



Manuale dell'utente di TruVision NVR 21 (SP)

Copyright	© 2017 United Technologies Corporation. Tutti i diritti riservati. Interlogix fa parte di UTC Climate, Controls & Security, un'unità di United Technologies Corporation. Tutti i diritti riservati.
Marchi commerciali e brevetti	Le designazioni commerciali utilizzate nel presente documento possono essere marchi commerciali o marchi commerciali registrati dei produttori o dei fornitori dei rispettivi prodotti.
Costruttore	Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA Rappresentante autorizzato per l'UE: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
Conformità alle norme FCC	Classe A: questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per un dispositivo digitale di classe A, ai sensi dell'Articolo 15 delle norme FCC. Tali limiti sono previsti per fornire una protezione adeguata da interferenze dannose quando l'apparecchiatura è utilizzata in un ambiente commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può emettere onde radio e, qualora non venga installata e utilizzata nel rispetto del manuale di istruzioni, potrebbe causare interferenze dannose alle comunicazioni radio stesse. L'utilizzo di questa apparecchiatura in un'area residenziale potrebbe causare interferenze dannose, in tal caso all'utente sarà richiesto di correggere l'interferenza a proprie spese.
Condizioni FCC	Il presente dispositivo è conforme all'articolo 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) Il dispositivo non può causare interferenze dannose. (2) Il dispositivo deve accettare tutte le interferenze ricevute, comprese quelle che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.
Canada	Questa apparecchiatura digitale di Classe A è conforme alla normativa CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A). Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A).
Conformità ACMA	Attenzione! Questo è un prodotto di Classe A. In ambienti domestici questo prodotto può provocare interferenze radio, in tal caso all'utente può essere richiesto di prendere misure adeguate.
Certificazione	  
Direttive UE	Questo prodotto e, se applicabile, anche gli accessori in dotazione sono contrassegnati con il marchio "CE" e quindi sono conformi alle norme armonizzate europee applicabili elencate nell'ambito della direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE, la direttiva RoHS 2011/65/UE. 2012/19/EU (direttiva WEEE): i prodotti contrassegnati da tale simbolo non possono essere smaltiti come rifiuti urbani indifferenziati all'interno dell'Unione Europea. Per il loro corretto smaltimento, potete restituirli al vostro fornitore locale a seguito dell'acquisto di un prodotto nuovo equivalente, oppure rivolgervi e consegnarli presso i centri di raccolta preposti. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.recyclethis.info .
	



2013/56/UE e 2006/66/CE (direttiva relativa alle batterie): questo prodotto contiene una batteria che non può essere smaltita nei rifiuti urbani indifferenziati all'interno dell'Unione Europea. Consultare la documentazione del prodotto per informazioni specifiche sulla batteria. Il simbolo di etichettatura della batteria potrebbe includere delle lettere che indicano gli elementi cadmio (Cd), piombo (Pb) o mercurio (Hg). Per un adeguato smaltimento, restituire la batteria al fornitore o consegnarla presso un centro di raccolta certificato. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.recyclethis.info.

**Informazioni di
contatto**

Per le informazioni di contatto, visitare www.interlogix.com o www.utcssecurityproducts.eu

Contenuto

Capitolo 1	Introduzione al prodotto 1
	Panoramica del prodotto 1
	Impostazioni predefinite per l'accesso al dispositivo 2
Capitolo 2	Installazione fisica 3
	Ambiente di installazione 3
	Disimballaggio del registratore e dei relativi accessori 4
	Pannello posteriore 4
	Collegamento del tastierino 6
	Porte RS-485 8
	Porta RS-232 9
	Porte PoE 9
	Collegamento di un monitor 9
	Montaggio in rack 9
Capitolo 3	Introduzione 11
	Accensione del registratore 11
	Procedura guidata di avvio 12
Capitolo 4	Istruzioni per l'uso 17
	Controllo del registratore 17
	Utilizzo del pannello anteriore 17
	Utilizzo del mouse 22
	Uso del telecomando a infrarossi 23
	Panoramica dei menu 26
Capitolo 5	Visualizzazione live 29
	Descrizione della visualizzazione live 29
	Uscita video 30
	Menu della visualizzazione live attivato dal mouse 30
	Modalità di visualizzazione a vista singola e multipla 31
	Visualizzazione in sequenza delle telecamere 32
	Barra degli strumenti della visualizzazione live 32
	Zoom digitale 34
	Tour e preset PTZ 35
Capitolo 6	Ricerca di file 38
	Menu Cerca video 38
	Ricerca e riproduzione delle registrazioni in base all'ora e al tipo di video 40
	Ricerca e riproduzione di registrazioni per evento 40
	Ricerca di registrazioni con segnalibro 41
	Ricerca di istantanee 41
	Ricerca registri 42

Capitolo 7	Funzionalità di riproduzione 43
	Menu Riproduzione attivato tramite il mouse 46
	Riproduzione immediata 47
	Riproduzione delle 24 ore 48
	Velocità di riproduzione e tempo di skip 49
	Riproduzione fotogramma per fotogramma 49
	Zoom digitale nella riproduzione 50
	Creazione di segnalibri 50
Capitolo 8	Archiviazione di file 52
	Archiviazione dei file 52
	Creazione e archiviazione di filmati 55
	Riproduzione dei file archiviati su un PC 55
Capitolo 9	Impostazioni di visualizzazione 56
	Impostazioni di visualizzazione 56
	Layout 58
Capitolo 10	Configurazione della telecamera 60
	Stato della telecamera IP 60
	Uso dei protocolli RTSP personalizzati 62
	Budget alimentazione PoE (solo TVN 21S) 63
	Impostazioni di registrazione della telecamera 65
	Istantanee 68
	OSD telecamera 68
	Impostazioni immagine 70
	Rilevamento movimento 70
	Privacy mask 72
	Manomissione telecamera 73
	Telecamera ad accesso limitato 74
	Configurazione VCA 75
	Preset e tour PTZ 76
	Codifica V-stream 80
Capitolo 11	Impostazioni di rete 81
	Impostazioni di rete 81
	Impostazioni PPPoE 84
	Impostazioni DDNS 84
	Impostazioni server NTP 86
	Impostazioni e-mail 87
	Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di istantanee 88
	Impostazioni SNMP 88
	Impostazioni UPnP 88
	Stato della rete 89
	Archiviazione di dati a pacchetto di rete 91
	Statistiche di rete 91
	Inoltro delle porte 91

Capitolo 12	Registrazione 92
	Programmazione della registrazione 92
	Modifica della durata di riproduzione immediata 95
	Registrazione manuale 96
	Riserva a caldo 97
	Registrazione su scheda SD 98
Capitolo 13	Configurazione di allarmi ed eventi 101
	Configurazione degli ingressi allarme 101
	Configurazione di uscite allarme 103
	Attivazione manuale 103
	Audio allarme 104
	Impostazioni cicalino 105
	Tipi di notifica allarme 105
	Rilevamento di perdita video 107
	Configurazione host di allarme 108
	Segnalazione allarme OH 108
	Notifiche push TVRMobile 113
Capitolo 14	Gestione dispositivi 114
	Impostazioni di ora e data 114
	Impostazioni generali del registratore 116
	File di configurazione 117
	Aggiornamento del firmware del sistema 118
	Programmazioni delle festività 119
	Inserimento testo 120
	Utilizzo di un sistema di archiviazione di rete 120
	Impostazioni RS-232 121
Capitolo 15	Gestione dell'archiviazione 122
	Informazioni HDD 122
	Modalità di archiviazione 125
	Gestione eSATA 128
	Impostazioni S.M.A.R.T. 128
	Rilevamento settori danneggiati 129
	RAID 130
Capitolo 16	Gestione degli utenti 134
	Aggiunta di un nuovo utente 134
	Personalizzazione dei privilegi di accesso degli utenti 135
	Impostazioni di configurazione locale 135
	Impostazioni di configurazione remota 136
	Impostazioni di configurazione della telecamera 136
	Eliminazione di un utente 137
	Modifica di un utente 138
	Modifica della password amministratore 138

Capitolo 17	Informazioni di sistema	139
	Visualizzazione delle informazioni di sistema	139
	Ricerca nel registro di sistema	143
Capitolo 18	Utilizzo del browser Web	146
	Utenti di Internet Explorer	146
	Accesso al browser Web	147
	Impostazioni HTTPS	147
	Utenti del browser Mac Safari	149
	Installazione del plug-in	149
	Visualizzazione live tramite il browser Web	151
	Controllo di una telecamera dome PTZ tramite il browser Web	152
	Riproduzione del video registrato	153
	Ricerca nei registri eventi	155
	Registrazione dal browser	156
	Configurazione del registratore tramite il browser	157
Appendice A	Specifiche	163
Appendice B	Informazioni sul port forwarding	166
	Richiesta di ulteriore assistenza	166
Appendice C	Tempi di pre-registrazione massimi	168
Appendice D	Impostazioni predefinite dei menu	170
Appendice E	Istruzioni di archiviazione del registratore TruVision	183
	Ricerca e riproduzione dei video registrati	183
	Esportazione di registrazioni video	184
	Esportazione di registrazioni video tramite TruVision Navigator	186
	Utilizzo del Player TruVision	186
	Indice	188

Capitolo 1

Introduzione al prodotto

Panoramica del prodotto

TruVision NVR 21 (TVN 21) è una serie di videoregistratori di rete (NVR) versatili, intuitivi e integrati. La serie standard supporta fino a 8 o 16 canali e fino a 4 dischi fissi SATA.

Il modello TVN21S include una versione da 8 o 16 canali e un commutatore PoE integrato che consente di collegare le telecamere TruVision in modalità plug and play. Per accendere la telecamera IP, assegnare l'indirizzo IP e configurarla utilizzando i valori predefiniti, è sufficiente collegarla. Il commutatore PoE da 8/16 canali integrato fornisce rispettivamente una potenza PoE massima di 120 e 200 W.

La serie TVN 21P supporta fino a 8, 16 o 32 canali e fino a 8 dischi fissi SATA. L'intera gamma TVN 21 offre possibilità di integrazione con il portfolio di soluzioni per la sicurezza UTC, garantendo un'esperienza utente omogenea con tutti i prodotti a marchio TruVision.

La serie TVN 21 può essere configurata e messa in funzione mediante visualizzazione su schermo (OSD), browser Web, applicazioni mobili, il software TruVision Navigator o software di terze parti mediante TruVision SDK.

La gestione completa del registratore con il software TruVision Navigator, che non richiede licenza, rappresenta una soluzione ideale per la maggior parte delle applicazioni commerciali. L'interfaccia semplice e intuitiva del browser Web consente la configurazione remota e la visualizzazione e la ricerca di video sui registratori TruVision.

Impostazioni predefinite per l'accesso al dispositivo

Nomi utente e password predefiniti

Vedere la Tabella 1 a pagina 2 per un elenco dei nomi utente e delle password predefiniti. Per ulteriori informazioni andare al Capitolo 16 "Gestione degli utenti" a pagina 134.

Tabella 1: Nomi utente e password predefiniti

Utente	Descrizione
Amministratore	È ammesso un solo amministratore. Il nome utente è amministratore. Questo nome non può essere modificato. La password predefinita è 1234.
Operatore	Il nome utente predefinito è "operatore". La password predefinita è 2222.
Ospite	Il nome utente predefinito è "ospite". La password predefinita è 3333.

Nota: per motivi di sicurezza le password predefinite devono essere cambiate.

Impostazioni di rete predefinite

Le impostazioni di rete sono le seguenti:

- Indirizzo IP - 192.168.1.82
- Subnet mask - 255.255.255.0
- Indirizzo gateway - 192.168.1.1
- Porte:

Se si utilizza il browser:

Porta RTSP: 554

Porta HTTP: 80

Se si utilizza TruNav:

Porta RTSP: 554

Porta software server/client: 8000

Per ulteriori informazioni andare a "Utilizzo del browser Web" a pagina 146.

Capitolo 2

Installazione fisica

In questa sezione viene descritta la procedura di installazione del registratore.

Ambiente di installazione

Durante l'installazione del prodotto, tenere in considerazione i seguenti fattori:

- Ventilazione
- Temperatura
- Umidità
- Carico del telaio

Ventilazione: non bloccare i fori di ventilazione. Installare rispettando le istruzioni fornite dal produttore. Assicurarsi che il luogo previsto per l'installazione dell'unità sia ben aerato.

Temperatura: per scegliere il luogo di installazione, tenere in considerazione la temperatura di funzionamento (da -10 a +55 °C) e le specifiche relative al grado di umidità senza condensa (dal 10% al 90%) dell'unità. Forti escursioni termiche rispetto ai limiti di temperatura di funzionamento specificati possono ridurre la durata prevista del registratore. Non installare l'unità sopra un'altra apparecchiatura che emani calore. Lasciare uno spazio di 44 mm tra le unità DVR montate a rack.

Umidità: non utilizzare l'apparecchio in prossimità di acqua. L'umidità può danneggiare i componenti interni. Per ridurre il rischio di incendi e scosse elettriche, non esporre l'apparecchio a pioggia o umidità.

Telaio: è possibile posizionare attrezzatura con un peso inferiore ai 15,9 kg sopra l'unità.

Disimballaggio del registratore e dei relativi accessori

Controllare, alla ricezione del prodotto, che l'imballaggio e il suo contenuto non presentino danni e verificare la presenza di tutti i componenti. L'imballaggio include un elenco dei componenti contenuti al suo interno. In caso di componenti danneggiati o mancanti, contattare il rivenditore locale.

I componenti forniti con il prodotto includono:

- Telecomando IR (a infrarossi)
- Due batterie AAA per il telecomando
- Cavi di alimentazione CA
- Mouse USB
- Supporti
- Registratore
- Kit disco fisso
- CD con software e manuali
- *Guida di avvio rapido di TruVision NVR 21*
- *Manuale dell'utente di TruVision NVR 21 (su CD)*
- *Guida dell'operatore del registratore TruVision (su CD)*

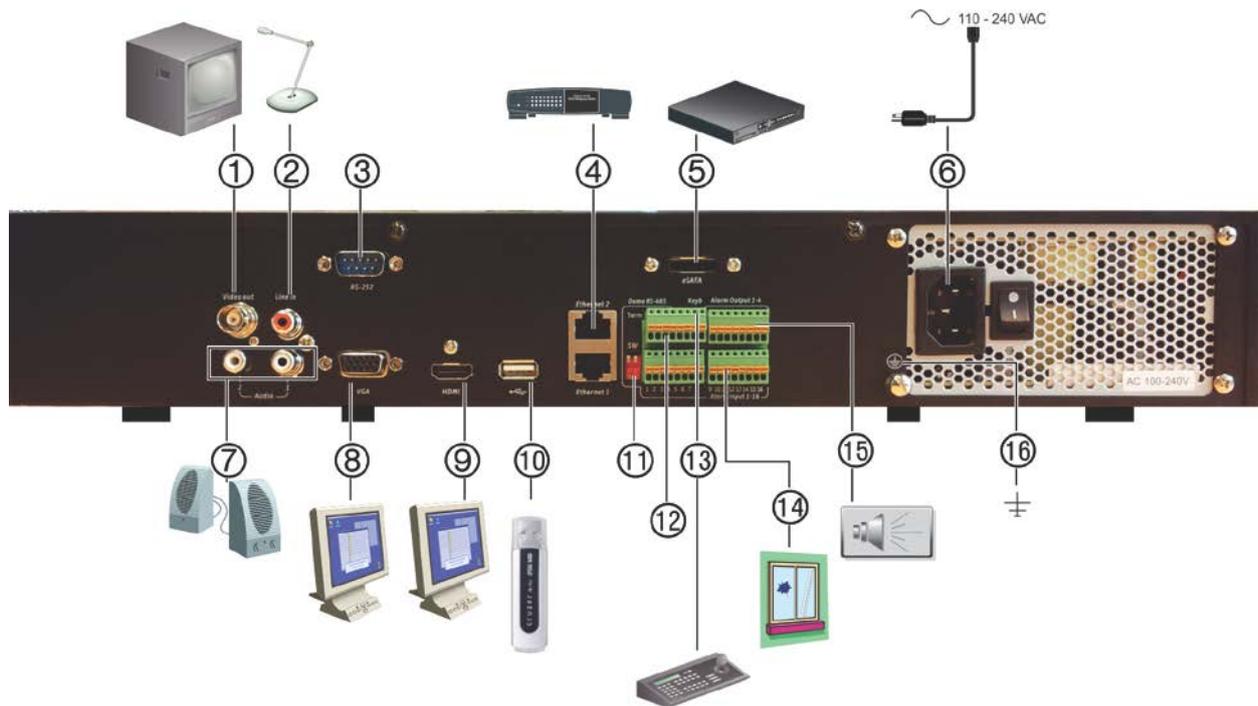
Pannello posteriore

Nelle figure riportate di seguito vengono mostrati i collegamenti del pannello posteriore e viene descritto ciascun connettore presente in un registratore video digitale NVR 21 tipico. I dettagli potrebbero variare tra specifici modelli differenti.

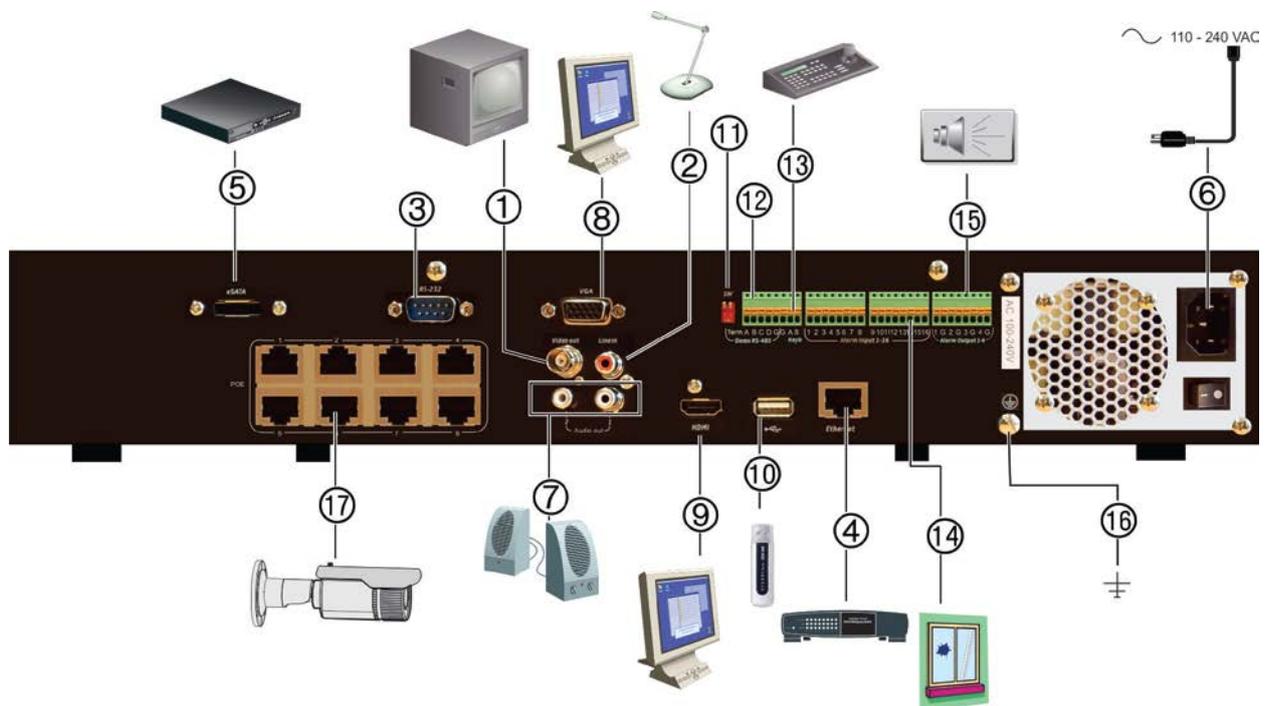
Prima di accendere il registratore, inserire i dischi fissi e collegare un monitor principale per le operazioni di base. Una volta effettuate tutte le connessioni necessarie, immettere i dati necessari nella procedura guidata di configurazione (vedere pagina 12).

Nota: per ogni ingresso allarme incorporato, collegare un cavo al connettore di ingresso con l'etichetta del numero allarme e un cavo a un connettore di terra (contrassegnato con la lettera G).

Figura 1: Collegamenti del pannello posteriore



Collegamenti del pannello posteriore dell'unità TVN 21S



1. Consente di collegare un monitor TVCC (connettori di tipo BNC).
2. Consente di collegare un ingresso audio ai connettori RCA.
3. Consente il collegamento a un dispositivo RS-232.

10. Universal Serial Bus (USB). Consente il collegamento a un dispositivo opzionale, come ad esempio un mouse USB, un masterizzatore CD/DVD o un HDD USB.
11. Non utilizzato.
12. Non utilizzato.

4. Consente il collegamento a una rete.
5. Consente il collegamento a un dispositivo eSATA opzionale, ad esempio HDD SATA, CD/DVD-RM.
6. Consente il collegamento a un cavo di alimentazione.
7. Consente di collegare gli altoparlanti per l'uscita audio.
8. Consente il collegamento a un monitor VGA.
9. Consente il collegamento a un HDTV. Il collegamento HDMI supporta audio e video digitali.
13. Consente il collegamento a una tastiera (nella figura è mostrato il modello KTD-405).
14. Consente di collegare fino a 16 ingressi allarme.
15. Consente di collegare fino a quattro uscite allarme a relè.
16. Connessione di terra.
17. 8/16/32 porte PoE.

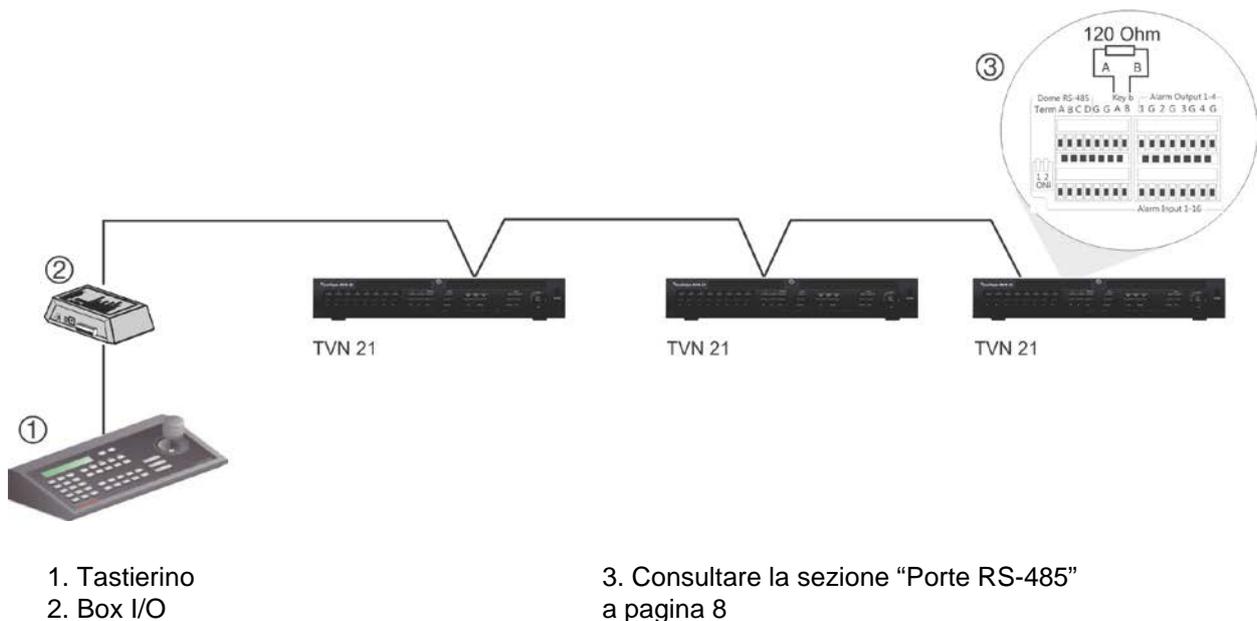
Collegamento del tastierino

Il tastierino utilizza il collegamento RS-485 simplex. Il segnale viene trasferito tramite un solo cavo a doppini intrecciati. Si consiglia di utilizzare un cavo di rete STP CAT5 schermato. Collegare a terra un'estremità del cavo e il primo o l'ultimo dispositivo sulla linea RS-485.

Il numero massimo di dispositivi che è possibile installare in un bus è 255, con una lunghezza massima del cavo di 1200 m. È possibile espandere la lunghezza del cavo tramite un distributore di segnale.

Sia il primo che l'ultimo dispositivo devono terminare con una resistenza da 120 Ohm per ridurre al minimo le riflessioni di linea. Vedere la Figura 2 di seguito.

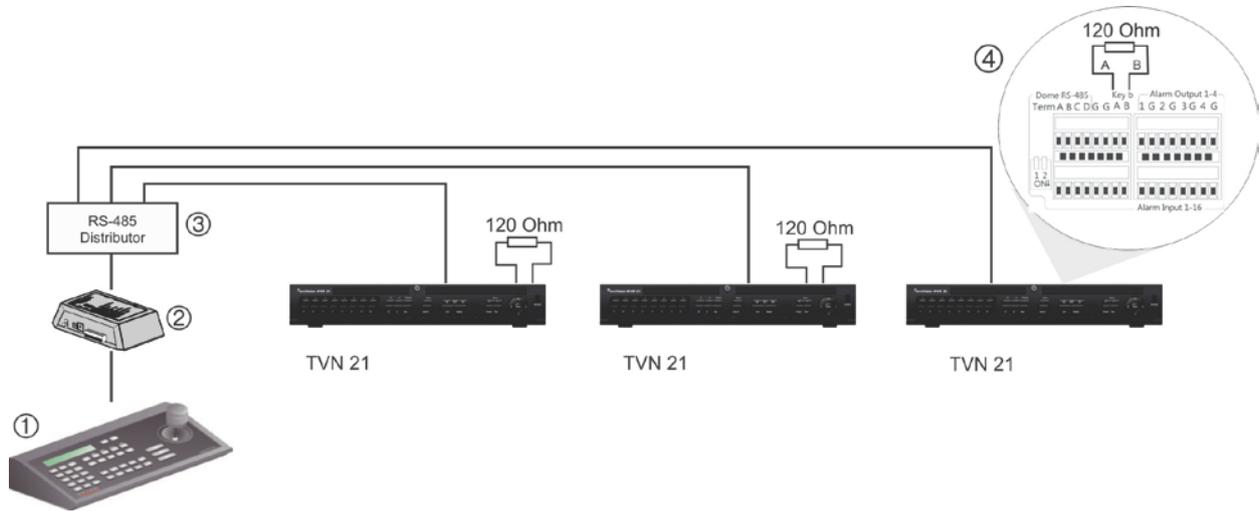
Figura 2: Collegamento seriale a un bus RS-485 (nella figura è mostrato il tastierino KTD-405)



Utilizzare un distributore di segnale RS-485 per la configurazione del collegamento di tipo a stella. Vedere la Figura 3 a pagina 7.

Figura 3: Collegamento di tipo a stella con il distributore di segnale RS-485

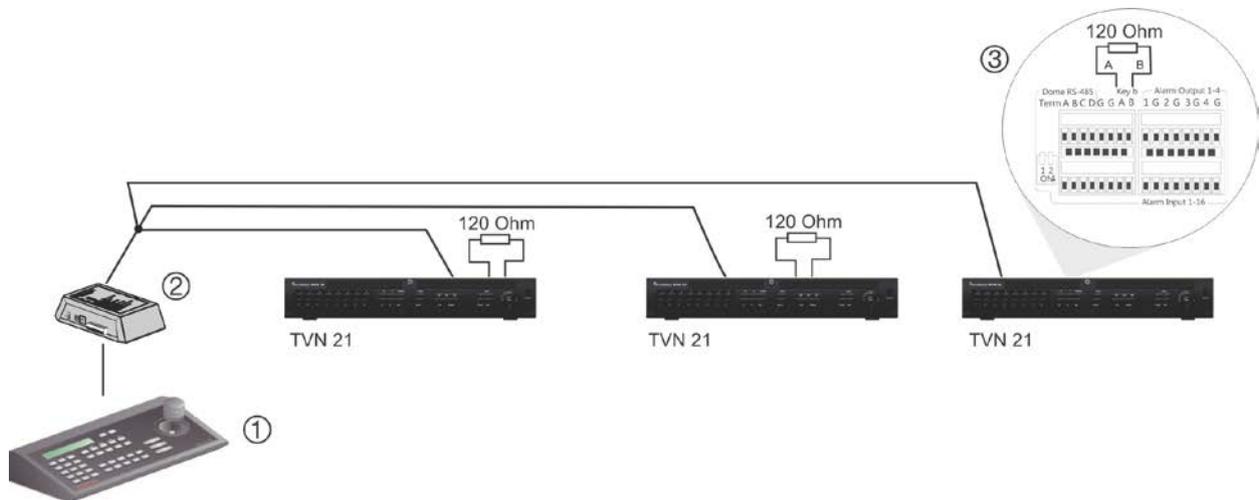
Corretto:



- 1. Tastierino
- 2. Box I/O

- 3. Distributore RS-485
- 4. Consultare la sezione "Porte RS-485" a pagina 8

Non corretto:

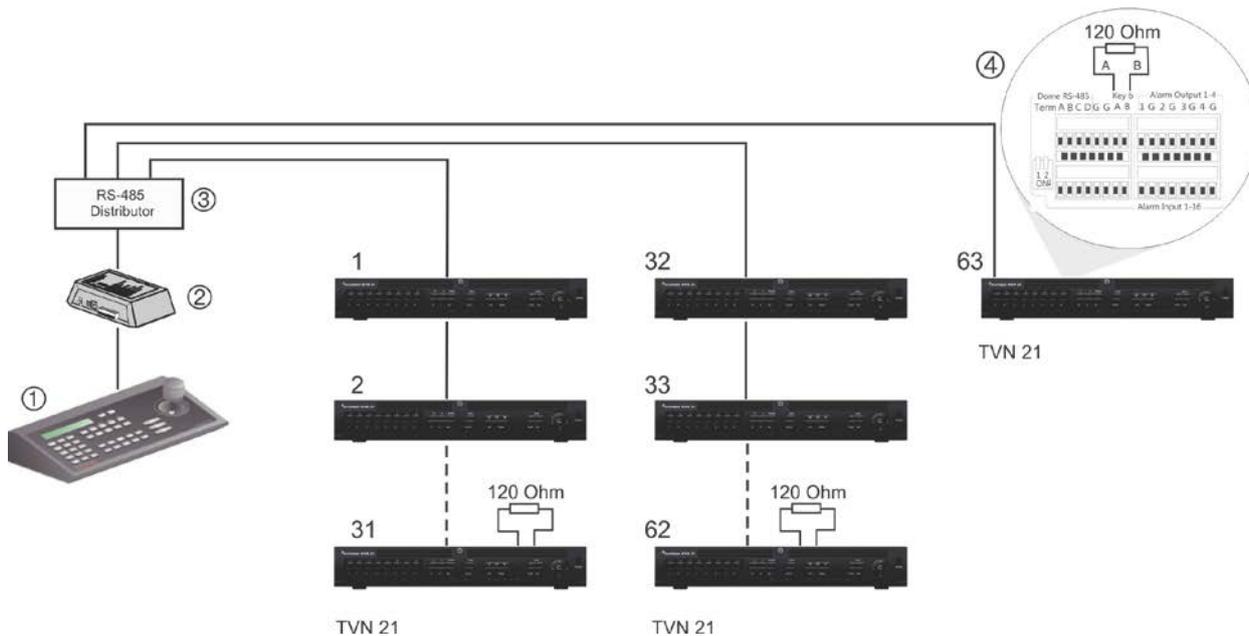


- 1. Tastierino
- 2. Box I/O

- 3. Consultare la sezione "Porte RS-485" a pagina 8

Utilizzare un distributore di segnale RS-485 per aumentare il numero massimo di dispositivi sul bus nonché il range complessivo. Ogni uscita del distributore fornisce un altro bus RS-485, estendendo l'uscita di altri 1200 m. A ciascuna uscita possono essere collegati fino a 31 registratori. Vedere la Figura 4 di seguito.

Figura 4: Espansione del sistema con un distributore di segnale RS-485



- 1. Tastierino
- 2. Box I/O

- 3. Distributore RS-485
- 4. Consultare la sezione “Porte RS-485” a pagina 8

Attenzione: la maggior parte dei distributori di segnale è unidirezionale. Ciò vuol dire che il segnale scorre soltanto dall’ingresso verso le uscite. Di conseguenza, non è possibile collegare più tastierini.

