impostare rapidamente i parametri di rete.

Passaggio:

Fare clic sul pulsante **Stato** nell'angolo in basso a destra della pagina.

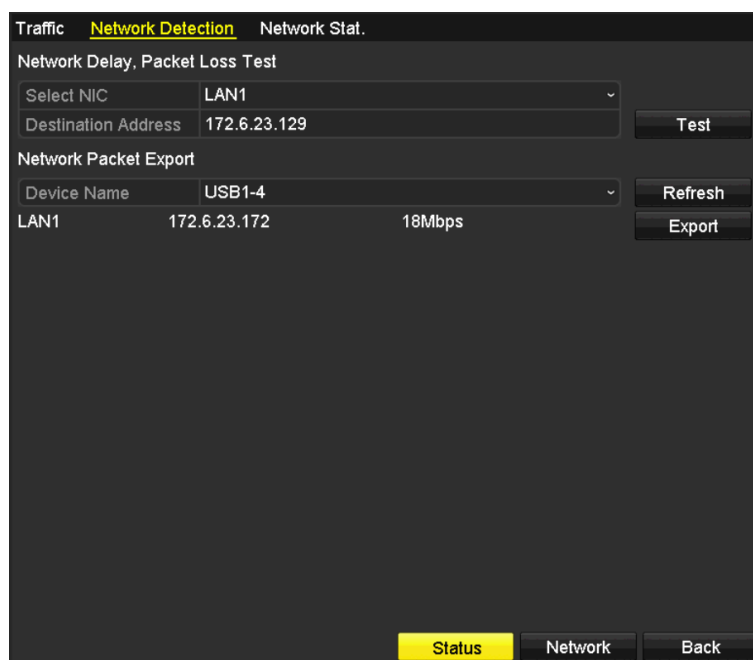


Figure 11. 34 Controllo dello stato di rete

Se la rete funziona correttamente, compare il messaggio sottostante.

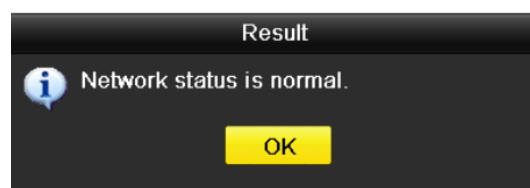


Figure 11. 35 Risultato del controllo di stato della rete

Se la finestra di messaggio mostra altre informazioni, è possibile selezionare il pulsante **Rete** per visualizzare l'interfaccia di impostazione rapida dei parametri di rete.

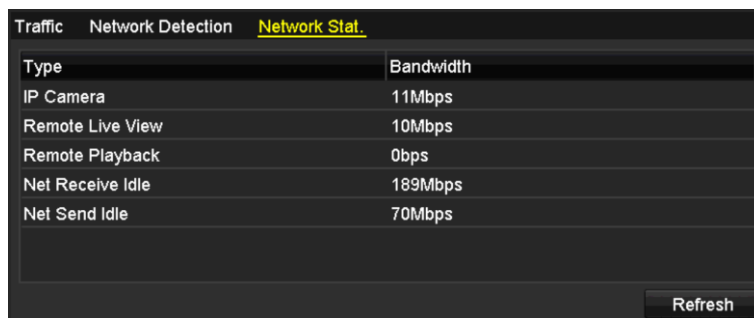
11.4.4 Verifica delle statistiche di rete

Scopo:

È possibile controllare lo stato della rete per ottenere le informazioni in tempo reale sull'NVR.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di rilevazione rete.
Menu > Manutenzione> Rilevazione rete
2. Selezionare la scheda di **Stat. rete**.



| Type | Bandwidth |
|------------------|-----------|
| IP Camera | 11Mbps |
| Remote Live View | 10Mbps |
| Remote Playback | 0bps |
| Net Receive Idle | 189Mbps |
| Net Send Idle | 70Mbps |

Figure 11. 36 Statistiche rete Interfaccia

3. Controllare larghezza di banda della telecamera IP, larghezza di banda della vista live remota, larghezza di banda di playback remoto, larghezza di banda attesa ricezione e larghezza di banda attesa invio.
4. È possibile fare clic su **Aggiorna** per ottenere lo stato più recente.

Chapter 12 Gestione HDD

12.1 Inizializzazione di HDD

Scopo:

Un hard disk (HDD) appena installato deve essere inizializzato prima di poter essere utilizzato con l'NVR.



Se all'avvio dell'NVR viene rilevato un HDD non inizializzato, comparirà un messaggio di avvertimento.

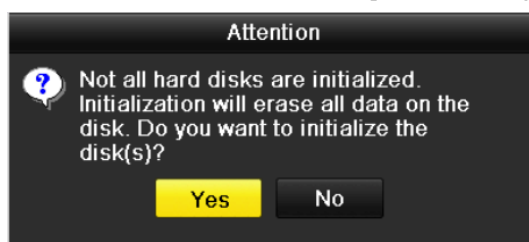


Figure 12. 1 Finestra messaggio HDD non inizializzato

Fare clic sul pulsante **Sì** per inizializzare immediatamente o procedere come segue per inizializzare l'HDD.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni HDD.

Menu > HDD > Generale

| HDD Information | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|-----------|
| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit D... |
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 305GB | 1 | - |

Figure 12. 2 Interfaccia informazioni HDD

2. Selezionare l'HDD da inizializzare.
3. Fare clic sul pulsante **Init**.



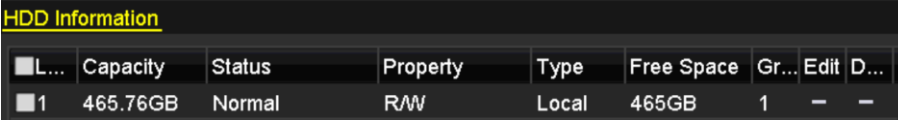
Figure 12. 3 Conferma inizializzazione

4. Fare clic sul pulsante **OK** per avviare l'installazione.

| HDD Information | | | | | | | |
|-----------------|----------|------------------|----------|-------|------------|-------|-----------|
| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit D... |
| 1 | 465.76GB | Initializing 20% | R/W | Local | 0MB | 1 | - |

Figure 12. 4 Lo stato diventa Inizializzazione in corso

5. Al termine dell'inizializzazione, lo stato dell'HDD passa da *Non inizializzato* a *Normale*.



| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 465GB | 1 | - | - |

Figure 12. 5 Lo stato HDD passa a normale



L'inizializzazione dell'HDD cancellerà tutti i dati su di esso.

12.2 Gestione degli HDD di rete

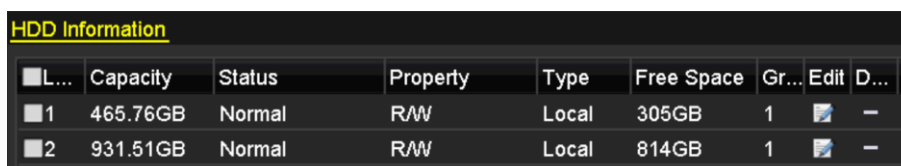
Scopo:

È possibile aggiungere un disco NAS o IP SAN all'NVR e usarlo come HDD di rete.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni HDD.

Menu > HDD>Generale



| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 305GB | 1 | | - |
| 2 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 814GB | 1 | | - |

Figure 12. 6 Interfaccia informazioni HDD

2. Fare clic sul pulsante **Aggiungi** per accedere all'interfaccia HDD di rete, come mostrato in Figure 12. 7.

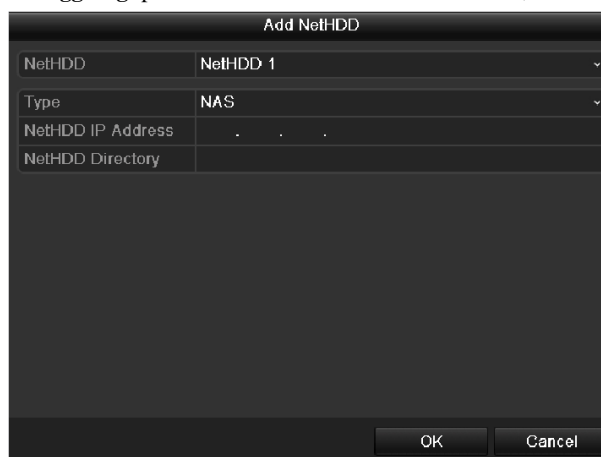


Figure 12. 7 Interfaccia informazioni HDD

3. Aggiungere l'HDD di rete allocato.
4. Selezionare il tipo su NAS o IP SAN.
5. Configurare le impostazioni NAS o SAN IP.

- **Aggiungere un disco NAS:**

- 1) Inserire l'indirizzo IP dell'HDD di rete nel campo di testo.
- 2) Fare clic su **Ricerca** per cercare i dischi NAS disponibili.
- 3) Selezionare il disco NAS dall'elenco mostrato di seguito.

In alternativa è possibile immettere manualmente la cartella nel campo testo cartella HDD di rete.

- 4) Fare un clic sul pulsante **OK** per aggiungere il disco NAS configurato.



È possibile aggiungere fino a 8 dischi NAS.

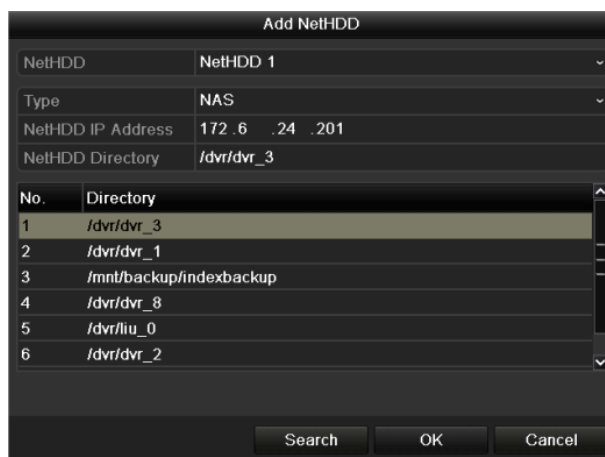


Figure 12. 8 Aggiungere un disco NAS

- **Aggiungere un IP SAN:**

- 1) Inserire l'indirizzo IP dell'HDD di rete nel campo di testo.
- 2) Fare clic sul pulsante di **Ricerca** per cercare i dischi IP SAN disponibili.
- 3) Selezionare il disco IP SAN dall'elenco mostrato di seguito.
- 4) Fare clic sul pulsante **OK** per aggiungere il disco IP SAN selezionato.



È possibile aggiungere 1 disco IP SAN.

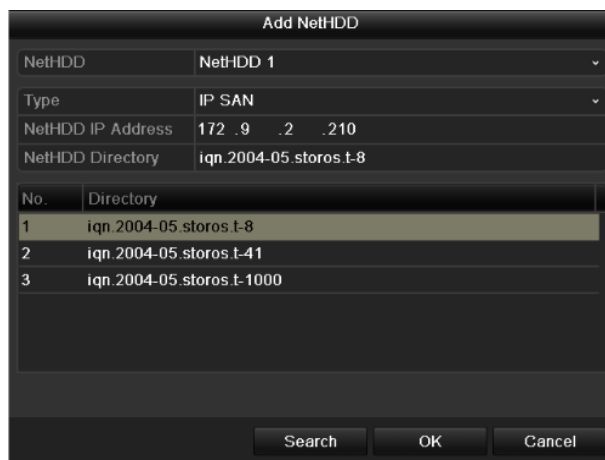


Figure 12. 9 Aggiungere un disco IP SAN

6. Dopo aver aggiunto correttamente il disco NAS o IP SAN, tornare al menu informazioni HDD. L'HDD di rete verrà visualizzato nella lista.



Se l'HDD di rete non è inizializzato, selezionarlo e fare clic sul pulsante **Init** per iniziarlo.

HDD Information



| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|---|---|
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 465GB | 1 | - | - |
| 6 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 814GB | 1 | - | - |
| 17 | 20.448MB | Normal | R/W | NAS | 19,456MB | 1 |  |  |

Figure 12. 10 Inizializzare un HDD di rete aggiunto

12.3 Gestione di un Gruppo di HDD

12.3.1 Impostazione di Gruppi di HDD

Scopo:

Più HDD possono essere gestiti in gruppi. Il video da canali specificati può essere registrato su un particolare gruppo HDD tramite le impostazioni HDD.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di Modalità di storage.
Menu > HDD > Avanzate
2. Impostare la **Modalità** su Gruppo, come mostrato in Figure 12. 11.

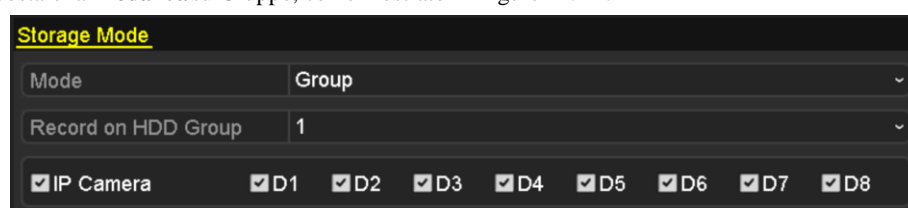


Figure 12. 11 Interfaccia modalità di storage

3. Fare clic sul pulsante **Applica**; compare la finestra di Attenzione seguente.

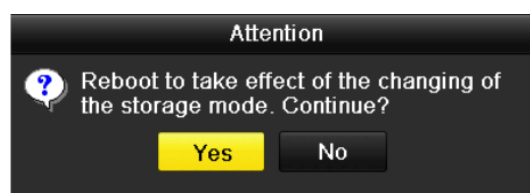


Figure 12. 12 Attenzione riavvio


4. Fare clic sul pulsante **Si** per riavviare il dispositivo e attivare le modifiche.
5. Dopo il riavvio del dispositivo, accedere all'interfaccia delle informazioni HDD.
Menu > HDD > Generale
6. Selezionare l'HDD dalla lista e fare clic sull'icona  per accedere all'interfaccia delle impostazioni HDD locale, come mostrato in Figure 12. 13.



Figure 12. 13 Interfaccia impostazioni HDD locale

7. Selezionare il numero di gruppo per l'HDD corrente.



Il numero di gruppo predefinito per ciascun HDD è 1.

8. Fare clic sul pulsante **OK** per confermare le impostazioni.

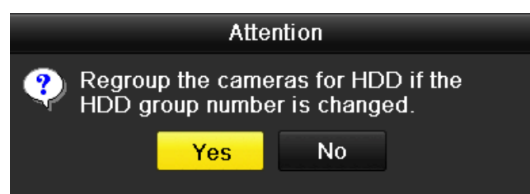


Figure 12. 14 Confermare le impostazioni del gruppo di HDD

9. Nella finestra di dialogo di attenzione, fare clic sul pulsante **Sì** per completare le impostazioni.

12.3.2 Impostazione della proprietà dell'HDD

Scopo:

La proprietà dell'HDD è impostabile su ridondanza, sola lettura o lettura>/scrittura (R/W). Prima di impostare la proprietà HDD, impostare la modalità di storage su Gruppo (vedere punto 1-4 del *Capitolo 12.3.1 Impostazione di Gruppi di HDD*).

Un HDD può essere impostato in sola lettura per impedire che i file registrati importanti vengano sovrascritti quando l'HDD è pieno, in registrazione modalità sovrascrittura.

Quando la proprietà dell'HDD è impostata su ridondanza, il video può essere registrato simultaneamente sull'HDD ridondante e sull'HDD R/W, per garantire la massima sicurezza e affidabilità di dati video.

Passaggi:


1. Accedere all'interfaccia Impostazioni HDD.
Menu > HDD > Generale
2. Selezionare l'HDD dalla lista e fare clic sull'icona  per accedere all'interfaccia delle impostazioni HDD locale, come mostrato in Figure 12. 15.



Figure 12. 15 Impostare la proprietà dell'HDD

3. Impostare la proprietà dell'HDD su R/W, Sola lettura o Ridondanza.
4. Fare clic sul pulsante **OK** per salvare le impostazioni e uscire dall'interfaccia.
5. Nel menu delle informazioni HDD, la proprietà HDD sarà visualizzata nell'elenco.



Per impostare un HDD su Ridondanza è necessario installare almeno 2 hard disk nell'NVR, uno dei quali con proprietà R/W.

12.4 Configurazione della modalità a quota

Scopo:

A ogni telecamera può essere allocata una quota per lo storage dei file delle registrazioni.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di Modalità di storage.
Menu > HDD > Avanzate
2. Impostare la **Modalità** su Quota, come mostrato in Figure 12. 16.



L'NVR deve essere riavviato affinché le modifiche abbiano effetto.

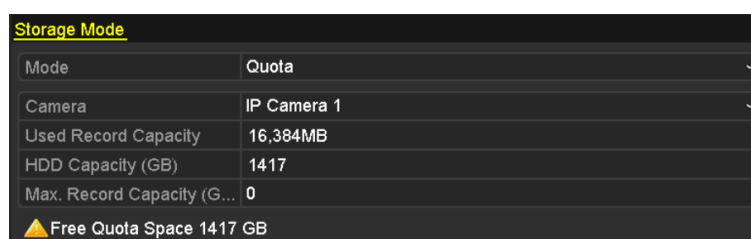


Figure 12. 16 Interfaccia impostazioni modalità di storage

3. Selezionare una telecamera di cui impostare la quota.
4. Immettere la capacità di storage nei campi di testo **Max. Capacità Registrazione (GB)**, come mostrato nella Figure 12. 17.

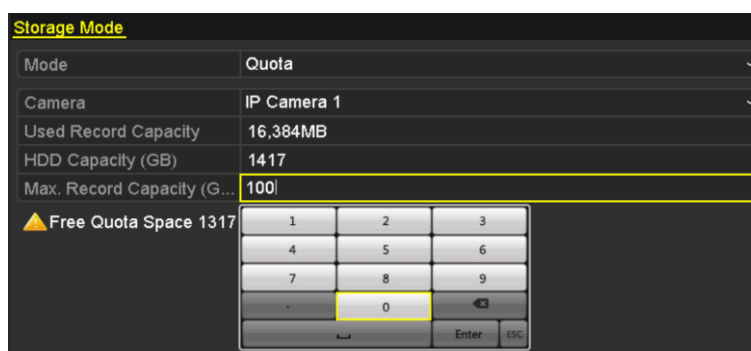


Figure 12. 17 Configurazione delle quote di registrazione

5. Se necessario, è possibile copiare le impostazioni di quota della telecamera corrente su altre telecamere. Fare clic sul pulsante **Copia** per accedere al menu Copia telecamera, come mostrato in Figure 12. 18.



Figure 12. 18 Copiare le impostazioni su altre telecamere

6. Selezionare la/e telecamere da configurare con le stesse impostazioni di quota. È anche possibile fare clic sulla casella di controllo della telecamera IP per selezionare tutte le telecamere.
7. Fare clic sul pulsante **OK** per salvare le impostazioni e uscire dall'interfaccia.
8. Fare clic su **Applica** per attivare le impostazioni.



Se la quota è impostata su 0, tutte le telecamere utilizzeranno la capacità totale dell'HDD per le registrazioni.

12.5 Verifica dello stato dell'HDD

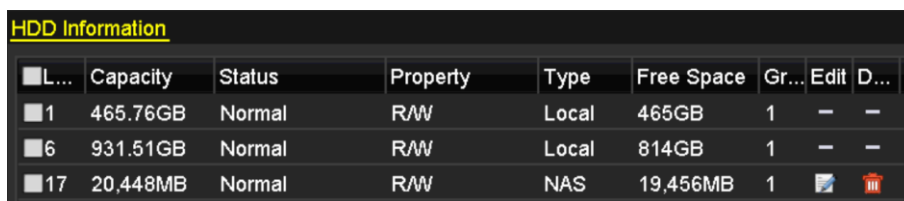
Scopo:

È possibile controllare lo stato degli HDD installati sull'NVR, per procedere immediatamente alle attività di manutenzione in caso di guasto di un HDD.

Verifica dello stato HDD nell'interfaccia delle Informazioni HDD

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Impostazioni HDD.
Menu > HDD>Generale
2. Controllare lo stato di ogni HDD visualizzato nell'elenco, come mostrato in Figure 12. 19.



| L... | Capacity | Status | Property | Type | Free Space | Gr... | Edit | D... |
|------|----------|--------|----------|-------|------------|-------|------|------|
| 1 | 465.76GB | Normal | R/W | Local | 465GB | 1 | - | - |
| 6 | 931.51GB | Normal | R/W | Local | 814GB | 1 | - | - |
| 17 | 20,448MB | Normal | R/W | NAS | 19,456MB | 1 | | |

Figure 12. 19 Vista stato HDD (1)



Se lo stato è *Normale* o *Sleep*, l'HDD funziona normalmente. Se lo stato è *Non inizializzato* o *Anomalo*, inizializzare l'HDD prima dell'uso. Se l'inizializzazione fallisce, sostituire l'HDD con uno nuovo.

Verifica dello stato HDD nell'interfaccia delle Informazioni HDD

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Informazioni sistema.
Menu > Manutenzione > Informazioni sistema
2. Fare clic sulla scheda **HDD** per visualizzare lo stato di ciascun HDD visualizzato nella lista, come mostrato in Figure 12. 20.



| Label | Status | Capacity | Free Space | Property | Type | Group |
|----------------|--------|----------|------------|----------|-------|-------|
| 1 | Normal | 465.76GB | 465GB | R/W | Local | 1 |
| 6 | Normal | 931.51GB | 814GB | R/W | Local | 1 |
| 17 | Normal | 20,448MB | 19,456MB | R/W | NAS | 1 |
| Total Capacity | | 1,417GB | | | | |
| Free Space | | 1,298GB | | | | |

Figure 12. 20 Vista stato HDD (2)

12.6 Rilevazione HDD

Scopo:

Il dispositivo fornisce la funzione di monitoraggio degli HDD, quale S.M.A.R.T. e la tecnica di rilevazione dei settori guasti. S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) è un sistema di monitoraggio per HDD atto a rilevare e segnalare degli indicatori di affidabilità con lo scopo di anticipare eventuali malfunzionamenti.

S.M.A.R.T. Impostazioni

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle Impostazioni S.M.A.R.T.
Menu > HDD > Rileva HDD
2. Selezionare l'HDD di cui visualizzare il relativo elenco di informazioni S.M.A.R.T., come mostrato in Figure 12. 21.

S.M.A.R.T. Settings Bad Sector Detection

Continue to use this disk when self-evaluation is failed.

HDD: 1

Self-test Status: Not tested

Self-test Type: Short Test

S.M.A.R.T.: *

Temperature (°C): 46

Power On (days): 146

Self-evaluation: Pass

All-evaluation: Functional

S.M.A.R.T. Information

| ID | Attribute Name | Status | Flags | Thresh... | Value | Worst | Raw Value |
|-----|--------------------------|--------|-------|-----------|-------|-------|-----------|
| 0x1 | Raw Read Error Rate | OK | f | 51 | 200 | 200 | 0 |
| 0x3 | Spin Up Time | OK | 3 | 21 | 231 | 223 | 5450 |
| 0x4 | Start/Stop Count | OK | 32 | 0 | 98 | 98 | 2371 |
| 0x5 | Reallocated Sector Co... | OK | 33 | 140 | 199 | 199 | 1 |
| 0x7 | Seek Error Rate | OK | f | 51 | 100 | 253 | 0 |
| 0x9 | Power-on Hours Count | OK | 32 | 0 | 96 | 96 | 3514 |
| 0xa | Spin Up Retry Count | OK | 13 | 51 | 100 | 100 | 0 |

Figure 12. 21 Interfaccia impostazioni S.M.A.R.T.

Le informazioni S.M.A.R.T. sono mostrate nell'interfaccia.

È possibile scegliere il tipo di auto-test, tra Test breve, Test esteso o il Test di comunicazione.

Fare clic sul pulsante start per avviare l'auto test S.M.A.R.T. sull'HDD.



Per utilizzare l'HDD anche quando il controllo S.M.A.R.T. fallisce, è possibile spuntare la casella di controllo davanti a **Continuare a utilizzare questo disco quando l'autovalutazione fallisce**.

Rilevazione di settori danneggiati

Passaggi:

1. Fare clic sulla scheda Rilevazione settori guasti.
2. Selezionare il numero dell'HDD nell'elenco a discesa da configurare e selezionare come Tipo i rilevazione Rilevazione completa o di Area.
3. Fare clic sul pulsante **Rileva** per avviare la rilevazione.

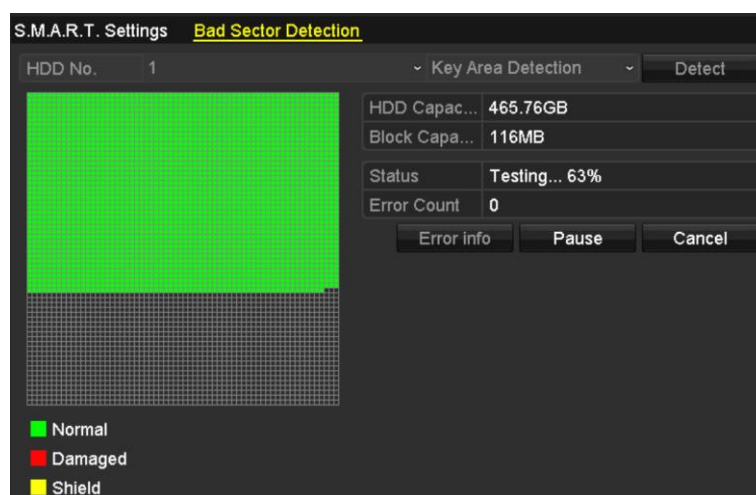


Figure 12. 22 Rilevazione di settori danneggiati

È possibile fare clic sul pulsante **Info errore** per visualizzare le informazioni dettagliate sull'entità del danno. La rilevazione può essere messa in pausa/ripresa o annullata.

12.7 Configurazione degli allarmi su errore disco

Scopo:

È possibile configurare gli allarmi su errore HDD quando lo stato HDD è *Non inizializzato* o *Anomalo*.

Passaggi:

1. Accede all'interfaccia di Anomalia.
Menu > Configurazione > Anomalie
2. Selezionare dalla lista Tipo Anomalia **Errore disco**.
3. Spuntare la/e caselle di controllo sottostanti per selezionare il/i tipi di allarme su errore HDD, come mostrato in Figure 12. 23.



Il tipo di allarme pu ò essere impostato su: Cicalino acustico, Notifica a centro allarmi, Invia email e Attiva uscita allarme. Fare riferimento al *Capitolo 8.6 Impostazione delle azioni di risposta a un allarme*.

| Exception Type | HDD Error |
|--|-------------------------------------|
| Audible Warning | <input type="checkbox"/> |
| Notify Surveillance Center | <input type="checkbox"/> |
| Send Email | <input type="checkbox"/> |
| Trigger Alarm Output | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Alarm Output No. | Alarm Name |
| <input type="checkbox"/> Local->1 | |
| <input type="checkbox"/> Local->2 | |
| <input type="checkbox"/> Local->3 | |
| <input type="checkbox"/> Local->4 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 172.6.23.105:8000->1 | |

Figure 12. 23 Configurazione degli allarmi su errore disco

4. Quando è selezionato Attiva uscita allarme, dalla lista sottostante è possibile selezionare l'uscita di allarme da attivare.
5. Fare un clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.