Consultare la sezione “Porte RS-485” di seguito per configurare le impostazioni di comunicazione della porta RS-485.

Porte RS-485

Nel pannello posteriore del registratore sono presenti due porte RS-485. Per le uscite dei pin seriali, vedere la Figura 5 di seguito.

- **Dome RS-485:**

A e B: collegamento del controllo di panoramica, inclinazione e zoom delle le telecamere dome PTZ. A = +, B = -

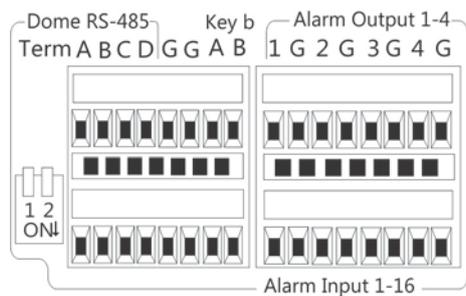
C e D: non utilizzato

G: terra della telecamera dome

G: terra del tastierino

- **Keyb:** collegamento del tastierino.

Figura 5: Pin RS-485



Porta RS-232

Utilizzare la porta RS-232 per collegare i dispositivi di interfaccia di testo o per l'uso da parte del supporto tecnico.

Porte PoE

In base all'unità TVN 21S, è possibile collegare fino a otto o 16 telecamere IP alle porte PoE integrate.

Collegamento di un monitor

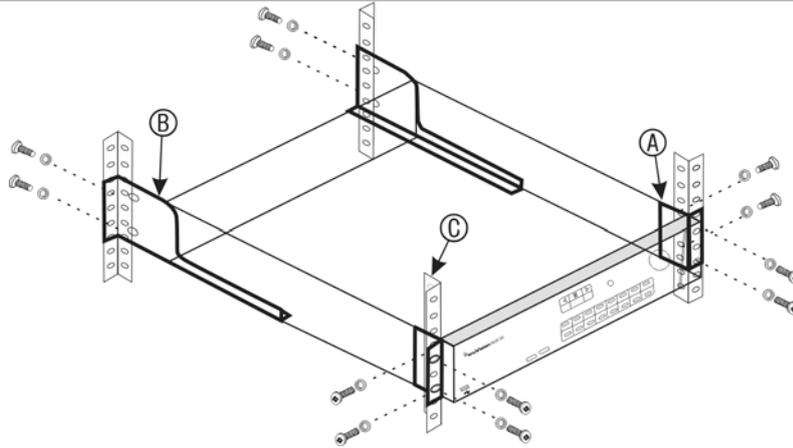
Il registratore supporta una risoluzione massima di 1280 × 1024/60 Hz in VGA/HDMI. La risoluzione del monitor deve essere di almeno 800 × 600. Regolare il monitor in base a questa risoluzione.

Il monitor VGA o HDMI può essere utilizzato come monitor principale del registratore. L'uscita video BNC può essere utilizzata come monitor spot o di allarme.

Montaggio in rack

Le unità TVN 21 e 21S sono dotate di telaio 1,5U da banco. L'unità TVN 21P è dotata di un telaio 2U da banco. Entrambe sono facilmente montabili in rack con l'acquisto dell'apposito kit TVR-RK-1. Per ordinare il kit, contattare il fornitore locale. Vedere la Figura 6 di seguito.

Figura 6: Installazione dell'unità TVN 21S con montaggio a rack



Per installare i rack:

1. Fissare i due supporti rack anteriori piccoli (A) all'NVR. Le viti sono fornite.
2. Fissare i due supporti posteriori grandi (non forniti) ai binari posteriori (B).
3. Fissare l'unità NVR ai binari anteriori (C). Le viti non sono fornite.
4. Collegare l'unità a un monitor tramite un cavo adeguato con il connettore VGA/HDMI. Il registratore emette un segnale CVBS da 1 Vp-p.

Capitolo 3

Introduzione

Accensione del registratore

Prima di avviare il registratore, collegare almeno un monitor (HDMI o VGA). In caso contrario, non sarà possibile visualizzare l'interfaccia utente e mettere in funzione il dispositivo.

All'avvio, il registratore rileva automaticamente la modalità video (PAL o NTSC).

L'unità è dotata di un alimentatore universale che rileva automaticamente la tensione compresa tra 110 e 240 V e la frequenza a 60 o 50 Hz.

Nota: è consigliato l'utilizzo di un gruppo di continuità (UPS) con il dispositivo.

Per accendere il registratore:

Accendere il registratore mediante l'interruttore di alimentazione sul pannello posteriore. Una volta acceso, i LED di stato sul pannello anteriore si illuminano.

Per spegnere il registratore:

1. In modalità di visualizzazione live, fare clic con il pulsante destro del mouse e quindi selezionare **Menu**. Verrà visualizzata la finestra del menu principale.
2. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Arresto**.
3. Nel menu a comparsa Arresto, selezionare **Arresto**. Fare clic su **Sì** per confermare l'arresto.

Verrà richiesto di immettere la password amministratore.

Per riavviare il registratore:

1. In modalità di visualizzazione live, fare clic con il pulsante destro del mouse e quindi selezionare **Menu**. Verrà visualizzata la finestra del menu principale.
2. Selezionare l'icona **Arresto**.
3. Nel menu a comparsa Arresto, selezionare **Riavvia**. Fare clic su **Sì** per confermare l'arresto.

Verrà richiesto di immettere la password amministratore.

Procedura guidata di avvio

È disponibile per il registratore una procedura guidata per l'installazione rapida che consente di configurare facilmente le impostazioni di base del registratore al primo utilizzo. Inoltre, consente di ripristinare le impostazioni predefinite di tutte le telecamere. È possibile personalizzare la configurazione di ogni telecamera e della registrazione in base alle esigenze.

Per impostazione predefinita, la procedura guidata di avvio viene avviata una volta caricato il registratore. Tale procedura guida l'utente attraverso alcune delle impostazioni più importanti del registratore.

Eventuali modifiche apportate a una pagina di configurazione vengono salvate quando si esce dalla pagina e si ritorna alla pagina principale.

Nota: per configurare il registratore con le impostazioni predefinite, fare clic su **Successivo** in ciascuna schermata fino alla fine.

Per utilizzare la procedura guidata di avvio:

1. Per avviare la procedura guidata di avvio senza riavviare il dispositivo, selezionare **Menu > Gestione dispositivi > Impostazioni generali**, quindi fare clic su **“Avvia procedura guidata”**.
2. Selezionare la lingua preferita per il sistema e la risoluzione dall'elenco a discesa, quindi fare clic su **Successivo**.
3. Abilitare o disabilitare l'opzione relativa all'avvio automatico della procedura guidata all'accensione del registratore. Fare clic su **Successivo**.

4. Configurazione utente:

È possibile modificare la password amministratore e creare utenti aggiuntivi.

Mouse: spostarsi sulla casella di modifica Password amministratore. Fare clic sulla casella per visualizzare la tastiera virtuale, quindi immettere la password amministratore predefinita (1234).

Pannello anteriore o telecomando: spostarsi sulla casella di modifica Password amministratore mediante i pulsanti di spostamento. Premere Invio sul pannello anteriore o sul telecomando per visualizzare la tastiera virtuale. Immettere la password predefinita dell'amministratore, 1234.

No.	User Name	Level	User's MAC Address
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00
2	operator	Operator	00:00:00:00:00:00

Admin Password:
 New Admin Password:
 New Pa...: Confirm:
 User Name:
 Password: Confirm:
 Level: Guest
 User's MAC Address: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
 Add
 Previous Next Cancel

Nota: è necessario immettere una password amministratore. Per modificare la password amministratore, selezionare **Nuova password amministratore**, immettere la nuova password e confermare.

Attenzione: si consiglia di modificare la password amministratore. Evitare di utilizzare la password predefinita 1234. Annotare la nuova password e conservarla in un luogo sicuro per non dimenticarla. Se si dimentica la password del registratore, contattare il fornitore indicando il numero di serie del registratore per ottenere un codice di sicurezza, quindi reimpostare la password.

Fare clic su **Successivo**.

5. Configurazione ora e data:

Selezionare il fuso orario, il formato data, l'ora e la data del sistema desiderati.

Se è richiesta l'ora legale (DST), selezionare **Abilita DST**, quindi immettere gli orari estivi e invernali desiderati.

Time Zone: (GMT-08:00) Pacific Time(U.S. & Canada)
 Date Format: MM-DD-YYYY
 Time Format: 24-hour
 System Date: 10-22-2014
 System Time: 09:26:26
 Enable DST:
 From: Mar 2nd Sun 2 :00
 To: Oct last Sun 2 :00
 DST Bias: 60 Minutes
 Apply
 Previous Next Cancel

Nota: l'ora e la data del sistema sono visibili sullo schermo. Tuttavia, non vengono visualizzati nelle registrazioni.

Fare clic su **Applica**, quindi su **Successivo** per spostarsi alla pagina successiva oppure fare clic su **Precedente** per tornare alla pagina precedente.

6. Configurazione di rete:

Configurare le impostazioni di rete, come il tipo di NIC, l'indirizzo IP, la subnet mask e il gateway predefinito. Immettere l'indirizzo del server DNS preferito e l'indirizzo di quello alternativo da utilizzare.

NIC Type	10M/100M Self-adaptive
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	192 . 168 . 1 . 82
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	192 . 168 . 1 . 1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	

Fare clic su **Successivo** per andare alla pagina successiva o su **Precedente** per tornare alla pagina precedente.

7. Gestione degli HDD:

I dischi fissi vengono inizializzati in fabbrica. Tuttavia, se si desidera cancellare tutti i dati, fare clic su **Inizializza** per inizializzare l'unità HDD, quindi su **Successivo** per passare alla pagina successiva o su **Precedente** per tornare alla pagina precedente.

8. Aggiunta di telecamere IP:

Nota: non è necessario cercare le telecamere PoE poiché vengono automaticamente riconosciute una volta collegate.

Fare clic su **Cerca** per cercare eventuali telecamere IP disponibili sulla LAN.

No.	IP Address	Number of...	Device M...	Protocol	Managem
<input type="button" value="Quick Add"/> <input type="button" value="Search"/>					
IP Camera Address/...					
Protocol	TruVision				
Management Port	8000				
Stream No.	1				
User Na...	admin	Password			
<input type="button" value="Add"/>					
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/>					

Vi sono due modi per aggiungere una telecamera IP al sistema del registratore:

Manualmente: immettere l'indirizzo IP della telecamera IP da aggiungere. Selezionare il protocollo appropriato, il numero di flusso e la porta di gestione e immettere il nome utente e la password amministratore, quindi fare clic sul pulsante **Aggiungi**. Fare clic su **Successivo** per passare alla pagina successiva.

Automaticamente: selezionare le telecamere IP desiderate dall'elenco dei risultati di ricerca. Fare clic su **Aggiunta rapida** per aggiungere le telecamere selezionate al sistema del registratore senza modificare la configurazione delle telecamere. Nell'elenco dei risultati di ricerca vengono visualizzate tutte le telecamere IP supportate che si trovano sulla LAN.

Fare clic su **Successivo** per andare alla pagina successiva o su **Precedente** per tornare alla pagina precedente.

9. Configurazione registrazione:

Configurare le vostre impostazioni di registrazione in base alla necessità. Le impostazioni si applicano a tutte le telecamere collegate al registratore.



Selezionare la casella di controllo **Registrazione costante** affinché il registratore effettui la registrazione continua tutto il giorno. Se la casella non è selezionata, il registratore non effettuerà la registrazione.

Selezionare la casella di controllo relativa al tipo di time-lapse desiderato: **TL-Hi** o **TL-Lo**.

Per registrare gli eventi di rilevamento movimento, selezionare **Evento** (movimento).

Per registrare gli eventi di allarme, selezionare **Allarme**.

Fare clic su **Successivo** per andare alla pagina successiva o su **Precedente** per tornare alla pagina precedente.

Nota: nel menu di registrazione, è possibile configurare i parametri di registrazione di ciascuna telecamera per le diverse programmazioni di registrazione.

10. Una volta apportate tutte le modifiche necessarie, viene visualizzata una pagina di riepilogo che mostra tutte le impostazioni.

No.	Item	Status
1	Time Zone	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Paris
2	Date Format	MM-DD-YYYY
3	Time Format	24-hour
4	System Date	03-03-2014
5	System Time	21:18:14
6	Enable DST	N
7	NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
8	Enable DHCP	N
9	IPv4 Address	192.168.1.82
10	IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
11	IPv4 Default Gateway	192.168.1.1

Fare clic su **Finish** per uscire dalla procedura di configurazione guidata. Il registratore è adesso pronto per essere utilizzato.

Per una descrizione del menu principale del registratore, consultare “Panoramica dei menu” a pagina 26.

Attenzione: Importante! Il dispositivo TruVision viene fornito con credenziali (nome utente e password) predefinite per l’accesso iniziale. Inoltre, include una semplice procedura guidata di configurazione e la funzione di individuazione automatica. Per motivi di sicurezza, si consiglia di modificare le credenziali predefinite.

Capitolo 4

Istruzioni per l'uso

Controllo del registratore

Sono disponibili diversi modi per controllare il registratore:

- Controllo tramite pannello anteriore. Consultare “Utilizzo del pannello anterior” di seguito.
- Controllo tramite mouse. Consultare “Utilizzo del mouse” a pagina 22.
- Telecomando IR. Consultare “Uso del telecomando a infrarossi” a pagina 23.
- Tastierino TVK-800 (dalla versione firmware 1.0i di TVK-800) Per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale utente.
- Controllo tramite browser Web. Per ulteriori informazioni sull'uso del browser Web, consultare il Capitolo 18 “Utilizzo del browser Web” a pagina 146. Per ulteriori informazioni, consultare i manuali utente di TruVision Navigator e TVRmobile.
- Software (TruVision Navigator, TVRmobile o altre piattaforme software di gestione o di integrazione video). Per ulteriori informazioni, consultare i manuali utente relativi alle piattaforme dei singoli software.

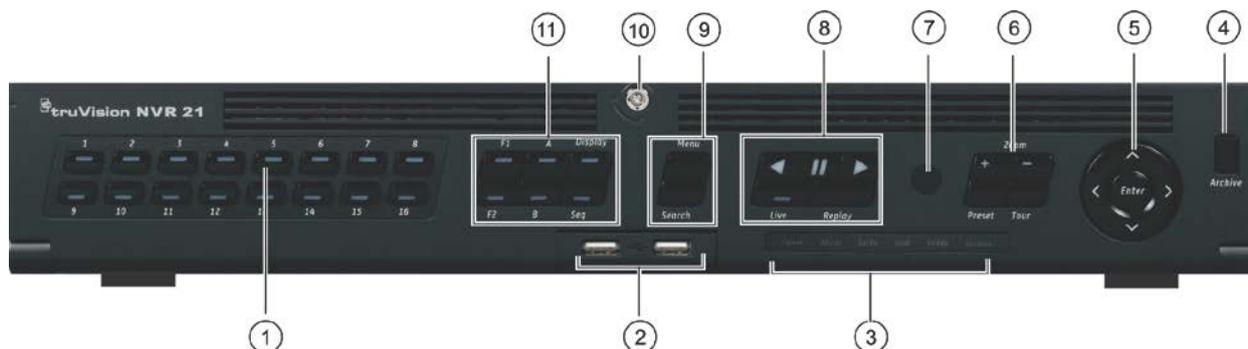
È possibile utilizzare il metodo di controllo preferito per tutte le procedure. Tuttavia, nella maggior parte dei casi, le descrizioni fornite nel presente manuale fanno riferimento all'uso del mouse. Le istruzioni relative ai metodi di controllo opzionali sono fornite solo se differiscono notevolmente da quelle relative ai metodi di controllo tramite mouse.

Utilizzo del pannello anteriore

I pulsanti di funzione presenti sul pannello anteriore possono essere utilizzati per attivare la maggior parte delle funzioni principali del registratore, ma non tutte. Gli indicatori LED si accendono per segnalare all'utente le varie condizioni. È possibile limitare le funzioni disponibili impostando delle apposite password. Per ulteriori informazioni vedere la Figure 9 a pagina 18.

Figura 7: Pannello anteriore

Modello a 16 canali:



I controlli sul pannello anteriore includono:

Tabella 2: Elementi del pannello anteriore

Nome	Descrizione
1. Pulsanti dei canali	Consentono di passare da una telecamera all'altra nelle modalità live, controllo PTZ o riproduzione. Utilizzare la tastiera su schermo per immettere valori numerici da 0 a 9.
2. Interfacce USB	Porte USB (Universal Serial Bus) per dispositivi aggiuntivi, come ad esempio mouse USB, masterizzatori CD/DVD e unità disco rigido (HDD) USB.
3. LED di stato	Power (Alimentazione): una luce verde lampeggiante indica che il registratore funziona correttamente. Una luce rossa indica un'anomalia. Alarm (Allarme): una luce rossa fissa indica la presenza di un sensore Ingresso allarme o un altro allarme, come ad esempio il rilevamento di movimento o di manomissione. Una luce verde fissa indica che non è presente alcun allarme. Tx/Rx : una luce verde lampeggiante indica il corretto funzionamento della connessione di rete. L'assenza di luce indica l'assenza di connessione a una rete. HDD : l'indicatore HDD lampeggia in rosso durante la lettura o la scrittura dei dati sull'HDD. Una luce fissa rossa indica un'eccezione o un errore dell'HDD. Ready (Pronto): una luce verde fissa indica che il registratore funziona correttamente. Archive (Archivia): una luce verde lampeggiante indica che l'archiviazione è in corso.
4. Pulsante Archive (Archivia)	Premere una volta per accedere alla modalità di archiviazione rapida. Premere due volte per avviare l'archiviazione. L'indicatore lampeggia in verde durante la scrittura dei dati su un dispositivo di backup.
5. Direzione	I pulsanti di DIREZIONE vengono utilizzati per spostarsi tra diversi campi e voci nei menu.
Pulsante Enter (Invio)	Il pulsante ENTER (INVIO) viene utilizzato per confermare la selezione in una qualsiasi modalità del menu.

Nome	Descrizione
6. Pulsanti PTZ	<p>Vedere la Tabella 3 a pagina 20 per una descrizione dettagliata dei pulsanti utilizzati per le diverse attività.</p> <p>Zoom +/-: in modalità di visualizzazione live, di riproduzione e di controllo PTZ, utilizzare questo pulsante per aumentare e ridurre lo zoom. Utilizzarlo anche per spostarsi all'interno dei menu.</p> <p>Preset: nella modalità di controllo PTZ, premere Preset e un pulsante numerico per richiamare il preset specificato.</p> <p>Utilizzarlo anche per creare: le festività, la modalità di ricerca video, la modalità di funzionamento degli HDD, la gestione degli utenti e la gestione e ricerca dei segnalibri.</p> <p>Tour: nella modalità di controllo PTZ, premere Tour e un pulsante numerico per richiamare lo shadow tour specificato.</p> <p>Utilizzarlo anche per scorrere tra i mesi del calendario e per spostarsi in un campo di testo.</p> <p>Vedere la Tabella 3 a pagina 20 per una descrizione dettagliata di tutti i pulsanti utilizzati per le diverse attività.</p>
7. Ricevitore IR	<p>Ricevitore per telecomando a infrarossi.</p> <p>Per collegare il telecomando al registratore, premere il pulsante Dispositivo, immettere l'indirizzo del dispositivo e premere Invio. Per ulteriori informazioni consultare Uso del telecomando a infrarossi a pagina 23.</p>
8. Pulsanti di menu e ricerca	<p>Menu: consente di accedere/uscire dal menu principale.</p> <p>Search (Cerca): nella visualizzazione live, consente di accedere al menu di ricerca avanzata.</p>
9. Pulsanti di riproduzione	<p>Vedere la Tabella 3 a pagina 20 per una descrizione dettagliata di tutti i pulsanti utilizzati per le diverse attività.</p> <p>◀ Inverti: utilizzarlo nella modalità di visualizzazione live per riprodurre il video più recente. Nella modalità di riproduzione, consente di riprodurre una telecamera in direzione inversa.</p> <p>⏸ Pausa: nella modalità di visualizzazione live, consente di fermare l'ultima immagine della visualizzazione live per tutte le telecamere attive. Nella modalità di riproduzione, consente di arrestare la riproduzione.</p> <p>▶ Riproduci: nella modalità di visualizzazione live, consente di eseguire la riproduzione dell'intera giornata della telecamera corrente (riquadro video in alto a sinistra se in modalità di vista multipla). Nella modalità di riproduzione, consente di riprodurre una telecamera. Nella modalità di ricerca, consente di riprodurre un video selezionato o di visualizzare un'istantanea. Nella modalità PTZ, consente di eseguire un tour automatico.</p> <p>Live: consente di passare alla modalità di visualizzazione live.</p> <p>Replay: nella modalità di riproduzione, consente di avviare la riproduzione del file corrente. Il replay viene avviato all'inizio del file.</p>
10. Blocco pannello anteriore	<p>È possibile bloccare o sbloccare il pannello anteriore con una chiave.</p>

Nome	Descrizione
11. Pulsanti di visualizzazione	<p>Vedere la Tabella 3 a pagina 20 per una descrizione dettagliata di tutti i pulsanti utilizzati per le diverse attività.</p> <p>Display (Visualizza): nella modalità di vista multipla, consente di passare da una vista all'altra, scegliendo tra schermo intero, quad, 1+5, 1+7, 9 e 16.</p> <p>Nella modalità di informazioni sull'HDD o di gestione utente, consente di eliminare l'elemento selezionato. Nella modalità PTZ, consente di eliminare un punto chiave selezionato. Nella modalità di ricerca nei registri, consente di visualizzare i dettagli di un file di registro nei risultati della ricerca nei registri.</p> <p>Seq: nella modalità di visualizzazione live, consente di avviare/arrestare la visualizzazione in sequenza delle telecamere sul monitor corrente.</p> <p>A: nella modalità di visualizzazione live, consente di selezionare il monitor principale.</p> <p>B: nella modalità di visualizzazione live, consente di selezionare il monitor degli eventi.</p> <p>F1: nella modalità di riproduzione, fare clic su questo pulsante per avviare o arrestare il ritaglio del video. Per l'audio, premere F1 e un pulsante numerico per riprodurre l'audio della telecamera selezionata nella modalità di visualizzazione live.</p> <p>Nella modalità delle informazioni di sistema, è possibile ottenere l'URL del DDNS. Nella modalità di gestione degli utenti, viene visualizzata la schermata Autorizzazione relativa a un elemento selezionato in Gestione utenti > Utente > Gestione utenti. Eliminare l'elemento selezionato dall'unità flash USB. Uscire dalla tastiera virtuale.</p> <p>F2: nella modalità di visualizzazione live, di riproduzione continua e di riproduzione premere questo pulsante per visualizzare o nascondere la barra di controllo del tempo. Nella modalità PTZ, consente di arrestare le operazioni in corso. Selezionare o deselezionare un elemento. Aprire una cartella selezionata del dispositivo di archiviazione esterno, come un'unità flash USB utilizzata per l'archiviazione.</p>

Tabella 3: Funzioni dei pulsanti del pannello anteriore in base alle attività

Attività	Pulsante	Funzione pulsante
Modalità di visualizzazione live	Direzione	Premere per navigare tra i canali.
	Enter (Invio)	Premere per visualizzare la barra degli strumenti di controllo PZT.
	 Inverti	Premere per riprodurre il file video più recente della telecamera corrente (riquadro video in alto a sinistra se in modalità di vista multipla).
	 Pausa	Premere per fermare l'ultima immagine della visualizzazione live di tutte le telecamere attive.
	 Riproduci	Premere per riprodurre continuamente il video della telecamera corrente (riquadro video in alto a sinistra se in modalità di vista multipla).

Attività	Pulsante	Funzione pulsante
	Live	Premere per passare alla modalità di visualizzazione live.
	Seq	Premere per avviare/arrestare la visualizzazione in sequenza delle telecamere sul monitor corrente. Tenere premuto il pulsante Seq per tre secondi per avviare e arrestare la visualizzazione in sequenza.
	Menu	Premere per accedere al menu principale.
Modalità di riproduzione	Direzione	I tasti sinistro e destro consentono di accelerare o rallentare la riproduzione del video registrato. I tasti su e giù consentono di avanzare o tornare indietro nella riproduzione del video di 30 secondi.
	Enter (Invio)	Premere questo pulsante per sospendere il video. Premere nuovamente per riprendere il video. Nella modalità di riproduzione per fotogramma singolo, premere questo pulsante per far avanzare il video di un singolo fotogramma.
	 Inverti	Premere per riprodurre una telecamera in direzione inversa. Nella modalità di riproduzione immagini, consente di visualizzare le immagini in direzione inversa.
	 Pausa	Nella modalità di riproduzione, consente di arrestare la riproduzione.
	 Riproduci	Nella modalità di riproduzione, consente di riprodurre una telecamera.
Modalità pausa	Direzione	I tasti sinistro e destro consentono di avanzare o tornare indietro di un fotogramma nel video registrato. I tasti su e giù fanno avanzare o tornare indietro la riproduzione del video di un secondo.
Modalità di controllo PTZ	Direzione	Premere per controllare il movimento della telecamera PTZ.
	Zoom +/-	Premere per aumentare o ridurre lo zoom.
	Preset	Premere Preset e un pulsante numerico per aprire il preset specificato.
	Tour	Premere Tour e un pulsante numerico per aprire lo shadow tour specificato.
	 Riproduci	Premere per eseguire un tour automatico.
	Display (Visualizza)	Premere per eliminare il punto chiave selezionato da Impostazioni PTZ > Altre impostazioni > Tour > Elenco punti chiave.
Navigazione nel menu	Direzione	Premere per spostarsi tra diversi campi e voci di menu.
	Menu	consente di accedere/uscire dal menu principale.
	Enter (Invio)	Premere per confermare la selezione in qualsiasi modalità di menu.

Utilizzo del mouse

Il mouse USB fornito con il registratore può essere utilizzato per eseguire tutte le funzioni dell'unità, diversamente dal pannello anteriore che dispone di funzionalità limitate. Utilizzare il mouse USB per spostarsi e apportare modifiche alle impostazioni nell'interfaccia utente.

Collegare il mouse al registratore inserendo il connettore USB del mouse nella porta USB sul pannello posteriore o anteriore. Il mouse è immediatamente pronto all'uso e dovrebbe venire visualizzato il puntatore.

Nota: utilizzare un mouse USB 2.0.

Spostare il puntatore su un comando, un'opzione o un pulsante in una finestra. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse per attivare una funzione o confermare una selezione.

È possibile acquistare un mouse supplementare ordinando il numero parte TVR-MOUSE-1.

Vedere la Table 6 in basso per una descrizione dei pulsanti del mouse.

Tabella 4: Pulsanti del mouse

Voce	Descrizione	
Pulsante sinistro	Clic singolo	<p>Visualizzazione live: consente di selezionare una telecamera per visualizzare la barra degli strumenti della visualizzazione live.</p> <p>Menu: consente di selezionare un componente di un menu, come un pulsante o un campo di immissione. È possibile eseguire queste operazioni in maniera simile premendo il pulsante Invio sul telecomando o sui controlli del pannello anteriore.</p>
	Doppio clic	<p>Visualizzazione live: consente di passare dalla visualizzazione a schermo singolo alla visualizzazione multischermo nella modalità di visualizzazione live o di riproduzione.</p>
	Clic e trascinamento	<p>Visualizzazione live: consente di trascinare la barra temporale/del canale.</p> <p>Controllo PTZ: consente di effettuare panoramiche, inclinazioni e zoom.</p> <p>Funzioni di antimanomissione, privacy mask e rilevamento movimento: consentono di selezionare l'area di destinazione.</p> <p>Zoom avanti digitale: consente di trascinare e selezionare l'area di destinazione.</p>
Pulsante destro	Clic singolo	<p>Visualizzazione live: consente di visualizzare il menu.</p> <p>Menu: consente di uscire dal menu corrente e tornare a un livello più alto.</p>

Voce	Descrizione	
Rotellina	Scorrimento verso l'alto	<p>Visualizzazione live: consente di tornare alla finestra precedente.</p> <p>Menu: consente di spostare la selezione alla voce precedente.</p>
	Scorrimento verso il basso	<p>Visualizzazione live: consente di passare alla finestra successiva.</p> <p>Menu: consente di spostare la selezione alla voce successiva.</p>

Uso del telecomando a infrarossi

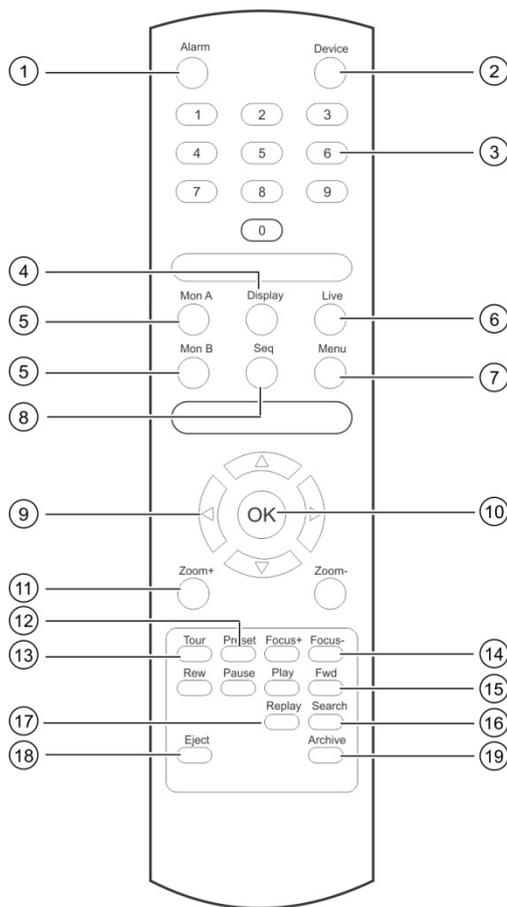
Il registratore viene fornito con un telecomando a infrarossi (IR). Come il mouse, può essere utilizzato per attivare tutte le principali funzioni dell'unità.

È possibile programmare il telecomando a infrarossi con un indirizzo ID univoco del dispositivo in modo che il controller possa comunicare solo con i registratori che dispongono di tale indirizzo. Se si utilizza un solo registratore, non è necessaria alcuna programmazione.

L'indirizzo ID del dispositivo è valido solo se si utilizza un telecomando e non se si utilizza un tastierino.

È possibile acquistare un telecomando sostitutivo ordinando il numero parte TVR-REMOTE-1.

Figura 8: Telecomando IR



Voce	Descrizione
1. Allarme	Consente di riconoscere un allarme.
2. Dispositivo	Consente di abilitare/disabilitare il telecomando IR per il controllo del registratore.
3. Pulsanti numerici	Consentono di selezionare una telecamera e di immettere numeri nelle opzioni di menu.
4. Visualizza	Consente di passare da un formato a vista multipla all'altro.
5. Mon A e Mon B	Consente di passare dal monitor A al monitor B e viceversa.
6. Live	Consente di tornare alla modalità di visualizzazione live.
7. Menu	Consente di accedere al menu principale.
8. Seq	Consente di avviare/arrestare la sequenza.
9. <, >, ^, v	In modalità menu: utilizzare i tasti freccia sinistra e destra per effettuare una selezione e i tasti freccia su e giù per modificare la voce. In modalità PZT: utilizzarli per controllare le telecamere PTZ. In modalità di riproduzione: utilizzarli per controllare la velocità di riproduzione.
10. OK	Consente di confermare la selezione.
11. Zoom + e -	Utilizzarlo per controllare lo zoom dell'obiettivo della telecamera.
12. Preset	Immettere il codice a tre cifre preprogrammato per richiamare un preset.

Voce	Descrizione
13. Tour	Immettere il codice a tre cifre preprogrammato per richiamare uno shadow tour.
14. Fuoco + e -	Utilizzarlo per controllare il fuoco dell'obiettivo della telecamera.
15. Controllo riproduzione	Utilizzarlo per controllare la riproduzione (riavvolgimento, pausa, riproduzione e avanzamento veloce).
16. Cerca	Consente di aprire il menu di ricerca.
17. Replay	Consente di riprodurre il file selezionato dall'inizio.
18. Espulsione	Consente di espellere il disco CD o DVD.
19. Archivia	Premere una volta per accedere alla modalità di archiviazione rapida. Premere due volte per avviare l'archiviazione.

Puntare il telecomando verso il ricevitore a infrarossi situato sulla parte frontale dell'unità per verificarne il funzionamento.