Chapter 13 Impostazioni telecamera

13.1 Configurazione delle Impostazioni OSD

Scopo:

È possibile configurare le impostazioni OSD (On-Screen Display) della telecamera, tra cui data/ora, nome della telecamera, ecc.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di configurazione dell'OSD.
Menu > Telecamera > OSD
2. Selezionare la telecamera su cui configurare le impostazioni OSD.
3. Modificare il nome della telecamera nel campo di testo.
4. Configurare le opzioni Mostra Nome, Mostra data e Mostra settimana selezionando le relative caselle di controllo.
5. Selezionare Formato data, Formato ora e Modo schermo.

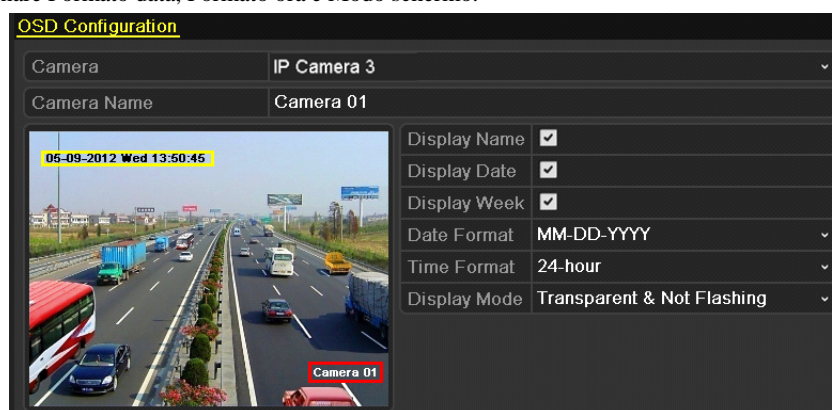


Figure 13. 1 Interfaccia di configurazione OSD

6. È possibile utilizzare il mouse per fare clic e trascinare il riquadro di testo sulla finestra di anteprima e regolare la posizione dell'OSD.
7. Fare clic su **Applica** per attivare le impostazioni.

13.2 Configurazione delle Maschere privacy

Scopo:

È possibile configurare le maschere privacy, zone a quattro lati che non possono essere visualizzate dall'operatore. La maschera privacy impedisce la visualizzazione e la registrazione di determinate aree dell'inquadratura.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle impostazioni delle Maschere privacy.
Menu > Telecamera > Maschere Privacy
2. Selezionare la telecamera su cui configurare la maschera privacy.
3. Spuntare la casella **Abilita Maschera Privacy** per abilitare questa funzione.

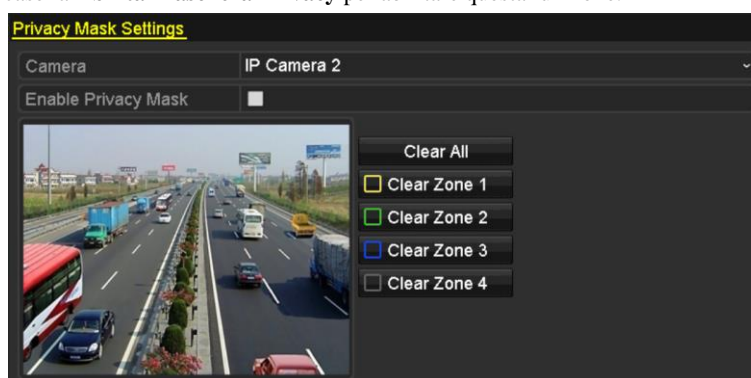


Figure 13. 2 Interfaccia impostazioni Maschere privacy

4. Utilizzare il mouse per tracciare una zona sullo schermo. Le zone saranno contrassegnate con riquadri di colore differente.



Possono essere configurate fino a 4 zone di privacy, e la dimensione ciascuna zona è modificabile.

5. Le zone configurate nella finestra possono essere cancellate facendo clic sulle icone corrispondenti Cancellazione Zona 1-4 sul lato destro della finestra, oppure facendo clic su **Cancella tutte** per cancellare tutte le zone.

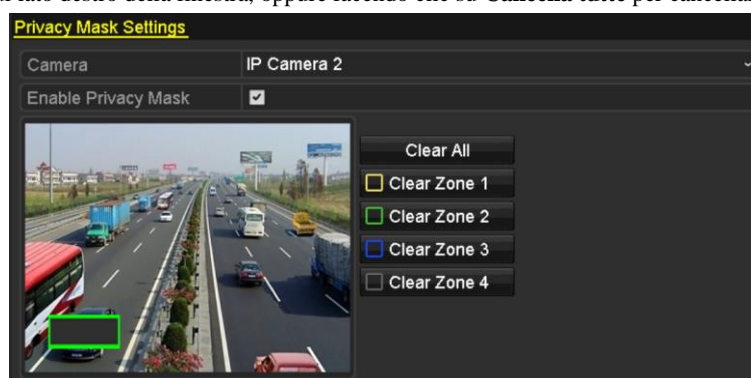


Figure 13. 3 Imposta Zona Maschera Privacy

6. Fare un clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.

13.3 Configurazione dei parametri video

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle Impostazioni immagine.

Menu > Telecamera > Immagine

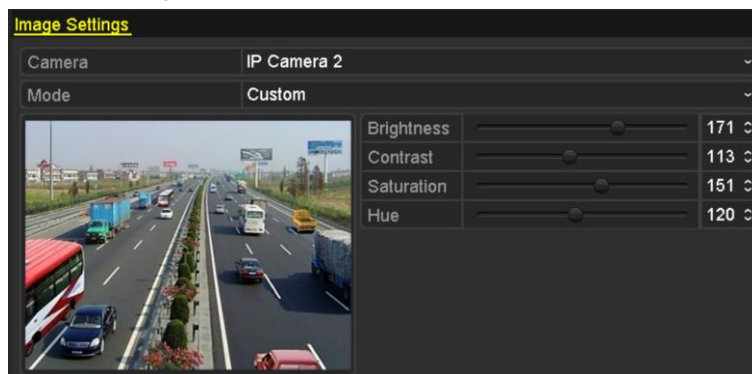


Figure 13. 4 Interfaccia impostazioni immagine

2. Selezionare la telecamera su cui configurare le impostazioni immagine.
3. È possibile fare clic sulla freccia per modificare il valore di ogni parametro.
4. Fare un clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.

Chapter 14 Gestione e manutenzione dell'NVR

14.1 Visualizzazione delle informazioni del sistema

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Informazioni sistema.
Menu > Manutenzione > Informazioni sistema
2. È possibile fare clic sulle schede **Info dispositivo**, **Telecamera**, **Registrazione**, **Allarme**, **Rete** e **HDD** per visualizzare le informazioni di sistema del dispositivo.

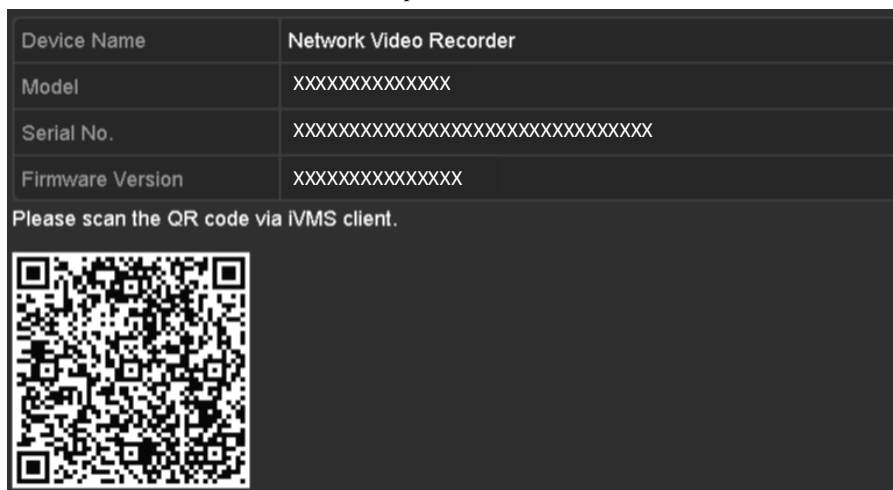


Figure 14. 1 Interfaccia informazioni sistema

14.2 Ricerca ed esportazione di file log

Scopo:

Il funzionamento, gli allarmi, le anomalie e le informazioni sul DVR possono essere archiviate in file log, visualizzabili ed esportabili in qualsiasi momento.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Ricerca log.

Menu > Manutenzione > Informazioni log

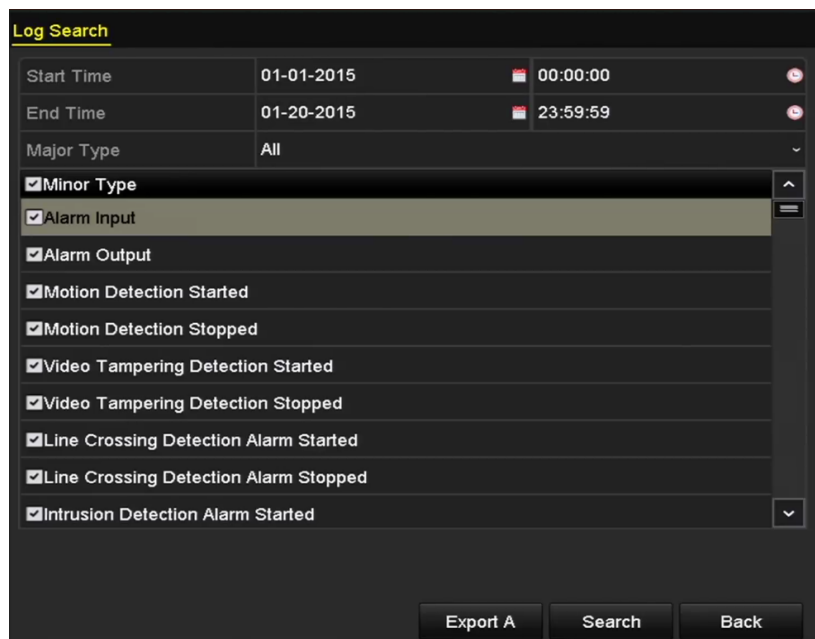


Figure 14. 2 Interfaccia ricerca log

2. Impostare i criteri di ricerca log per affinare la ricerca, tra cui Ora inizio, Ora fine, Tipo principale e Tipo secondario.
3. Far clic sul pulsante **Ricerca** per avviare la ricerca nei file log.
4. I file log che soddisfano i criteri di ricerca verranno elencati nella lista mostrata di seguito.

| No. | Major Type | Time | Minor Type | Parameter | Play | Details |
|-----|------------|---------------------|---------------------|-----------|------|---------|
| 1 | Operation | 01-14-2015 21:04:06 | Abnormal Shutd... | N/A | — | ✓ |
| 2 | Operation | 01-14-2015 21:04:08 | Power On | N/A | — | ✓ |
| 3 | Exception | 01-14-2015 21:04:08 | Record Exception | N/A | ⏸ | ✓ |
| 4 | Operation | 01-14-2015 21:11:44 | Local Operation:... | N/A | — | ✓ |
| 5 | Operation | 01-14-2015 21:39:45 | Power On | N/A | — | ✓ |
| 6 | Exception | 01-14-2015 21:39:47 | Record Exception | N/A | ⏸ | ✓ |
| 7 | Operation | 01-14-2015 21:44:05 | Abnormal Shutd... | N/A | — | ✓ |
| 8 | Operation | 01-14-2015 21:44:06 | Power On | N/A | — | ✓ |
| 9 | Exception | 01-14-2015 21:44:07 | Record Exception | N/A | ⏸ | ✓ |
| 10 | Operation | 01-14-2015 21:57:06 | Abnormal Shutd... | N/A | — | ✓ |

Total: 985 P: 1/10

Export Back

Figure 14. 3 Risultati ricerca log



Si possono visualizzare contemporaneamente fino a 2000 file log.

- È possibile fare clic sul pulsante di ogni log o fare doppio clic su di esso per visualizzare le informazioni dettagliate, come mostrato in Figure 14. 4. È possibile anche fare clic sul pulsante per visualizzare i file video correlati, se disponibili.

| Log Information | |
|--|---------------------|
| Time | 01-14-2015 21:57:08 |
| Type | Operation--Power On |
| Local User | N/A |
| Host IP Address | N/A |
| Parameter Type | N/A |
| Camera No. | N/A |
| Description: | |
| Model: DS-96128N-H16 | |
| Serial No.: DS-96128N-H161620141222CCRR201412224WCVU | |
| Firmware version: V3.2.0, Build 150109 | |
| Encoding version: V1.0, Build 150108 | |

Previous Next OK

Figure 14. 4 Dettagli Log

- Per esportare i file log, fare clic sul pulsante **Esporta** nell'interfaccia Risultati della ricerca per accedere al menu di esportazione, come mostrato in Figure 14. 5.



Figure 14. 5 Esporta file log

7. Selezionare la periferica di backup dall'elenco a discesa **Nome dispositivo**.
8. Selezionare il formato dei file log da esportare. È possibile selezionare fino a 9 formati.
9. Fare clic su **Esporta** per esportare i file log nel dispositivo di backup selezionato.
È possibile fare clic sul pulsante **Nuova cartella** per creare una nuova cartella nel dispositivo di backup, o fare clic sul pulsante **Formatta** per formattare il dispositivo di backup prima di esportare il log.



Collegare il dispositivo di backup all'NVR prima di esportare il log.

14.3 Importazione/esportazione delle informazioni delle telecamere IP

Scopo:

Le informazioni della telecamera IP aggiunta possono essere esportate in un file excel nel dispositivo di backup locale, incluso indirizzo IP, porta di gestione, password amministratore, ecc... Il file esportato può essere modificato sul PC, ad esempio per l'aggiunta o l'eliminazione di contenuto o la copia delle impostazioni su altri dispositivi tramite l'importazione del file excel.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di gestione della telecamera.
Menu > Telecamera > Importa/Esporta telecamera IP
2. Fare clic sulla scheda Importa/Esporta telecamera IP per visualizzare il contenuto del dispositivo esterno collegato che è stato rilevato.
3. Fare clic su **Esporta** per esportare i file di configurazione sul dispositivo di backup locale selezionato.
4. Per importare un file di configurazione, selezionare il file dal dispositivo di backup selezionato e fare clic sul pulsante **Importa**. Al termine del processo di importazione, è necessario riavviare l'NVR.

14.4 Importazione/Esportazione file di configurazione

Scopo:

I file di configurazione dell'NVR possono essere esportati su un dispositivo locale di backup; e i file di configurazione di un NVR possono essere importati in più dispositivi NVR, per configurarlo con gli stessi parametri.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Importa/Esporta File Configurazione.

Menu > Manutenzione > Importa/Esporta

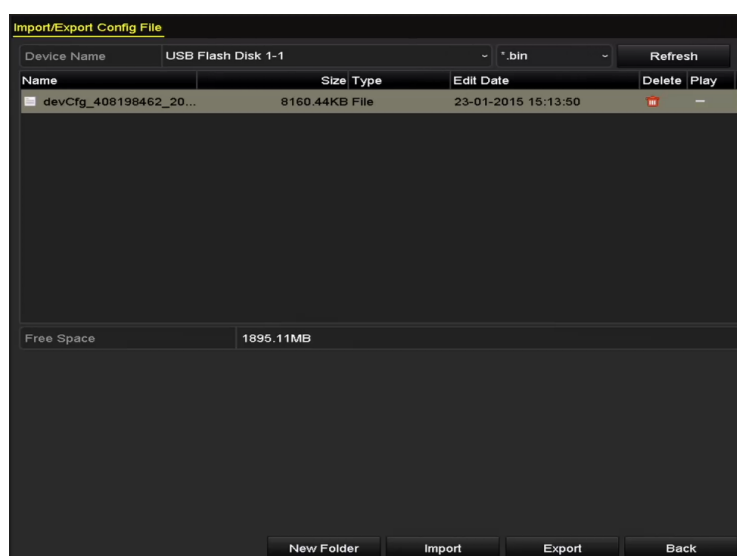


Figure 14. 6 Importa/Esporta file di configurazione

2. Fare clic su **Esporta** per esportare i file di configurazione sul dispositivo di backup locale selezionato.
3. Per importare un file di configurazione, selezionare il file dal dispositivo di backup selezionato e fare clic sul pulsante **Importa**. Al termine del processo di importazione, è necessario riavviare l'NVR.



Dopo aver terminato l'importazione dei file di configurazione, il dispositivo si riavvierà automaticamente.

14.5 Aggiornamento del sistema

Scopo:

Il firmware dell'NVR pu` essere aggiornato tramite un dispositivo di backup locale o un server FTP remoto.

14.5.1 Aggiornamento da dispositivo di backup locale

Passaggi:

1. Collegare l'NVR a un dispositivo di backup locale in cui si trova il file di aggiornamento del firmware.
2. Accedere all'interfaccia di aggiornamento.
Menu > Manutenzione > Aggiorna
3. Fare clic sulla scheda **Aggiorna Locale** per accedere al menu di aggiornamento locale, come mostrato in Figure 14. 7.

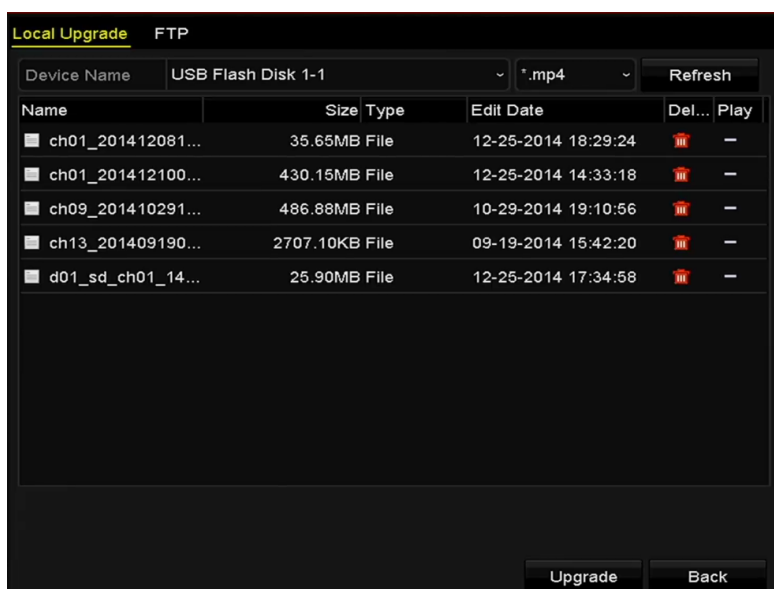


Figure 14. 7 Interfaccia di aggiornamento Locale

4. Selezionare il file di aggiornamento dal dispositivo di backup.
5. Fare clic sul pulsante **Aggiorna** per avviare l'aggiornamento.
6. Al termine dell'aggiornamento, riavviare l'NVR per attivare il nuovo firmware.

14.5.2 Aggiornamento via FTP

Scopo:

Stabilire una connessione di rete tra il PC (server FTP in esecuzione) e il dispositivo valida e corretta. Eseguire il server FTP sul PC e copiare il firmware nella cartella corrispondente del PC.



Fare riferimento al manuale utente del server FTP per impostare il server FTP sul PC e copiare il file del firmware nella cartella.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di aggiornamento.
Menu > Manutenzione > Aggiorna
2. Fare clic sulla scheda **FTP** per accedere all'interfaccia di aggiornamento locale, come mostrato in Figure 14.8.

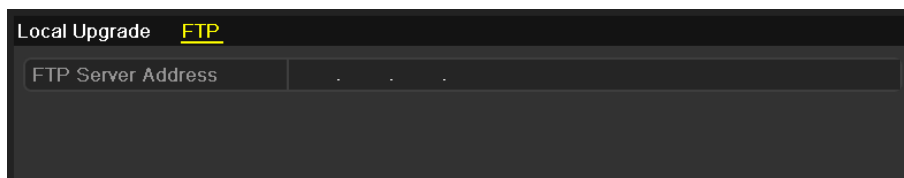


Figure 14.8 Interfaccia aggiornamento FTP

3. Inserire l'indirizzo del server FTP nel campo di testo.
4. Fare clic sul pulsante **Aggiorna** per avviare l'aggiornamento.
5. Al termine dell'aggiornamento, riavviare l'NVR per attivare il nuovo firmware.

14.6 Ripristino delle impostazioni predefinite

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia Predefiniti.
Menu > Manutenzione > Predefiniti

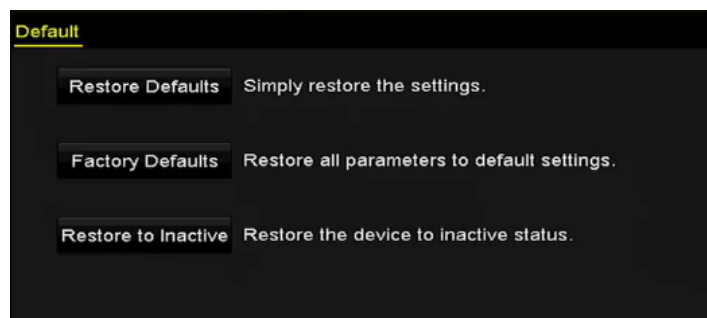


Figure 14. 9 Ripristina predefiniti

2. Selezionare il tipo di ripristino tra le seguenti tre opzioni.

Ripristina predefiniti: Ripristina alle impostazioni predefinite tutti i parametri, ad eccezione di quelli di rete (compresi indirizzo IP, subnet mask, gateway, MTU, modalità di funzionamento del NIC, percorso di default, porta del server, ecc.) e i parametri di account utente.

Impostazioni di fabbrica: Ripristina tutti i parametri alle impostazioni predefinite di fabbrica.

Ripristina su inattivo: Ripristina il dispositivo allo stato inattivo.

3. Fare clic sul pulsante **OK** per ripristinare le impostazioni predefinite.



Il dispositivo si riavvierà automaticamente dopo aver ripristinato le impostazioni predefinite.

Chapter 15 Altri

15.1 Configurazione della porta seriale RS-232



RS-232 è supportata solo dalle Serie DS-8600NI-E8 e DS-7700NI-E4.

Scopo:

La porta RS-232 può essere utilizzata in due modi:

- Configurazione parametri: Collegare il PC all'NVR tramite la porta seriale del PC. I parametri del dispositivo possono essere configurati utilizzando software come HyperTerminal. I parametri della porta seriale devono essere gli stessi dell'NVR, per il collegamento con la porta seriale del PC.
- Canale trasparente: Collegare un dispositivo seriale direttamente all'NVR. Il dispositivo seriale verrà controllato in remoto dal PC tramite la rete e il protocollo del dispositivo seriale.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle Impostazioni RS-232:

Menu > Configurazione > RS-232

| RS-232 Settings | |
|-----------------|---------|
| Baud Rate | 115200 |
| Data Bit | 8 |
| Stop Bit | 1 |
| Parity | None |
| Flow Ctrl | None |
| Usage | Console |

Figure 15. 1 Interfaccia impostazioni RS-232

2. Configurare i parametri RS-232, tra cui velocità di trasmissione, bit di dati, bit di stop, parità, controllo di flusso e uso.
3. Fare clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.

15.2 Configurazione delle Impostazioni generali

Scopo:

È possibile configurare standard dell'uscita BNC, risoluzione dell'uscita VGA, velocità del puntatore del mouse tramite l'interfaccia Menu > Configurazione > Generale.

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle Impostazioni generali.
Menu > Configurazione > Generali
2. Selezionare la scheda **Generali**.

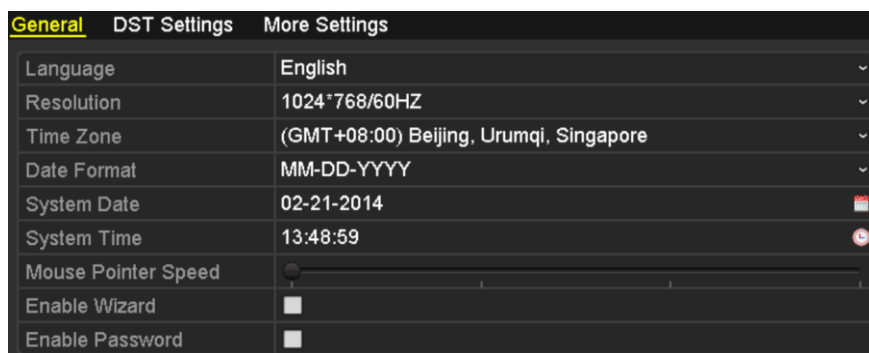


Figure 15. 2 Interfaccia impostazioni Generali

3. Configurare le impostazioni seguenti:
 - **Lingua:** La lingua predefinita utilizzata è *l'inglese*.
 - **Risoluzione:** Selezionare la risoluzione dell'uscita video, che deve corrispondere alla risoluzione dello schermo del monitor.
 - **Fuso orario:** Selezionare il fuso orario.
 - **Formato data:** Selezionare il formato data.
 - **Data di sistema:** Selezionare la data di sistema.
 - **Ora di sistema:** Selezionare l'ora di sistema.
 - **Velocità del puntatore del mouse:** Impostare la velocità del puntatore del mouse; sono configurabili 4 livelli.
 - **Abilita procedura guidata:** Abilitare/disabilitare la procedura guidata all'avvio del dispositivo.
 - **Abilita password:** Abilitare/disabilitare l'uso della password di accesso.
4. Fare un clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.

15.3 Configurazione delle Impostazioni Ora Legale

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle Impostazioni generali.
Menu >Configurazione>Generali
2. Selezionare la scheda **Impostazioni Ora Legale**.

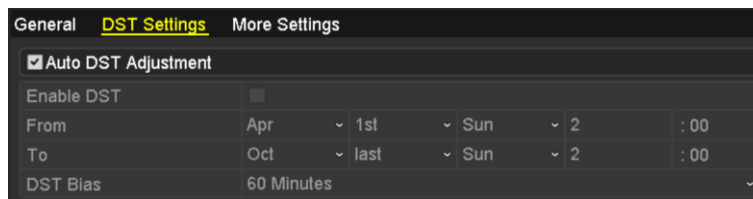


Figure 15. 3 Interfaccia impostazioni Ora Legale

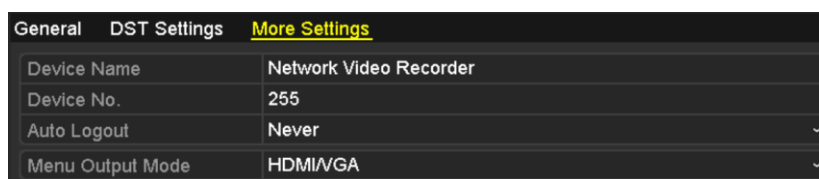
È possibile spuntare la casella di controllo Regolazione automatica dell'ora legale.

In alternativa è possibile spuntare manualmente la casella Abilita Ora Legale e scegliere le date del periodo di ora legale.