Per modificare l'indirizzo del telecomando per il registratore:

1. Premere il pulsante **Menu** sul pannello anteriore oppure fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare il pulsante **Menu**. Viene visualizzata la finestra del menu di visualizzazione predefinito.
2. Fare clic su **Gestione dispositivi > Impostazioni generali**.
3. Selezionare il valore ID del telecomando. Il valore predefinito è 255. L'indirizzo del dispositivo è valido per tutti i telecomandi a infrarossi.

Nota: il registratore risponderà a qualsiasi telecomando con indirizzo compreso tra 1 e 255.

4. Sul telecomando premere il pulsante **Dispositivo**.
5. Immettere il valore relativo all'indirizzo del dispositivo. Tale valore deve essere uguale a quello del registratore.
6. Premere il pulsante **OK** sul telecomando.

Per installare le batterie nel telecomando a infrarossi:

1. Rimuovere il coperchio del vano batterie.
2. Inserire le batterie. Accertarsi che i poli positivo (+) e negativo (-) siano posizionati correttamente.
3. Riposizionare il coperchio del vano batterie.

Risoluzione dei problemi del telecomando

In caso di malfunzionamento del telecomando IR, eseguire i controlli riportati di seguito:

- Verificare che le batterie siano state inserite con la corretta polarità.
- Verificare la carica restante delle batterie.

- Verificare che il sensore del telecomando a infrarossi non sia coperto.

Se il problema continua a verificarsi, contattare l'amministratore.

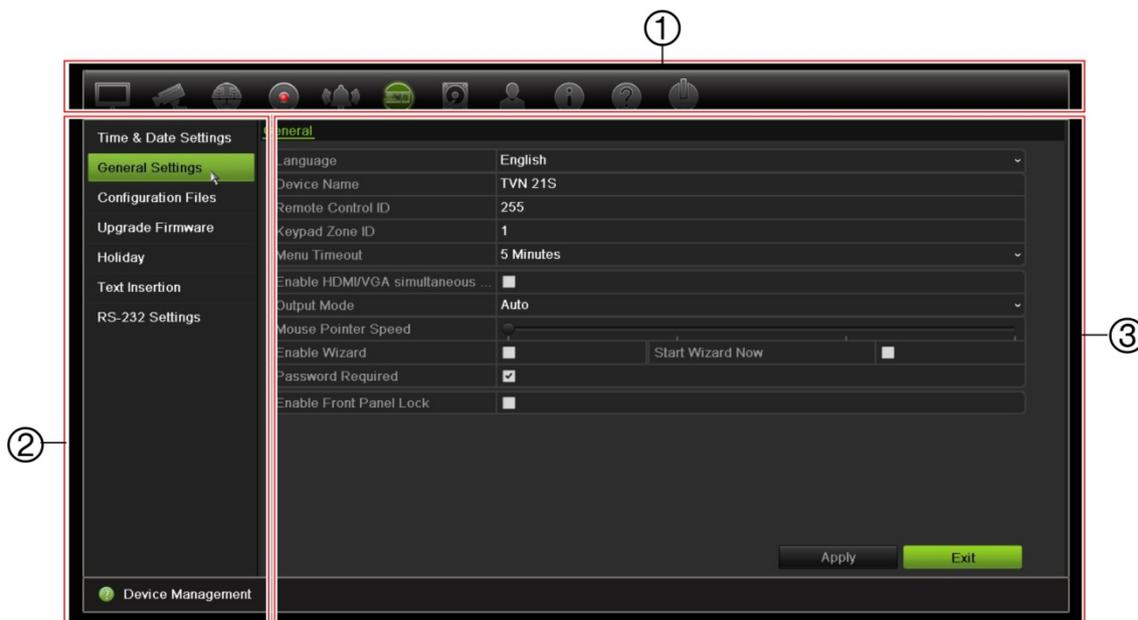
Panoramica dei menu

Il registratore dispone di una struttura intuitiva che consente di configurare i parametri dell'unità in modo rapido ed efficiente. Ciascuna icona di comando consente di visualizzare una finestra per la modifica di un gruppo di impostazioni. La maggior parte dei menu è disponibile solo per gli amministratori del sistema.

La finestra è suddivisa in tre sezioni. L'icona di comando correntemente selezionata e la voce del sottomenu sono evidenziate in verde. Vedere la Figure 12 di seguito.

Per accedere al menu principale è necessario aver attivato la modalità di visualizzazione live.

Figura 9: Struttura dei menu



1. **Barra degli strumenti del menu:** contiene le opzioni di configurazione disponibili per la funzione del menu selezionata. Spostare il mouse su un'icona di comando e fare clic per selezionarla. Per la descrizione delle icone, vedere la Tabella 5 qui sotto.
2. **Pannello dei sottomenu:** vengono visualizzati i sottomenu relativi alla funzione del menu selezionata. Fare clic su una voce per selezionarla.
3. **Menu di configurazione:** vengono visualizzati tutti i dettagli del sottomenu selezionato. Fare clic su un campo per modificarlo.

Nota: vedere la Tabella 3 a pagina 18 per la descrizione della modalità di accesso alle opzioni del menu mediante il pannello anteriore.

Tabella 5: Descrizione delle icone della barra degli strumenti del menu

Icona	Nome	Descrizione
	Impostazioni di visualizzazione	Consente di configurare le impostazioni di visualizzazione tra cui formato video, risoluzione, interfaccia uscita video, tempo di sosta, formato di vista multipla e sequenza telecamere. Consultare il Capitolo 9 "Impostazioni di visualizzazione" a pagina 56.
	Configurazione telecamera	Consente di configurare le impostazioni delle telecamere, incluse la risoluzione e la qualità delle istantanee, le impostazioni delle telecamere tra cui le informazioni OSD delle telecamere, la privacy mask, la funzione di manomissione, l'accesso limitato, la configurazione del rilevamento di movimento, la configurazione PTZ, i preset tour, gli shadow tour e la codifica V-stream. Consultare il Capitolo 10 "Configurazione della telecamera" a pagina 60.
	Impostazioni di rete	Consente di configurare le impostazioni di rete standard, compreso indirizzo IP, notifiche e-mail, configurazione DDNS e le impostazioni avanzate di rete. Consultare il Capitolo 11 "Impostazioni di rete" a pagina 81.
	Registrazione	Consente di configurare le impostazioni di registrazione tra cui la durata del replay istantaneo, la programmazione della registrazione e la registrazione manuale. Consultare il Capitolo 12 "Registrazione" a pagina 92.
	Configurazione allarmi ed eventi	Consente di configurare le impostazioni di allarme tra cui ingresso allarme, uscita allarme, attivazione manuale, impostazioni cicalino, notifiche allarme, perdita video, configurazione host allarme e configurazione zona e riquadro intrusione (integrazione OH). Consultare il Capitolo 13 "Configurazione di allarmi ed eventi" a pagina 101.
	Gestione dispositivi	Consente di configurare impostazioni di sistema tra cui Data e ora sistema, DST, Lingua, Timeout menu, Importa/Esporta file di config., Aggiornamento firmware, Pianificazioni festività, Inserimento testo e Impostazioni RS-232. Consultare il Capitolo 14 "Gestione dispositivi" a pagina 114.
	Gestione archiviazione	Consente di configurare le funzioni Informazioni HDD, Modalità di archiviazione, Impostazioni S.M.A.R.T. e Rilevamento settori danneggiati. Consultare il Capitolo 15 "Gestione dell'archiviazione" a pagina 122.
	Gestione utenti	Consente di configurare utenti, password e privilegi di accesso. Consultare il Capitolo 16 "Gestione degli utenti" a pagina 134.
	Informazioni di sistema	Consente di visualizzare informazioni relative a dispositivo, configurazione delle telecamere, configurazione delle registrazioni, ingressi allarme, uscite allarme, rete, HDD e ricerca nel registro. Consultare il Capitolo 17 "Informazioni di sistema" a pagina 139.
	Guida	Fornisce informazioni di riferimento sulle varie barre degli strumenti, sui menu e sui pulsanti dell'interfaccia.
	Arresto	Fornisce l'accesso alle opzioni di disconnessione, riavvio e arresto. Consultare "Accensione del registratore" a pagina 11.

Per accedere al menu principale:

1. Nella visualizzazione live, premere il pulsante **Menu** sul telecomando o sul pannello anteriore.
- Oppure -
Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Menu** dal menu a comparsa.
Verrà visualizzata la finestra del menu principale. Per impostazione predefinita, viene visualizzata la finestra Impostazioni di visualizzazione.
2. Fare clic sull'icona di menu desiderata per visualizzare le opzioni del sottomenu. Modificare i parametri di configurazione in base alle necessità.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic su **Esci** per uscire dalla pagina di configurazione del menu e tornare alla visualizzazione live.

La tastiera su schermo

Nel caso in cui sia necessario immettere dei caratteri in un'opzione di finestra, verrà visualizzata una tastiera sullo schermo. Fare clic su un pulsante per immettere il carattere corrispondente.

Figura 10: La tastiera su schermo



Descrizione dei tasti della tastiera su schermo:

	Consente di passare dalle lettere minuscole a quelle maiuscole
	Spazio
	Consente di uscire dalla tastiera su schermo
	Caratteri alfanumerici
	Backspace
	Punteggiatura
	Consente di confermare la selezione

Uscita dal menu principale

Premere il pulsante **Menu** sul pannello anteriore per uscire dalla finestra del menu corrente e tornare alla visualizzazione live oppure fare clic su **Esci** nel menu principale o ancora, fare clic con il pulsante destro del mouse.

Capitolo 5

Visualizzazione live

Descrizione della visualizzazione live

La modalità di visualizzazione live è la modalità di funzionamento normale dell'unità, che consente di visualizzare immagini in diretta dalle telecamere. All'accensione, il registratore accede automaticamente alla visualizzazione live. Nel monitor è possibile visualizzare se una registrazione è in corso e, se precedentemente configurati, la data e l'ora correnti e il nome della telecamera.

Informazioni sullo stato

Le informazioni sullo stato del sistema e delle telecamere vengono visualizzate come icone sui monitor principale e ausiliario. Vengono visualizzate le icone di stato per ciascuna telecamera. Ciascuna icona fornisce informazioni specifiche. Le icone includono:

Tabella 6: Descrizione delle icone di stato su schermo

Icona	Descrizione
	Indica un allarme.
	Indica che è in corso la registrazione di un canale della telecamera.
	Indica un evento di rilevamento movimento.
	Indica un evento di perdita video.
	Indica notifiche di allarme e di sistema. Fare clic sull'icona per aprire una finestra con l'elenco degli allarmi e delle notifiche.
	Indica la registrazione manuale.
	Indica che la visualizzazione live è bloccata nel pannello anteriore. Le azioni tramite il mouse continuano a essere consentite.

Il registratore può visualizzare più di un'icona contemporaneamente. Consultare "Impostazioni generali del registratore" a pagina 116 per informazioni su come visualizzare o nascondere tali icone.

Lo stato del sistema viene visualizzato sul pannello anteriore mediante i LED di stato.

Uscita video

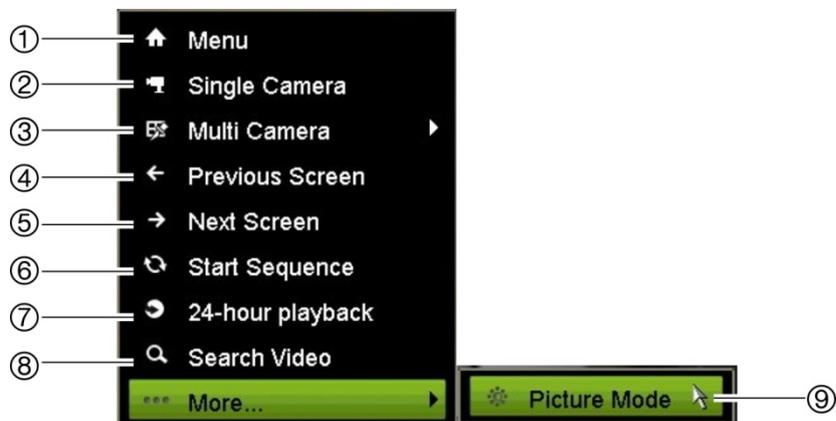
All'avvio, il registratore verifica automaticamente le uscite dei monitor utilizzate.

Nel caso in cui venga utilizzato un monitor HDMI, verrà utilizzato come uscita principale. Se i monitor HDMI e VGA sono entrambi collegati al registratore, vengono considerati entrambi monitor principali e mostrano la stessa visualizzazione.

Menu della visualizzazione live attivato dal mouse

È possibile accedere rapidamente a molte funzioni della visualizzazione live posizionando il cursore su un'immagine live e facendo clic con il pulsante destro del mouse. Viene visualizzato il menu attivato dal mouse (vedere la Figura 11 di seguito).

Figura 11: Menu attivato dal mouse per il monitor principale



L'elenco dei comandi disponibili dipende dal monitor attivo; principale o ausiliario (monitor B). Vedere la Tabella 7 di seguito. Le impostazioni predefinite di questi comandi sono indicate nell'appendice in "Impostazioni predefinite dei menu" a pagina 170.

Tabella 7: Menu attivato dal mouse per il monitor A (monitor principale)

	Nome	Descrizione
1.	Menu	Consente di accedere al menu principale.
2.	Telecamera singola	Consente di passare alla visualizzazione a schermo intero per la telecamera selezionata dall'elenco a discesa. Per ulteriori informazioni consultare "Modalità di visualizzazione a vista singola e" a pagina 31.
3.	Telecamera multipla	Consente di passare da un'opzione di vista multipla all'altra dall'elenco a discesa. Per ulteriori informazioni consultare "Modalità di visualizzazione a vista singola e" a pagina 31.
4.	Schermata precedente	Consente di visualizzare la telecamera precedente
5.	Schermata successiva	Consente di visualizzare la telecamera successiva.
6.	Avvia sequenza	Consente di avviare la modalità di visualizzazione in sequenza. La finestra avvia automaticamente la visualizzazione in sequenza delle telecamere. Per configurare il tempo di sosta, andare in Menu > Impostazioni di visualizzazione > Visualizza > Tempo di sosta, quindi selezionare un valore.
7.	Riproduzione delle 24 ore	Consente di riprodurre il video registrato del giorno selezionato dalla telecamera selezionata. Il giorno corrente è selezionato per impostazione predefinita.
8.	Cerca video	Consente di accedere al menu di ricerca video avanzata.
9.	Modalità immagine	Consente di selezionare le modalità di visualizzazione Standard, Chiara, Sfumata o Brillante.

Modalità di visualizzazione a vista singola e multipla

Il registratore dispone dei formati di visualizzazione singola e multipla. Il numero delle modalità di visualizzazione a vista multipla disponibili dipende dal modello di registratore.

Formato di visualizzazione a vista singola	<p>Premere il pulsante numerico sul pannello anteriore per passare alla visualizzazione della telecamera corrispondente. Esempio: premere il pulsante 10 per visualizzare la telecamera numero 10.</p> <p>-Oppure-</p> <p>Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare Telecamera singola dal menu. Selezionare la telecamera desiderata dall'elenco.</p>
Formato di visualizzazione a vista multipla	<p>Per scorrere i diversi formati di visualizzazione, premere il pulsante Visualizza nel pannello anteriore.</p> <p>-Oppure-</p> <p>Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare Telecamera multipla dal menu. Selezionare il layout di visualizzazione a vista multipla desiderato.</p>

Visualizzazione in sequenza delle telecamere

La funzione di visualizzazione in sequenza permette di visualizzare brevemente una telecamera sullo schermo prima di passare alla telecamera successiva nell'elenco di sequenza. La visualizzazione in sequenza è disponibile soltanto nella modalità di visualizzazione a vista singola.

La sequenza predefinita visualizza tutte le telecamere in ordine numerico. Tuttavia, ciascuna telecamera nei monitor principale e degli eventi può avere un tempo di sosta e un ordine di sequenza preprogrammato. Per ulteriori informazioni consultare "Layout" a pagina 58.

Nota: per il funzionamento della visualizzazione in sequenza, il tempo di sosta deve essere impostato su un valore diverso da zero.

Visualizzazione in sequenza delle telecamere tramite il pannello anteriore:

Selezionare la telecamera da cui si desidera avviare la visualizzazione in sequenza. Premere il pulsante **Seq** sul pannello anteriore per avviare la visualizzazione in sequenza. Premerlo nuovamente per arrestare la visualizzazione in sequenza.

Visualizzazione in sequenza delle telecamere tramite il mouse:

Selezionare la telecamera da cui si desidera avviare la visualizzazione in sequenza. Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Avvia sequenza** per avviare la visualizzazione in sequenza. Fare nuovamente clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Arresta sequenza** per arrestare la visualizzazione in sequenza.

Barra degli strumenti della visualizzazione live

La barra degli strumenti della visualizzazione live consente di accedere rapidamente ai comandi utilizzati più frequentemente. Posizionare il cursore su un'immagine video e fare clic con il pulsante sinistro del mouse. Viene visualizzata la barra degli strumenti (vedere la Figura 12 a pagina 33).

Figura 12: Barra degli strumenti della visualizzazione live

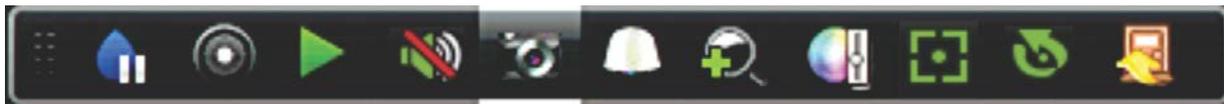


Tabella 8: Descrizione delle icone della barra degli strumenti della visualizzazione live

Icona	Descrizione
	Pausa: consente di bloccare l'immagine live della telecamera selezionata. Sebbene l'immagine rimanga sospesa, le informazioni su ora e data vengono aggiornate. L'orologio di sistema continua a funzionare.
	Avvia registrazione manuale: consente di avviare/arrestare una registrazione manuale. L'icona è rossa quando la registrazione manuale è abilitata. Consultare "Programmazione della registrazione" a pagina 92 per ulteriori informazioni sulla configurazione di questa funzione.
	Riproduzione immediata: consente di riprodurre il video registrato dagli ultimi cinque minuti. Se non vi sono registrazioni effettuate negli ultimi cinque minuti, non verrà trovata alcuna registrazione. Fare clic sull'icona e selezionare la telecamera desiderata. Fare clic su OK. Per ulteriori informazioni consultare "Modifica della durata di riproduzione immediata" a pagina 95.
	Audio attivato: consente di abilitare/disabilitare l'uscita audio. L'opzione audio deve essere già stata impostata nel menu Visualizza.
	Istantanea: consente di acquisire un'istantanea di un'immagine video. L'immagine verrà salvata nell'unità. Per ulteriori informazioni consultare "Ricerca di istantanee" a pagina 40.
	Controllo PTZ: consente di attivare la modalità di controllo PTZ. Per ulteriori informazioni consultare "Preset e tour PTZ" a pagina 76.
	Zoom digitale: consente di attivare lo zoom digitale. Per ulteriori informazioni consultare "Zoom digitale" a pagina 34.
	Impostazioni immagine: consente di accedere al menu delle impostazioni immagine per modificare i livelli di luce dell'immagine. Sono disponibili due opzioni: Modalità preset: include livelli di luce dell'immagine preconfigurati. Selezionare una delle quattro opzioni in base alle condizioni di luce correnti: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Standard:</i> utilizzare questa opzione in situazioni di luce standard. - <i>Interno:</i> utilizzare in ambienti interni. - <i>Attenua:</i> utilizzare questa opzione quando il livello di luce è basso. - <i>Esterno:</i> utilizzare in ambienti esterni. I valori di contrasto e saturazione sono elevati. Personalizza: consente di modificare i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità. Fare clic su Ripristina per ripristinare le impostazioni dell'immagine ai valori precedenti. Fare clic su Ripristina per ripristinare le impostazioni dell'immagine ai valori precedenti. Fare clic su Impostazione predefinita per ripristinare i valori predefiniti. È inoltre possibile modificare queste impostazioni dal menu Configurazione telecamera > Immagine (consultare "Impostazioni immagine" a pagina 70).

Icona	Descrizione
	Messa a fuoco ausiliaria: consente di mettere automaticamente a fuoco l'obiettivo della telecamera in modo da ottenere immagini con nitidezza elevata.
	Inizializzazione obiettivo: consente di inizializzare l'obiettivo di una telecamera con obiettivo motorizzato, ad esempio telecamere PTZ o IP. Questa funzione consente di mantenere la precisione della messa a fuoco dell'obiettivo per periodi prolungati.
	Chiudi barra degli strumenti: consente di chiudere la barra degli strumenti.

Zoom digitale

È possibile ingrandire o ridurre facilmente l'immagine di una telecamera nella modalità di visualizzazione live o di riproduzione utilizzando il comando zoom digitale. Il comando zoom ingrandisce di quattro volte l'immagine della telecamera. Vedere la Figura 13 di seguito.

Figura 13: Schermata dello zoom digitale



Per ingrandire o ridurre rapidamente l'immagine di una telecamera:

1. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sulla telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti della visualizzazione live.
2. Fare clic sull'icona dello zoom digitale. Viene visualizzata la finestra della visualizzazione digitale.
3. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e trascinare il quadrato rosso nell'area di interesse oppure premere i tasti freccia sul pannello anteriore per posizionare il quadrato rosso. L'area selezionata viene ingrandita.
4. Per uscire dallo zoom digitale, fare clic con il tasto destro del mouse.

Tour e preset PTZ

Nella visualizzazione live è possibile richiamare rapidamente l'elenco di preset, preset tour e shadow tour esistenti tramite il pannello anteriore, il telecomando, il mouse e il tastierino.

Pannello anteriore	Premere Invio . Viene visualizzato il pannello di controllo PZT.
Mouse	Fare clic con il pulsante sinistro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti della visualizzazione live. Fare clic sull'icona Controllo PTZ  per accedere alla modalità PTZ. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT.
Telecomando	Premere il pulsante OK. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT.
Tastierino	Premere il pulsante Invio  sul tastierino.

Se la visualizzazione è in formato vista multipla, per la telecamera selezionata viene attivato il formato a schermo intero. Vedere la Figura 14 riportata di seguito per una descrizione del pannello di controllo PTZ.

Figura 14: Pannello di controllo PTZ

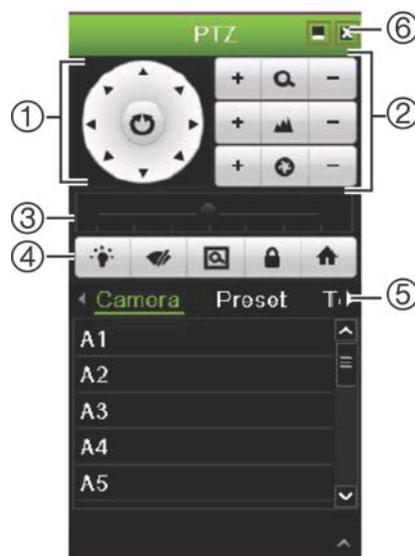


Tabella 9: Descrizione del pannello di controllo PZT

Nome	Descrizione
1. Pad direzionale/pulsanti di scansione automatica	Consentono di controllare i movimenti e le direzioni della telecamera PTZ. Il pulsante centrale consente di avviare la panoramica automatica mediante una telecamera dome PTZ.
2. Zoom, fuoco e iris	Consente di regolare zoom, fuoco e iris.
3. Spostamento PTZ	Consente di regolare la velocità dello spostamento PTZ.
4. Barra degli strumenti	 Consente di accendere/spegnere la luce della telecamera (non utilizzata).
	 Consente di accendere/spegnere il tergicristallo della telecamera (non utilizzata).

Nome	Descrizione
	 Area zoom.
	 Consente di centrare l'immagine della telecamera dome PTZ. Questo comando non è supportato su tutte le telecamere dome PTZ.
	 Consente di passare alla posizione iniziale.
5. Seleziona comando PTZ	Consente di visualizzare la funzione desiderata dalla barra di scorrimento: telecamera, preset, preset tour o shadow tour.
6. Esci	Consente di uscire dal pannello di controllo PTZ.

Per richiamare un preset:

1. Nella visualizzazione live, fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona del controllo PTZ nella barra degli strumenti di accesso rapido. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

- Oppure -

Nel pannello anteriore, selezionare la telecamera desiderata e premere **Invio** per richiamare la barra degli strumenti di accesso rapido. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT.

2. Scorrere la barra degli strumenti fino a **Preset** e fare doppio clic sul preset desiderato dall'elenco. La telecamera passa immediatamente alla posizione del preset.

Per richiamare un preset tour:

1. In modalità di visualizzazione live, fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona del controllo PTZ nella barra degli strumenti della visualizzazione live. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

- Oppure -

Nel pannello anteriore, selezionare la telecamera desiderata, quindi premere **Invio** per richiamare la barra degli strumenti della visualizzazione live. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT.

2. Scorrere la barra degli strumenti fino a **Tour** e fare doppio clic sul preset tour desiderato dall'elenco. La telecamera esegue immediatamente il movimento del preset tour.

Per richiamare uno shadow tour:

1. In modalità di visualizzazione live, fare clic con il pulsante sinistro del mouse e selezionare l'icona del controllo PTZ nella barra degli strumenti della visualizzazione live. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT. Selezionare la telecamera desiderata dalla barra degli strumenti.

- Oppure -

Nel pannello anteriore, selezionare la telecamera desiderata, quindi premere **Invio** per richiamare la barra degli strumenti della visualizzazione live. Viene visualizzato il pannello di controllo PZT.

2. Scorrere la barra degli strumenti fino a **Shadow Tour** e fare doppio clic sullo shadow tour dall'elenco. La telecamera esegue immediatamente il movimento dello shadow tour.

Capitolo 6

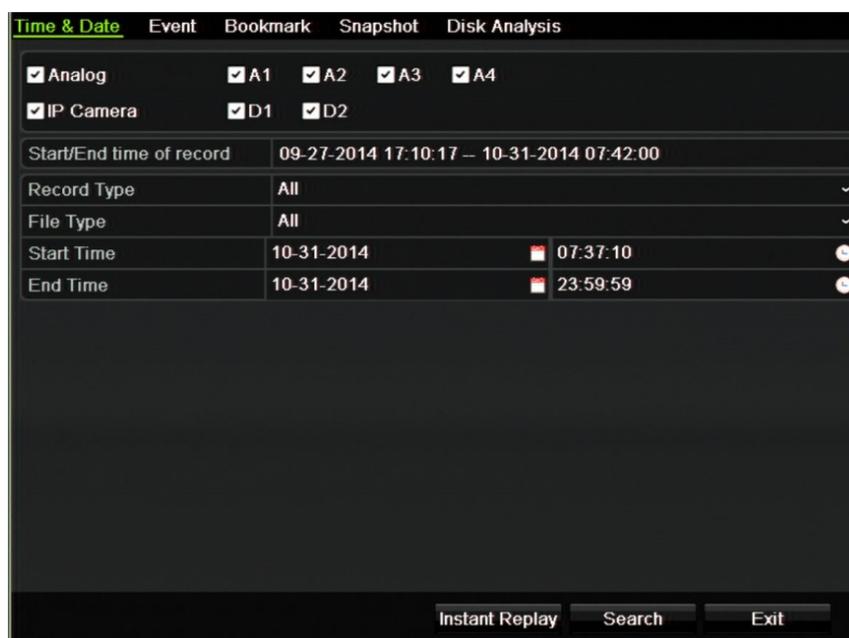
Ricerca di file

In questo capitolo viene descritta la procedura da seguire per cercare e riprodurre video registrati, nonché per eseguire la ricerca in base a ora, eventi, segnalibri e istantanee.

Menu Cerca video

È possibile cercare e riprodurre facilmente i video registrati in base a data e ora, eventi, segnalibri e istantanee.

Figura 15: Il menu Cerca



La finestra Cerca include cinque sottomenu che consentono di eseguire diverse ricerche in base al tema:

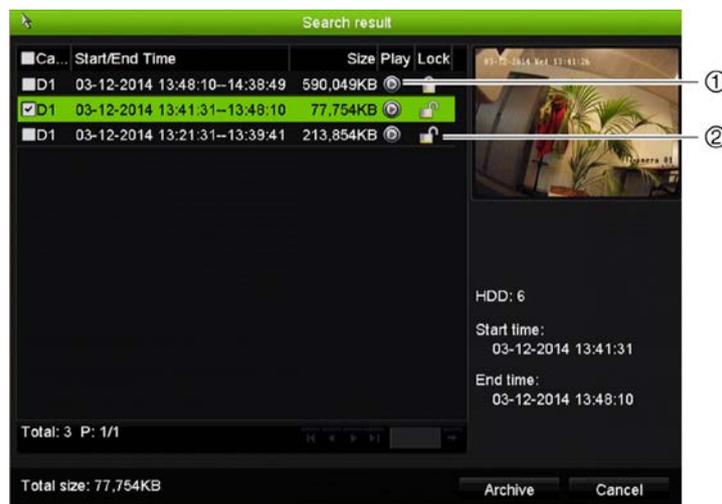
Tipo di ricerca	Descrizione
Ora e data	Consente di eseguire la ricerca di tutti i video in base all'ora e alla data di registrazione.
Evento	Consente di cercare solo i file registrati in base a un evento. È possibile cercare i file in base a ingressi allarme, inserimento testo o allarmi intelligenti.
Segnalibro	Consente di cercare i file registrati in base ai segnalibri.
Istantanea	Consente di cercare le istantanee.
Analisi del disco	Il registratore è in grado di eseguire un'analisi del disco per disporre di una panoramica più ampia dei dati video archiviati nell'unità HDD. Questi dati video possono includere allarmi, eventi, perdite video e altro ancora. Da questa finestra non è possibile recuperare un video registrato.

Risultati della ricerca

Di solito le ricerche producono come risultato un elenco di file che potrebbe estendersi su diverse pagine. I file sono elencati per data e ora a partire dal file più recente. È quindi possibile selezionare un file da riprodurre. Per un esempio di ricerca, vedere la Figura 16 a pagina 39. Le dimensioni massime di un file di registrazione possono essere di 1 GB. Ogni giorno a mezzanotte viene avviato un nuovo file di registrazione e ogni evento viene inoltre archiviato come un file di registrazione separato. Per ulteriori informazioni su come archiviare più file di registrazione, consultare le istruzioni di archiviazione negli appendici del manuale dell'utente.

È possibile riprodurre un solo file alla volta.

Figura 16: Esempio di elenco dei risultati di ricerca



1. Fare clic per riprodurre il video selezionato.
2. Fare clic per bloccare la registrazione ed evitare che venga sovrascritta.

Ricerca e riproduzione delle registrazioni in base all'ora e al tipo di video

È possibile cercare i video registrati in base all'ora e al tipo di video, come ad esempio registrazioni continue, allarmi e tutte le registrazioni. È possibile riprodurre contemporaneamente i video da diverse telecamere.

Per cercare i file video archiviati:

1. Nella visualizzazione live, fare clic con il pulsante destro del mouse sul riquadro del video desiderato, quindi selezionare **Cerca video**. Viene visualizzato il menu Cerca.
2. Selezionare le telecamere desiderate, il tipo di registrazione, il tipo di file, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione.
3. Fare clic su **Cerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati della ricerca.
4. Per riprodurre i risultati di ricerca, fare clic su :

Per accedere immediatamente al filmato archiviato:

1. Nel menu Cerca, fare clic sulla scheda "Ora e data".
2. Selezionare le telecamere desiderate, il tipo di registrazione, il tipo di file, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione. È possibile selezionare fino a quattro telecamere.
3. Fare clic su **Vai**. Viene avviata la riproduzione simultanea di un massimo di quattro telecamere per il tempo indicato.

Ricerca e riproduzione di registrazioni per evento

È possibile cercare i video registrati in base al tipo di evento: inserimento testo, allarmi intelligenti e ingresso allarme.

Per riprodurre i risultati della ricerca:

1. Nella visualizzazione live, fare clic con il pulsante destro del mouse sul riquadro del video desiderato, quindi selezionare **Cerca video**. Viene visualizzato il menu Cerca.
2. Nel menu Cerca, fare clic sulla scheda "Evento".
3. Selezionare il tipo di evento desiderato, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione.
4. Selezionare gli ingressi allarme o i canali desiderati.
Se si seleziona "Allarme intelligente" come tipo di evento, selezionare le telecamere IP richieste.
5. Fare clic su **Cerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati della ricerca.

6. Selezionare il video desiderato dall'elenco.
7. Nella finestra dei risultati di ricerca, è possibile:
 - Fare clic su **Riproduci** per riprodurre il filmato
 - Fare clic su **Archivia** per archiviare i risultati
 - Fare clic su **Dettagli** per visualizzare ulteriori informazioni su un evento.

Nota: è possibile modificare i periodi di pre-riproduzione e post-riproduzione di una registrazione.

Ricerca di registrazioni con segnalibro

Per informazioni sulla creazione di segnalibri, consultare “Creazione di segnalibri” a pagina 50.

Per cercare un segnalibro:

1. Nella visualizzazione live, fare clic con il pulsante destro del mouse sul riquadro del video desiderato, quindi selezionare **Cerca video**. Viene visualizzato il menu Cerca.
2. Nel menu Cerca, fare clic sulla scheda “Segnalibro”.
3. Selezionare le telecamere desiderate, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione da cercare. Selezionare inoltre il tipo di segnalibro da cercare.

Se si cercano dei segnalibri personalizzati, immettere una parola chiave contenuta nel nome del segnalibro.

Fare clic su **Cerca**. Viene visualizzato l'elenco dei segnalibri.

4. Selezionare il segnalibro desiderato dall'elenco.
5. Selezionare un segnalibro ed effettuare una delle seguenti operazioni:
 - Fare clic sul pulsante **Modifica** per modificare il nome di un segnalibro.
 - Oppure -
 - Fare clic sul pulsante **Elimina** per eliminare un segnalibro.
 - Oppure -
 - Fare clic sul pulsante **Riproduci** per riprodurre un segnalibro.

Ricerca di istantanee

È possibile cercare istantanee video. Consultare “Menu della visualizzazione live attivato dal mouse” a pagina 30 per informazioni sulla creazione di istantanee.

Per eseguire la ricerca di istantanee:

1. Nella visualizzazione live, fare clic con il pulsante destro del mouse sul riquadro del video desiderato, quindi selezionare **Cerca video**. Viene visualizzato il menu Cerca.
2. Nel menu Cerca, fare clic sulla scheda "Istantanea".
3. Selezionare le telecamere desiderate, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione da cercare.
4. Fare clic su **Cerca**. Viene visualizzato l'elenco delle istantanee.
5. Selezionare un'istantanea da visualizzare nella finestra dell'anteprima. Fare clic sul pulsante **Riproduci**  per visualizzare l'istantanea in modalità schermo intero.
6. In modalità schermo intero, spostare il cursore sul bordo destro della finestra per visualizzare l'elenco completo delle istantanee trovate durante la ricerca. Fare clic sui pulsanti di riproduzione per visualizzare le istantanee in modalità schermo intero.
7. Per visualizzare una presentazione di tutte le istantanee trovate, fare clic sui pulsanti ► o ◀ sulla barra degli strumenti delle istantanee per la visualizzazione in sequenza in avanti o all'indietro.

Ricerca registri

È possibile aprire un filmato video dai risultati di una ricerca nei registri. Per ulteriori informazioni, consultare "Ricerca nel registro di sistema" a pagina 143.

Capitolo 7

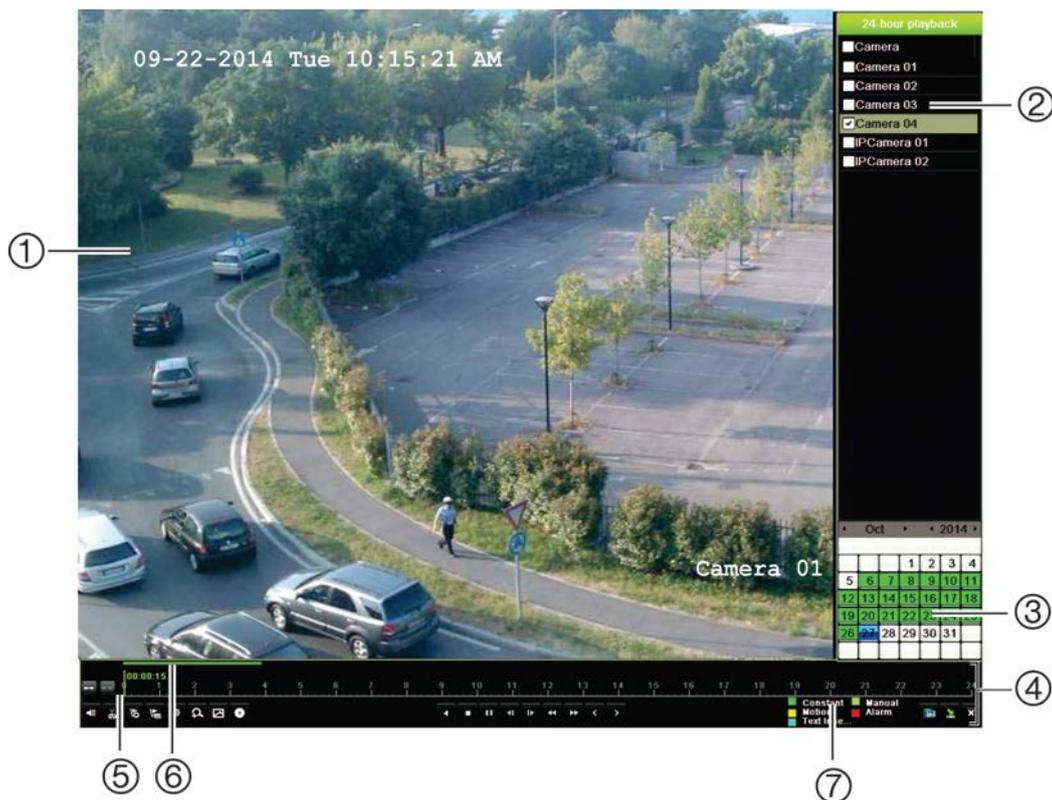
Funzionalità di riproduzione

Il registratore consente di individuare e riprodurre rapidamente il video registrato. Sono disponibili diverse modalità di riproduzione del video:

- Riproduzione immediata del video registrato più di recente
- Riproduzione delle 24 ore del video registrato di una giornata
- Ricerca di video per ora, eventi, segnalibri o istantanee specifici (per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 6 “Ricerca di file” a pagina 38)
- Avvio della riproduzione del video associato agli eventi cercati

Il registratore continua a registrare in visualizzazione live da una telecamera riproducendo contemporaneamente il video sul display di tale telecamera. Per riprodurre le registrazioni è necessario disporre dei privilegi di accesso (per ulteriori informazioni consultare “Personalizzazione dei privilegi di accesso degli utenti” a pagina 135).

Figura 17: Finestra di riproduzione (riproduzione delle 24 ore visualizzata)



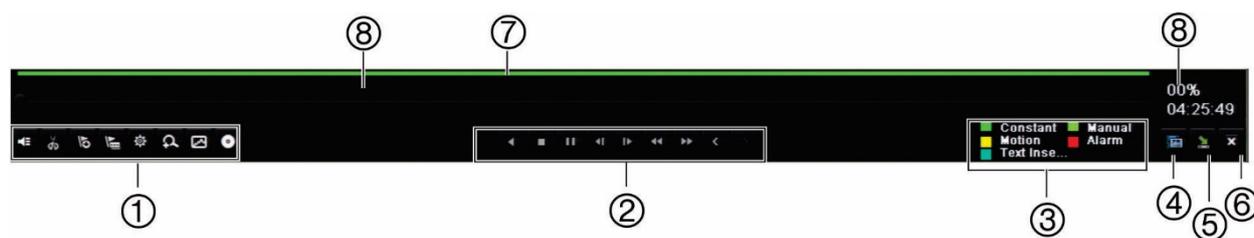
1. Visualizzatore riproduzione.
2. **Pannello telecamera.** Consente di selezionare le telecamere per la riproduzione. Spostare il mouse sull'area per visualizzare l'elenco delle telecamere disponibili.
3. **Pannello calendario.**
Blu: data attuale
Verde/Giallo/Rosso: registrazioni disponibili sul registratore.
4. **Barra degli strumenti di controllo della riproduzione.** Per ulteriori informazioni vedere la Figura 18 a pagina 45.
5. **Barra temporale:** ora della riproduzione corrente. Viene visualizzata solo nella riproduzione delle 24 ore.
6. **Barra di avanzamento della registrazione delle 24 ore:** questa barra visualizza l'avanzamento della registrazione sul periodo di 24 ore.
7. **Tipo di registrazione:** descrizione della codifica basata su colori dei tipi di registrazione visualizzati nella barra di avanzamento della riproduzione. Il verde indica la registrazione continua. Il rosso indica la registrazione di un allarme. Il giallo indica la registrazione di un movimento. Il verde chiaro indica la registrazione manuale. Il blu chiaro indica l'inserimento di testo.

Barra degli strumenti di controllo della riproduzione

Il controllo manuale della riproduzione tramite la barra degli strumenti di controllo della riproduzione è molto semplice. Vedere la Figura 18 a pagina 45.

Nota: la barra degli strumenti di controllo della riproduzione non viene visualizzata per la riproduzione immediata.

Figura 18: Barra degli strumenti di controllo della riproduzione (è mostrato un esempio di ricerca di riproduzione)



Voce	Descrizione
1.	<p>Barra degli strumenti di controllo dell'audio e del video:</p> <ul style="list-style-type: none"> / Consente di attivare/disattivare l'audio. / Consente di avviare/arrestare un filmato durante la riproduzione. È possibile salvare sezioni di una registrazione su un dispositivo di archiviazione esterno. Consente di aggiungere un segnalibro predefinito. Consente di aggiungere un segnalibro personalizzato. Gestione dei segnalibri. Fare clic per visualizzare l'elenco e gli orari dei segnalibri. È possibile rinominarli o eliminarli. Zoom digitale. Fare clic per attivare la funzione dello zoom digitale. Fare nuovamente clic per disattivarla. Icona della ricerca movimento Consente di archiviare i file.
2.	<p>Barra degli strumenti di controllo della riproduzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> Consente di riprodurre all'indietro la registrazione. Fare di nuovo clic per metterla in pausa. Consente di arrestare la riproduzione. L'ora visualizzata è 00:00:00. Consente di riprodurre la registrazione. Consente di far avanzare rapidamente la riproduzione in base al tempo di skip configurato (il valore predefinito è 30 secondi). Consente di riavvolgere la riproduzione in base al tempo di skip configurato (il valore predefinito è 30 secondi). Consente di ridurre la velocità di riproduzione: le opzioni disponibili sono: ½ velocità, ¼ della velocità, 1/8 della velocità, fotogramma singolo. Consente di aumentare la velocità di riproduzione. Le opzioni disponibili sono: velocità 2X, velocità 4X, velocità 8X, velocità 32X. Consente di riprodurre la registrazione del file/giorno/evento precedente. Consente di riprodurre la registrazione del file/giorno successivo nei risultati della ricerca.
3.	<p>Tipo di registrazione: descrizione della codifica basata su colori dei cinque tipi di registrazione visualizzati nella barra di avanzamento della riproduzione. Il verde indica la registrazione continua. Il giallo indica il rilevamento di movimento. Il blu indica l'inserimento di testo. Il verde chiaro indica la registrazione manuale. Il rosso indica la registrazione di un allarme.</p>

Voce	Descrizione
4.	 Consente di richiamare la finestra di ricerca per la ricerca dei file video registrati.
5.	 Consente di nascondere la barra degli strumenti di controllo della riproduzione.
6.	 In modalità di riproduzione delle 24 ore, consente di uscire dalla riproduzione e tornare alla visualizzazione live. Per la riproduzione dalla modalità di ricerca, consente di uscire dalla riproduzione e tornare alla finestra di ricerca.
7.	Barra della riproduzione: questa barra visualizza la registrazione della riproduzione Il colore indica il tipo di registrazione. Nell'esempio riportato sopra è mostrata la registrazione costante.
8.	Sequenza temporale: consente di spostarsi avanti o indietro nel tempo. La sequenza temporale si sposta da sinistra (video meno recente) a destra (video più recente). Fare clic su una posizione da cui si desidera avviare la riproduzione. Nella riproduzione delle 24 ore, il cursore indica l'ora corrente. Nella riproduzione della ricerca, il cursore è rappresentato da una sfera. Vengono visualizzati anche l'istante effettivo corrispondente alla posizione della sfera e la durata della riproduzione già eseguita.

Menu Riproduzione attivato tramite il mouse

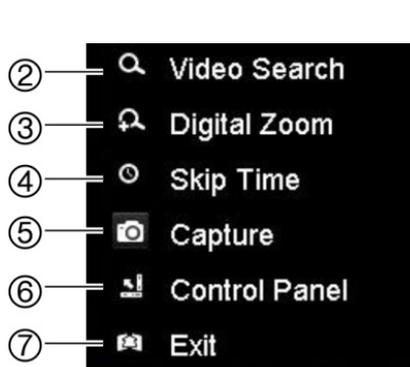
È possibile accedere rapidamente alle opzioni di riproduzione posizionando il cursore su un'immagine della riproduzione sullo schermo e facendo clic con il pulsante destro del mouse. Viene visualizzato il menu a comparsa di riproduzione (vedere la Figura 19 di seguito). L'elenco di opzioni disponibili dipende dal tipo di riproduzione.

Figura 19: I menu di riproduzione a comparsa

Riproduzione delle 24 ore:



Riproduzione dei risultati di ricerca:



Nome	Descrizione
1. Telecamera	Consente di selezionare una telecamera per la riproduzione.
2. Ricerca video	Consente di tornare alla finestra di ricerca.
3. Zoom digitale	Consente di attivare la funzione dello zoom digitale per la telecamera selezionata.
4. Ignora Ora	Consente di modificare il tempo di skip della riproduzione.

Nome	Descrizione
5. Acquisisci	Consente di acquisire un'istantanea del video.
6. Pannello di controllo	Consente di nascondere o visualizzare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione.
7. Esci	Consente di tornare alla visualizzazione live o alla finestra di ricerca video.

Riproduzione immediata

Utilizzare la barra degli strumenti della visualizzazione live per eseguire la riproduzione immediata di un periodo di tempo predefinito (l'impostazione predefinita è cinque minuti). Questa funzione può essere utile per rivedere un evento che si è appena verificato. È possibile selezionare solo una telecamera alla volta.

È possibile modificare il periodo di riproduzione nel menu Durata riproduzione immediata. Per ulteriori informazioni, vedere la pagina 95.

Per riprodurre immediatamente il video registrato:

1. In modalità di visualizzazione live, fare clic con il pulsante sinistro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Viene visualizzata la barra degli strumenti della visualizzazione live. Fare clic sull'icona Riproduzione immediata .
2. Fare clic sull'icona Canale  e selezionare la telecamera desiderata dall'elenco a discesa. Fare clic su **OK**.

La riproduzione si avvia immediatamente. Sotto la telecamera selezionata viene visualizzata la barra di scorrimento Riproduzione immediata.



3. Fare clic su **Pausa**  sulla barra degli strumenti per mettere in pausa la riproduzione.

Fare clic su **Riproduci**  per riavviare la riproduzione.

Fare clic su **Arresta**  per arrestare la riproduzione e tornare alla visualizzazione live.

Riproduzione delle 24 ore

Utilizzare questa opzione per accedere alla registrazione video giornaliera della telecamera selezionata. La riproduzione si avvia a mezzanotte e viene eseguita per il periodo delle 24 ore. La riproduzione delle 24 ore viene visualizzata a schermo intero. Vedere la Figura 18 a pagina 45 per la descrizione della barra degli strumenti di controllo della riproduzione. La riproduzione viene avviata a mezzanotte e viene eseguita fino alle registrazioni più recenti anche per il giorno corrente.

• Tramite il mouse:

1. In modalità di visualizzazione live, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'immagine della telecamera desiderata. Dalla barra degli strumenti del mouse, fare clic su **Riproduzione delle 24 ore**.

Verrà visualizzata la schermata di riproduzione. Per impostazione predefinita, la telecamera è in modalità schermo intero.

2. Per selezionare più telecamere per la riproduzione sincrona o per selezionare la riproduzione a partire da un giorno differente, spostare il cursore del mouse sul bordo destro dello schermo. Vengono visualizzati l'elenco delle telecamere e il calendario. Selezionare le telecamere desiderate e/o un altro giorno. È possibile selezionare fino a 8 telecamere.

Una volta selezionata la telecamera e gli orari, la riproduzione viene avviata immediatamente.

Nota: se nel periodo selezionato non vengono individuate registrazioni, viene visualizzato un messaggio.

3. Utilizzare la barra degli strumenti di controllo della riproduzione per controllare manualmente la riproduzione.
4. Fare clic su **Esci**  per tornare alla visualizzazione live.

- Oppure -

Fare clic con il pulsante destro del mouse, quindi fare clic su **Esci** nel menu del mouse per tornare alla finestra precedente.

• Tramite il pannello anteriore:

1. Selezionare la telecamera per la riproduzione e premere il pulsante **Riproduci**. La riproduzione dalla telecamera selezionata si avvia immediatamente.

Nota: la riproduzione sincrona è disponibile solo mediante l'utilizzo del mouse. Se la visualizzazione live è impostata sulla vista multipla, verrà riprodotta solo la telecamera del canale visualizzato in alto a sinistra sullo schermo.

2. Per selezionare una telecamera diversa da riprodurre, premere il pulsante numerico della telecamera desiderata.
3. Premere **Live** per tornare alla visualizzazione live.

Velocità di riproduzione e tempo di skip

Utilizzare i pulsanti di direzione del pannello anteriore per modificare la velocità di riproduzione e andare avanti o indietro.

Il tempo di skip predefinito è 30 secondi. Tuttavia, è possibile modificarlo agevolmente.

Per impostare il tempo di skip della riproduzione:

1. In modalità di riproduzione fare clic con il pulsante destro del mouse e fare clic su **Ignora ora** nel menu a comparsa. Viene visualizzato il menu Ignora ora.
2. Selezionare un tempo di skip compreso tra 10 e 300 secondi. Il tempo di skip predefinito è 30 secondi.

Per modificare la velocità di riproduzione:

Dal pannello anteriore:

Premere i tasti sinistro e destro per accelerare o rallentare la riproduzione del video registrato.

Nella finestra di riproduzione mediante il mouse:

Fare clic su  e  per accelerare o rallentare la riproduzione del video registrato.

Per avanzare o tornare indietro durante la riproduzione:

Dal pannello anteriore:

Premere i tasti su e giù per andare avanti o indietro nel video registrato di un intervallo di tempo corrispondente al tempo di skip configurato.

Nella finestra di riproduzione mediante il mouse:

Fare clic su  e  per andare avanti o indietro nel video registrato di un intervallo di tempo corrispondente al tempo di skip configurato.

- Oppure -

Fare clic sulla posizione della sequenza temporale da cui si desidera avviare la riproduzione.

Riproduzione fotogramma per fotogramma

È possibile riprodurre un video selezionato a diverse velocità. In questo modo è possibile esaminare attentamente lo svolgimento di un evento fotogramma per fotogramma.

La frequenza corrente dei fotogrammi è visualizzata sulla destra della barra degli strumenti di controllo della riproduzione.

Per riprodurre fotogramma per fotogramma:

• Tramite il mouse:

1. In modalità di riproduzione, fare clic sul pulsante **Più lento**  nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione finché la velocità non passa al singolo fotogramma.
2. Fare clic sul pulsante **Pausa** per far avanzare il video fotogramma per fotogramma.

• Tramite il pannello anteriore:

1. In modalità di riproduzione, usare il tasto direzionale a sinistra per scorrere le opzioni di velocità fino a selezionare il singolo fotogramma.
2. Premere **Invio** per far avanzare il video fotogramma per fotogramma.

Zoom digitale nella riproduzione

È possibile ingrandire un'immagine durante la riproduzione per visualizzarla più nel dettaglio. Vi sono due modi per eseguire lo zoom digitale durante la riproduzione.

Ingrandimento digitale durante la riproduzione:

1. In modalità di riproduzione fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Zoom digitale** nel menu a comparsa.

- Oppure -

Fare clic sull'icona Zoom digitale nella barra degli strumenti di controllo della riproduzione.

La barra degli strumenti di controllo della riproduzione scompare. Viene visualizzata la finestra dello zoom digitale.

2. Fare clic con il pulsante sinistro del mouse e trascinare il quadrato rosso della finestra dello zoom digitale sull'area di interesse. In alternativa è anche possibile muovere il joystick sul pannello anteriore per posizionare il quadrato rosso. L'area selezionata viene ingrandita.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse per uscire dalla modalità dello zoom digitale e tornare alla modalità di riproduzione a schermo intero. La barra degli strumenti di controllo della riproduzione viene nuovamente visualizzata.

Creazione di segnalibri

È possibile contrassegnare con un segnalibro le scene importanti di un file registrato per successivo riferimento.

I segnalibri contrassegnano l'inizio di una scena. È possibile salvare fino a 64 segnalibri in un file video. Sono disponibili due tipi di segnalibri:

- **Segnalibro predefinito** : tutti i segnalibri predefiniti hanno lo stesso nome generico, "SEGNALIBRO".
- **Segnalibro personalizzato** : al segnalibro viene assegnato un nome per una facile identificazione. Più segnalibri possono utilizzare lo stesso nome.

È possibile cercare entrambi i tipi.

Per creare un segnalibro:

1. Aprire la finestra di riproduzione delle 24 ore o la finestra di riproduzione da un risultato di ricerca.
2. Nella finestra di registrazione della riproduzione, fare clic sulla barra della sequenza temporale nel punto in cui si desidera posizionare il segnalibro. La sequenza temporale verde si sposta su questa posizione. Fare clic sul pulsante per selezionare il tipo di segnalibro desiderato e immettere il nome tag, in base alle necessità.

Nella registrazione di una riproduzione da una ricerca, fare clic sulla barra di scorrimento sul punto in cui si desidera posizionare il segnalibro. La barra di scorrimento si sposta su quella posizione. Fare clic sul pulsante per selezionare il tipo di segnalibro desiderato e immettere il nome tag, in base alle necessità. Il segnalibro viene salvato.

3. Fare clic sul pulsante della gestione dei segnalibri  per visualizzare l'elenco dei segnalibri salvati. È possibile modificare il nome del segnalibro. È inoltre possibile eliminare il segnalibro.

Capitolo 8

Archiviazione di file

I file registrati possono essere archiviati su un dispositivo esterno, ad esempio un'unità flash USB, un'unità disco rigido USB o un masterizzatore DVD. Per archiviare i video è necessario che sia attiva la visualizzazione live. L'accesso ai comandi di archiviazione può richiedere una password.

Prima di avviare l'archiviazione dei file, assicurarsi che il dispositivo di backup sia collegato al registratore. Il dispositivo viene rilevato automaticamente dal registratore.

Il registratore supporta unità USB DVD e USB HD nelle porte USB anteriori e posteriori.

Nota: si consiglia di collegare i masterizzatori DVD a entrambe le porte USB del pannello anteriore per assicurarsi che ricevano sufficiente alimentazione.

I masterizzatori DVD consigliati sono:

- Pioneer XU01
- Samsung SE208DB/TSBS

Archiviazione dei file

Sono disponibili due modi per archiviare i file:

Pulsante Archiviazione rapida: l'archiviazione rapida consente di archiviare rapidamente i file registrati mediante il pulsante Archivia nel pannello anteriore. Il registratore scarica quindi nell'unità tutti i file registrati in modo da riempire lo spazio di memoria disponibile sul supporto. Questa opzione non è accessibile tramite il mouse.

Finestra dei risultati di ricerca: in molte finestre dei risultati di ricerca è presente il pulsante "Archivia". Fare clic su questo pulsante per accedere alla finestra di archiviazione del video selezionato nei risultati di ricerca.

Archiviazione rapida

Per archiviare il video registrato mediante la funzione di archiviazione rapida:

1. Inserire il dispositivo di backup nel registratore.

Se si utilizza un dispositivo di memoria USB, inserirlo nella porta USB del pannello anteriore. Se vengono individuati più tipi di supporti, il dispositivo USB avrà la precedenza sugli altri.

2. Premere **Archivia** sul pannello frontale o sul telecomando per aprire la finestra di archiviazione rapida.
3. Fare clic su **Avvia** oppure premere nuovamente **Archivia** sul pannello anteriore. L'unità inizierà a scaricare tutti i file presenti nell'elenco.

Nota: se il dispositivo di backup dispone di una limitazione di capienza, verrà eseguito il backup solo dei file più recenti.

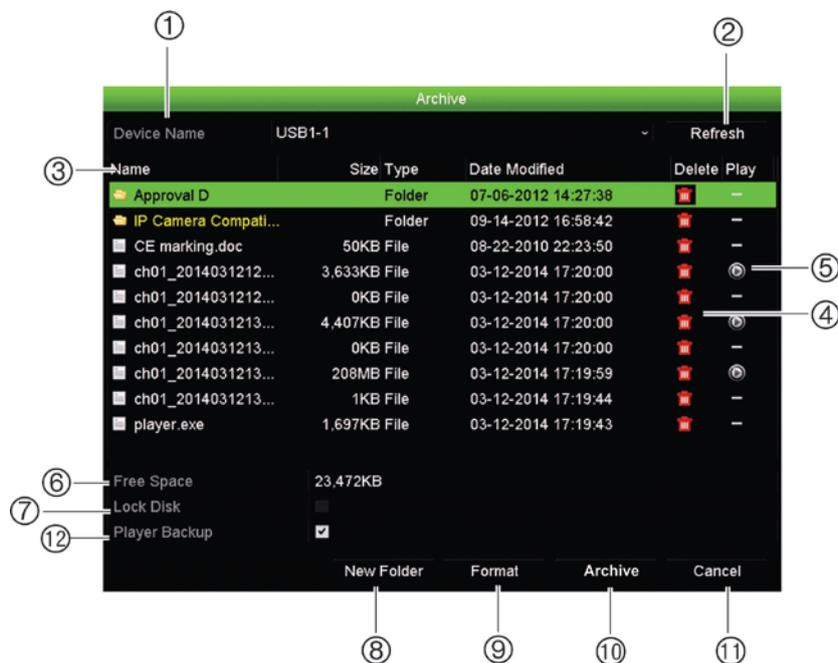
Al termine del download, verrà visualizzato un messaggio di conferma.

Menu di archiviazione

È possibile inserire un hub mini-USB nella porta USB per collegare un mouse per la navigazione o un'unità USB per l'archiviazione. L'unità potrebbe tuttavia non supportare tutti i tipi di hub USB.

Le opzioni di archiviazione disponibili possono dipendere dal tipo di dispositivo di backup selezionato.

Figura 20: Esempio di un menu di archiviazione



Funzione	Descrizione
1. Nome dispositivo	<p>Consente di selezionare uno dei supporti di archiviazione. Se il dispositivo di backup non viene riconosciuto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fare clic sul pulsante Aggiorna • Ricollegare il dispositivo • Rivolgersi al fornitore per verificare la compatibilità

	Funzione	Descrizione
2.	Aggiorna	Consente di aggiornare i risultati della ricerca nel caso in cui siano stati modificati dei parametri.
3.	Nome	L'elenco dei file rilevati sul dispositivo di backup.
4.	Elimina	Fare clic per eliminare un file selezionato dal dispositivo di backup.
5.	Riproduci	Fare clic per riprodurre il file selezionato.
6.	Spazio libero	Consente di visualizzare lo spazio libero disponibile sul dispositivo di backup.
7.	Chiudi sessione	Selezionare questa opzione per impedire che altri file vengano registrati sul disco.
8.	Nuova cartella	Consente di creare una nuova cartella sul dispositivo di backup. I file del registratore possono essere archiviati in una cartella specifica.
9.	Formatta	Consente di formattare l'unità USB/eSATA.
10.	Archivia	Consente di avviare il download dei file selezionati sul dispositivo di backup.
11.	Annulla	Consente di annullare la ricerca e tornare al menu precedente.
12.	Includi lettore	Selezionare questa opzione per includere automaticamente lo strumento Player durante l'archiviazione dei file.

Per esportare i file registrati su un dispositivo di backup:

1. Collegare il dispositivo di backup al registratore.

Se si utilizza un dispositivo di memoria USB, inserirlo nella porta USB del pannello anteriore. Se si utilizza un disco per video digitali (DVD) o un'unità eSATA, inserire il disco nell'unità DVD. Se entrambi i supporti si trovano nel registratore, il dispositivo USB ha la precedenza sul DVD.

2. Nella modalità di visualizzazione live premere il pulsante **Cerca** sul pannello anteriore o sul telecomando.

- Oppure -

Fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Ricerca avanz.**

Verrà visualizzata la finestra della ricerca avanzata.

3. Selezionare le telecamere e i parametri di ricerca richiesti.
4. Fare clic su **Cerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati.
5. Selezionare i file da esportare.

Nota: è possibile fare clic sul pulsante Riproduci per verificare che i file selezionati siano i file da esportare.

6. Fare clic su **Archivia**. Viene visualizzata la finestra di archiviazione.
7. Dall'elenco a discesa selezionare il supporto di archiviazione in cui effettuare l'esportazione.
8. Fare clic su **Archivia** per avviare il processo di backup.

Creazione e archiviazione di filmati

È possibile salvare scene di rilievo all'interno di un file registrato per riferimento futuro tramite la creazione di filmati relativi alle porzioni desiderate del file di origine durante la riproduzione. Se ad esempio un intruso attraversa il campo visivo di diverse telecamere, è possibile salvare il filmato del tragitto della persona registrato sulle diverse telecamere in un unico file.

È possibile realizzare fino a 30 filmati da una registrazione.

Nota: questa funzione è disponibile solo se si utilizza il mouse.

Per esportare i filmati durante la riproduzione:

1. Collegare il dispositivo di backup al registratore.
2. Cercare i file da riprodurre. Consultare “Ricerca e riproduzione delle registrazioni in base all’ora e al tipo di video” a pagina 40.
3. Selezionare i file da riprodurre e fare clic su **Riproduci**. La riproduzione si avvia immediatamente.
4. Fare clic sulla sequenza temporale della riproduzione nel punto in cui si desidera fare iniziare il filmato, quindi fare clic sul pulsante **Avvia ritaglio** .
5. Fare clic sulla sequenza temporale della riproduzione nel punto in cui si desidera far finire il filmato, quindi fare clic sul pulsante **Termina ritaglio** .
6. Ripetere i passaggi per i filmati aggiuntivi.
7. Uscire dalla modalità di riproduzione. Verrà visualizzato un messaggio che richiede se si desidera salvare i filmati.
8. Fare clic su **Sì** per archiviare i filmati. Viene visualizzata la finestra di archiviazione. Fare clic su **No** per uscire e tornare alla finestra dei risultati della ricerca. I filmati non vengono salvati.
9. Nella finestra di archiviazione, selezionare dall’elenco a discesa il dispositivo di backup da utilizzare.
10. Fare clic su **Archivia**. Verrà avviato il download dei file.

Nota: è possibile creare una nuova cartella per i filmati. Premere il pulsante **Nuova cartella**, quindi immettere il nome della cartella.

Riproduzione dei file archiviati su un PC

Utilizzare il Player TruVision, il software del Player di file standard, per riprodurre sul PC il video archiviato. Tale software viene scaricato automaticamente dal registratore durante l’archiviazione di file in un dispositivo di backup.

Tenere presente che in alcuni casi nel registratore è inclusa una versione limitata del Player di file. In tal caso, all’apertura del Player di file nel PC, il software visualizzerà un messaggio che indica che nel nostro sito Web è disponibile per il download la versione completa del Player.

Capitolo 9

Impostazioni di visualizzazione

Utilizzare il menu Impostazioni di visualizzazione per modificare la modalità di visualizzazione delle immagini della telecamera sullo schermo.

Impostazioni di visualizzazione

Utilizzare il menu Impostazioni di visualizzazione per regolare le impostazioni relative all'uscita del monitor locale del registratore, come ad esempio la selezione dei monitor principale e degli eventi, il layout della vista multipla, la visualizzazione della barra temporale del monitor, le opzioni del tempo di sosta della visualizzazione in sequenza e l'abilitazione o la disabilitazione dell'uscita audio locale. Vedere la Figura 21 a pagina 57.

Il registratore può utilizzare indipendentemente le uscite BNC, HDMI e VGA. Le uscite del registratore sono uscite A+B+spot; quindi, il monitor VGA o HDMI può essere utilizzato per la visualizzazione del menu. L'uscita che non controlla il monitor può visualizzare i video live o registrati. È possibile utilizzare l'uscita BNC del registratore come un monitor evento. Tenere presente che l'uscita BNC è anche utilizzata come origine per la codifica V-stream dell'unità TVN21.