15.4 Configurazione di altri parametri del dispositivo

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia delle Impostazioni generali.
Menu >Configurazione>Generali
2. Selezionare la scheda **Altre impostazioni** per accedere all'interfaccia delle impostazioni aggiuntive, come mostrato in Figure 15. 4.



| General | DST Settings | More Settings |
|------------------|------------------------|---------------|
| Device Name | Network Video Recorder | |
| Device No. | 255 | |
| Auto Logout | Never | |
| Menu Output Mode | HDMI/VA | |

Figure 15. 4 Interfaccia Altre impostazioni

3. Configurare le impostazioni seguenti:
 - **Nome dispositivo:** Modificare il nome dell'NVR.
 - **Nr. dispositivo:** Modificare il numero di serie dell'NVR. Il Nr. Dispositivo pu ò essere impostato nell'intervallo 1 ~ 255, e il numero predefinito è 255. Il numero viene utilizzato per il telecomando e tastiera.
 - **Logout automatico:** Impostare il tempo di timeout per inattività del menu. Ad esempio, quando il tempo di timeout è impostato a *5 minuti*, il sistema uscirà dal menu dell'operazione corrente passando alla vista live dopo 5 minuti di inattività del menu.
 - **Menu modo uscita:** È possibile scegliere di visualizzare i menu su un'uscita video diversa. Per impostazione predefinita, è selezionabile solo HDMI™.
4. Fare un clic sul pulsante **Applica** per salvare le impostazioni.

15.5 Gestione degli account utente

Scopo:

Esiste un account predefinito nell'NVR: *Amministratore*. Il nome utente dell'*Amministratore* è *admin* e la password viene impostata quando si avvia il dispositivo per la prima volta. L'*Amministratore* pu  aggiungere ed eliminare utenti e configurare i parametri utente.

15.5.1 Aggiungere un utente

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di gestione utente.

Menu > Configurazione > Utente

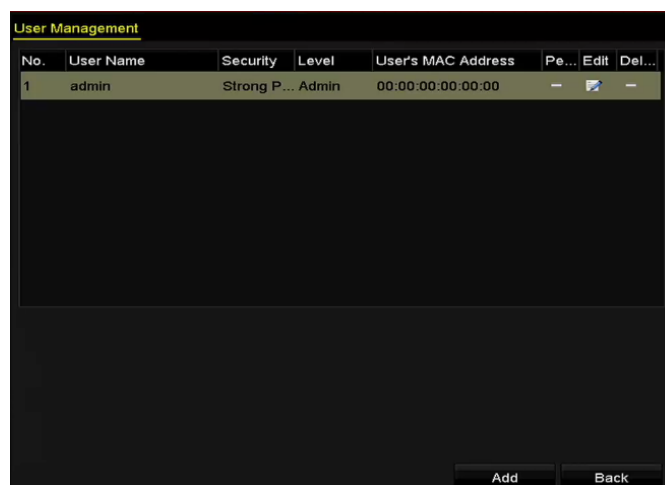


Figure 15. 5 Interfaccia di gestione utenti

2. Fare clic sul pulsante **Aggiungi** per accedere all'interfaccia Aggiungi utente.

Add User

User Name: example 1

Password: ***** **Strong**

Confirm: *****

Level: Operator

User's MAC Address: 00 :00 :00 :00 :00 :00

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.


OK Cancel

Figure 15. 6 Menu Aggiungi utente

3. Immettere le informazioni per il nuovo utente, tra cui **Nome utente**, **Password**, **Conferma**, **Livello** e

Indirizzo MAC dell'utente.

Password: Impostare la password per l'account utente.

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

Livello: Impostare il livello utente a Operatore o Ospite. I livelli utente hanno permessi operativi differenti.

- **Operatore:** Il livello utente *Operatore* ha l'autorizzazione per la Gestione Audio Bidirezionale da Remoto e tutte le autorizzazioni operative in Configurazione telecamera, per impostazione predefinita.
- **Ospite:** Il livello utente *Ospite* non ha l'autorizzazione per la Gestione Audio Bidirezionale da Remoto e ha solo playback locale/remoto in Configurazione telecamera, per impostazione predefinita.

Indirizzo MAC dell'utente: L'indirizzo MAC del PC remoto che accede all'NVR. Se è configurato e abilitato, consente l'accesso all'NVR solo all'utente remoto con questo MAC address.

4. Fare clic sul pulsante **OK** per salvare le impostazioni e tornare all'interfaccia Gestione utenti. Il nuovo utente aggiunto verrà visualizzato nella lista, come mostrato in Figure 15. 7.

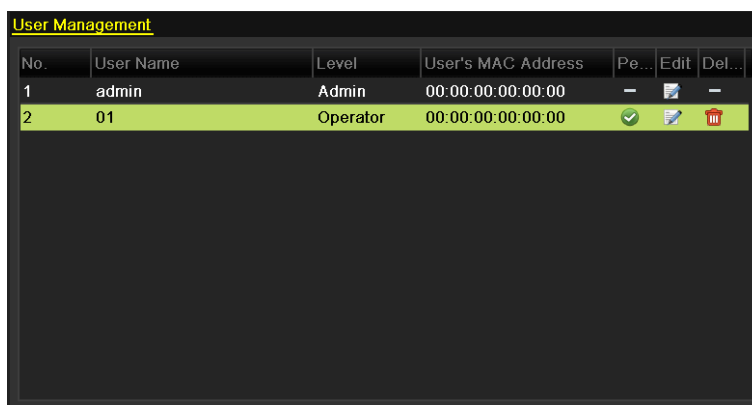


Figure 15. 7 Utente aggiunto elencato nell'interfaccia di gestione utenti


5. Selezionare l'utente dalla lista e fare clic sul pulsante  per accedere all'interfaccia Impostazione permessi, come mostrato in Figure 15. 8.



Figure 15. 8 Interfaccia Impostazione permessi utente

6. Impostare le autorizzazioni per la Configurazione locale, la Configurazione remota e la Configurazione tlc per l'utente selezionato.

Configurazione locale

- Ricerca registro locale: Ricerca e visualizzazione di log e informazioni sul sistema dell'NVR.
- Impostazione parametri locali: Parametri di configurazione, ripristino parametri predefiniti e importazione/esportazione di file di configurazione.
- Gestione tlc locale: Aggiunta, eliminazione e modifica di telecamere IP.
- Operazione avanzata locale: Gestione HDD (inizializzazione, impostazione propriet à), aggiornamento del firmware di sistema, azzeramento uscita allarme I/O.
- Riavvio e arresto locale: Arresto e riavvio dell'NVR.

Configurazione remota

- Ricerca log in remoto: Visualizzazione in remoto di log salvati sull'NVR.
- Impostazione parametri in remoto: Configurazione di parametri, ripristino parametri predefiniti e importazione/esportazione di file di configurazione in remoto.
- Gestione tlc da remoto: Aggiunta, eliminazione e modifica di telecamere IP in remoto.
- Controllo porta seriale da remoto: Configurazione delle impostazioni delle porte RS-232 e RS-485.
- Controllo uscita video da remoto: Invio del segnale di controllo da remoto.
- Audio a due vie: Comunicazione radio bidirezionale tra il client remoto e l'NVR.
- Controllo allarmi da remoto: Inserimento da remota (notifica messaggio di allarme e anomalia al client remoto) e controllo dell'uscita allarme.
- Operazione avanzata da remoto: Gestione HDD (inizializzazione, impostazione propriet à), aggiornamento del firmware di sistema, azzeramento uscita allarme I/O da remoto.
- Riavvio e arresto da remoto: Arresto e riavvio dell'NVR da remoto.

Configurazione telecamera

- Vista live da remoto: Visualizzazione in remoto del video live delle telecamere selezionate.
- Operazione manuale locale: Avvio/arresto manuale in locale delle registrazioni e dell'uscita allarme delle telecamere selezionate.
- Operazione manuale da remoto: Avvio/arresto manuale in remoto delle registrazioni e dell'uscita allarme delle telecamere selezionate.
- Playback locale: Riproduzione in locale delle registrazioni delle telecamere selezionate.
- Playback remoto: Riproduzione da remoto delle registrazioni delle telecamere selezionate.
- Controllo PTZ locale: Controllo in locale dei movimenti PTZ delle telecamere selezionate.
- Controllo PTZ in remoto: Controllo in remoto dei movimenti PTZ delle telecamere selezionate.
- Esportazione video locale: Esportazione in locale delle registrazioni delle telecamere selezionate.

7. Fare clic sul pulsante **OK** per salvare le impostazioni e uscire dall'interfaccia.



Solo l'account *amministratore* dispone dell'autorizzazione di ripristino parametri predefiniti di fabbrica.

15.5.2 Eliminazione di un utente

Passaggi:

1. Accedere all'interfaccia di gestione utente.
Menu > Configurazione > Utente
2. Selezionare dall'elenco l'utente da eliminare, come mostrato in Figure 15. 9.

| No. | User Name | Level | User's MAC Address | Pe... | Edit | Del... |
|-----|-----------|----------|--------------------|-------|------|--------|
| 1 | admin | Admin | 00:00:00:00:00:00 | - | | - |
| 2 | 01 | Operator | 00:00:00:00:00:00 | | | |

Figure 15. 9 Elenco utenti

3. Fare clic sull'icona per eliminare l'account utente selezionato.

15.5.3 Modifica di un utente

È possibile modificare i parametri degli account utente aggiunti.

Passaggi:


1. Accedere all'interfaccia di gestione utente.
Menu > Configurazione > Utente
2. Selezionare dall'elenco l'utente da modificare, come mostrato in Figure 15. 9.
3. Fare clic sull'icona per accedere all'interfaccia di modifica, come mostrato in Figure 15. 10.

Figure 15. 10 Interfaccia modifica utente

4. Modificare i parametri corrispondenti.
 - **Operatore e Ospite**
È possibile modificare le informazioni utente, tra cui nome utente, password, livello di autorizzazione e indirizzo MAC. Spuntare la casella **Cambia password** per modificare la password e immettere la nuova password nel campo di testo **Password e Conferma**. Si consiglia l'utilizzo di una password complessa.
 - **Admin**
È consentito solo modificare password e indirizzo MAC. Spuntare la casella **Cambia password** per modificare la password e immettere la password vecchia corretta e la nuova password nel campo di testo **Password e Conferma**.



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

5. Fare clic sul pulsante **OK** per salvare le impostazioni e uscire dal menu.
6. Per gli account **Operatore** o **Ospite**, è possibile anche fare clic sul pulsante  nell'interfaccia di gestione utenti per modificarne le autorizzazioni.

15.6 Appendice

Glossario

- **Dual Stream:** Dual stream è una tecnologia utilizzata per registrare localmente video ad alta risoluzione durante la trasmissione in rete di uno stream a risoluzione inferiore. I due stream vengono generati dall'NVR, con lo stream principale a risoluzione massima di 4CIF e il sub-stream a risoluzione massima CIF.
- **HDD:** Acronimo di Hard Disk Drive. Uno strumento di storage che memorizza i dati codificati digitalmente su dischi con superfici magnetiche.
- **DHCP:** Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) è un protocollo di rete utilizzato dai dispositivi (client DHCP) per ottenere informazioni di configurazione per il funzionamento in una rete basata su protocollo Internet.
- **HTTP:** Acronimo di Hypertext Transfer Protocol. Un protocollo per il trasferimento di richieste ipertestuali e di informazioni tra server e browser in rete.
- **PPPoE:** PPPoE, Point to Point Protocol over Ethernet, è un protocollo di rete che permette di incapsulare frame Point to Point Protocol (PPP) all'interno di frame Ethernet. Viene utilizzato principalmente nei servizi ADSL, in cui i singoli utenti si connettono al modem ADSL via Ethernet e in reti Metro Ethernet standard.
- **DDNS:** Il DNS dinamico è un metodo, protocollo o servizio di rete, che fornisce a un dispositivo di rete, ad esempio un computer o router che utilizza la Suite di protocolli Internet, le funzionalità per notificare a un server di nome di dominio di modificare, in tempo reale (ad hoc) la configurazione DNS attiva relativa al proprio nome host, indirizzi o altre informazioni memorizzate in DNS.
- **DVR ibrido:** Un DVR ibrido è una combinazione tra un DVR e NVR.
- **NTP:** Acronimo di Network Time Protocol. Un protocollo progettato per sincronizzare gli orologi dei computer in rete.
- **NTSC:** Acronimo di National Television System Committee. NTSC è uno standard televisivo analogico utilizzato in paesi come Stati Uniti e Giappone. Ogni fotogramma del segnale NTSC contiene 525 linee di scansione a 60 Hz.
- **NVR:** Acronimo di Network Video Recorder. Un NVR può essere un sistema PC-based o embedded utilizzato per la gestione centralizzata e la memorizzazione per telecamere IP, Dome IP e altri DVR.
- **PAL:** Acronimo di Phase Alternating Line. PAL è anche un altro standard video utilizzato nei sistemi di trasmissione televisivi in numerosi paesi del mondo. Il segnale PAL contiene 625 linee di scansione a 50 Hz.
- **PTZ:** Acronimo di Pan, Tilt, Zoom. Le telecamere PTZ sono sistemi pilotati da un motore che consentono alla telecamera di effettuare una panoramica a sinistra e a destra, di inclinarsi in alto e in basso e di effettuare zoom avanti e indietro.
- **USB:** Acronimo di Universal Serial Bus. USB è uno standard per bus seriale plug-and-play per dispositivi di interfaccia verso un computer host.

Risoluzione dei problemi

- **Nessuna immagine visualizzata sul monitor dopo un avvio normale.**

Possibili cause

- a) Connessione VGA o HDMI™ assente.
- b) Cavo di collegamento danneggiato.
- c) Modalità dell'ingresso monitor errata.

Passaggi


1. Verificare che il dispositivo sia collegato al monitor tramite cavo VGA o HDMI™.
In caso negativo collegare il dispositivo al monitor e riavviare.
2. Verificare lo stato del cavo di collegamento.
Se dopo il riavvio, l'immagine non compare ancora sul monitor, controllare se il cavo di collegamento è integro ed eventualmente sostituirlo e ricollegare.
3. Verificare se modalità dell'ingresso monitor è corretta.
Controllare la modalità di input corrisponde alla modalità di output del dispositivo (ad esempio se la modalità di output dell'NVR è HDMI™, la modalità di input del monitor deve essere HDMI™). In caso negativo, modificare la modalità di ingresso del monitor.
4. Controllare se il mal funzionamento viene risolto eseguendo i passaggi da 1 a 3.
Se è risolto, terminare la procedura.
In caso contrario, contattare un nostro tecnico per una diagnosi più approfondita.