Figura 21: Finestra Impostazioni di visualizzazione



Tabella 10: Descrizione della finestra di configurazione della visualizzazione

Opzione	Descrizione
1. Standard uscita CVBS	Consente di definire la modalità di uscita desiderata. L'uscita BNC può essere utilizzata come monitor evento, inoltre genera l'immagine che viene utilizzata per V-stream. Selezionare una delle opzioni dall'elenco a discesa: PAL o NTSC e fare clic su Applica .
2. Impostazione immagine	Consente di definire la modalità di uscita desiderata. Selezionare una delle opzioni dall'elenco a discesa: Standard, Chiara, Sfumata o Brillante, quindi fare clic su Applica .
3. Luminosità uscita BNC	Consente di definire la luminosità desiderata tramite il dispositivo di scorrimento.
4. Risoluzione VGA	Consente di definire la risoluzione del monitor selezionato. Selezionare una delle opzioni dall'elenco a discesa e fare clic su Applica . La risoluzione selezionata deve corrispondere a quella del monitor.
5. Risoluzione HDMI	Consente di definire la risoluzione del monitor selezionato. Selezionare una delle opzioni dall'elenco a discesa e fare clic su Applica . La risoluzione selezionata deve corrispondere a quella del monitor.
6. Visualizza icone di stato	Consente di definire se visualizzare o meno le icone di stato. L'impostazione predefinita è Abilita.

Opzione	Descrizione
7. Barra temporale Trasparente	<p>Consente di selezionare la trasparenza della barra temporale dell'uscita monitor sullo schermo in relazione allo sfondo in modo da rendere la barra temporale più facile da leggere.</p> <p>Selezionare la casella per abilitare/disabilitare l'opzione. L'impostazione predefinita è Disabilita.</p>
8. Abilita barra temporale	<p>Selezionare questa opzione se si desidera visualizzare sullo schermo la barra temporale dell'uscita monitor.</p> <p>Selezionare la casella per abilitare/disabilitare l'opzione. L'impostazione predefinita è Abilita.</p>
9. Interfaccia uscita video	<p>Consente di selezionare l'interfaccia dell'uscita video che si desidera applicare: VGA/HDMI/BNC. L'impostazione predefinita è HDMI.</p>
10. Visualizzazione predefinita	<p>Il formato di vista multipla predefinito visualizza tutti i canali (layout 4x4 per il NVR 21S a 8/16 canali).</p>
11. Tempo di sosta	<p>Consente di impostare l'intervallo di tempo in cui l'immagine di una telecamera viene visualizzata sul monitor selezionato prima di passare alla telecamera successiva durante la visualizzazione in sequenza. Per impostazione predefinita l'opzione è disattivata ("Nessuna commutazione").</p>
12. Abilita uscita audio	<p>Consente di selezionare se ascoltare l'audio delle telecamere in modalità live e di riproduzione. Tuttavia, per poter ascoltare l'audio in modalità di riproduzione, è necessario abilitare l'impostazione dell'uscita audio. L'impostazione predefinita è Disabilita.</p> <p>Selezionare la casella per abilitare/disabilitare l'uscita audio.</p>
13. Volume	<p>Consente di definire il volume desiderato utilizzando il dispositivo di scorrimento.</p>
14. Monitor eventi	<p>Selezionare il monitor da utilizzare come monitor degli eventi in cui verrà visualizzata la finestra di monitoraggio a schermo intero in caso di eventi: HDMI/VGA o BNC.</p>
15. Tempi di permanenza monitoraggio eventi a schermo intero	<p>Consente di impostare il periodo di tempo durante cui un'immagine viene visualizzata nel monitor degli eventi a schermo intero in caso di evento. L'impostazione predefinita è 10 secondi.</p>
16. Tempi di permanenza monitoraggio allarmi a schermo intero	<p>Consente di impostare il periodo di tempo durante cui un'immagine viene visualizzata nel monitor degli eventi a schermo intero in caso di allarme. L'impostazione predefinita è 10 secondi.</p>

Layout

La finestra Layout consente di definire il layout di ciascuna delle differenti viste che vengono visualizzate quando si selezionano le diverse visualizzazioni live o l'ordine di sequenza.

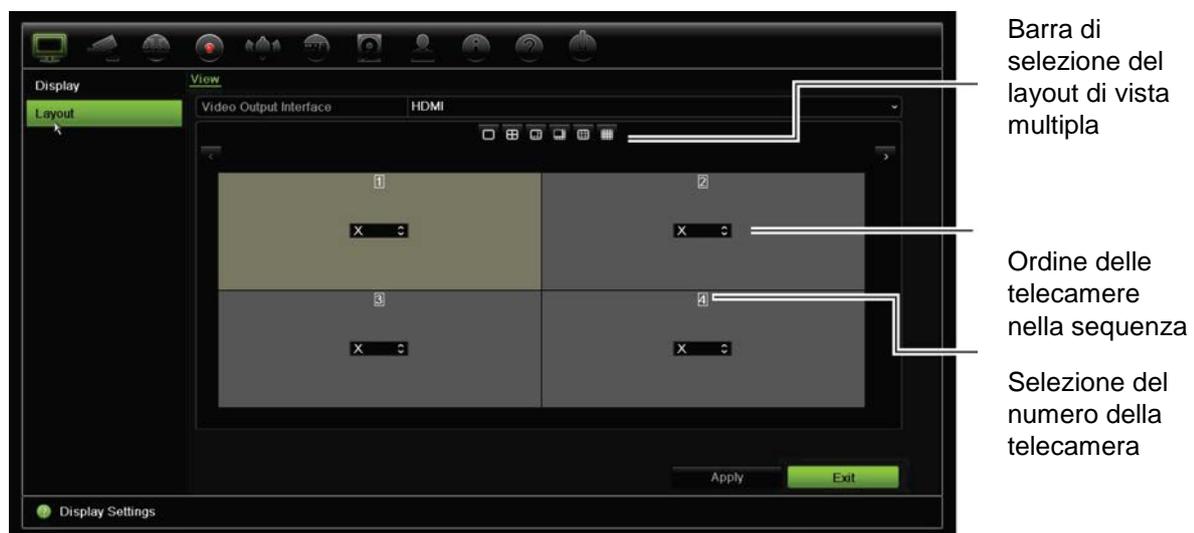
Per impostazione predefinita, la visualizzazione in sequenza delle telecamere avviene in ordine numerico. È possibile modificare l'ordine delle telecamere per tutti i monitor.

L'ordine delle telecamere nelle diverse viste è costante. Ciò significa che se il canale 2 corrisponde alla prima telecamera visualizzata nella vista a telecamera singola, corrisponderà anche alla telecamera in alto a sinistra nella vista a 4 canali.

È possibile scambiare tra loro i canali di due telecamere nel sistema. In questo modo, ad esempio, sarà possibile visualizzare le immagini della telecamera 1 sul canale 10 e le immagini della telecamera 10 sul canale 1. Questa funzione è utile quando si desidera osservare sequenze di immagini da telecamere specifiche, in modo che vengano visualizzate una accanto all'altra sullo schermo.

Vedere la Figura 22 a pagina 59. Ciascun riquadro video visualizza l'ordine della telecamera sullo schermo e il numero della telecamera.

Figura 22: Finestra del layout della telecamera



Capitolo 10

Configurazione della telecamera

Utilizzare il menu Configurazione telecamera per configurare le telecamere IP. È inoltre possibile configurare lo stato della telecamera, le informazioni OSD, le istantanee, le impostazioni di registrazione e delle immagini, la configurazione PoE, il rilevamento di movimento, l'applicazione delle privacy mask, la manomissione della telecamera, l'accesso limitato, le configurazioni PTZ e le impostazioni VCA.

Nota: non tutte le impostazioni sono disponibili per le telecamere IP. Per le impostazioni avanzate delle telecamere IP, consultare l'interfaccia del browser Web della telecamera IP.

Telecamere IP supportate

L'unità NVR supporta le telecamere IP TruVision e UltraView, nonché i codificatori TVE. Supporta una vasta gamma di telecamere IP di terzi grazie alla conformità con gli standard Onvif e PSIA per la comunicazione telecamera aperta.

Consultare l'elenco di compatibilità delle telecamere per informazioni più dettagliate.

Stato della telecamera IP

Il menu Stato telecamera IP consente di aggiungere, modificare e rimuovere le telecamere dal registratore, nonché di aggiornare il firmware delle telecamere o modificare le password dell'amministratore.

Figura 23: Finestra Telecamera IP



Tabella 11: Descrizione della finestra Telecamera IP

Opzione	Descrizione
1. Elenco telecamere IP	Consente di visualizzare l'elenco delle telecamere IP aggiunte al registratore. Le informazioni relative alle telecamere che vengono visualizzate sono le seguenti: N. telecamera, Stato, Porta PoE, Modifica, Impostazioni avanzate, Visualizzazione live, Nome telecamera, Indirizzo telecamera IP, Porta di gestione, Protocollo, Modello dispositivo, Numero di serie e Firmware.
2. Sincronizza password	Consente di impostare la stessa password amministratore del registratore per tutte le telecamere IP TruVision collegate.
3. Aggiunta manuale	Consente di aggiungere manualmente una telecamera al registratore inserendo il relativo indirizzo IP e altre informazioni richieste.
4. Ricerca/aggiunta di dispositivi	Consente di cercare sulla rete telecamere IP TruVision o altre telecamere IP supportate nativamente. Consente di aggiungere una telecamera IP al sistema del registratore.
5. Aggiorna	Consente di aggiornare il software della telecamera IP. Inserire un'unità flash USB nel registratore, quindi selezionare il file di aggiornamento. La telecamera verrà riavviata automaticamente una volta completato l'aggiornamento del software.
6. Elimina	Consente di eliminare dall'elenco la telecamera IP selezionata.
7. Aggiorna	Consente di aggiornare le informazioni visualizzate su una telecamera nell'elenco di dispositivi del registratore.

Per aggiungere automaticamente una telecamera IP:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Stato telecamera IP**.
2. Per cercare le telecamere IP supportate presenti nella LAN del registratore, fare clic su **Ricerca/aggiunta di dispositivi**.

Nota: se le telecamere dispongono ancora delle impostazioni predefinite, potrebbero disporre anche degli stessi indirizzi IP. Ciò crea un conflitto IP. Utilizzare il pulsante Modifica per assegnare un indirizzo IP differente a ciascuna telecamera.

Prima di aggiungere la telecamera IP al registratore, è possibile utilizzare il pulsante **Modifica** per assegnare un indirizzo IP diverso a ciascuna telecamera. Verificare questo passaggio per ciascuna telecamera per connettere correttamente tutte le telecamere.

3. Selezionare le caselle delle telecamere che si desidera aggiungere al registratore.
4. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere le telecamere selezionate all'elenco di dispositivi del registratore. Una volta completata l'operazione, fare clic su **Operazione completata** per tornare alla finestra principale.

Le telecamere vengono aggiunte in fondo all'elenco di dispositivi.

5. Per verificare se la connessione di una telecamera è operativa, selezionare la telecamera desiderata dall'elenco dei dispositivi connessi al registratore, quindi fare clic su **Live**. Verrà visualizzata una finestra a comparsa con la visualizzazione live della telecamera.

Per aggiungere manualmente una telecamera IP:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Stato telecamera IP**.
2. Fare clic su **Aggiunta manuale**. Nella finestra a comparsa, immettere i dettagli della telecamera IP, come ad esempio indirizzo/dominio, protocollo, porta di gestione, nome utente e password. Fare clic su **OK**.

La telecamera viene aggiunta in fondo all'elenco di dispositivi.

Nota: è possibile aggiungere manualmente una sola telecamera alla volta.

Uso dei protocolli RTSP personalizzati

Numerose telecamere IP sono in grado di eseguire lo streaming di video tramite il protocollo RTSP. Il registratore consente di definire i protocolli RTSP personalizzati per ogni tipo di telecamera e di aggiungere le telecamere al registratore tramite RTSP.

Per configurare i protocolli RTSP personalizzati:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Stato telecamera IP**.
2. Fare clic su **Aggiunta manuale**. Nella finestra a comparsa, immettere i dettagli della telecamera IP, come ad esempio indirizzo/dominio, protocollo, porta di gestione, nome utente e password. Fare clic su **OK**.
3. Creare un protocollo personalizzato facendo clic su **Protocollo**. Selezionare i parametri.



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

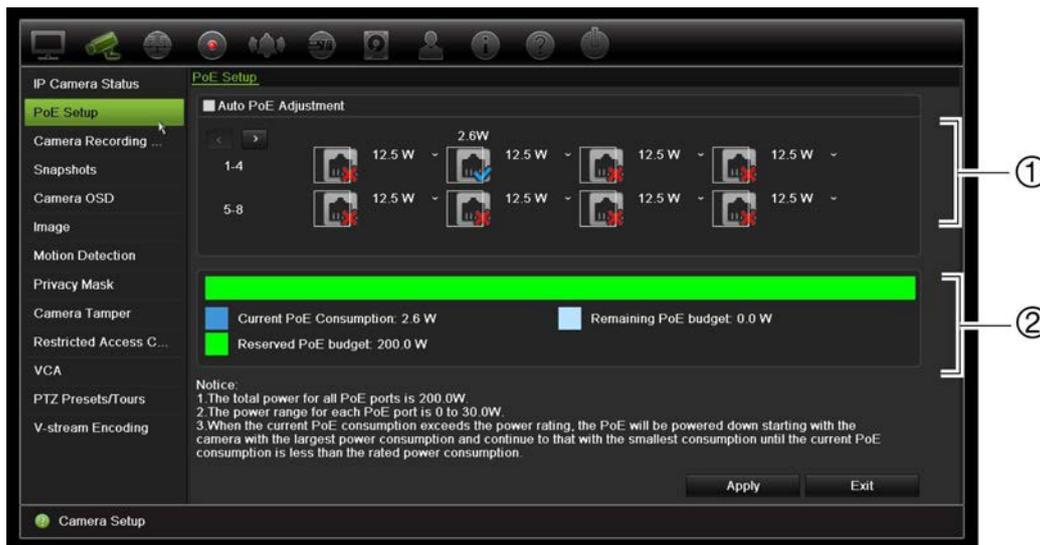
Nota: durante l'aggiunta di telecamere tramite RTSP, è disponibile soltanto il flusso video e non verrà supportata nessun'altra funzionalità dal registratore.

Budget alimentazione PoE (solo TVN 21S)

Le informazioni di budget di alimentazione PoE sono disponibili solo per i dispositivi TVN 21S.

Durante l'installazione delle telecamere IP, è importante calcolare il consumo energetico totale necessario, in modo da garantire che sia inferiore al budget di alimentazione dei commutatori dell'unità NVR. L'unità NVR consente di monitorare agevolmente su schermo il consumo energetico corrente e la capacità residua per tutte le telecamere direttamente collegate ai suoi commutatori. Vedere la Figura 24 a pagina 64.

Figura 24: Informazioni sul budget alimentazione PoE sulle telecamere IP



1. Selezionare il tipo di PoE richiesto per ciascuna telecamera.
2. Monitoraggio dinamico del consumo energetico attuale PoE (blu), potenza PoE non allocata (bianco) e budget alimentazione PoE allocato rimanente (verde).

Le caratteristiche delle telecamere IP specificano il tipo di PoE richiesto. È possibile configurare ciascuna telecamera individualmente sui seguenti valori: Nessun PoE, PoE-at, PoE-af, 12,5 W o 15 W. Ogni porta PoE può sostenere una potenza massima di 30 W.

A seconda del modello, il registratore dispone di un massimo di 8 o 16 porte PoE. Il budget di alimentazione PoE totale per il registratore a 8 canali è pari a 120 W, mentre quello per i registratori a 16 canali è pari a 200 W.

La porta PoE-af può sostenere da 0 a 15,4 W, mentre la porta PoE-at può sostenere da 0 a 30 W. Per informazioni dettagliate sul numero massimo di telecamere IP collegabili a seconda del tipo di PoE utilizzato, consultare la Tabella 12 riportata di seguito.

Tabella 12: Numero massimo di telecamere IP collegabili a seconda del consumo energetico PoE

Registratore	Budget alimentazione PoE totale	Numero massimo di telecamere IP collegate			
		12,5 W	15 W	PoE-af	PoE-at
TVN-2108S	120	-	8	7	4
TVN-2116S	200	16	-	12	6

Nota: le specifiche PoE rappresentano la potenza PoE disponibile del registratore. Tuttavia, a seconda della lunghezza e qualità del cavo, potrebbe verificarsi una perdita di potenza PoE. Assicurarsi che questo aspetto venga preso in considerazione durante la configurazione del sistema.

Per visualizzare le informazioni sul consumo energetico PoE:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione telecamere > Telecamera > Configurazione PoE**.
2. Selezionare il tipo PoE richiesto per ciascuna telecamera: Nessun PoE, PoE-af, PoE-at, 12,5 W o 15 W.
3. Per salvare le impostazioni fare clic su **Applica**, quindi su **Indietro** per tornare alla visualizzazione live.

Allocazione automatica della potenza PoE (solo TVN 21S)

È possibile configurare il registratore sull'allocazione automatica della potenza PoE a seconda dei requisiti di ogni telecamera. Tenere presente che se si utilizza l'intero budget PoE (120/200 W) sulle prime sette porte, ad esempio, la porta PoE numero 8 non sarà più alimentata.

Per configurare la funzione PoE automatica:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione telecamere > Telecamera > Configurazione PoE**.
2. Selezionare la casella **PoE automatico**.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi fare clic su **Indietro** per tornare alla visualizzazione live. Impostazioni di registrazione della telecamera

Le impostazioni di registrazione della telecamera consentono di definire la configurazione per ogni telecamera per ogni modalità di registrazione del flusso.

Impostazioni di registrazione della telecamera

Le impostazioni di registrazione della telecamera consentono di definire la configurazione per ogni telecamera per ogni modalità di registrazione del flusso.

Per configurare le impostazioni di registrazione:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni registrazione telecamera**.



2. Selezionare la telecamera da configurare.
3. Configurare le seguenti impostazioni di registrazione (le opzioni disponibili dipendono dal modello di telecamera in uso):
 - **Modalità di registrazione flusso:** consente di selezionare uno dei tipi di flusso per configurare i parametri di registrazione di questa modalità di registrazione: Flusso principale (TL-Hi, predefinito), Flusso principale (TL-Lo), Flusso principale (Evento), Flusso principale (Allarme) o Flusso secondario.
 - **Tipo di flusso:** consente di selezionare il tipo di flusso da registrare, video o audio e video.
 - **Risoluzione:** consente di selezionare la risoluzione della registrazione. Le opzioni includono: 1920*1080 (1080P), 1280*720 (HD720P), 960*576 (960H), 704*576 (4CIF), 640*480 (VGA), 352*288 (CIF).
 - **Tipo di velocità in bit:** consente di selezionare Costante o Variabile (impostazione predefinita). Se si seleziona "Variabile", la larghezza di banda può variare in base al relativo valore richiesto e alla qualità video. Se si seleziona "Costante", il flusso video è sempre alla massima velocità in bit selezionata.
 - **Qualità video:** consente di selezionare la qualità della registrazione. Se si seleziona "Costante" come tipo di velocità in bit, questa opzione non è disponibile.

Se si seleziona una qualità video bassa, la qualità dell'immagine risulta più scarsa e la larghezza di banda richiesta si riduce di conseguenza consentendo la registrazione per un periodo di tempo maggiore.

- **Frequenza fotogrammi:** consente di selezionare la frequenza dei fotogrammi per le registrazioni.
- **Modalità velocità in bit max.:** consente di selezionare l'opzione generale (predefinita) o personalizzata.
- **Velocità in bit max. (kbps):** se è stata selezionata la modalità di velocità in bit massima personalizzata, immettere qui il relativo valore. Il valore deve essere compreso tra 32 e 4096 kbps. Viene calcolato in base alla frequenza fotogrammi e al tempo richiesti. L'impostazione predefinita è 1792.
- **Pre-evento:** indica l'intervallo di tempo in cui la telecamera avvia la registrazione prima dell'evento programmato. Selezionare dall'elenco l'intervallo di tempo in secondi per avviare la pre-registrazione prima dell'evento. L'impostazione predefinita è 5 secondi.

I tempi di pre-registrazione massimi disponibili dipendono dalla velocità in bit costante. Consultare la sezione "Tempi di pre-registrazione massimi" nell'appendice.

- **Post-evento:** indica l'intervallo di tempo in cui la telecamera continua a registrare dopo l'evento programmato. Selezionare dall'elenco l'intervallo di tempo in secondi per arrestare la post-registrazione dopo l'evento. L'impostazione predefinita è 5 secondi.
- **Eliminazione automatica (giorno):** consente di selezionare il numero di giorni dopo i quali il video registrato dalla telecamera selezionata viene eliminato dall'HDD in maniera permanente. Un "giorno" è definito come il periodo di 24 ore a partire dal quale è stata impostata la modalità di eliminazione automatica (ADM, Auto-delete mode).
È possibile impostare un numero massimo di giorni pari a 365. Tuttavia, il numero corrente di giorni concesso varia in base alla capacità dell'HDD. Se il valore è impostato su "0", l'opzione è disabilitata. L'impostazione predefinita è Disabilita.
- **Registra audio:** abilitare questa funzione per registrare l'audio insieme alle immagini. L'impostazione predefinita è Abilita.

4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Istantanee

È possibile definire la qualità e la risoluzione di immagine delle istantanee per ciascuna telecamera. Le istantanee possono essere acquisite in qualsiasi momento durante la visualizzazione live o la riproduzione oppure possono essere create quando si verifica un allarme e inviate tramite e-mail o a un server FTP.

Per configurare le istantanee:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Istantanee**.
2. Selezionare la telecamera desiderata.
3. Selezionare la risoluzione delle istantanee dall'elenco a discesa.
Selezionare QCIF, CIF, 4CIF o Massima. L'opzione Massima corrisponde alla risoluzione massima disponibile nella telecamera. Per le telecamere IP, corrisponde alla risoluzione utilizzata per la registrazione.
4. Selezionare la qualità delle istantanee dall'elenco a discesa (Bassa, Media o Alta).
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, fare clic su **Copia** e selezionare le telecamere desiderate. Fare clic su **OK**.
7. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

OSD telecamera

Il registratore consente di configurare le informazioni visualizzate sullo schermo per ciascuna telecamera.

Le impostazioni della visualizzazione su schermo (OSD, On-Screen Display) vengono visualizzate nella modalità di visualizzazione live e includono il nome della telecamera, l'ora e la data. Fanno parte dell'immagine, pertanto vengono anch'esse registrate.

Per configurare le impostazioni OSD:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > OSD telecamera.**



2. Immettere un nome per la telecamera (1), se richiesto. Il nome può avere una lunghezza massima di 32 caratteri alfanumerici.
3. Selezionare le caselle **Nome visualizzato** (2), **Visualizza data** (3) e **Giorno visualizzato** (4) per visualizzare il nome della telecamera, la data e la settimana.
4. Selezionare un formato per la data e l'ora (5).
5. Specificare in che modo si desidera visualizzare le informazioni della telecamera (6).

Selezionare una delle opzioni dall'elenco a discesa. L'impostazione predefinita è non trasparente/non lampeggiante.

- Trasparente e lampeggiante
- Trasparente e non lampeggiante
- Non trasparente e lampeggiante
- Non trasparente e non lampeggiante

6. Nella finestra di visualizzazione della telecamera sono presenti due caselle di testo colorate, una per il nome della telecamera (casella rossa) e l'altra per la data/ora (casella gialla). Utilizzando il mouse, fare clic e trascinare una casella di testo nella posizione di visualizzazione (8).
7. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, fare clic su **Copia** e selezionare le telecamere desiderate. Fare clic su **OK**.
8. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Impostazioni immagine

La scheda Immagine consente di regolare le impostazioni immagine per ciascun canale della telecamera.

Può essere necessario regolare l'immagine della telecamera a seconda dello sfondo per ottenere la qualità di immagine ottimale.

Il sistema dispone di impostazioni immagine per le condizioni di luminosità rilevate di frequente: Standard, Interno, Attenua ed Esterno. È inoltre possibile regolare manualmente i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità.

È possibile modificare il valore di riduzione del rumore digitale (DNR) per migliorare la qualità dell'immagine. Questa funzione consente di rimuovere il rumore dell'immagine da un segnale video, che può essere più pronunciato in condizioni di scarsa luminosità.

Nota: queste opzioni possono inoltre essere modificate tramite il pulsante delle impostazioni dell'immagine nella barra degli strumenti della visualizzazione live (consultare "Barra degli strumenti della visualizzazione live" a pagina 32.)

Per regolare le impostazioni di visualizzazione:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Immagine**.
2. Selezionare la telecamera di cui si desidera regolare le impostazioni delle immagini video (Standard, Interno, Attenua o Esterno).
3. Regolare i valori di luminosità, contrasto, saturazione, tonalità, nitidezza e riduzione del rumore digitale trascinando ciascuna barra di scorrimento.
Fare clic sul pulsante **Impostazione predefinita** per ripristinare i valori predefiniti delle impostazioni dell'immagine.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Rilevamento movimento

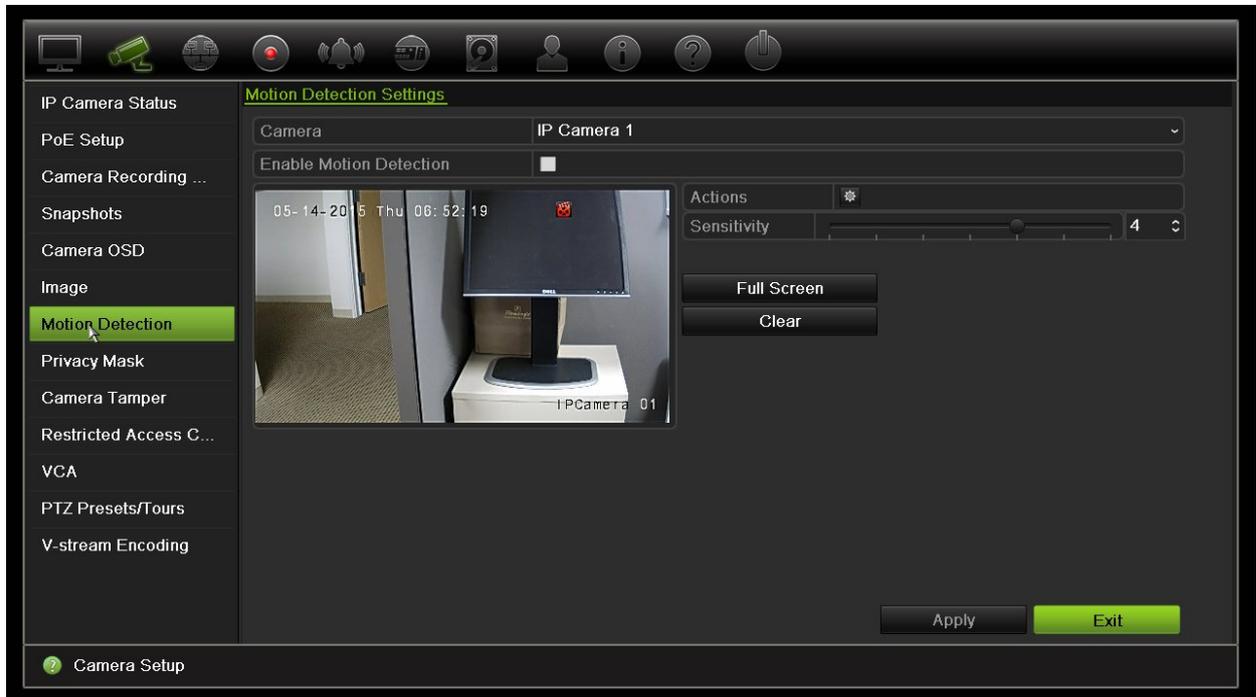
Il menu Rilevamento movimento consente di abilitare o disabilitare la funzione di rilevamento movimento per ciascuna telecamera, nonché di creare griglie di movimento, impostare la sensibilità di rilevamento del movimento e collegare il rilevamento del movimento a un'azione specifica.

Per configurare il rilevamento movimento:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Movimento**.
Le aree coperte dalla griglia rossa sono sensibili al rilevamento del movimento.
2. Selezionare la telecamera per il rilevamento del movimento. Ciascuna telecamera deve essere configurata singolarmente.

3. Selezionare **Abilita rilevamento movimento**. Se questa opzione non è abilitata, il movimento non viene registrato.
4. Selezionare le aree sullo schermo da impostare come sensibili al movimento.

Fare clic e trascinare il cursore del mouse sulla finestra per deselegionare le aree sensibili al rilevamento del movimento.



Fare clic su **Schermo intero** per attivare l'intero schermo o su **Disattiva** per disattivare lo schermo.

5. Selezionare il livello di sensibilità.

Trascinare la barra di scorrimento della sensibilità al livello prescelto. L'impostazione predefinita è 3.

6. Specificare le dimensioni target.

Nell'opzione Dimensione di destinazione, specificare quanti riquadri della griglia devono essere attivati prima che venga rilevato il movimento. Immettere un valore compreso tra 0 e 255 riquadri. L'impostazione predefinita è 1 riquadro.

7. Selezionare le telecamere su cui verrà avviata la programmazione della registrazione del movimento quando viene rilevato il movimento.

Fare clic su **Azioni**. Viene visualizzata la finestra Azioni. Fare clic sulla scheda **Attiva canale** e selezionare le telecamere su cui verrà avviata la registrazione quando viene attivato un allarme di movimento. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

8. Selezionare le programmazioni di inserimento per la funzione di rilevamento movimento.

Nella finestra Azioni, fare clic sulla scheda **Programmazione attivazione**, quindi selezionare il giorno della settimana e gli intervalli di tempo della giornata in cui il rilevamento del movimento può attivare le azioni specificate. È possibile

programmare fino a otto intervalli di tempo in una giornata. L'intervallo predefinito è 24 ore. Tenere presente che quando la funzione di rilevamento movimento è abilitata, gli eventi di movimento attiveranno sempre la registrazione degli eventi, indipendentemente dalla programmazione di inserimento.

Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana.

Nota: gli intervalli di tempo definiti non possono sovrapporsi.

9. Collegare l'azione corrispondente al rilevamento del movimento.

Nella finestra Azioni, fare clic sulla scheda **Azioni** per definire il metodo mediante cui si desidera che il registratore notifichi l'allarme (per l'elenco di tipi di notifica allarme disponibili, consultare la pagina 105). "Notifica host allarme" è l'impostazione predefinita. È possibile selezionare più di un'opzione.

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

10. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra delle impostazioni di rilevamento movimento.

11. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Privacy mask

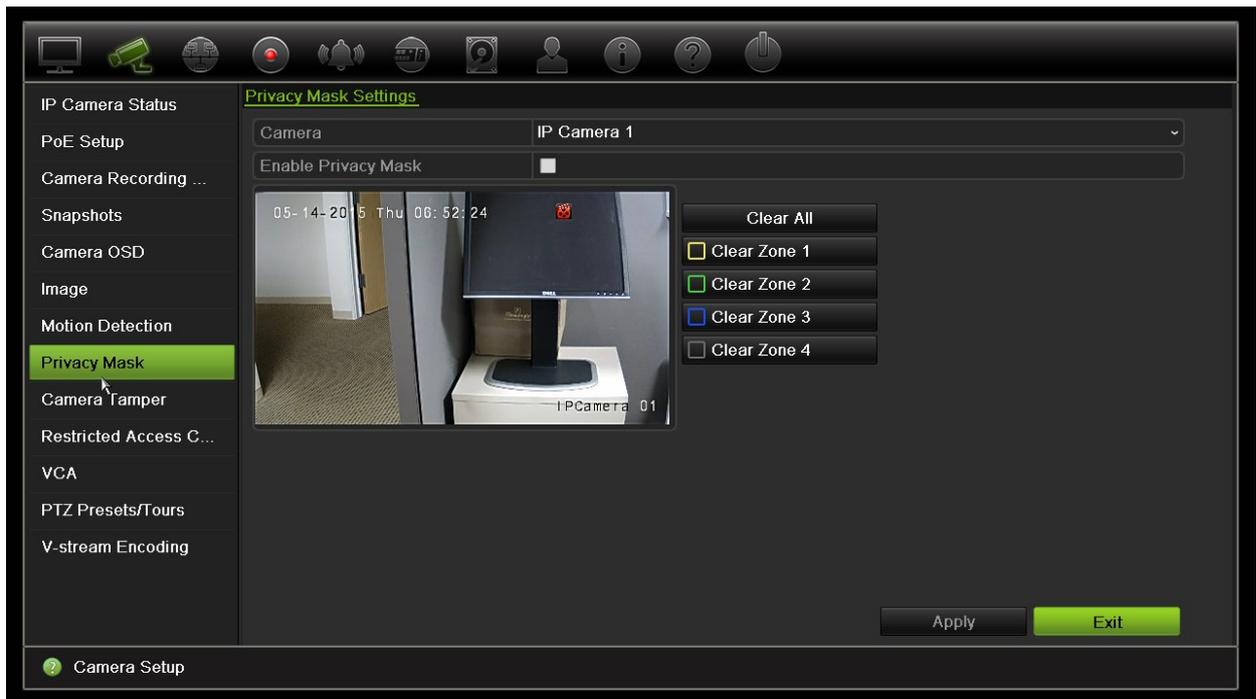
È possibile definire un'area sullo schermo da nascondere dalla visualizzazione e dalla registrazione. È possibile, ad esempio, bloccare la visuale di una telecamera che inquadra dei luoghi residenziali. L'area nascosta viene denominata privacy mask. L'area di privacy mask non può essere visualizzata in modalità di visualizzazione live o di registrazione e viene visualizzata come un'area nera nell'immagine video.

Per le telecamere IP, il numero di privacy mask dipende dal numero supportato dalla telecamera.

Per configurare una privacy mask:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Privacy mask**.
2. Selezionare la telecamera per cui configurare la privacy mask.
3. Selezionare la casella **Abilita privacy mask** per abilitare tale funzione.
4. Impostare l'area della privacy mask. È possibile impostare fino a quattro aree.

Tramite il mouse, fare clic e trascinare una casella di privacy mask sulla finestra di visualizzazione della telecamera sopra l'area desiderata. È possibile impostare un massimo di quattro aree di privacy mask. Le aree su cui è stata impostata la privacy mask vengono offuscate e bordate in quattro colori diversi. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



Per eliminare una privacy mask, selezionare la privacy mask desiderata e fare clic su **Cancella** per la privacy mask di un determinato colore.

5. Per copiare le impostazioni su altre telecamere, fare clic su **Copia** e selezionare le telecamere desiderate. Fare clic su **OK**.
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Manomissione telecamera

È possibile configurare il registratore in modo che segnali eventuali cambiamenti nella visuale della telecamera, ad esempio quando qualcuno blocca volutamente la visuale della telecamera spruzzando vernice sull'obiettivo o spostando la telecamera. La funzione di rilevamento della manomissione viene applicata solo quando l'intera immagine risulta coperta e tutta l'illuminazione è bloccata. Non è possibile selezionare un'area specifica dello schermo della telecamera per il rilevamento della manomissione.

Nota: si consiglia di non configurare il rilevamento della manomissione video quando si utilizzano telecamere dome PTZ.

Per configurare il rilevamento di manomissioni video:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Manomissione telecamera**.
2. Selezionare una telecamera da configurare per il rilevamento della perdita video.
3. Selezionare la casella **Abilita antimanomissione** per abilitare tale funzione.

4. Selezionare il livello di sensibilità del rilevamento delle manomissioni facendo clic sulla barra di scorrimento della sensibilità. Il livello di sensibilità più elevata corrisponde alla parte destra della barra.

5. Selezionare le registrazioni pianificate per la manomissione.

Fare clic su **Azioni**, quindi selezionare la scheda **Programmazione inserimento** per selezionare il giorno della settimana e gli intervalli di tempo durante il giorno in cui è possibile registrare il movimento. È possibile programmare fino a otto intervalli di tempo in una giornata. L'intervallo predefinito è 24 ore.

Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana e sui periodi di festività.

Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

6. Selezionare la modalità di risposta a un allarme esterno.

Fare clic su **Azioni**, quindi selezionare la scheda **Azioni** per impostare la modalità con cui si desidera che il registratore notifichi l'allarme: Monitoraggio a schermo intero, Abilita audio allarme, Notifica host allarme, Invia e-mail e Attiva uscita allarme. Per l'elenco dei tipi di notifiche allarme, consultare la pagina 105.

Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **OK** per tornare alla finestra principale.

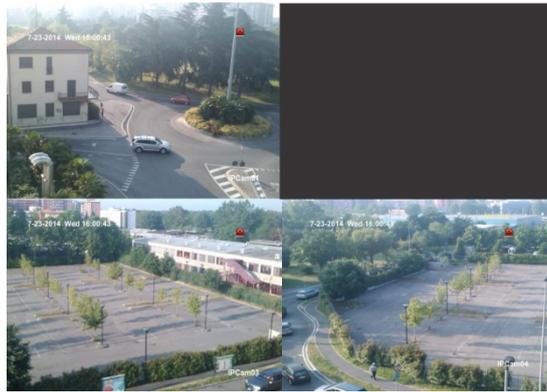
7. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Telecamera ad accesso limitato

Le telecamere ad accesso limitato sono visibili solo a utenti specifici.

In alcune occasioni si potrebbe voler controllare chi può visualizzare le immagini di una telecamera in un monitor locale, ad esempio se una telecamera è installata in un camerino. Il registratore consente di selezionare le telecamere da non visualizzare nel monitor locale a meno che l'utente non abbia effettuato l'accesso e disponga dell'autorizzazione per visualizzare le relative immagini. Una telecamera ad accesso limitato non viene visualizzata sullo schermo quando nessun utente ha effettuato l'accesso. Un eventuale passante vedrà solo uno schermo nero. Vedere la Figura 25 di seguito.

Figura 25: Esempio di immagini di una telecamera ad accesso limitato



Per configurare una telecamera per la visualizzazione ad accesso limitato:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Telecamera ad accesso limitato**.
2. Selezionare le telecamere IP o le telecamere per le quali si desidera impostare l'accesso limitato, quindi fare clic su **Applica**.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Configurazione VCA

La configurazione di ogni singolo evento VCA viene effettuata nel browser della telecamera. Dal registratore è possibile collegare azioni a un allarme VCA dalle telecamere IP che supportano questa funzione.

Per configurazione le azioni dell'allarme VCA:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > VCA**.
2. Selezionare la telecamera per cui impostare l'allarme VCA.
3. Fare clic sulla casella **Abilita allarme VCA** per abilitare tale funzione.
4. Fare clic sul pulsante **Azioni** per definire le azioni necessarie per gli eventi VCA da ciascuna telecamera.



5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Nota: gli eventi VCA non attivano le registrazioni; sono contrassegnati nel registratore e consentono di individuare agevolmente il video assistito. In combinazione con gli eventi VCA, si consiglia di utilizzare la registrazione continua o di abilitare la funzione di rilevamento movimento.

Preset e tour PTZ

I preset sono delle posizioni predefinite di una telecamera dome PTZ. Utilizzando questa funzione è possibile spostare rapidamente la telecamera sulla posizione desiderata. È possibile configurarli e modificarli nella finestra Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ (vedere la Figura 26 di seguito).

I tour sono serie di preset. Gli shadow tour consentono di registrare il movimento manuale di una telecamera PTZ e di seguire lo stesso tour in un secondo momento.

Nota: la telecamera dome PTZ utilizzata deve supportare il comando di preset.

Figura 26: Finestra di configurazione PTZ



Tabella 13: Descrizione della finestra di configurazione PTZ

Nome	Descrizione
1. Salva preset	Consente di salvare un preset.
2. Chiama preset	Consente di richiamare un preset preesistente.
3. Barra degli strumenti shadow tour	 Consente di avviare la registrazione di uno shadow tour.
	 Consente di salvare uno shadow tour.
	 Consente di avviare lo shadow tour selezionato.
	 Consente di eliminare lo shadow tour selezionato.
4. Barra degli strumenti preset tour	 Consente di aggiungere un passaggio al preset tour selezionato.
	 Consente di avviare il preset tour selezionato.
	 Consente di arrestare il preset tour selezionato.
	 Consente di eliminare tutti i passaggi del preset tour.
	 Consente di scorrere l'elenco verso l'alto.
 Consente di scorrere l'elenco verso il basso.	

Per configurare un preset:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
2. Utilizzare i tasti freccia o i pulsanti di zoom, fuoco e iris per posizionare la telecamera nella posizione di preset desiderata.
3. Selezionare **Salva preset**, quindi immettere un numero di preset. Il preset viene abilitato e memorizzato nella telecamera.

Se il numero di preset desiderato è maggiore dei 17 numeri elencati, fare clic su [...]. Viene visualizzata la finestra Preset. Selezionare un numero di preset dall'elenco a discesa e fare clic sul pulsante **OK** per salvare le modifiche.

Nota: i preset possono essere sovrascritti.

4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per richiamare un preset:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
2. Selezionare **Chiama preset** e immettere il numero del preset da richiamare. La telecamera passa immediatamente alla posizione del preset desiderato.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per eliminare un preset:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
2. Dall'elenco dei preset, selezionare un numero di preset, quindi fare clic su  per eliminare il preset selezionato.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per richiamare un preset tour:

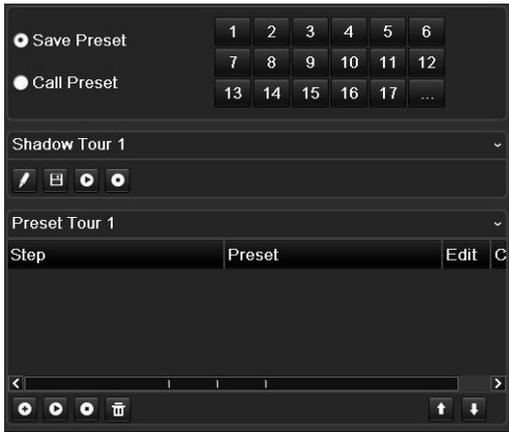
1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
2. Selezionare **Chiama preset** e immettere il numero del preset da richiamare. La telecamera passa immediatamente alla posizione del preset desiderato.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per configurare un preset tour:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
2. Selezionare il numero di preset tour.
3. Dalla barra degli strumenti dei preset tour, fare clic su  per aggiungere un passaggio al preset tour. Viene visualizzata la finestra Passaggio. Impostare il numero di preset, il tempo di sosta e la velocità del passaggio. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni.

Nota: in un preset tour devono essere presenti almeno due preset.

4. Ripetere il passaggio 3 per configurare gli altri passaggi nel preset tour.



5. Dalla barra degli strumenti dei preset tour, fare clic su  per richiamare il preset tour.
6. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per richiamare un preset tour:

1. Fare clic sull'icona **Impostazioni PTZ** nella barra degli strumenti del menu, quindi selezionare **Altre impostazioni**.
2. Selezionare il preset tour desiderato dall'elenco e fare clic su  per avviare il tour. Fare clic su  per arrestare il preset tour.
3. Fare clic su **Indietro** per tornare alla visualizzazione live.

Per eliminare un preset tour:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
2. Dall'elenco dei preset tour, selezionare un numero di tour, quindi fare clic su  per eliminare il preset tour selezionato.

- Oppure -

Dalla barra degli strumenti dei preset tour, fare clic su  per eliminare tutti i preset tour.

3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per configurare uno shadow tour:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
2. Selezionare lo shadow tour dall'elenco a discesa.
3. Per registrare un nuovo shadow tour, fare clic su  e utilizzare i pulsanti di direzione sul pannello di controllo PTZ per spostare la telecamera lungo il percorso desiderato.
4. Fare clic su  per salvare lo shadow tour.

Nota: lo shadow tour può essere sovrascritto.

5. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per richiamare uno shadow tour:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Preset/tour PTZ**.
2. Selezionare lo shadow tour dall'elenco e fare clic su  per avviare il tour. Fare clic su  per arrestare lo shadow tour.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

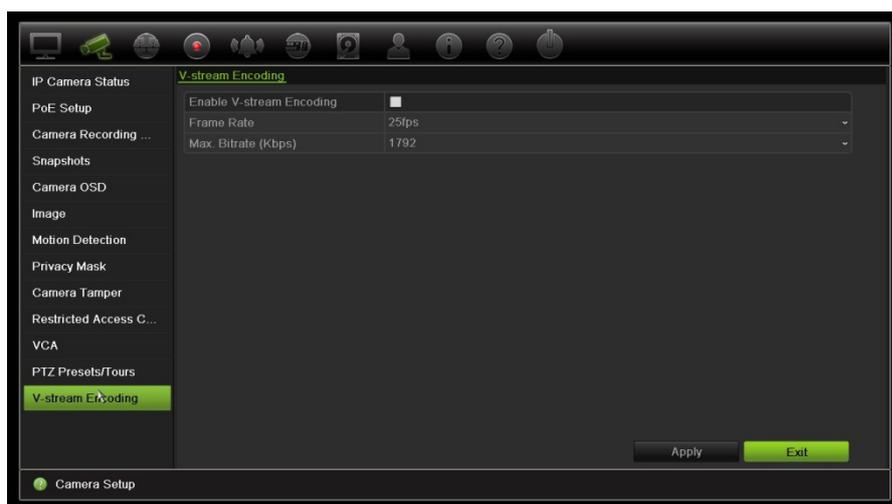
Codifica V-stream

Se la larghezza di banda disponibile è limitata, è possibile visualizzare da remoto più canali in tempo reale con un flusso sul browser Web o sul sistema VMS (Video Management System), come ad esempio il navigatore TruVision, utilizzando l'opzione di codifica V-stream ("V" indica "virtuale"). Se abilitata, è possibile visualizzare l'uscita dalle telecamere sul monitor di un client remoto in un flusso.

Nota: V-stream utilizza il layout che è configurato per il monitor BNC.

Per configurare la codifica V-stream:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione telecamera > Codifica V-Stream**.
2. Selezionare la casella **Abilita codifica V-stream** per abilitare tale funzione.
3. Selezionare la **Frequenza fotogrammi** dal menu a discesa.
4. Selezionare la **Velocità in bit max.** dal menu a discesa.



Nota: il layout di V-stream può essere impostato tramite il menu OSD (Impostazioni di visualizzazione > nel menu Layout (BNC)) o attraverso la pagina Web.

Capitolo 11

Impostazioni di rete

Il menu Impostazioni di rete consente di gestire tutti gli aspetti correlati alla rete del registratore tra cui impostazioni di rete generali, DDNS, sincronizzazione NTP, configurazione e-mail e configurazione server FTP.

Inoltre, i menu Rilevamento rete e Statistiche di rete costituiscono uno strumento utile ed efficiente per analizzare il comportamento del registratore nella rete.

Prima di utilizzare il registratore sulla rete, è necessario configurare correttamente le relative impostazioni di rete per:

- Collegare delle telecamere IP al registratore
- Connettersi al registratore nella LAN
- Connettersi al registratore su Internet

Impostazioni di rete

Nota: poiché ogni configurazione di rete può variare, contattare il proprio amministratore di rete o ISP per verificare se il registratore in uso richiede indirizzi IP o numeri di porta specifici.

Per configurare le impostazioni generali di rete:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > Impostazioni di rete.**



2. Configurare le impostazioni richieste:

Opzione	Descrizione
1. Modalità di funzionamento	<p>Consente di scegliere tra le opzioni Multi-indirizzo, Bilanciamento del carico e Tolleranza guasti netta. Questa opzione non è disponibile sull'unità TVN 21S.</p> <p>Multi-indirizzo: ogni porta LAN è separata e ha un proprio indirizzo IP. In questo modo è possibile utilizzare una porta LAN per le telecamere IP e l'altra per i computer client, come per esempio TruNav.</p> <p>Bilanciamento del carico: la larghezza di banda viene divisa tra le due porte LAN con un indirizzo IP.</p> <p>Tolleranza ai guasti di rete: quando si verifica un errore di una porta LAN, viene utilizzata l'altra porta. Questa è l'impostazione predefinita.</p>
2. Tipo NIC	<p>La scheda di interfaccia di rete (NIC) è un dispositivo utilizzato per connettere il registratore a una rete. Selezionare il tipo di NIC utilizzato dall'elenco a discesa.</p>
3. Indirizzo IPv4 NIC interno	<p>Disponibile solo per i dispositivi TVN 21S. Immettere l'indirizzo IPv4 NIC interno. Questo è l'indirizzo IP della rete interna del registratore, solo per la gestione delle telecamere di porta PoE. Non è l'indirizzo IP della rete LAN.</p> <p>Il valore predefinito è 192.168.254.1.</p>
4. Bridge di rete con telecamera PoE	<p>Disponibile solo per i dispositivi TVN 21S. Selezionare questa casella per abilitare il bridge di rete con la telecamera PoE.</p> <p>Il valore predefinito è Abilita.</p>

Opzione	Descrizione
5. Abilita DHCP	<p>DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) è un protocollo per l'assegnazione dinamica di un indirizzo IP a un dispositivo ogni volta che quest'ultimo viene connesso a una rete.</p> <p>Selezionare questa casella se si dispone di un server DHCP in esecuzione e si desidera che il registratore ottenga automaticamente un indirizzo IP e altre impostazioni di rete da tale server. In genere, il server DHCP è disponibile nel router in uso.</p> <p>L'impostazione predefinita è Disabilita.</p>
6. Indirizzo IPv4	<p>Immettere l'indirizzo IP del registratore. Si tratta dell'indirizzo IP della LAN del registratore.</p> <p>Il valore predefinito è 192.168.1.82.</p>
7. Subnet mask IPv4	<p>Immettere la subnet mask della rete per consentire il riconoscimento del registratore all'interno della rete.</p> <p>Il valore predefinito è 255.255.255.0.</p>
8. Gateway predefinito IPv4	<p>Immettere l'indirizzo IP del gateway di rete per consentire il riconoscimento del registratore all'interno della rete. Solitamente questo coincide con l'indirizzo IP del router utilizzato. Per ottenere le informazioni richieste sul gateway, consultare il manuale dell'utente del router in uso o contattare il proprio ISP.</p> <p>Il valore predefinito è 192.168.1.1.</p>
9. Indirizzo MAC	<p>Consente di visualizzare l'indirizzo MAC. L'indirizzo MAC è un identificatore univoco del registratore e non è possibile modificarlo.</p>
10. Server DNS preferito	<p>Immettere il server dei nomi di dominio che si desidera utilizzare con il registratore. Le relative informazioni devono corrispondere a quelle del server DNS del router in uso. Per verificare le informazioni, andare all'interfaccia del browser del router oppure contattare il proprio ISP.</p>
11. Porta server	<p>Utilizzare la porta server per l'accesso al software client remoto. L'intervallo della porta è compreso tra 1024 e 65535.</p> <p>Immettere il valore della porta server. Il valore predefinito è 8000.</p>
12. IP multicast	<p>Immettere un indirizzo IP di classe D compreso tra 224.0.0.0 e 239.255.255.255. Specificare questa opzione solo se si utilizza la funzione multicast. Alcuni router non consentono l'uso della funzione multicast in caso di traffico di rete.</p>
13. Abilita Telnet	<p>Solo per scopi di supporto tecnico. Per motivi di sicurezza, la porta Telnet è disabilitata per impostazione predefinita.</p>
14. Indirizzo IPv6 1	<p>Immettere l'indirizzo IPv6 del registratore.</p> <p>Il valore predefinito è fe80::240:30ff:fe48:2975/64.</p>
15. Indirizzo IPv6 2	<p>Immettere l'indirizzo IPv6 del registratore.</p>
16. Gateway predefinito IPv6	<p>Immettere l'indirizzo IPv6 del gateway di rete per consentire il riconoscimento del registratore all'interno della rete. Solitamente questo coincide con l'indirizzo IP del router utilizzato.</p>
17. MTU (byte)	<p>Immettere un valore compreso tra 500 e 9676. L'impostazione predefinita è 1500.</p>
18. Server DNS alternativo	<p>Immettere il server dei nomi di dominio alternativo da utilizzare con il registratore.</p>
19. Porta HTTP	<p>Per impostazione predefinita, il valore della porta HTTP è 80.</p>

Opzione	Descrizione
20. Servizio RTSP	RTSP (Real Time Streaming Protocol) è un protocollo di controllo della rete progettato per l'uso in sistemi di intrattenimento e comunicazione per il controllo di server di streaming multimediali. Il valore predefinito è 554.
21. Larghezza di banda in uscita	Larghezza di banda in uscita. Il valore predefinito è 81920.

- Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Impostazioni PPPoE

Sebbene in genere non sia utilizzato, è possibile collegare il registratore direttamente a un modem DSL. A tal fine, occorre selezionare l'opzione PPPoE nelle impostazioni di rete. Contattare il proprio ISP per ottenere nome utente e password.

Per configurare le impostazioni PPPoE:

- Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > PPPoE**.
- Selezionare la casella **Abilita PPPoE**.
- Immettere il proprio nome utente e la password, quindi confermare la password.
- Per salvare le impostazioni, fare clic su **Applica**, quindi riavviare manualmente il registratore.

Impostazioni DDNS

I server DDNS consentono di connettersi al registratore utilizzando un indirizzo fisso. È necessario registrare l'indirizzo fisso con un servizio DNS. Il menu Configurazione DDNS consente di abilitare o disabilitare il server DDNS, nonché di configurarlo mediante i servizi ezDDNS, No-IP o DynDNS.

Nota: alcuni fornitori di servizi bloccano la porta 554 predefinita del flusso RTSP utilizzata per il flusso video. Pertanto, se non si ricevono immagini video su Internet, potrebbe essere necessario impostarla su un altro valore. Per ulteriori informazioni, consultare l'Appendice B "Informazioni sul port forwarding" a pagina 166.

Sono disponibili tre modi per configurare un account DDNS:

- **ezDDNS:** un servizio gratuito incluso con il registratore e completamente gestito all'interno dell'interfaccia del registratore
- **DynDNS:** un servizio di terze parti in cui gli utenti devono richiedere un account DynDNS nel sito Web Dyn.com.

- **No-IP:** un servizio di terze parti in cui gli utenti devono richiedere un account no-IP nel sito Web no-ip.com.

Figura 27: Finestra di configurazione ezDDNS



Nota: non è possibile disporre di due registratori con lo stesso nome host.

Per configurare il DDNS:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > DDNS**.
2. Selezionare la casella **Abilita DDNS** per abilitare questa funzione.
3. Selezionare uno dei tipi di DDNS elencati:

ezDDNS: fare clic sul pulsante **Ottieni URL**. Viene visualizzato l'indirizzo URL per accedere all'unità. Se non viene specificato alcun nome host, il DDNS ne assegna uno automaticamente.

La lunghezza massima del campo del nome host è di 64 caratteri. Questo limite non comprende tvn-ddns.net. Un esempio di nome host potrebbe essere *max64chars.tvr-ddns.net*.

- Oppure -

DynDNS: selezionare **DynDNS**, quindi immettere l'indirizzo server per DynDNS. Nel campo del nome del dominio del registratore, immettere il nome del dominio ottenuto dal sito Web DynDNS. Immettere quindi il nome utente e la password registrati nella rete DynDNS.

Ad esempio:

Indirizzo server: members.dyndns.org

Dominio: mycompanydvr.dyndns.org

Nome utente: myname

Password: mypassword

- Oppure -

NO-IP: inserire l'indirizzo del server (ad esempio dynupdate.no-ip.com). Nel campo del nome host, inserire l'host ottenuto dal sito Web NO-IP. Immettere quindi il nome utente e la password registrati nella rete No-IP.

4. Richiedere al proprio fornitore di servizi ISP l'indirizzo del server DNS oppure cercarlo nelle impostazioni dell'interfaccia del browser del router in uso.

Andare a **Impostazioni di rete**, quindi immettere il server DNS preferito e alternativo, nonché l'indirizzo del gateway predefinito.

5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Impostazioni server NTP

È possibile configurare anche un server NTP (Network Time Protocol) sul registratore per assicurarsi che la data e l'ora siano corrette.

Nota: se il dispositivo è collegato a una rete pubblica, è necessario utilizzare un server NTP che disponga della funzione di sincronizzazione oraria, ad esempio il server National Time Center (indirizzo IP: 210.72.145.44) o europe.ntp.pool.org. Se il dispositivo è configurato su una rete più personalizzata, è possibile utilizzare il software NTP per definire un server NTP da usare per la sincronizzazione oraria.

Per configurare un server NTP:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > NTP**.
2. Selezionare la casella NTP per abilitare tale funzione. È disabilitata per impostazione predefinita.
3. Immettere le impostazioni NTP:
 - **Intervallo (min.):** tempo espresso in minuti per la sincronizzazione con il server NTP. Il valore può essere compreso tra 1 e 10080 minuti. L'intervallo predefinito è 60 minuti.
 - **Server NTP:** indirizzo IP del server NTP. L'impostazione predefinita è time.nist.gov.
 - **Porta NTP:** porta del server NTP. L'impostazione predefinita è 123.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Impostazioni e-mail

Il registratore può inviare notifiche di allarmi via e-mail o notifiche tramite la rete.

Nota: assicurarsi che l'indirizzo DNS sia stato configurato correttamente.

Per configurare le impostazioni e-mail:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > E-mail**.
2. Configurare le impostazioni richieste.

Opzione	Descrizione
Abilita autenticazione server	Selezionare la casella se il proprio server di posta richiede l'autenticazione e immettere il nome utente e la password per l'accesso.
Nome utente	Se il server di posta richiede l'autenticazione, immettere il nome utente di accesso.
Password	Se il server di posta richiede l'autenticazione, immettere la password di accesso.
Server SMTP	Immettere l'indirizzo IP del server SMTP.
Porta SMTP	Immettere la porta SMTP. La porta TCP/IP predefinita per SMTP è 25.
Abilita SSL	Selezionare la casella per abilitare SSL se richiesto dal server SMTP. Questa funzione è facoltativa.
Mittente	Immettere il nome del mittente dell'e-mail.
Indirizzo mittente	Immettere l'indirizzo e-mail del mittente.
Seleziona riceventi	Selezionare un destinatario dell'e-mail. È possibile selezionare fino a 3 destinatari.
Nome ricevente	Immettere il nome del destinatario dell'e-mail.
Indirizzo del ricevente	Immettere l'indirizzo e-mail del destinatario.
Includi istantanea	Se si desidera inviare un'e-mail con delle immagini di allarmi allegate, selezionare la casella Allega file JPEG .
Intervallo	Selezionare un intervallo nella casella Intervallo . Si tratta dell'intervallo di tempo tra le immagini di allarme che si stanno inviando. Ad esempio, se l'intervallo di tempo viene impostato su due secondi, la seconda immagine di allarme sarà inviata a distanza di due secondi dalla prima.

3. Fare clic su **Test** per verificare le impostazioni e-mail.

Nota: si consiglia di verificare le impostazioni e-mail dopo avere immesso i valori nella relativa finestra.

4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Nota: si consiglia di verificare le impostazioni e-mail dopo avere immesso i valori nella relativa finestra.

Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di istantanee

È possibile caricare le istantanee su un server FTP per l'archiviazione.

Nota: non è possibile eseguire lo streaming di video su un sito FTP.

Per configurare le impostazioni del server FTP:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > FTP**.
2. Selezionare la casella **Abilita FTP**.
3. Immettere le informazioni relative al server FTP.
4. Selezionare la directory da utilizzare (principale, padre o secondaria) Se si selezionano le directory padre o secondaria, selezionare anche le relative opzioni desiderate.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Impostazioni SNMP

SNMP è un protocollo per la gestione dei dispositivi sulle reti. Se si abilita il protocollo SNMP nel menu, i sistemi di gestione della rete possono recuperare le informazioni sullo stato del registratore direttamente dal registratore tramite il protocollo SNMP.

Se si impostano l'indirizzo trap e la porta trap nel menu del registratore sull'indirizzo IP e il numero di porta del sistema di gestione della rete e si configura il sistema di gestione della rete come ricevitore di trap, le notifiche trap (ad esempio quelle relative all'avvio) vengono inviate dal registratore al sistema di gestione della rete.

Prima di configurare questa funzione, è necessario installare il software SNMP.

Per configurare le impostazioni del protocollo SNMP:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > SNMP**.
2. Selezionare la casella **Abilita SNMP**.
3. Configurare le impostazioni richieste.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Impostazioni UPnP

Il registratore supporta la funzione UPnP (Universal Plug and Play). Questa funzione, se abilitata anche nel router, consente al registratore di configurare automaticamente il port forwarding.

È possibile selezionare uno dei due metodi per configurare la funzione UPnP:

Tipo mappato automatico: il registratore utilizza automaticamente le porte libere disponibili configurate nel menu Impostazioni di rete.

Tipo mappato manuale: l'utente immette le impostazioni delle porte esterne e gli indirizzi IP specifici richiesti per la connessione al router desiderato (vedere la Figura 28 a pagina 89).

Figura 28: Schermata di configurazione automatica della funzione UPnP



Per abilitare la funzione UPnP:

1. Connettere il registratore al router.
2. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > UPnP**.
3. Selezionare la casella **Abilita UPnP**.
4. In **Tipo mappato**, selezionare Automatico o Manuale.

Se si seleziona **Manuale**, immettere le porte esterne e gli indirizzi IP richiesti. Fare clic sull'icona **Modifica** per modificare i valori.

5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Stato della rete

È possibile verificare facilmente il traffico di rete per ottenere informazioni sul registratore, come ad esempio lo stato di collegamento, l'indirizzo MAC, l'MTU, la velocità di invio/ricezione e il tipo di NIC.

La finestra Rilevamento rete visualizza il traffico di rete tra il registratore e la rete locale. Tuttavia, il traffico tra le telecamere plug and play e l'unità NVR 21S non viene visualizzato.

È inoltre possibile controllare lo stato di connessione della rete verificandone il ritardo e la perdita di pacchetti.

Per verificare il traffico di rete:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > Rilevamento rete**. Viene visualizzata la finestra Traffico. Le informazioni visualizzate vengono aggiornate una volta al secondo.



Per verificare il ritardo di rete e la perdita di pacchetti:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > Rilevamento rete**.
2. Nella sezione “Ritardo di rete, test di perdita pacchetti”, selezionare la NIC da utilizzare, quindi immettere l'indirizzo di destinazione. Fare clic su **Test**.

Il risultato del test viene visualizzato in una finestra a comparsa.

3. Qualora sia necessario verificare i parametri di rete correnti, fare clic sul pulsante **Rete** per ottenere una panoramica. Vengono visualizzati i valori correnti relativi a tipo di NIC, DHCP, indirizzo IPv4, subnet mask IPv4 e gateway predefinito IPv4, nonché i server DNS preferito e alternativo, se utilizzati.

È possibile modificare le opzioni **Tipo NIC** e **Abilita DHCP**. Fare clic su **Applica** per salvare le modifiche apportate, quindi fare clic su **OK** per tornare alla finestra principale.

4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Per verificare lo stato della rete:

1. Una volta impostati tutti i parametri di rete, fare clic sul pulsante **Stato** per confermare che tutti i parametri funzionano correttamente.

Archiviazione di dati a pacchetto di rete

Quando il registratore è connesso a una rete, è possibile archiviare i pacchetti di dati acquisiti su un'unità flash USB, su delle unità CD/RW SATA/eSATA e su altri dispositivi di backup locali.

Per archiviare i dati a pacchetto di rete:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > Rilevamento rete**.
2. Nella sezione "Archiviazione pacchetti di rete", fare clic su **Aggiorna** per ottenere un elenco dei dispositivi di backup locali disponibili. Selezionarne uno dall'elenco.
3. Fare clic su **Archivia**. È possibile esportare 1 M di dati alla volta.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Statistiche di rete

È possibile verificare facilmente la larghezza di banda utilizzata dalle funzioni remote di visualizzazione live e riproduzione.

Per verificare le statistiche di rete:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Impostazioni di rete > Statistiche di rete**.
2. Vengono visualizzate le informazioni più recenti sulla larghezza di banda utilizzata dalle funzioni remote di visualizzazione live e riproduzione, nonché dalle funzioni Inattività ricezione rete e Inattività invio rete. Fare clic su **Aggiorna** per aggiornare le informazioni.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Inoltro delle porte

Quando si utilizza una connessione Internet, assicurarsi che le porte siano aperte o inoltrate come segue:

- **TruNav in uso:** porta 8000 e 554
- **Browser Web in uso:** porta 80 e 554

Vedere "Utenti di Internet Explorer" a pagina 146 per ulteriori informazioni.

Capitolo 12

Registrazione

Utilizzare il menu Registrazione per definire le programmazioni di registrazione della telecamera, modificare la durata di riproduzione immediata, configurare le impostazioni di archiviazione automatica, controllare lo stato dell'archiviazione automatica, configurare un registratore di riserva a caldo, registrare su una scheda SD e selezionare le telecamere per la registrazione manuale.