- **Viene emesso un avviso acustico "Di-Di-Di-Di" dopo l'avvio di un NVR nuovo.**

Possibili cause

- a) Nessun HDD installato nel dispositivo.
- b) L'HDD installato non è stato inizializzato.
- c) L'HDD installato non è compatibile con l'NVR o è guasto.

Passaggi

1. Verificare che almeno un HDD sia installato nell'NVR.
 - 1) Se così non fosse, installare un HDD compatibile.

Consultare la "Guida rapida" per la procedura di installazione di un HDD.

 - 2) Per non installare un HDD, selezionare "Menu > Configurazione > Anomalie" e deselezionare la casella di controllo Cicalino acustico dell'Errore disco.
2. Verificare che l'HDD sia inizializzato.
 - 1) Selezionare "Menu>HDD>Generali".
 - 2) Se lo stato dell'HDD è "Non inizializzato", spuntare la casella di controllo dell'HDD corrispondente e fare clic sul pulsante "Init".
3. Verificare se l'HDD è stato rilevato o se è in buone condizioni.
 - 1) Selezionare "Menu>HDD>Generali".
 - 2) Se l'HDD non viene rilevato o il suo stato è "Anormale", sostituirlo.
4. Controllare se il mal funzionamento viene risolto eseguendo i passaggi da 1 a 3.
Se è risolto, terminare la procedura.
In caso contrario, contattare un nostro tecnico per una diagnosi più approfondita.

- **Lo stato della telecamera IP aggiunta viene visualizzato come "Disconnessa" quando è collegata tramite Protocollo privato. Selezionare "Menu>Telecamera>Telecamera>Telecamera IP" per accedere allo stato della telecamera.**

Possibili cause

- a) Mal funzionamento della rete, la connessione tra NVR e telecamera IP è stata interrotta.
- b) I parametri configurati durante l'aggiunta della telecamera IP non sono corretti.
- c) Larghezza di banda insufficiente.

Passaggi

1. Verificare che la rete sia collegata.
 - 1) Collegare l'NVR e il PC tramite il cavo RS-232.
 - 2) Aprire il software Super terminal ed impartire il comando ping. Digitare "ping IP" (p.e. ping 172.6.22.131).



Premere contemporaneamente **Ctrl** e **C** per uscire dal comando ping.

Se vengono restituite delle informazioni e il valore del tempo di ping è basso, la rete funziona correttamente.

2. Verificare che i parametri di configurazione siano corretti.
 - 1) Selezionare "Menu>Telecamera>Telecamera>Telecamera IP".
 - 2) Verificare che i seguenti parametri corrispondano a quelli dei dispositivi IP collegati, tra cui indirizzo IP, protocollo, porta di gestione, nome utente e password.
3. Verificare se la larghezza di banda è sufficiente.
 - 1) Selezionare "Menu >Manutenzione > Rileva rete > Stat. rete".
 - 2) Controllare l'utilizzo della larghezza di banda e verificare se è stato superato il limite di utilizzo complessivo.
4. Controllare se il mal funzionamento viene risolto eseguendo i passaggi da 1 a 3.

Se è risolto, terminare la procedura.

In caso contrario, contattare un nostro tecnico per una diagnosi più approfondita.

- **La telecamera IP passa frequentemente da online a offline e lo stato visualizzato come "Disconnesso".**

Possibili cause

- a) Le versioni della telecamera IP e dell'NVR non sono compatibili.
- b) Alimentazione instabile della telecamera IP.
- c) Rete instabile tra telecamera IP ed NVR.
- d) Portata limitata dallo switch collegato alla telecamera IP e all'NVR.

Passaggi

1. Verificare se le versioni della telecamera IP e dell'NVR sono compatibili.
 - 1) Accedere all'interfaccia di Gestione tlc "Menu > Telecamera > Telecamera>Telecamera IP", e controllare la versione del firmware della telecamera IP collegata.
 - 2) Accedere all'interfaccia della Informazioni di sistema "Menu>Manutenzione>Info sistema>Info dispositivo", e controllare la versione del firmware dell'NVR.
2. Verificare che l'alimentazione della telecamera IP sia stabile.
 - 1) Verificare che l'indicatore di alimentazione non indichi un'anomalia.
 - 2) Quando la telecamera IP è in linea, utilizzare il comando ping sul PC per controllare se il PC si connette alla telecamera IP.
3. Verificare che la rete tra telecamera IP ed NVR sia stabile.
 - 1) Quando la telecamera IP è offline, è possibile collegare PC ed NVR con il cavo RS-232.
 - 2) Aprire il software Super Terminal, utilizzare il comando ping e continuare a inviare pacchetti di dati di grandi dimensioni alla telecamera IP collegata, per individuare una eventuale perdita di pacchetti.



Premere contemporaneamente **Ctrl** e **C** per uscire dal comando ping.

Esempio: Digitare **ping 172.6.22.131 -l 1472 -f**.

4. Verificare che lo switch non abbia attivato la funzione controllo di flusso.
Controllare marca e modello dello switch che collega telecamera IP ed NVR e contattare il produttore per verificare se dispone della funzione di controllo di flusso. In caso affermativo, disattivarla.
5. Controllare se il mal funzionamento viene risolto eseguendo i passaggi da 1 a 4.
Se è risolto, terminare la procedura.
In caso contrario, contattare un nostro tecnico per una diagnosi più approfondita.

- **Nessun monitor collegato all'NVR localmente e quando si gestisce la telecamera IP per la connessione con il dispositivo tramite il browser web in remoto, il cui stato viene visualizzato come Connesso. Connettendo il dispositivo al monitor tramite VGA o HDMI™ e si riavvia il dispositivo, compare il cursore del mouse su uno schermo nero.**

Collegando l'NVR al monitor prima di avviare utilizzando l'interfaccia VGA o HDMI™ e di gestire la telecamera IP da collegare al dispositivo localmente o in remoto, lo stato della telecamera IP riporta Collegata.

Possibili cause:

Dopo aver collegato la telecamera IP all'NVR, come predefinito l'immagine viene inviata all'interfaccia spot principale.

Passaggi:

1. Abilitare il canale di uscita.
2. Selezionare "Menu > Configurazione > Vista live > Vista", e selezionare l'interfaccia di uscita video nell'elenco a discesa e configurare la finestra da visualizzare.



- Le impostazioni di visualizzazione possono essere configurate solo tramite i comandi locali dell'NVR.
 - È possibile impostare l'ordine delle telecamere e le modalità di suddivisione in finestra separatamente per le varie interfacce di output; le stringhe quali "D1" e "D2" indicano il numero di canale, e "X" indica che alla finestra selezionata non è abbinata alcuna uscita.
3. Controllare se il guasto viene risolto eseguendo i passaggi descritti in precedenza.
Se è risolto, terminare la procedura.
In caso contrario, contattare un nostro tecnico per una diagnosi più approfondita.

- **Vista live bloccata utilizzando l'uscita video localmente.**

Possibili cause:

- a) Rete scadente tra NVR e telecamera IP, e perdita di pacchetti durante la trasmissione.
- b) Il frame rate non è sufficiente per il frame rate in tempo reale.

Passaggi:

1. Verificare la rete tra NVR e telecamera IP.
 - 1) Quando l'immagine si blocca, collegare le porte RS-232 su PC e il pannello posteriore dell'NVR tramite un cavo RS-232.
 - 2) Aprire il Super Terminal e impartire il comando "**ping 192.168.0.0 -I 1472 -f** (l'indirizzo IP può cambiare in base alle condizioni reali) e verificare l'eventuale perdita di pacchetti.



- Premere contemporaneamente **Ctrl** e **C** per uscire dal comando ping.
2. Verificare che il frame rate supporti il frame rate in tempo reale.
Selezionare "Menu > Registra > Parametri > Registra", e impostare il Frame rate su Full Frame.
 3. Controllare se il guasto viene risolto eseguendo i passaggi descritti in precedenza.
Se è risolto, terminare la procedura.
In caso contrario, contattare un nostro tecnico per una diagnosi più approfondita.

- **Vista live bloccata quando si utilizza l'uscita video in remoto tramite Internet Explorer o il software della piattaforma.**

Possibili cause:

- a) Rete scadente tra NVR e telecamera IP, e perdita di pacchetti durante la trasmissione.
- b) Rete scadente tra NVR e PC, e perdita di pacchetti durante la trasmissione.
- c) Le prestazioni hardware non sono sufficiente, tra cui CPU, memoria, ecc...

Passaggi:

1. Verificare la rete tra NVR e telecamera IP.
 - 1) Quando l'immagine si blocca, collegare le porte RS-232 su PC e il pannello posteriore dell'NVR tramite un cavo RS-232.
 - 2) Aprire il Super Terminal e impartire il comando "**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**" (l'indirizzo IP pu  cambiare in base alle condizioni reali) e verificare l'eventuale perdita di pacchetti.



Premere contemporaneamente **Ctrl** e **C** per uscire dal comando ping.

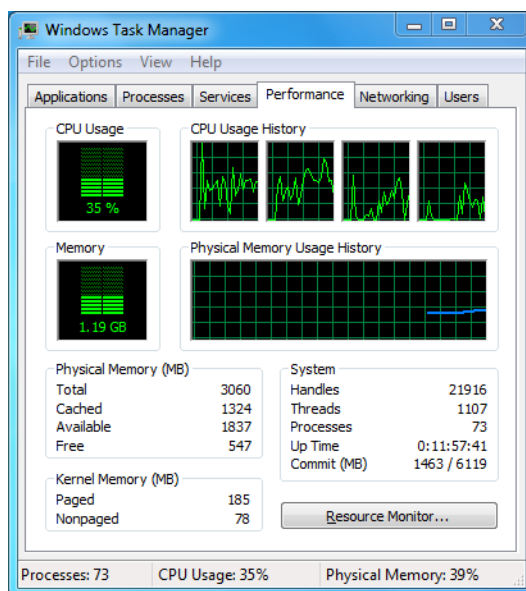
2. Verificare la rete tra NVR e PC.
 - 1) Aprire una finestra cmd nel menu Start, oppure utilizzare la combinazione di tasti "Windows + R" per aprirlo.
 - 2) Impartire il comando per inviare un pacchetto di grandi dimensioni all'NVR digitando "**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**" (l'indirizzo IP pu  cambiare in base alle condizioni reali) e verificare l'eventuale perdita di pacchetti.



Premere contemporaneamente **Ctrl** e **C** per uscire dal comando ping.

3. Verificare che l'hardware del PC sia sufficientemente potente.

Premere contemporaneamente **Ctrl**, **Alte Canc** per accedere alla gestione attivit  di Windows, come illustrato nella figura seguente.



Gestione attivit  di Windows

- Selezionare la scheda "Prestazioni"; controllare lo stato della CPU e della memoria.
 - Se le risorse non sono sufficienti, si prega di terminare alcuni processi non necessari.
4. Controllare se il guasto viene risolto eseguendo i passaggi descritti in precedenza.

Se   risolto, terminare la procedura.

In caso contrario, contattare un nostro tecnico per una diagnosi più approfondita.

- **Quando si utilizza l'NVR per ottenere l'audio nella vista live, il sonoro è assente o disturbato, o il volume è troppo basso.**

Possibili cause:

- a) Cavo tra il microfono e la telecamera IP non è collegato correttamente; oppure impedenza incompatibile o non corrispondente.
- b) Il tipo di stream non è impostato su "Video & Audio".
- c) Lo standard di codifica non è supportato dall'NVR.

Passaggi:

1. Verificare che il cavo tra il microfono e la telecamera IP sia collegato correttamente, e che l'impedenza sia compatibile e corrispondente.

Accedere alla telecamera IP direttamente e attivare l'audio per verificare se il sonoro è normale. In caso contrario, contattare il produttore della telecamera IP.

2. Verificare che i parametri di configurazione siano corretti.

Selezionare "Menu > Registra > Parametri > Registra", e Tipo stream su "Audio & Video".

3. Verificare che lo standard di codifica audio della telecamera IP sia supportato dall'NVR.

L'NVR supporta gli standard G722.1 e G711, e se il parametro di codifica dell'audio in ingresso non soddisfa questi standard, è possibile accedere alla telecamera IP per configurare uno standard supportato.

4. Controllare se il guasto viene risolto eseguendo i passaggi descritti in precedenza.

Se è risolto, terminare la procedura.

In caso contrario, contattare un nostro tecnico per una diagnosi più approfondita.

- **L'immagine si blocca quando l'NVR riproduce in modalità singolo o multi-canale.**

Possibili cause:

- a) Rete scadente tra NVR e telecamera IP, e perdita di pacchetti durante la trasmissione.
- b) Il frame rate non corrisponde al frame rate in tempo reale.
- c) L'NVR supporta fino a 16 canali sincronizzati in playback a risoluzione 4CIF. Per utilizzare una risoluzione 720p, è necessaria un'estrazione dei frame che potrebbe causare un breve blocco delle immagini.

Passaggi:

1. Verificare la rete tra NVR e telecamera IP.

1) Quando l'immagine si blocca, collegare le porte RS-232 su PC e il pannello posteriore dell'NVR tramite un cavo RS-232.

2) Aprire il Super Terminal e impartire il comando "**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**" (l'indirizzo IP può cambiare in base alle condizioni reali) e verificare l'eventuale perdita di pacchetti.



Premere contemporaneamente **Ctrl** e **C** per uscire dal comando ping.

2. Verificare che il frame rate supporti il frame rate in tempo reale.

Selezionare "Menu > Registra > Parametri > Registra", e impostare il Frame rate su Full Frame.

3. Verificare che l'hardware sia sufficientemente potente per la riproduzione.

Ridurre il numero di canali in playback.