Programmazione della registrazione

La definizione di una programmazione di registrazione consente di specificare il momento in cui il registratore deve avviare la registrazione di un video e le impostazioni predefinite da utilizzare. È possibile configurare ciascuna telecamera con una specifica programmazione di registrazione.

Le programmazioni vengono visualizzate su di una mappa, per un'agevole consultazione. Vedere la Figura 29 a pagina 93 per la descrizione della finestra della programmazione della registrazione.

Nota: se una telecamera è configurata sulla registrazione continua, passerà comunque alla registrazione degli eventi o alla registrazione di un allarme, se vengono attivati degli eventi, oppure alla registrazione dell'allarme, se vengono attivati degli allarmi. Quest'opzione può essere disabilitata nelle impostazioni di azione individuale per ogni singolo allarme, se necessario.

Figura 29: Descrizione della finestra Programmazione registrazione



1. **Telecamera IP.** Selezionare una telecamera.
2. **Orario programmazione.** Rappresenta il ciclo di 24 ore durante cui è selezionata una programmazione.
3. **Mappa programmazione.** È possibile selezionare uno dei seguenti otto giorni: Domenica (Dom), Lunedì (Lun), Martedì (Mar), Mercoledì (Mer), Giovedì (Gio), Venerdì (Ven), Sabato (Sab) e Festività (se abilitato).
4. **Tipo di registrazione.** È possibile selezionare uno dei seguenti cinque tipi di registrazione, codificati con colori diversi:
 - TL Time-lapse (quadrati verdi): consente di registrare un giorno specifico. Ogni quadrato verde nella sequenza temporale rappresenta un'ora nel periodo di 24 ore
 - TL-Hi (verde scuro): time-lapse di alta qualità. Consente di registrare video di alta qualità.
 - TL-Lo (verde chiaro): time-lapse di bassa qualità. Consente di registrare video di bassa qualità. L'opzione può essere utilizzata, ad esempio, per registrazioni notturne in cui ci si aspetta pochi eventi o allarmi. Salvare il video in bassa qualità aiuta a risparmiare risorse nell'HDD.
 - Evento (giallo): consente di registrare solo gli eventi, come ad esempio il rilevamento movimento e l'inserimento testo POS/ATM.
 - Allarme (rosso): consente di registrare solo gli allarmi.
 - Nessuno (grigio): non viene effettuata alcuna registrazione in questo periodo.
5. **Pulsante Modifica.** Fare clic su questo pulsante per modificare le programmazioni o per copiarle in altri giorni della settimana.
6. **Sequenza temporale.** Ciascuna giornata è rappresentata da una sequenza temporale di 24 ore. È possibile pianificare fino a otto periodi di registrazione nell'intervallo di 24 ore.
7. **Pulsante Copia.** Fare clic su questo pulsante per copiare le programmazioni tra le telecamere.

Definizione di una programmazione nella finestra Programmazione registrazione

Per configurare una programmazione di registrazione giornaliera:

1. Selezionare una telecamera.
2. Selezionare la casella **Abilita registrazione** per indicare che il video riprodotto dalla telecamera selezionata deve essere registrato.
3. Fare clic su un tipo di registrazione nella legenda per attivarlo. Il cursore diventa una penna.
4. Trascinare il cursore a forma di penna sulle ore e sui giorni desiderati nella panoramica della programmazione per contrassegnarli con la modalità di registrazione specifica. Per contrassegnare le aree con un tipo di registrazione differente, fare clic su un altro tipo di registrazione per attivarlo.

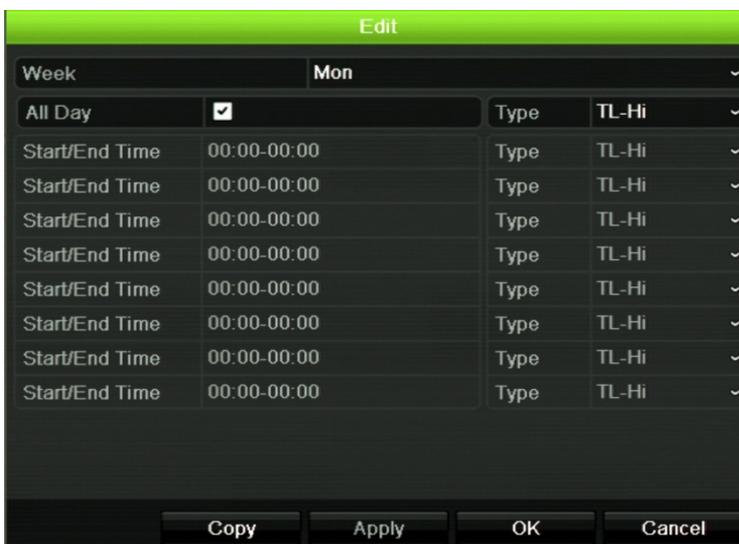


5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Definizione di una programmazione nel menu Modifica

Per configurare una programmazione di registrazione giornaliera:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Registrazione > Programmazione registrazione**.
2. Selezionare una telecamera.
3. Selezionare la casella **Abilita registrazione**.
4. Fare clic su **Modifica**. Verrà visualizzata la finestra seguente:



5. Selezionare il giorno della settimana (1) per cui si desidera configurare la programmazione.

È possibile definire una programmazione diversa per ogni giorno della settimana.

6. Impostare l'ora di inizio e di fine della registrazione.

Definire un intervallo di tempo inserendo un orario di inizio (colonna sinistra) e di fine (colonna destra). È possibile programmare fino a otto intervalli di tempo. Fare clic su Tutto il giorno per effettuare la registrazione durante il giorno intero.

Nota: gli intervalli di tempo definiti non possono sovrapporsi.

7. Selezionare un tipo di registrazione.

Questa impostazione indica al registratore di iniziare la registrazione quando viene attivato un allarme. È possibile impostare il tipo di registrazione in base all'orario e all'avvenimento di un rilevamento di movimenti e/o allarmi. Se impostato su TimeLapse (TL-Hi o TL-Lo), il registratore effettua la registrazione in modo continuo.

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

9. Ripetere i passaggi da 4 a 8 per gli altri giorni della settimana o per copiare le impostazioni di programmazione su un altro giorno.

Per copiare le impostazioni di programmazione correnti su un altro giorno della settimana, fare clic su **Copia**. Selezionare il numero del giorno della settimana in cui copiare la programmazione. Fare clic su **OK** per salvare le modifiche e tornare alla finestra Modifica.

10. Ripetere i passaggi da 4 a 9 per le altre telecamere.

11. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni, quindi su **OK** per tornare alla finestra di programmazione.

Viene visualizzata la finestra Programmazione registrazione in cui è mostrata la programmazione selezionata (come esempio, vedere la Figura 29 a pagina 93).

Modifica della durata di riproduzione immediata

La barra degli strumenti della visualizzazione live consente di riprodurre rapidamente il video registrato per un periodo di tempo preprogrammato. È possibile modificare facilmente questo periodo di tempo preprogrammato. Per ulteriori informazioni sulla barra degli strumenti della visualizzazione live, consultare pagina 32.

Per modificare il tempo preprogrammato della riproduzione immediata, andare a **Registrazione > Generale**. Selezionare uno degli intervalli di tempo dall'elenco a discesa (5, 10, 20 o 30 minuti), quindi fare clic su **Applica**. L'intervallo predefinito è 5 minuti.

Registrazione manuale

Il registratore consente di registrare video manualmente durante la visualizzazione live. Ciò può essere utile se si è a conoscenza del fatto che il registratore non è in fase di registrazione e si nota qualcosa di interessante nello schermo di una telecamera che necessita di essere registrato.

Una volta avviata una registrazione manuale, la registrazione continua finché non viene arrestata manualmente. Se si verifica un allarme durante la registrazione manuale, la registrazione di tale allarme ha la priorità sulla registrazione manuale. Se è già in corso una registrazione programmata quando viene avviata una registrazione manuale, la registrazione continua come programmato.

È possibile verificare manualmente se una telecamera è in fase di registrazione o meno osservando l'icona nella barra degli strumenti della visualizzazione live. L'icona è rossa durante la registrazione manuale. Per impostazione predefinita, è disattivata.

Vi sono due modalità per l'avvio e l'arresto di una registrazione manuale:

- **Uso della barra degli strumenti della visualizzazione live**

È possibile avviare/arrestare la registrazione manuale di ciascuna telecamera singolarmente. Posizionare il cursore sull'immagine di una telecamera, quindi fare clic su di essa con il pulsante sinistro del mouse per visualizzare la barra degli strumenti della visualizzazione live. Fare clic sull'icona della registrazione manuale per avviare o arrestare la registrazione manuale. L'icona è rossa durante la registrazione.

- **Utilizzo del menu di configurazione**

Questa opzione permette di selezionare più di una telecamera alla volta. Andare a **Registrazione > Registrazione manuale** per accedere al menu di registrazione manuale, quindi selezionare le caselle delle telecamere per avviare o arrestare la registrazione manuale.



Riserva a caldo

È possibile configurare un registratore di riserva che agisca da unità slave (riserva a caldo) per un massimo di quattro unità principali TVN 21 (S/P). L'unità slave controllerà continuamente le unità principali e, se dovesse verificarsi un errore su uno di queste, proseguirà con la registrazione fino a quando l'unità su cui si è verificato l'errore non ritorna in linea. A questo punto, l'unità slave invierà le registrazioni agli HDD dell'unità recuperata in modo che non ci siano registrazioni mancanti.

L'unità di riserva a caldo può effettuare il backup di una sola unità principale alla volta. Se si verificano degli errori su più di una unità, l'unità di riserva a caldo eseguirà il backup soltanto della prima unità su cui si è verificato un errore.

Tutte le unità devono avere lo stesso numero di canali.

È possibile unire le unità TVN 21 e TVN 21P ma non è possibile includere le unità TVN 50.

AVVISO: non è possibile includere le telecamere connesse al dispositivo TVN 21S come porte PoE nella funzione di riserva a caldo.

Per garantire un funzionamento corretto della funzionalità di failover, occorre prendere in considerazione i punti seguenti:

- È necessaria una connessione di rete stabile
- Devono essere disponibili almeno 10 Mbps di larghezza di banda non allocata per il registratore principale. Il registratore principale e quello di failover devono disporre dello stesso numero di telecamere
- Idealmente, il registratore di failover deve disporre della stessa capacità di archiviazione del registratore principale per riuscire a gestire periodi di guasto prolungati del registratore principale.

Per configurare un registratore di riserva a caldo:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Registrazione > Riserva a caldo**.
2. Configurare innanzitutto i registratori principali.

Per ogni registratore principale, selezionare la casella **Modalità normale** e **Abilita**. Immettere l'indirizzo IP e la password di ciascun registratore.



3. Configurare il registratore di riserva a caldo.

Selezionare la casella **Unità di ripristino**.

Nota: dopo aver abilitato il registratore di riserva a caldo, è necessario aggiungerlo al server per renderlo disponibile.

4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
5. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live o proseguire con la configurazione delle impostazioni di rete.

Registrazione su scheda SD

La registrazione avviene normalmente sull'HDD locale del registratore. Tuttavia, in caso di un problema con la comunicazione tra la telecamera e il registratore (ad esempio, un errore di collegamento), le immagini dalla telecamera non possono essere archiviate sul registratore HDD. Saranno invece registrati sulla scheda di memoria SD interna nella telecamera. La telecamera deve essere comunque operativa e connessa alla rete.

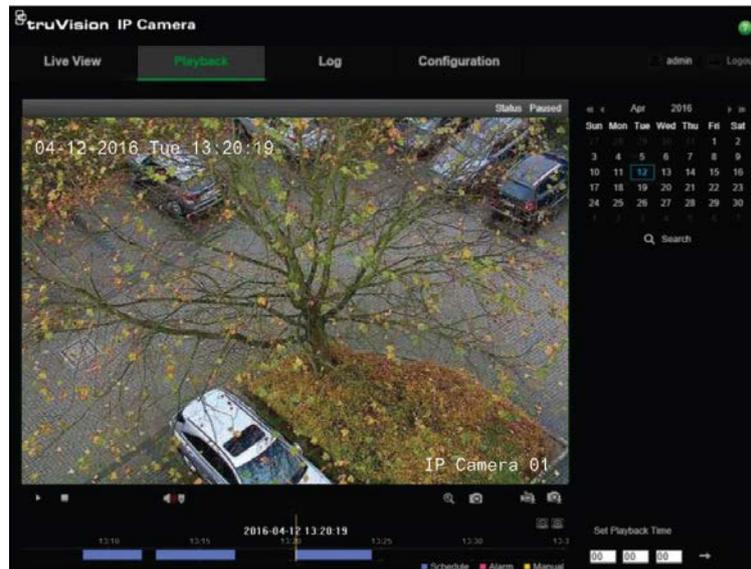
Nota: questa opzione di registrazione su SD è disponibile solo quando la telecamera è equipaggiata con una scheda SD.

La registrazione sulla scheda SD viene avviata con 15 secondi di anticipo per un buffer di memoria immagine pre-evento (l'impostazione predefinita per il tempo di pre-evento è 15 s) e continua fino a quando viene stabilita nuovamente la connessione. La registrazione include inoltre un tempo di buffer di memoria immagine di post-evento (l'impostazione predefinita per il tempo di post evento è 10 s). Il post evento è la durata della lunghezza del buffer di memoria dell'immagine dopo il ripristino della connessione tra la telecamera e il registratore.

Quando viene stabilita nuovamente la connessione tra il registratore e telecamera, le immagini registrate sulla scheda SD vengono copiate automaticamente sul registratore e memorizzate sull'HDD. Le immagini registrate vengono inserite nel punto in cui il registratore ha interrotto la registrazione. Di conseguenza, in modalità di riproduzione, non sono presenti immagini mancanti o perse.

Quando si riproducono le registrazioni direttamente dalla scheda SD, vengono contrassegnate come "Pianificazione" nella registrazione della telecamera. Vedere la figura 30 di seguito.

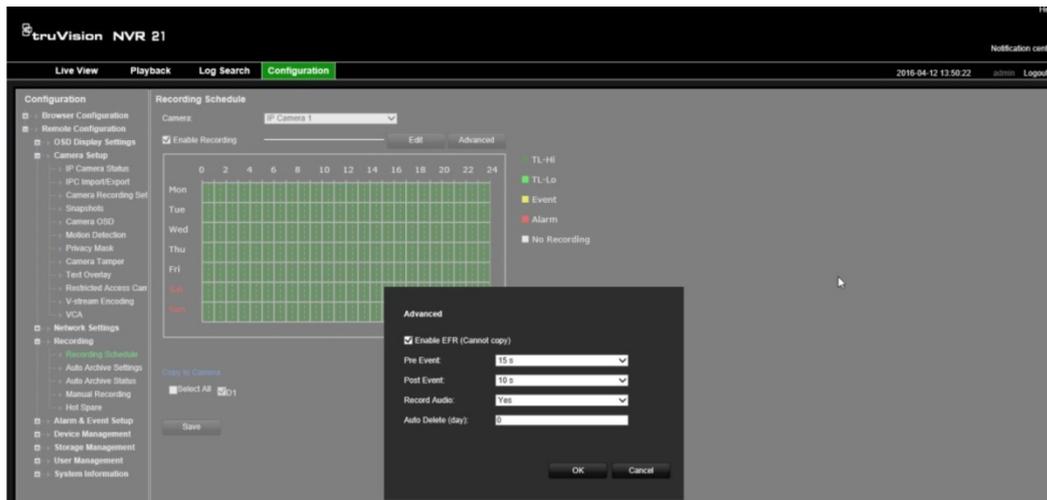
Figura 30: Registrazione delle immagini della scheda SD in riproduzione



Prima di impostare la funzione di registrazione SD, la scheda SD dovrà essere installata e inizializzata (formattata) nella telecamera. Nessuna ulteriore configurazione è necessaria nella telecamera perché il registratore avrà il controllo della telecamera.

Configurazione della registrazione sulla scheda SD:

1. Accedere al menu **Configurazione** del browser.
2. In **Configurazione telecamera**, aggiungere la telecamera desiderata (login e password corretti).
3. Fare clic su **Registrazione > Pianificazione registrazione**.
4. Selezionare la telecamera desiderata.
5. Selezionare **Abilita registrazione** (impostare eventuali pianificazioni di orario, se si desidera).
6. Fare clic sul pulsante **Avanzate** per aprire il relativo menu.



7. Selezionare **Abilita EFR** (registrazione di failover in locale).
8. Fare clic su **OK** per tornare al menu "Pianificazione registrazione".
9. Fare clic su **Salva** per salvare tutte le modifiche e tornare alla visualizzazione live.

Capitolo 13

Configurazione di allarmi ed eventi

In questo capitolo viene descritto il menu di configurazione di allarmi ed eventi e vengono fornite ulteriori informazioni sui diversi tipi di allarme e sulle risposte collegate. Gli allarmi sono tutte le notifiche relative agli ingressi allarme fisici su registratori e telecamere oppure a tutto ciò che non funziona in modo corretto: errori del dispositivo, problemi di rete e perdita di segnale video.

Configurazione degli ingressi allarme

È possibile configurare il registratore sull'avvio della registrazione quando viene attivato un allarme da un dispositivo di allarme esterno (ad esempio, un rilevatore a infrarossi passivi (PIR), contatti puliti ecc.). Gli ingressi A si riferiscono ad Analogico e corrispondono agli ingressi fisici presenti sul registratore. Gli ingressi D si riferiscono a Digitale e corrispondono agli ingressi fisici presenti sulle telecamere IP.

Per configurare gli allarmi esterni:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi > Ingresso allarme**.



2. Selezionare il numero di ingresso allarme di una telecamera, corrispondente al connettore nel pannello posteriore del registratore, quindi immettere il nome dell'ingresso, se richiesto.

3. Selezionare il tipo di ingresso allarme, NA (normalmente aperto) o NC (normalmente chiuso). L'impostazione predefinita è NA.
4. Selezionare la casella **Abilita ingresso allarme**, quindi fare clic su **Azioni** per configurare le regole delle telecamere da attivare, le relative programmazioni di allarmi, il metodo di notifica allarme e la funzione di collegamento PTZ.
5. Selezionare le telecamere da attivare quando viene rilevato un allarme esterno.

Nella finestra Azioni, fare clic sulla scheda **Attiva canale**, quindi selezionare le telecamere da attivare per la registrazione quando viene rilevato un allarme. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

6. Selezionare le programmazioni di registrazione per l'allarme esterno.

Nella finestra Azioni, fare clic sulla scheda **Programmazione inserimento**, quindi selezionare il giorno della settimana e gli intervalli di tempo durante la giornata in cui è possibile registrare il movimento. È possibile programmare fino a otto intervalli di tempo in una giornata. L'intervallo predefinito è 24 ore.

Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare queste impostazioni in altri giorni della settimana.

Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

7. Selezionare la modalità di risposta a un allarme esterno.

Nella finestra Azioni, fare clic sulla scheda **Azioni** per definire il metodo mediante cui si desidera che il registratore notifichi l'allarme. Selezionare uno o più dei sei tipi di notifica. Per una descrizione di questi metodi di notifica allarme, consultare "Tipi di notifica allarme" a pagina 105.

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

8. Selezionare la funzione della telecamera PTZ richiesta in risposta a un allarme esterno.

Nella finestra Azioni, fare clic sulla scheda **Collegamento PTZ**. Selezionare la telecamera PTZ, quindi immettere il preset, il preset tour o lo shadow tour da attivare al rilevamento di un allarme.



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

9. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra dell'ingresso allarme.
10. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Configurazione di uscite allarme

È possibile collegare il registratore a un sistema di allarme, ad esempio una sirena o un sistema anti-intrusione, che viene quindi attivato all'avvio di un allarme. È possibile selezionare la durata di attivazione del segnale di allarme, nonché programmare il momento in cui le uscite allarme possono essere attivate. Le uscite A si riferiscono ad analogico e corrispondono alle uscite fisiche presenti sul registratore. Le uscite D si riferiscono a digitale e corrispondono alle uscite fisiche presenti sulle telecamere IP.

Per configurare un'uscita allarme:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi > Uscita allarme**.
2. Selezionare l'uscita allarme.
3. Selezionare un'opzione di timeout compresa tra 5 e 600 secondi oppure selezionare "Cancellazione manuale".

L'impostazione del timeout consente di definire il periodo di tempo durante il quale un segnale di allarme rimane attivo una volta terminato l'allarme. Se si seleziona **Cancellazione manuale**, il segnale di allarme rimane attivo finché non viene riconosciuto manualmente tramite la pressione del pulsante di allarme sul pannello anteriore o sul telecomando (consultare "Attivazione manuale" di seguito).

4. Selezionare le programmazioni di registrazione per l'uscita allarme.

Fare clic sul pulsante **Azioni**, quindi selezionare il giorno della settimana e gli intervalli di tempo della giornata in cui è possibile registrare dei movimenti.

È possibile programmare fino a otto intervalli di tempo in una giornata. L'intervallo predefinito è 24 ore.

Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **Copia** per copiare le impostazioni sugli altri giorni della settimana e sui periodi di festività.

Nota: gli intervalli definiti non possono sovrapporsi.

5. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra dell'uscita allarme.
6. Fare clic su **Copia** per copiare queste impostazioni in altre telecamere, se richiesto, quindi fare clic su **Applica** per salvare le modifiche.
7. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Attivazione manuale

Il menu Attivazione manuale consente di attivare manualmente le uscite del registratore.

Per attivare o disattivare manualmente le uscite allarme:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi > Attivazione manuale**.
2. Selezionare l'uscita allarme desiderata, quindi fare clic su uno dei seguenti pulsanti:
Attiva/Disattiva: consente di attivare o arrestare un'uscita allarme. Poiché è disponibile una sola uscita allarme, il pulsante "Attiva tutte" consente di attivare solo tale uscita.
Disattiva tutte: consente di arrestare tutte le uscite allarme contemporaneamente.
3. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live. L'allarme è disattivato.
- Oppure -
Premere il pulsante **Allarme** sul pannello anteriore o sul telecomando. L'allarme è disattivato.

Audio allarme

Il menu Allarme audio consente di rivedere e modificare i file audio registrati.

È possibile registrare messaggi audio di allarme personalizzati e quindi caricarli sul registratore in modo che vengano riprodotti quando viene attivato un allarme. Nel registratore è possibile archiviare fino a 16 file audio, inclusi i cinque file audio di esempio forniti dal registratore. Il messaggio può avere una durata massima di 20 secondi e una dimensione del file massima di 60 kb. I tipi di file audio preferiti sono MP3 e WAV.

L'amministratore carica i file audio sul registratore tramite il browser web o un'applicazione supportata dall'SDK. Sono forniti cinque file audio di esempio in inglese:

- An alarm has been triggered (È stato attivato un allarme). Please leave the premises immediately (Abbandonare immediatamente l'edificio).
- An alarm has been triggered (È stato attivato un allarme). The police have been notified (È stata avvisata la polizia).
- These premises are monitored by video surveillance (Questo edificio è controllato da dispositivi di videosorveglianza).
- You have entered a restricted area (Siete entrati in un'area riservata). Please exit this area immediately (Uscite immediatamente dall'area).
- Security breach (Violazione di sicurezza). The alarm has been triggered (L'allarme è stato attivato).

È possibile utilizzare l'applicazione Player per convertire un audio MP3 in un formato audio supportato dal registratore. Una volta convertito, è possibile caricare il file tramite il browser.

Importazione di un file audio di allarme:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi > Allarme audio**.

Nota: per modificare il nome di un file audio, fare clic su **Modifica** per il file desiderato e immettere il nuovo nome del file.

2. Fare clic su **Importa** per importare un file. Verrà visualizzata la seguente schermata:
3. In **Nome dispositivo**, selezionare il dispositivo di archiviazione.
4. In **Importa in**, selezionare il numero del file audio, scegliere il file audio nell'elenco di file, quindi fare clic su **Importa** per ritornare alla schermata Allarme audio.

Nota: dal momento che sono già forniti cinque file audio di esempio, è possibile importare fino a 11 file audio.

Eliminazione di un file audio di allarme:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi > Allarme audio**.
2. Selezionare il file da eliminare e fare clic su **Elimina**.

Nota: verrà sempre elencato un minimo di cinque file audio.

Impostazioni cicalino

Quando un allarme viene attivato dal sistema o da una telecamera, è possibile configurare il registratore affinché risponda con un cicalino di avviso. La durata del cicalino corrisponde all'intervallo di tempo necessario al registratore per disattivare tale cicalino quando si verifica un allarme continuo. Ad esempio, se un ingresso allarme fisico è impostato sull'attivazione continua, il cicalino verrà disattivato allo scadere dell'intervallo di tempo specificato. Selezionare **Configurazione allarmi ed eventi > Impostazioni cicalino**, quindi selezionare il limite di tempo del cicalino per gli allarmi del sistema e della telecamera. Selezionare Disattiva audio, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 60 s, 120 s, 240 s o Costante. L'impostazione predefinita è Disattiva audio.

Tipi di notifica allarme

Quando si configurano le regole per il rilevamento degli allarmi, è possibile specificare il modo in cui si desidera che il registratore notifichi un allarme o un evento. È possibile selezionare più di un tipo di notifica.

Non tutti i tipi di notifica sono disponibili per tutti i tipi di allarme.

È possibile verificare rapidamente lo stato del sistema tramite i LED di stato sul pannello anteriore.

I tipi di notifica di allarme sono:

- **Visualizza icona evento:** quando viene attivato un allarme nel sistema, viene visualizzata un'icona sullo schermo come ulteriore avviso. Per ulteriori informazioni, consultare "Status information" a pagina 29.
- **Impostazioni indicatore eventi:** fare clic sul pulsante delle impostazioni per scegliere le impostazioni dell'indicatore.
- **Priorità evento:** selezionare Priorità evento da Inserimento testo < Movimento oppure Inserimento testo > Movimento.
- **Tipo notifica:** selezionare HDD pieno, Errore HDD, Rete disconnessa, Indirizzo IP duplicato trovato, Account di accesso non valido, Registrazione anomala e Sovraccarico di alimentazione PoE.
- **Abilita audio allarme:** attiva un *segnale acustico* di avviso quando il sistema o una telecamera rilevano una notifica o un allarme.
- **Notifica host allarme:** invia un segnale a TruVision Navigator o ad altre applicazioni software in caso di rilevamento di un allarme o di una notifica.
- **Invia e-mail:** invia un'e-mail in caso di rilevamento di un allarme o di una notifica. Consultare "Impostazioni e-mail" a pagina 87 per informazioni su come configurare il registratore per l'invio di e-mail.
- **Attiva uscita allarme:** attiva una o più uscite allarme quando viene rilevata una notifica relativa a un allarme esterno. Consultare "Tipi di notifiche di allarme del sistema" di seguito per informazioni sulla configurazione di un'uscita allarme.

Per configurare le notifiche di sistema:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi > Notifica**.
2. Selezionare un tipo di notifica allarme del sistema.
3. Selezionare uno o più metodi di risposta: Visualizza icona evento, Tipo di notifica, Abilita audio allarme, Notifica host allarme, Invia e-mail e Attiva uscita allarme.

Nota: l'elenco delle opzioni disponibili dipende dal tipo di allarme di sistema selezionato.

4. Ripetere i passaggi 2 e 3 per gli altri tipi di notifica del sistema.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Tipi di notifiche di allarme del sistema

I diversi tipi di notifiche di allarme del sistema includono:

- **HDD pieno:** tutte le unità HDD installate sono piene e non consentono di registrare altri video.

- **Errore HDD:** si sono verificati degli errori durante la scrittura di file nell'unità HDD, non è installata alcuna unità HDD oppure non è stato possibile inizializzare l'unità HDD.
- **Rete disconnessa:** cavo di rete scollegato.
- **Indirizzo IP duplicato trovato:** vi è un conflitto di indirizzo IP con un altro sistema nella rete.
- **Account di accesso non valido:** ID utente o password immessi errati.
- **Standard video in ingresso/uscita non corrispondenti:** indica una mancata corrispondenza tra le impostazioni della telecamera e le funzionalità della telecamera. Ad esempio, nel caso di un canale della telecamera impostato su una risoluzione di 1080p, non supportata dal registratore.
- **Registrazione anomala:** l'unità HDD non consente di registrare altri file. Ciò potrebbe essere causato dalla disabilitazione dell'opzione di sovrascrittura. Pertanto, i file registrati sono bloccati e non possono essere eliminati.
- **Sovraccarico di potenza PoE:** sovraccarico di potenza PoE rilevato.

Rilevamento di perdita video

In caso di errori, disconnessione o danni nella telecamera, il segnale video potrebbe andare perso. È possibile configurare il registratore sul rilevamento della perdita video e l'attivazione di una notifica di sistema.

Per configurare il rilevamento della perdita video:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi > Perdita video**.
2. Selezionare una telecamera da configurare per il rilevamento della perdita video.
3. Selezionare la casella **Abilita allarme perdita video** per abilitare tale funzione.
4. Fare clic sul pulsante **Azioni** per accedere alla finestra Azioni.
5. Impostare la programmazione di inserimento per il rilevamento della perdita video.

Fare clic sulla scheda **Azioni**, quindi selezionare gli orari in cui si desidera abilitare il rilevamento della perdita video. È possibile impostare la programmazione per l'intera settimana o per giorni specifici con un massimo di 8 intervalli di tempo al giorno. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

6. Selezionare il metodo di risposta allarme.

Fare clic sulla scheda **Programmazione inserimento**, quindi selezionare il metodo con cui si desidera che il registratore notifichi la perdita video. Selezionare: Monitoraggio a schermo intero, Abilita host allarme, Invia e-mail e Attiva host allarme. Per le descrizioni, consultare "Tipi di notifiche di allarme del sistema" a pagina 106. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

7. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra principale.
8. Fare clic su **Copia** per copiare queste impostazioni in altre telecamere, se richiesto, quindi fare clic su **Applica** per salvare le modifiche.
9. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Configurazione host di allarme

Se viene impostato un host di allarme, quando viene attivato un allarme il registratore invia un segnale all'host. Un esempio di un host di allarme è il server TruVision Navigator. Tenere presente che le applicazioni dell'host di allarme necessitano dell'SDK del registratore TruVision per poter ricevere le notifiche dal registratore.

Per configurare un host di allarme:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi > Configurazione host allarme**.
2. Inserire i valori relativi alle opzioni IP host allarme e Porta host allarme.

L'indirizzo IP dell'host di allarme rappresenta l'IP del PC remoto in cui è installato il software di videosorveglianza di rete. Il valore della porta dell'host di allarme deve corrispondere a quello della porta di monitoraggio degli allarmi del software. È possibile impostare fino a tre host di allarme. Le porte predefinite per ciascun host allarme sono 5001, 5002 e 5003.



3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Segnalazione allarme OH

La versione 3.1 del firmware del registratore ora include il modulo del software del ricevitore di allarme Osborne Hoffman (OH). Questo consente che gli eventi SIA e XSIA siano segnalati al registratore dai riquadri intrusione Interlogix tramite IP e che siano collegati alle azioni del registratore.

Sono supportati i seguenti riquadri Interlogix:

- ATS Master

- Advisor Advanced
- Riquadri NetworX

I riquadri devono supportare il protocollo di segnalazione SIA o XSIA. Possono segnalare i seguenti tipi di allarme al registratore:

- Un evento di inserimento
- Un evento di disinserimento
- Un evento di allarme che disponga di una "A" come secondo carattere nel codice SIA/XSIA
- Un allarme di heartbeat

Configurazione di un riquadro di allarme nel registratore:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi > Configurazione riquadro intrusione**.
2. Nella finestra di configurazione del riquadro intrusione, è necessario configurare le impostazioni richieste.

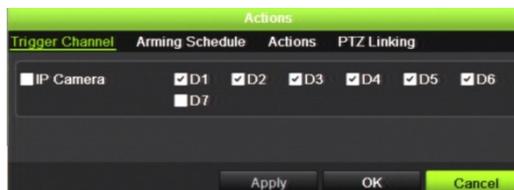


Opzione	Descrizione
Consente di impostare i parametri di connessione del riquadro intrusione:	
1. Abilita connessione riquadro intrusione	Selezionare questa casella per abilitare la connessione del riquadro intrusione.
2. Selezionare il riquadro intrusione	Selezionare il riquadro da configurare. È possibile impostare fino a quattro riquadri.
3. Nome riquadro intrusione	Immettere un nome per il riquadro.
4. Numero di zone	Fino a 32 zone del riquadro possono inviare segnalazioni al registratore. Non è possibile aumentare il numero, ma è possibile assegnare un ID diverso per ogni zona nel menu "Configurazione area intrusione".