Selezionare "Menu > Registra > Codifica > Registra", e impostare risoluzione e bitrate su un livello inferiore.

4. Ridurre il numero di canali in playback localmente.

Selezionare "Menu > Playback" e deselezionare la casella di controllo di canali non necessari.

5. Controllare se il guasto viene risolto eseguendo i passaggi descritti in precedenza.

Se è risolto, terminare la procedura.

In caso contrario, contattare un nostro tecnico per una diagnosi più approfondita.

- **Nessuna registrazione trovata nell'HDD locale dell'NVR e compare il messaggio "Nessuna registrazione trovata".**

Possibili cause:

- a) L'impostazione dell'ora di sistema è errata.
- b) I criteri di ricerca sono errati.
- c) L'HDD è in errore o non rilevato.

Passaggi:

1. Verificare che l'impostazione dell'ora di sistema sia corretta.
Selezionare "Menu > Configurazione > Generale > Generale" e verificare che "Ora dispositivo" sia corretta.
2. Verificare che i criteri di ricerca siano corretti.
Selezionare "Playback" e verificare che il canale e l'ora siano corretti.
3. Verificare che lo stato dell'HDD sia Normale.
Selezionare "Menu > HDD > Generale" per visualizzare lo stato HDD, e verificare l'HDD sia rilevato e possa essere letto e scritto normalmente.
4. Controllare se il guasto viene risolto eseguendo i passaggi descritti in precedenza.
Se è risolto, terminare la procedura.
In caso contrario, contattare un nostro tecnico per una diagnosi più approfondita.

Riepilogo delle modifiche

Versione 3.3.0

Aggiunte:

1. Supporto Rilevazione veicoli dell'allarme VCA. (Capitolo 9.2)
2. Supporto ricerca targhe. (Capitolo 10.3)
3. Impostazione password complessa per attivare il dispositivo al primo avvio (Capitolo 2.2)

Aggiornamenti:

1. Ottimizzazione dell'aggiunta di telecamere IP. (Capitolo 2.5)
2. Ottimizzazione della configurazione DDNS. (Capitolo 11.2.3)
3. Tre metodi selezionabili per ripristinare le impostazioni predefinite. (Capitolo 14.6)
4. Ottimizzazione della gestione degli account utente. (Capitolo 15.5)

Versione 3.2.0

Aggiunte

4. Supporto playback per sotto-periodi. (Capitolo 6.1.6)
5. Supporto allarme VCA per fino a 15 rilevazioni VCA. (Capitolo 9)
6. Supporto funzione di ricerca VCA per ricerca comportamento, volti, conteggio persone e mappa di calore. (Capitolo 10)
7. Supporto di fino a 9 formati di selezione per esportare i file nel dispositivo di storage. (Capitolo 7)
8. Quando si immette un nome utente o una password errati nell'interfaccia di login, compare un messaggio. (Capitolo 2.2)
9. Continente/paese selezionabile nelle impostazioni HiDDNS. (Capitolo 11.2.2)

Aggiornamenti:

5. Ottimizzazione dell'interfaccia del menu tasto destro. (Capitolo 3.2.2)
6. Ottimizzazione dell'interfaccia del pannello di controllo PTZ. (Capitolo 4)
7. Ottimizzazione dell'interfaccia dei parametri di registrazione. (Capitolo 5)
8. Aggiornamento dell'interfaccia di programmazione delle registrazioni. (Capitolo 5)
9. Ottimizzazione dell'interfaccia delle informazioni sul dispositivo con l'aggiunta del QR code. (Capitolo 16.1)

Versione 3.0.6

Aggiornamenti

1. Ottimizzazione delle operazioni e dei pannelli di controllo PTZ. (Capitolo 4)
2. Migrazione da ezviz Cloud a EZVIZ Cloud P2P. (Capitolo 9.2.2)
3. Aggiunta dei modelli di NVR Serie DS-7100NI, Serie DS-7600NI-SE e Serie DS-7600NI-V(P).

Versione 3.0.4

Aggiunte

1. Connettività verso telecamere IP intelligenti e rilevazione e registrazione da allarmi VCA. (Capitolo 5.2, Capitolo 5.5 e Capitolo 8.5)
2. Supporto ricerca video, playback e backup da eventi VCA. (Capitolo 6.1.3 e Capitolo 7.1.3)
3. Supporto playback intelligente da regole VCA. (Capitolo 6.1.5)

4. Supporto protocollo P2P e accesso da ezviz. (Capitolo 9.2.2)

Eliminati

- Abbinamento della funzione di ricerca intelligente con la funzione di playback intelligente, la sezione di ricerca intelligente viene eliminata. (Capitolo 6.2.2 Ricerca intelligente)

Elenco delle telecamere IP compatibili

Elenco delle telecamere IP Hikvision



La lista è soggetta ad aggiornamenti senza preavviso.

| Tipo | Modello | Versione | Max. Risoluzione | Sub-Stream | Audio |
|-------------------------|--|---------------------|------------------|------------|-------|
| HD Network Camera | DS-2CD883F-E | V5.1.0 build 131202 | 2560×1920 | √ | √ |
| | DS-2CD783F-E(I) DS-2CD783F-E(I)(Z) | V5.1.0 build 131202 | 2560×1920 | √ | √ |
| | DS-2CD8283F-E(I) | V5.1.0 build 131202 | 2560×1920 | √ | √ |
| | DS-2CD886BF-E | V4.0.3 build 120913 | 2560×1920 | √ | √ |
| | DS-2CD886MF-E | V4.0.3 build 120913 | 2560×1920 | √ | √ |
| | DS-2CD854F-E | V5.1.0 build 131202 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD754F-E(I) | V5.1.0 build 131202 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD7254F-EZH | V5.1.0 build 131202 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD8254F-E(I) | V5.1.0 build 131202 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD754FWD-E(I) | V5.1.0 build 131202 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2CD754FWD-EIZ | V5.1.0 build 131202 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD753F-E(I) | V5.1.0 build 131202 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD853F-E | V5.1.0 build 131202 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD8253F-E(I) | V5.1.0 build 131202 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD7253F-EZH | V5.1.0 build 131202 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD8153-E | V5.1.0 build 131202 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD7153-E | V5.1.0 build 131202 | 1600×1200 | √ | × |
| | DS-2CD876BF-E | V4.0.3 build 120913 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD876MF-E | V4.0.3 build 120913 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD877BF | V4.0.3 build 120913 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2CD855F-E DS-2CD8255F-EIZ | V5.1.0 build 131202 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2CD752MF-E DS-2CD852MF-E DS-2CD852F-E | V2.0 build 110426 | 1600×1200 | √ | √ |
| | DS-2CD862MF-E | V2.0 build 110426 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD846F-EI | V5.1.0 build 131202 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD863PF/NF-E | V5.1.0 build 131202 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD864FWD-E | V5.1.0 build 131202 | 1280×720 | √ | √ |
| DS-2CD764FWD-E(I) | V5.1.0 build 131202 | 1280×720 | √ | √ | |

| Tipo | Modello | Versione | Max. Risoluzione | Sub-Stream | Audio |
|------|--|---------------------|------------------|------------|-------|
| | DS-2CD763PF/NF-E | V5.1.0 build 131202 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD763PF/NF-EI | V5.1.0 build 131202 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD7263PF/NF-EZH | V5.1.0 build 131202 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD7164-E | V5.1.0 build 131202 | 1280×720 | √ | × |
| | DS-2CD8264FWD-E(I) | V5.1.0 build 131202 | 1280×720 | √ | √ |
| | DS-2CD8264FWD-EZ | V5.1.0 build 131202 | 1280×720 | √ | √ |
| | DS-2CD3012-I DS-2CD3112-I DS-2CD3212-I3/I5 DS-2CD3312-I DS-2CD2212-I3/I5 DS-2CD2312-I | V5.1.2 build140116 | 1280×960 | √ | × |
| | DS-2CD2412F-I | V5.1.2 build140116 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD2512F-I DS-2CD2612F-I DS-2CD2712F-I | V5.1.2 build140116 | 1280×960 | √ | × |
| | DS-2CD2512F-IS DS-2CD2612F-IS DS-2CD2712F-IS | V5.1.2 build140116 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD2232-I3/I5 DS-2CD2332-I | V5.1.2 build140116 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD2432F-I | V5.1.2 build140116 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD2532F-I DS-2CD2632F-I DS-2CD2732F-I | V5.1.2 build140116 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD2532F-IS DS-2CD2632F-IS DS-2CD2732F-IS | V5.1.2 build140116 | 2048×1536 | √ | √ |
| | DS-2CD3132-I DS-2CD3032-I DS-2CD3332-I DS-2CD3232-I3/I5 | V5.1.2 build140116 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD2010-I DS-2CD2110-I DS-2CD2210-I DS-2CD2310-I | V5.1.0 build 131202 | 1280×960 | √ | × |
| | DS-2CD2210-I3/I5 | V5.1.0 build 131202 | 1280×960 | √ | × |
| | DS-2CD2810F | V5.1.0 build 131202 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2CD864-EI3(B) DS-2CD864-EI5(B) | V5.1.0 build 131202 | 1280×960 | √ | × |
| | DS-2CD2510F | V5.1.2 build140121 | 1280×960 | √ | × |

| Tipo | Modello | Versione | Max. Risoluzione | Sub-Stream | Audio | |
|-----------------|--|---------------------|---------------------|------------|-------|---|
| | DS-2CD2610F-I DS-2CD2710F-I | | | | | |
| | DS-2CD2610F-IS DS-2CD2710F-IS | V5.1.2 build 140121 | 1280×960 | √ | √ | |
| | DS-2CD4012F DS-2CD4212F-IS(2,8-12 mm) DS-2CD4112F-I(2,8-12 mm) DS-2CD4312F-IS | V5.1.3 build 140117 | 1280×960 | √ | √ | |
| | DS-2CD4212F-I(2,8-12 mm) | V5.1.3 build 140117 | 1280×960 | √ | × | |
| | DS-2CD4024F DS-2CD4124F-I(2,8-12 mm) DS-2CD4224F-IS DS-2CD4324F-IS | V5.1.3 build 140117 | 1920×1080 | √ | √ | |
| | DS-2CD4224F-IS | V5.1.3 build 140117 | 1920×1080 | √ | √ | |
| | DS-2CD4032FWD DS-2CD4332FWD-IS DS-2CD4232FWD-IS(2,8-12 mm) DS-2CD4132FWD-I(2,8-12 mm) | V5.1.3 build 140117 | 2048×1536 | √ | √ | |
| | DS-2CD4232FWD-I | V5.1.3 build 140117 | 2048×1536 | √ | × | |
| | DS-2CD4032FHWD DS-2CD4132FHWD-I | V5.1.3 build 140117 | 2048×1536 | √ | √ | |
| | DS-2CD4012FWD DS-2CD4112FWD-I DS-2CD4212FWD-IS DS-2CD4312FWD-IS DS-2CD6412FWD | V5.1.3 build 140117 | 2048×1536 | √ | √ | |
| | DS-2CD4212FWD-I | V5.1.3 build 140117 | 2048×1536 | √ | × | |
| | DS-2CD4026FWD-SDI | V5.1.3 build 140117 | 2048×1536 | √ | √ | |
| | DS-2CD4026FWD | V5.1.0 build 131202 | 1920×1080 | √ | √ | |
| | DS-2CD6026FHWD | V5.1.0 build 131202 | 1920×1080 | √ | √ | |
| | DS-2CD6213F | V5.1.0 build 131202 | 2048×1536 | √ | × | |
| | DS-2CD6223F | V5.1.0 build 131202 | 1920×1080 | √ | × | |
| | DS-2CD6233F | V5.1.0 build 131202 | 2048×1536 | √ | × | |
| | DS-2CD6233F-SDI | V5.1.0 build 131202 | 2048×1536 | √ | × | |
| | Telecamera di rete SD | DS-2CD7133F-E | V5.1.0 build 131202 | 640×480 | √ | × |
| | | DS-2CD733F-E(I) | V5.1.0 build 131202 | 640×480 | √ | √ |
| DS-2CD833F-E | | V5.1.0 build 131202 | 640×480 | √ | √ | |
| DS-2CD8133F-E | | V5.1.0 build 131202 | 640×480 | √ | √ | |
| DS-2CD8233F-E | | V5.1.0 build 131202 | 640×480 | √ | √ | |
| DS-2CD7233F-EZH | | V5.1.0 build 131202 | 640×480 | √ | √ | |
| DS-2CD8433F-EI | | V5.1.0 build 131202 | 640×480 | √ | √ | |

| Tipo | Modello | Versione | Max. Risoluzione | Sub-Stream | Audio |
|--|--|---------------------|---------------------|------------|-------|
| | DS-2CD802NF DS-2CD812PF DS-2CD832F DS-2CD892PF/NF | V2.0 build 090522 | 704×576 | √ | √ |
| | DS-2CD893PF-E DS-2CD893PFWD-E DS-2CD793PF-EI DS-2CD793PFWD-EI | V5.1.0 build 131202 | 704×576 | √ | √ |
| | DS-2CD893NF-E DS-2CD893NFWD-E DS-2CD793PF/NF-E DS-2CD793NF-EI DS-2CD793PFWD-E DS-2CD793NFWD-E DS-2CD793NFWD-EI | V5.1.0 build 131202 | 704×576 | √ | √ |
| Telecamera per il traffico intelligente | DS-2CD9121 | V3.4.2 build 130718 | 1600×1200 | √ | × |
| | iDS-2CD9121 | V3.4.2 build 130718 | 1600×1200 | √ | × |
| | iDS-2CD9121A | V3.5.0 build130906 | 1600×1200 | √ | × |
| | DS-2CD9121A | V3.6.1 build140103 | 1600×1200 | √ | × |
| | DS-2CD9122 | V3.5.0 build131012 | 1920×1080 | √ | × |
| | DS-2CD9122-H | V3.5.0 build131018 | 1920×1080 | √ | × |
| | DS-2CD9131 | V3.6.1 build140103 | 2048×1536 | √ | × |
| | iDS-2CD9131 | V3.6.1 build140103 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD9131K | V3.6.1 build140103 | 2048×1536 | √ | × |
| | iDS-2CD9131E | V3.6.1 build140103 | 2048×1536 | √ | × |
| | DS-2CD9111(B) | V3.5.0 build130906 | 1360×1024 | √ | × |
| | DS-2CD9151A iDS-2CD9151A iDS-2CD9151A-E | V3.6.1 build140103 | 2448×2048 | √ | × |
| | DS-2CD9120-H | V3.6.1 build140103 | 1600×1200 | √ | × |
| | DS-2CD9152 iDS-2CD9152 | V3.5.0 build131012 | 2560×1920 | √ | × |
| | DS-2CD966(B) DS-2CD966-V(B) | V3.1.0 build120423 | 1360×1024 | × | × |
| | DS-2CD976(B) DS-2CD976(C) DS-2CD976-V(B) DS-2CD976-V(C) | V3.1 build 120423 | 1600×1200 | × | × |
| | DS-2CD977(B) DS-2CD977(C) | V3.1 build 120423 | 1920×1080 | × | × |
| | DS-2CD986A(B) DS-2CD986A(C) | V3.1.0 build120423 | 2448×2048 | × | × |
| | DS-2CD986C(B) | V2.3.6 build 120401 | 2560×1920 | × | × |
| | Speed | DS-2DF7274-A/D/AF | V5.1.4 build 131219 | 1920×1080 | √ |

| Tipo | Modello | Versione | Max. Risoluzione | Sub-Stream | Audio |
|--------------|---|---------------------|------------------|------------|-------|
| Dome di rete | DS-2DM7274-A DS-2DF5274-A/D/A3/D3/AF/A3F DS-2DM5274-A/A3 | | | | |
| | DS-2DF7284-A/D/AF DS-2DF7286-A/D/AF DS-2DF5284-A/D/A3/D3/AF/A3F DS-2DF5286-A/D/A3/D3/AF/A3F | V5.1.4 build 131219 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2DE5172-A/A3 DS-2DE5174-A/AE/AE3/A3/D/D3 DS-2DE5176-A/AE DS-2DE7172-A DS-2DE7174-A/AE/D DS-2DE7176-A/AE | V5.1.0 build 131203 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2DE5182-A/A3 DS-2DE5184-A/AE/AE3/A3/D/D3 DS-2DE5186-A/AE DS-2DE7182-A DS-2DE7184-A/AE/D DS-2DE7186-A/AE | V5.1.0 build 131203 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2DF1-5702 DS-2DF1-572 DS-2DM1-5702 DS-2DM1-572 DS-2DM1-5732 DS-2DF1-772 DS-2DM1-772 | V4.1.6 build 130422 | 1280×720 | √ | √ |
| | DS-2DF1-77A DS-2DF1-570A DS-2DF1-573A DS-2DF1-57A | V4.1.6 build 130422 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2DF1-5734D DS-2DF1-574D DS-2DM1-574D DS-2DM1-5734D DS-2DF1-774D DS-2DM1-774D | V4.1.6 build 130422 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2DF1-584D DS-2DF1-784D | V4.1.6 build 130422 | 1920×1080 | √ | √ |
| | DS-2DF1-518 DS-2DM1-718 DS-2DM1-518 DS-2DF1-718 | V3.2.0 build131223 | 704×576 | √ | √ |

| Tipo | Modello | Versione | Max. Risoluzione | Sub-Stream | Audio |
|-------------------------------|---|---------------------|------------------|------------|-------|
| | DS-2DF1-514 DS-2DF1-714 | | | | |
| | DS-2DF1-402 DS-2DF1-402N | V3.2.0 build131223 | 704×576 | √ | √ |
| Telecamera zoom di rete | DS-2ZCN2006 DS-2ZCN3006 | V5.0.2 build130926 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2ZMN2006 DS-2ZMN3006 | V5.0.2 build130926 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2ZCN2007 DS-2ZCN3007 | V5.0.2 build130926 | 1280×960 | √ | √ |
| | DS-2ZMN2007 DS-2ZMN3007 DS-2ZMN0407 | V5.0.2 build130926 | 1280×960 | √ | √ |
| SD Encoder | DS-6501HFI DS-6502HFI DS-6504HFI | V1.0.1 build130607 | 704×576 | √ | √ |
| | DS-6501HFI-Sata DS-6502HFI-Sata DS-6504HFI-Sata | V1.0.1 build130607 | 704×576 | √ | √ |
| | DS-6508HFI DS-6516HFI | V1.0.1 build130607 | 704×576 | √ | √ |
| | DS-6508HF-Sata DS-6516HF-Sata DS-6508HFI-Sata DS-6516HFI-Sata | V1.0.1 build130607 | 704×576 | √ | √ |
| | DS-6501HCI DS-6502HCI DS-6504HCI DS-6501HCI-sata DS-6502HCI-sata DS-6504HCI-sata | V1.0.1 build130607 | 704×576 | √ | √ |
| | DS-6508HCI DS-6508HCI-sata | V1.0.1 build130607 | 704×576 | √ | √ |
| | DS-6516HCI DS-6516HCI-sata | V1.0.1 build130607 | 704×576 | √ | √ |
| | DS-6601HCI DS-6602HCI DS-6604HCI | V1.2.1 build 131202 | 704×576 | √ | √ |
| | DS-6601HFI DS-6602HFI DS-6604HFI | V1.2.1 build 131202 | 704×576 | √ | √ |

| Tipo | Modello | Versione | Max. Risoluzione | Sub-Stream | Audio |
|---------------|------------------------------|---------------------|---------------------|------------|-------|
| HD Encoder | DS-6601HFHI DS-6601HFHI/L | V1.0.4 build 130115 | 1920×1080 | √ | √ |

Elenco delle telecamere IP terze parti



Compatibilità ONVIF si riferisce a una telecamera che supporta entrambi i protocolli ONVIF e proprietari.

Supporto solo per ONVIF si riferisce a una telecamera che utilizza esclusivamente il protocollo ONVIF.

Supporto solo per AXIS si riferisce a una telecamera che utilizza esclusivamente il protocollo AXIS.

| Produttore o protocollo della telecamera IP | Modello | Versione | Risoluzione max. | Sub-Stream | Audio |
|---|--------------------------------|---------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|
| ACTI | TCM4301-10D-X-00083 | A1D-310-V4.12.09-AC | 1280×1024 | × | √ |
| | TCM5311-11D-X-00023 | A1D-310-V4.12.09-AC | 1280×960 | × | √ |
| | TCM3401-09L-X-00227 | A1D-220-V3.13.16-AC | 1280×1024 | × | × |
| ARECONT | AV8185DN | 65172 | 1600×1200 | × | × |
| | AV1305M | 65175 | 1280×1024 | √ | × |
| | AV2155 | 65143 | 1600×1200 | √ | × |
| | AV2815 | 65220 | 1920×1080 | √ | × |
| | AV3105M | 65175 | 1920×1080 | √ | × |
| | AV5105 | 65175 | 1920×1080 | √ | × |
| AXIS | M1114 | 5.09.1 | 1024×640 | √ | × |
| | M3011 (compatibilità ONVIF) | 5.21 | 704×576 | √ (Supporto solo per AXIS) | × |
| | M3014 (compatibilità ONVIF) | 5.21.1 | 1280×800 | √ | × |
| | P3301 (compatibilità ONVIF) | 5.11.2 | 768×576 | √ | √ (Supporto solo per AXIS) |
| | P3304 (compatibilità ONVIF) | 5.20 | 1440×900 | √ | √ (Supporto solo per AXIS) |
| | P3343 (compatibilità ONVIF) | 5.20.1 | 800×600 | √ | √ (Supporto solo per AXIS) |
| | P3344 (compatibilità ONVIF) | 5.20.1 | 1440×900 | √ | √ (Supporto solo per AXIS) |
| | P5532 | 5.15 | 720×576 | √ | × |
| | Q7404 | 5.02 | 720×576 | √ | √ |
| Bosch (compatibilità ONVIF) | AutoDome Jr 800HD | 39500450 | 1920×1080 | × | √ |
| | NBC 265 P | 07500453 | 1280×720 | × | √ |
| | Dinion NBN-921-P | 10500453 | 1280×720 | × | √ |
| Brickcom | FB-130Np (compatibilità ONVIF) | V3.1.0.8 | 1280×1024 | × | √ |
| | CB-500Ap (compatibilità ONVIF) | V3.2.1.3 | 1920×1080 | × | √ |
| | WFB-100Ap | V3.1.0.9 | 1280×800 | × | √ |

| Produttore o protocollo della telecamera IP | Modello | Versione | Risoluzione max. | Sub-Stream | Audio |
|---|-------------------------------|---|------------------|----------------------------|-------|
| Canon | VB-M400 | Ver.+1.0.0 | 1280×960 | × | √ |
| | VB-M6000D | Ver.+1.0.0 | 1280×960 | × | × |
| | VB-M7000F | Ver.+1.0.0 | 1280×960 | × | √ |
| HUNT | HLC_79AD | V1.0.40 | 1600×1200 | √ | × |
| Panasonic | WV-SW152(compatibilità ONVIF) | Applicazione:1.66 Dati immagine:1.05 | 800×600 | √ | × |
| | WV-SC386(compatibilità ONVIF) | Applicazione:1.66 Dati immagine:1.05 | 1280×960 | √ | √ |
| | WV-SW155(compatibilità ONVIF) | Applicazione:1.66 Dati immagine:1.05 | 1280×960 | √ | × |
| | WV-SW316(compatibilità ONVIF) | Applicazione:1.66 Dati immagine:1.05 | 1280×960 | √ | √ |
| | WV-SP105(compatibilità ONVIF) | Applicazione:1.66 Dati immagine:1.03 | 1280×960 | √ | × |
| | WV-SF132(compatibilità ONVIF) | Applicazione:1.66 Dati immagine:1.03 | 640×360 | √ | × |
| | WV-SP102(compatibilità ONVIF) | Applicazione:1.66 Dati immagine:1.03 | 640×480 | √ | × |
| | WV-SP509(compatibilità ONVIF) | Applicazione:1.30 Dati immagine:2.21 | 1280×960 | √ | √ |
| | WV-SW559(compatibilità ONVIF) | Applicazione:1.30 Dati immagine:2.21 | 1920×1080 | √ | √ |
| | WV-SW558(compatibilità ONVIF) | Applicazione:1.30 Dati immagine:2.21 | 1920×1080 | √ | × |
| | WV-SW355(compatibilità ONVIF) | Applicazione:1.66 Dati immagine:1.04 | 1280×960 | √ | √ |
| | WV-SW352(compatibilità ONVIF) | Applicazione:1.66 Dati immagine:1.04 | 800×600 | √ | √ |
| | WV-SF342(compatibilità ONVIF) | Applicazione:1.66 Dati immagine:1.06 | 800×600 | √ | √ |
| | WV-SF332(compatibilità ONVIF) | Applicazione:1.66 Dati immagine:1.06 | 800×600 | √ | √ |
| | WV-SF346(compatibilità ONVIF) | Applicazione:1.66 Dati immagine:1.06 | 1280×960 | √ | √ |
| | WV-SP306H | Applicazione:1.34 Dati immagine:1.06 | 1280×960 | √ | √ |
| | WV-SP336H | Applicazione:1.06 Dati immagine:1.06 | 1280×960 | √ | √ |
| PELCO | D5118 | 1.8.2-20120327-2.9310-A1.7852 | 1280×960 | √ | × |
| | IXE20DN-AAXVUU2 | 1.8.2-20120327-2.9081-A1.7852 | 1920×1080 | √ | × |
| | IX30DN-ACFZHB3 | 1.8.2-20120327-2.9080-A1.7852 | 2048×1536 | √ | × |
| SAMSUNG | SNB-5080P | V3.10_130416 | 1280×1024 | √(Supporto solo per ONVIF) | √ |

| Produttore o protocollo della telecamera IP | Modello | Versione | Risoluzione max. | Sub-Stream | Audio |
|---|-------------------------------------|--------------------|------------------|------------|-------|
| (compatibilità ONVIF) | | | | | |
| SANYO | VCC-HD2300P | 2.03-02(110318-00) | 1920×1080 | × | × |
| | VCC-HD2500P | 2.02-02(110208-00) | 1920×1080 | × | √ |
| | VCC-HD4600P | 2.03-02(110315-00) | 1920×1080 | × | √ |
| SONY | SNC-CH220 | 1.50.00 | 1920×1080 | × | × |
| | SNC-RH124(compatibilità ONVIF) | 1.73.00 | 1280×720 | √ | √ |
| | SNC-EP580(compatibilità ONVIF) | 1.53.00 | 1920×1080 | √ | √ |
| | SNC-DH220T(Supporto solo per ONVIF) | 1.50.00 | 2048×1536 | × | × |
| Vivotek | IP7133 | 0203a | 640×480 | × | × |
| | FD8134(compatibilità ONVIF) | 0107a | 1280×800 | × | × |
| | IP8161(compatibilità ONVIF) | 0104a | 1600×1200 | × | √ |
| | IP8331(compatibilità ONVIF) | 0102a | 640×480 | × | × |
| | IP8332(compatibilità ONVIF) | 0105b | 1280×800 | × | × |
| ZAVIO | D5110 | MG.1.6.03P8 | 1280×1024 | √ | × |
| | F3106 | M2.1.6.03P8 | 1280×1024 | √ | √ |
| | F3110 | M2.1.6.01 | 1280×720 | √ | √ |
| | F3206 | MG.1.6.02c045 | 1920×1080 | √ | √ |
| | F531E | LM.1.6.18P10 | 640×480 | √ | √ |