Opzione	Descrizione
5. Indirizzo IP riquadro intrusione	Immettere l'indirizzo IP del riquadro. L'indirizzo IP deve essere sulla stessa LAN del registratore.
6. Porta server	Immettere la porta che viene utilizzata per segnalare gli eventi. L'impostazione predefinita è 9999.
Configurazione dei parametri di allarme di heartbeat:	
7. Abilita allarme di heartbeat riquadro	Selezionare questa casella per abilitare l'allarme di heartbeat del riquadro. L'allarme di heartbeat verrà quindi segnalato al registratore.
8. Intervallo di heartbeat (s)	Immettere l'intervallo di allarme di heartbeat. Si misura in secondi.
9. Azioni	Fare clic sull'icona per configurare le azioni collegate all'allarme di heartbeat del riquadro. Passare alla fase 3.
Configurazione dei parametri degli allarmi di inserimento del riquadro:	
10. Abilita allarme inserimento riquadro	Selezionare questa casella per abilitare l'evento di inserimento del riquadro. Quando il riquadro è inserito, l'evento verrà segnalato al registratore.
11. Azioni	Fare clic sull'icona per configurare le azioni collegate all'allarme di inserimento del riquadro. Passare alla fase 3.
Configurazione dei parametri degli allarmi di disinserimento del riquadro:	
12. Abilita allarme disinserimento riquadro	Selezionare questa casella per abilitare l'evento di disinserimento del riquadro. Quando il riquadro è disinserito, l'evento verrà segnalato al registratore.
13. Azioni	Fare clic sull'icona per configurare le azioni collegate all'allarme di disinserimento del riquadro. Passare alla fase 3.

3. Per definire le azioni, relative agli allarmi per heartbeat, inserimento e disinserimento del riquadro, segnalate dal riquadro intrusione, fare clic su **Azione** e su ognuna delle schede:

Attiva ingresso: Consente di selezionare le telecamere che verranno registrate quando si riceve un evento di allarme. Le telecamere saranno registrate secondo i parametri del flusso principale (allarme). Le registrazioni saranno di 10 secondi per ciascuna telecamera assegnata.



Pianificazione inserimento:

Consente di definire la pianificazione di allarme per le azioni. È possibile pianificare fino a otto intervalli di tempo in una giornata. L'intervallo predefinito è 24 ore.



Azioni:

Consente di selezionare l'azione richiesta che deve essere eseguita quando si riceve un allarme:

- Attivare un allarme audio (cicalino)
- Notificare l'host di allarme (azione supportata da TruVision Navigator 6.1)
- Attivare un'uscita allarme

Collegamento PTZ:

Consente di selezionare la telecamera PTZ e il preset, il preset tour o lo shadow tour da attivare in caso di rilevamento di un allarme/evento.



Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra principale.

4. Fare clic su **Applica** per il salvataggio dei parametri di configurazione del riquadro intrusione.

Configurazione delle zone in un riquadro di allarme:

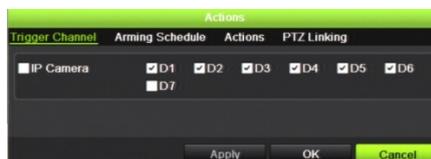
1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Configurazione allarmi ed eventi** > **Configurazione zone intrusioni**.



2. In **Selezionare il riquadro intrusione**, selezionare il riquadro intrusione 1, 2 o 3.
3. Selezionare l'ID desiderato di una zona. Il valore massimo è 32. Non è necessario che il numero corrisponda al numero di zona.
4. In **Numero di zona**, selezionare il numero di zona desiderato. Il numero di zona può essere qualsiasi numero valido del riquadro e non deve necessariamente corrispondere al numero di zona.
5. Fare clic su **Azione** per definire le azioni per il numero di zona selezionato.

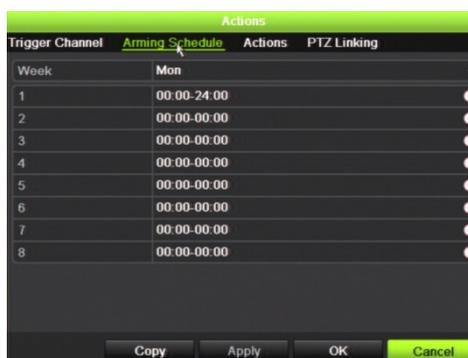
Attiva ingresso:

Consente di selezionare le telecamere che verranno registrate quando si riceve un evento di allarme. Le telecamere saranno registrate secondo i parametri del flusso principale (allarme). Le registrazioni saranno di 10 secondi per ciascuna telecamera assegnata.



Pianificazione inserimento:

Consente di definire la pianificazione di allarme per le azioni. È possibile pianificare fino a otto intervalli di tempo in una giornata. L'intervallo predefinito è 24 ore.



Azioni:

Consente di selezionare l'azione richiesta che deve essere eseguita quando si riceve un allarme:

- Attivare un allarme audio (cicalino)
- Notificare l'host di allarme (azione supportata da TruVision Navigator 6.1)

- Attivare un'uscita allarme

Collegamento PTZ: Consente di selezionare la telecamera PTZ e il preset, il preset tour e/o lo shadow tour da attivare in caso di rilevamento di un allarme/evento.



Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni. Fare clic su **OK** per tornare alla finestra principale.

6. Fare clic su **Applica** per il salvataggio dei parametri di configurazione del riquadro intrusione.

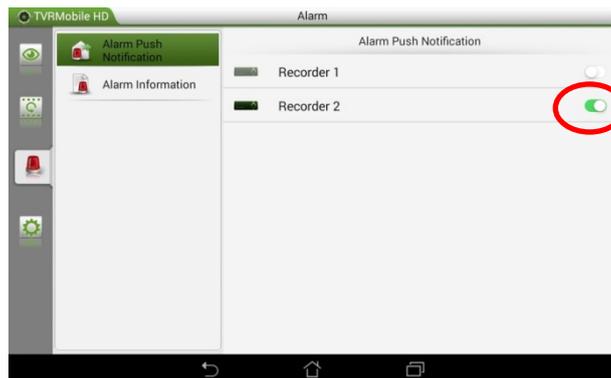
Notifiche push TVRMobile

TVRMobile 2.3 (e versioni successive) è in grado di ricevere eventi da un TVN21.

Configurazione delle notifiche push:

1. In TVRMobile, aggiungere il registratore.
2. Attivare la funzione **Notifiche push di allarme** per il registratore.

Gli eventi saranno elencati nella finestra *Informazioni allarme*.



3. Per gli eventi che si desidera visualizzare nell'app mobile, selezionare **Notifica host di allarme** come un'azione nel registratore.

Non appena si verifica un evento, l'evento verrà visualizzato nell'app mobile accompagnato da una notifica.

Capitolo 14

Gestione dispositivi

In questo capitolo viene descritto come:

- Configurare l'ora e la data del registratore
- Selezionare la lingua del registratore e configurare i parametri generali del sistema, come ad esempio il nome del dispositivo, l'intervallo di timeout dei menu e l'abilitazione e la disabilitazione dei requisiti di password
- Importare/esportare file di configurazione
- Aggiornare il firmware
- Configurare periodi di festività
- Abilitare la funzione di inserimento testo
- Configurare impostazioni RS-232

Impostazioni di ora e data

È possibile configurare la data e l'ora che verranno visualizzate sullo schermo nonché sulle registrazioni con l'indicatore di data e ora. È inoltre possibile impostare il periodo di validità dell'ora legale (DST) nell'arco dell'anno. Per impostazione predefinita l'ora legale è disabilitata. Per la schermata Impostazioni ora, vedere la Figura 31 a pagina 115.

Figura 31: Finestra delle impostazioni di data e ora



Tabella 14: Descrizione della finestra delle impostazioni di data e ora

Opzione	Descrizione
1. Fuso orario	Consente di selezionare un fuso orario dall'elenco.
2. Formato data	Consente di selezionare il formato della data dall'elenco a discesa. Il formato predefinito è GG-MM-AAAA.
3. Formato ora	Consente di selezionare il formato a 12 o 24 ore dall'elenco. Il formato predefinito è 24 ore.
4. Giorno visualizzato	Selezionare questa opzione per visualizzare il giorno della settimana nella barra temporale del monitor. Selezionare la casella per abilitare/disabilitare l'opzione. L'impostazione predefinita è Disabilita.
5. Data sistema	Consente di immettere la data del sistema. La data predefinita è la data corrente.
6. Ora sistema	Consente di immettere l'ora del sistema. L'ora predefinita è l'ora corrente.
7. Regolazione automatica DST	Abilitare questa opzione per attivare automaticamente l'ora legale che varia in base al fuso orario selezionato. L'impostazione predefinita è Disabilita.
8. Abilita DST	Consente di definire manualmente l'ora legale. Se si seleziona questa funzione, l'opzione <i>Regolazione automatica DST</i> viene disabilitata. L'impostazione predefinita è Disabilita. Fare clic sulla casella di controllo per abilitare o disabilitare l'ora legale (DST).
Da	Consente di immettere la data e l'ora di inizio dell'ora legale.
A	Consente di immettere la data e l'ora di fine dell'ora legale.

Opzione	Descrizione
Differenza DST	Consente di impostare il cambio di ora desiderato per l'ora legale rispetto all'ora solare. L'intervallo predefinito è 60 minuti.

Impostazioni generali del registratore

Utilizzare il menu Impostazioni generali della funzione Gestione dispositivi per configurare le opzioni generali del registratore.

Per le opzioni generali disponibili, vedere la Figura 32 e la Table 14 a pagina 116. Le modifiche vengono implementate immediatamente dopo avere fatto clic su Applica per salvare le impostazioni.

Figura 32: Impostazioni generali del registratore



Tabella 15: Descrizione della finestra di configurazione del monitor: Impostazioni generali

Opzione	Descrizione
1. Lingua	Consente di definire la lingua del sistema. Selezionare la lingua desiderata dall'elenco a discesa e fare clic su Applica . La lingua visualizzata viene modificata immediatamente. L'impostazione predefinita è Inglese.
2. Nome dispositivo	Consente di definire il nome del registratore. Il nome predefinito è NVR 21S. Fare clic sulla casella di modifica e immettere il nuovo nome dalla tastiera su schermo.
3. ID controllo remoto	Il numero del dispositivo da utilizzare per il registratore quando si collega quest'ultimo a un telecomando. Il valore predefinito è 255.

Opzione	Descrizione
4. ID zona tastiera	Il numero di ID della zona tastiera.
5. Timeout menu	<p>Consente di definire l'intervallo di tempo in minuti dopo i quali la finestra del menu torna alla modalità di visualizzazione live. Selezionare uno degli intervalli di tempo dall'elenco a discesa e fare clic su Applica. Inoltre, l'opzione Timeout menu consente di applicare al sistema un intervallo di tempo di inattività in seguito al quale è necessario immettere una password.</p> <p>Il valore predefinito è 5 minuti.</p>
6. Abilita HDMI/VGA contemporaneamente	Selezionare la casella per abilitare/disabilitare questa funzione e fare clic su Applica .
7. Modalità uscita	Scegliere tra Automatica, HDMI e VGA.
8. Velocità puntatore mouse	<p>Consente di modificare la velocità del puntatore del mouse. Regolare il punto sulla barra di scorrimento al livello desiderato e fare clic su Applica.</p> <p>L'impostazione predefinita corrisponde al valore più basso delle quattro velocità.</p>
9. Abilita procedura guidata	<p>Consente di avviare immediatamente la procedura guidata senza riavviare il sistema.</p> <p>Selezionare la casella per abilitare/disabilitare questa funzione e fare clic su Applica.</p> <p>L'impostazione predefinita è Abilita.</p>
10. Avviare la procedura guidata adesso	<p>Consente di riavviare immediatamente il sistema e di avviare la procedura guidata.</p> <p>L'impostazione predefinita è Disabilita.</p>
11. Password necessaria	<p>Consente di definire se è necessaria una password di accesso per aprire il menu.</p> <p>Selezionare la casella per abilitare/disabilitare questa funzione e fare clic su Applica.</p> <p>L'impostazione predefinita è Disabilita.</p>
12. Abilita blocco pannello anteriore	<p>In seguito alla disconnessione del sistema, il pannello anteriore viene automaticamente bloccato.</p> <p>Se questa opzione è abilitata, per sbloccare il pannello frontale, premere il pulsante Live per 5 secondi.</p> <p>L'impostazione predefinita è Disabilita.</p>

File di configurazione

È possibile importare ed esportare le impostazioni di configurazione dal registratore. Questa funzione è utile se si desidera copiare le impostazioni di configurazione in un altro registratore o se si desidera eseguire un backup delle impostazioni.

Importazione ed esportazione di file

Inserire un dispositivo di archiviazione esterno nel registratore. Andare a **Gestione dispositivi > File di configurazione** per importare o esportare le impostazioni di configurazione. Fare clic su **Esporta** per esportare le impostazioni di configurazione del registratore in un dispositivo di archiviazione esterno oppure fare clic su **Importa** per importare le impostazioni di configurazione dopo aver selezionato un file di configurazione dal dispositivo di archiviazione esterno.

Ripristino delle impostazioni predefinite

L'amministratore può ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica del registratore. Informazioni di rete quali indirizzo IP, subnet mask, gateway, MTU, modalità operativa NIC, porta server e percorso predefinito non vengono ripristinate alle impostazioni predefinite di fabbrica.

Per ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica dei parametri:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione dispositivi > File di configurazione**.

Nota: solo l'amministratore può ripristinare le impostazioni predefinite.

2. Per ripristinare tutti i parametri alle impostazioni predefinite di fabbrica:

Fare clic sul pulsante **Impostazione predefinita**. Immettere la password dell'amministratore, fare clic su **OK**, quindi fare clic su **Sì** per confermare il ripristino delle impostazioni predefinite di tutti i parametri.

— Oppure —

Per ripristinare tutti i parametri, eccetto le impostazioni di rete, alle impostazioni predefinite di fabbrica:

Fare clic sul pulsante **Ripristina**. Immettere la password dell'amministratore, fare clic su **OK**, quindi fare clic su **Sì** per confermare il ripristino delle impostazioni predefinite di tutti i parametri, eccetto delle impostazioni di rete.

3. Fare clic su **OK** per confermare il ripristino delle impostazioni predefinite.

Aggiornamento del firmware del sistema

È possibile aggiornare il firmware del registratore mediante i tre metodi seguenti:

- Tramite un dispositivo USB
- Tramite il browser Web del registratore
- Tramite TruVision Navigator. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al manuale dell'utente di TruVision Navigator.

Il file di aggiornamento del firmware è denominato *TVN21.dav*.

Per aggiornare il firmware del sistema tramite un dispositivo USB:

1. Scaricare la versione più recente del firmware dal nostro sito Web all'indirizzo:
www.interlogix.com
- Oppure -
www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades
2. Collegare il dispositivo USB al registratore.
3. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione dispositivi > Aggiorna firmware**.
Viene visualizzato l'elenco dei file sull'unità USB.
4. Selezionare il file del firmware, quindi fare clic su **Aggiorna**. Fare clic su **Sì** per avviare il processo di aggiornamento.
5. Una volta completato il processo di aggiornamento, riavviare il registratore. Il registratore non viene riavviato automaticamente.

Programmazioni delle festività

È possibile indicare le festività per cui creare una programmazione di registrazione separata. Una volta create una o più festività, viene inclusa una voce separata per tali festività nella programmazione di registrazione (consultare la sezione "Programmazione della registrazione" a pagina 92 del manuale).

Impostazione di una programmazione di registrazione per le festività:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione dispositivi > Festività**.
2. Selezionare un periodo di festività nell'elenco, quindi fare clic su **Modifica** per modificare le impostazioni. Viene visualizzata la finestra Modifica.
3. Immettere il nome del periodo di festività e fare clic su **Abilita**.
4. Selezionare se il periodo di festività sarà classificato per data, settimana o mese, quindi immettere le date di inizio e di fine.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla schermata Modifica.
6. Ripetere i passaggi da 2 a 5 per gli altri periodi di festività.
7. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Inserimento testo

La funzione di inserimento testo consente di immettere o visualizzare del testo da un sistema POS (Point-Of-Sale) sul display del registratore. Il testo viene salvato e contrassegnato con un indicatore di data e ora insieme al video. È quindi possibile effettuare una ricerca del testo in filmati specifici. Il testo viene visualizzato durante la riproduzione.

Il registratore supporta i sistemi di inserimento testo POS e ATM tramite l'accessorio UTC NPCII connesso alla porta RS-232 del registratore. Al momento questa funzione è disponibile solo se si utilizza il browser.

Sia in modalità di visualizzazione live che di riproduzione la telecamera configurata per l'inserimento del testo mostrerà il video con il testo POS in sovrapposizione.

Utilizzo di un sistema di archiviazione di rete

È possibile utilizzare un sistema di archiviazione di rete (NAS) o una rete di archiviazione (SAN) per memorizzare in remoto le registrazioni del registratore.

I marchi consigliati del sistema di archiviazione sono i seguenti:

- Seagate BlackArmor NAS 220
- Iomega StorCenter ix2-dl
- NETGEAR ReadyNAS Pro 2
- QNAP TS-219 II Turbo NAS

Per configurare un sistema di archiviazione di rete:

1. Fare clic sulla scheda **Configurazione** nella barra degli strumenti del browser, quindi selezionare **Impostazioni di rete > Archiviazione di rete**.
2. In **IP server**, immettere l'indirizzo IP del sistema di archiviazione remoto desiderato.
3. In **Percorso di file**, immettere il nome del percorso del file per definire la posizione in cui si desidera memorizzare i file sul sistema di archiviazione remoto.

Nota: se si utilizzano i sistemi di archiviazione NAS Seagate BlackArmor NAS 220 o Iomega StorCenter ix2-dl, è necessario aggiungere il prefisso “/nfs” al percorso NAS.

4. In **Tipo**, selezionare il tipo di sistema di archiviazione da utilizzare: NAS o SAN. L'impostazione predefinita è NAS.
5. È possibile configurare fino a otto sistemi di archiviazione remoti.
6. Fare clic su **Salva**.

Impostazioni RS-232

Utilizzare il menu **Gestione dispositivi** per configurare i parametri RS-232, come ad esempio Velocità in baud, Bit dati, Bit di stop, Parità, Controllo flusso e Interfaccia.

Figura 33: Finestra di configurazione RS-232



Capitolo 15

Gestione dell'archiviazione

In questo capitolo vengono descritti i contenuti del menu Gestione archiviazione, tra cui Informazioni HDD, Modalità di archiviazione, Impostazioni S.M.A.R.T., Rilevamento settori danneggiati e RAID.

Informazioni HDD

È possibile verificare lo stato delle unità HDD installate nel registratore in qualsiasi momento.

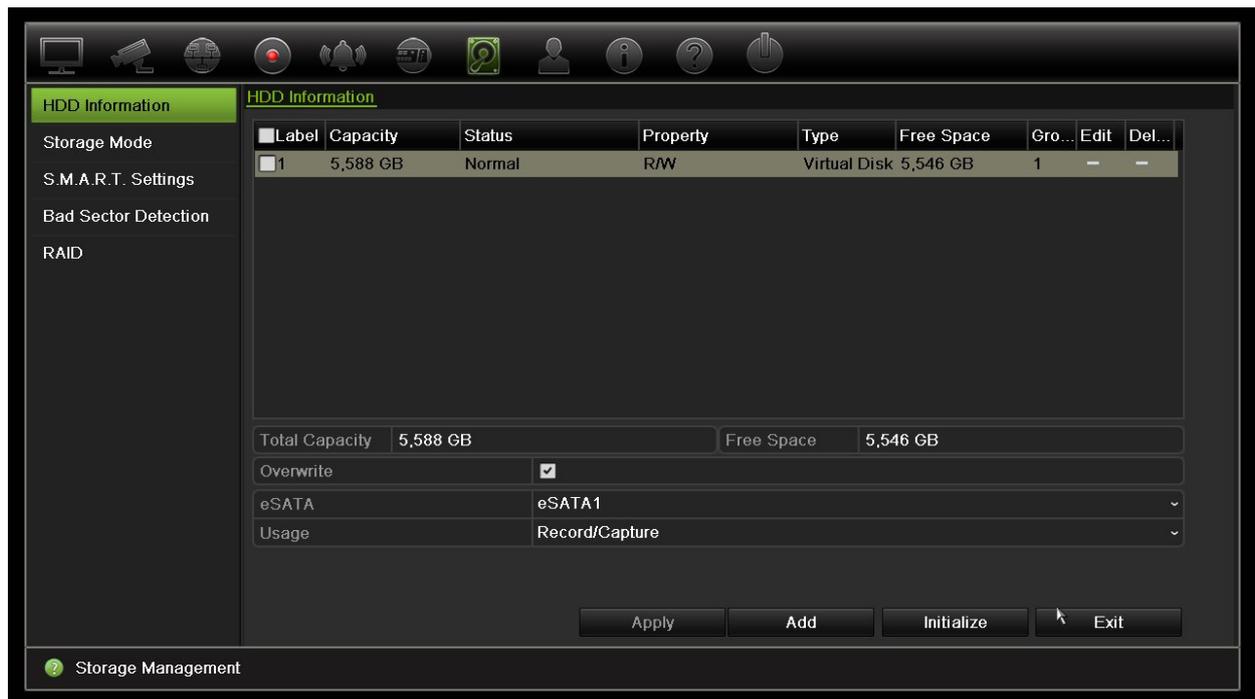
Per verificare lo stato di un HDD:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Informazioni HDD**.
2. Si noti lo stato degli HDD indicato nella colonna Stato.

Se lo stato è indicato come Normale o Sospeso, l'HDD funziona normalmente. Nel caso in cui l'HDD sia già stato inizializzato e venga visualizzato nello stato Anomalo, è necessario sostituire l'unità. Se l'HDD è nello stato Non inizializzato, è necessario inizializzarlo prima di poterlo utilizzare nel registratore. Per ulteriori informazioni, consultare "Inizializzazione di un'unità HDD" di seguito.

Nota: le informazioni sullo stato vengono visualizzate anche nella finestra **Informazioni sistema > HDD**.

Figura 34: Finestra Informazioni HDD

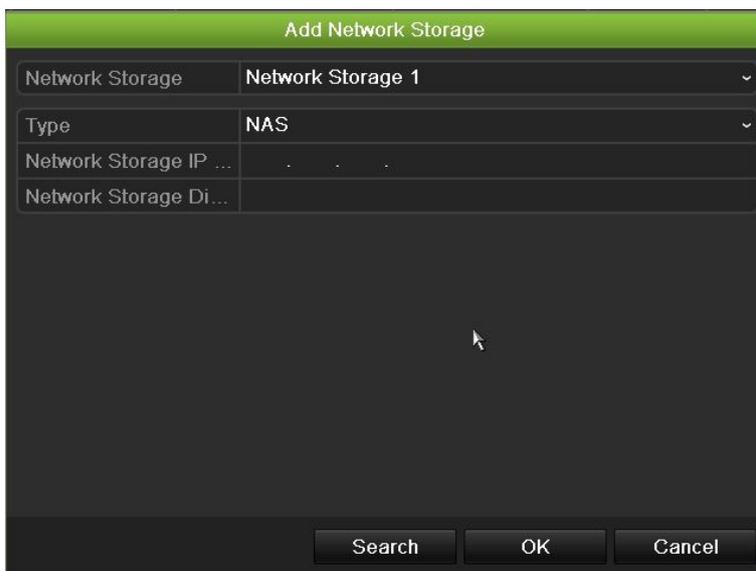


Aggiunta di un HDD

È possibile aggiungere ulteriori dischi fissi collegati alla rete per configurare un sistema NAS o SAN.

Per aggiungere un HDD:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Informazioni HDD**.
2. Fare clic sul pulsante **Aggiungi** per avviare l'operazione.



3. Selezionare un nome di archiviazione di rete.
4. Selezionare il tipo di archiviazione di rete. Scegliere tra NAS o IP SAN.
5. Immettere l'indirizzo IP di archiviazione degli HDD. Fare clic sul pulsante **Cerca** per cercare la directory di archiviazione.
6. Fare clic sul pulsante **OK** per creare l'archiviazione collegata alla rete selezionata.

Inizializzazione di un'unità HDD

Non è necessario inizializzare l'unità HDD integrata per poterla utilizzare. È inoltre possibile reinizializzare l'HDD. In tal modo, tuttavia, tutti i dati memorizzati sull'HDD verranno distrutti.

Per inizializzare un HDD:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Informazioni HDD**.
2. Nella scheda Informazioni HDD, selezionare l'HDD da inizializzare.
3. Fare clic sul pulsante **Inizializza** per avviare l'inizializzazione.

Al termine dell'inizializzazione dell'HDD, lo stato dell'HDD passa da Anomalo a Normale.

Sovrascrittura di un'unità HDD

È possibile selezionare la modalità di risposta del registratore desiderata in caso di spazio insufficiente nella memoria degli HDD per il salvataggio di nuovi dati. L'opzione di sovrascrittura è abilitata per impostazione predefinita.

Per abilitare la sovrascrittura in caso di spazio insufficiente nelle unità HDD:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Informazioni HDD**.
2. Abilitare l'opzione **Sovrascrivi**.

Attenzione: se l'opzione di sovrascrittura è disabilitata e la capacità di gestione delle quote di un canale è impostata su zero, è possibile che le registrazioni su tale canale vengano comunque sovrascritte. Per evitare che ciò si verifichi, impostare un livello di quota per il canale oppure utilizzare la modalità di gestione gruppi.

3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Proseguire con la configurazione del registratore oppure fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Modalità di archiviazione

Per garantire un uso efficiente dello spazio di archiviazione disponibile sugli HDD, è possibile controllare la capacità di archiviazione di una singola telecamera mediante la funzione di gestione delle quote degli HDD. Questa funzione consente di allocare diverse capacità di archiviazione per le registrazioni e le istantanee su ciascuna telecamera.

Nota: se la funzione di sovrascrittura è abilitata, la capacità massima per le registrazioni e le istantanee è impostata su zero per impostazione predefinita.

Per impostare la quota di HDD per una telecamera:

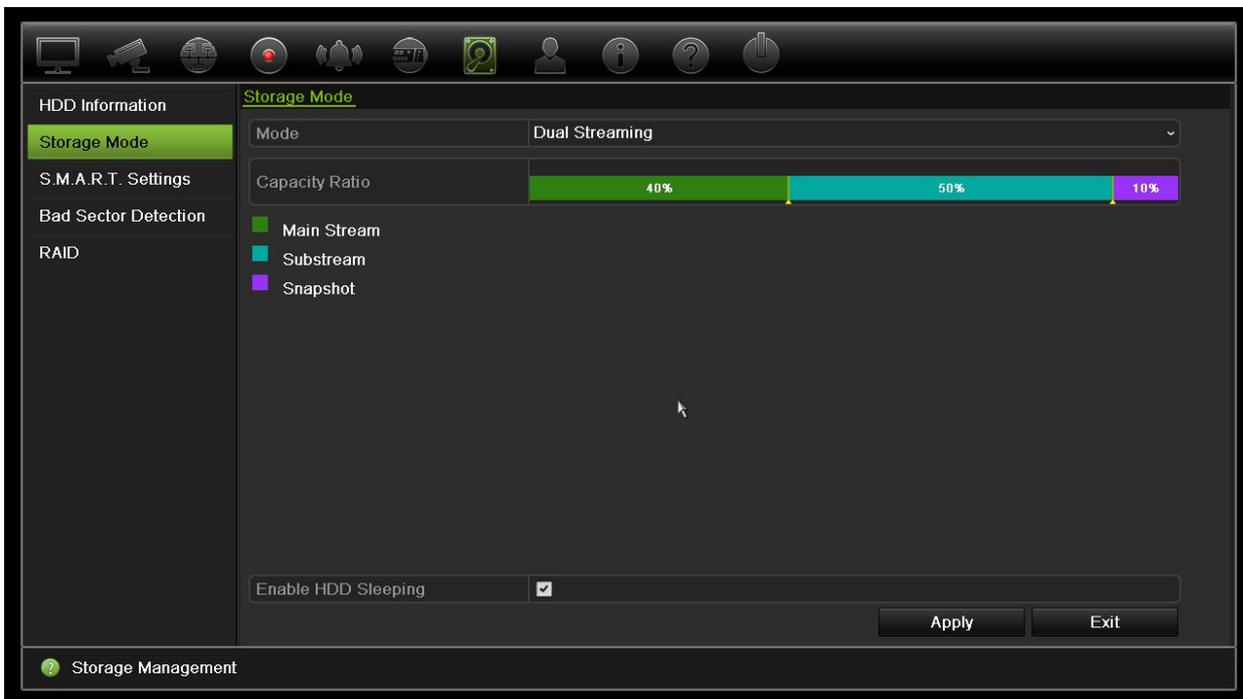
1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Modalità di archiviazione**.



2. Nell'opzione Modalità, selezionare **Quota**.
3. Selezionare una telecamera di cui si desidera modificare la capacità di archiviazione, quindi immettere i valori in GB per le capacità massime di registrazione e istantanee. Lo spazio di quota disponibile è visualizzato sullo schermo.
4. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
5. Se si desidera copiare questi valori in altre telecamere, fare clic su **Copia**, quindi selezionare ciascuna telecamera singolarmente. Fare clic su **OK**. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Per configurare la modalità Dual Streaming:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Modalità di archiviazione**.



2. Nell'opzione Modalità, selezionare **Dual Streaming**.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Raggruppamento degli HDD

Il registratore può organizzare più unità HDD in gruppi. È possibile impostare la registrazione di video provenienti da determinati canali in uno specifico gruppo di HDD. Ad esempio, è possibile salvare le registrazioni di un paio di telecamere ad alta priorità su un HDD e le registrazioni di tutte le altre telecamere su un altro HDD.

Per configurare un gruppo di HDD:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Modalità di archiviazione**.
2. In **Modalità**, selezionare **Gruppo**.
3. In **Registrazione su gruppo di HDD**, selezionare un numero per il gruppo di HDD.
4. Selezionare i canali da aggiungere al gruppo.
Nota: per impostazione predefinita, tutti i canali appartengono al gruppo HDD 1.
5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
6. Proseguire con la configurazione del registratore oppure fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Creazione di gruppi di HDD

Se sono presenti più HDD installati, è possibile cambiare il comportamento di uno di essi modificando la relativa proprietà impostandola su sola lettura o lettura/scrittura (R/W). Prima di impostare la proprietà HDD, è necessario che la modalità di archiviazione sia impostata su *Gruppo*.

È possibile impostare un HDD in sola lettura per evitare che importanti file registrati vengano sovrascritti una volta utilizzata l'intera capacità di archiviazione dell'unità HDD.

Per modificare la proprietà di stato di un'unità HDD:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Informazioni HDD**.
2. Selezionare l'HDD di cui si desidera modificare le proprietà.
3. Fare clic sull'icona **Modifica** . Viene visualizzata la finestra **Impostazioni HDD locale**.

Nota: l'icona Modifica è disponibile solo se vi sono almeno due unità HDD installate.

4. Fare clic sulla proprietà desiderata per l'unità HDD selezionata: Lettura/scrittura o Sola lettura.
5. Fare clic sul numero del gruppo per questo HDD.
6. Fare clic su **Applica** per salvare e uscire dalla schermata.

Nota: una volta impostato in sola lettura, l'HDD non può essere utilizzato per salvare i file registrati finché non viene reimpostato in lettura/scrittura (R/W). Nel caso in cui l'HDD su cui si sta eseguendo la scrittura sia in sola lettura, i dati verranno registrati sull'HDD successivo. Se è presente una sola unità HDD e questa viene impostata in sola lettura, il registratore non potrà effettuare la registrazione.

Configurazione della modalità di sospensione dell'unità HDD

È possibile impostare l'unità HDD in modo che entri in modalità di standby o sospensione dopo un periodo di inattività. La modalità di sospensione consente di ridurre il consumo energetico di un'unità HDD.

Per abilitare la modalità di sospensione dell'unità HDD:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Modalità di archiviazione**.
2. Selezionare **Abilita sospensione HDD** per abilitare la modalità di sospensione. L'impostazione predefinita è **Abilita**.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Proseguire con la configurazione del registratore oppure fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Gestione eSATA

Se si sta utilizzando un dispositivo esterno eSATA collegato al registratore, è possibile configurarlo per registrare/acquisire o esportare video.

Selezionare l'opzione **Esporta** se si utilizza il dispositivo eSATA come backup. Per ulteriori informazioni, consultare "Archiviazione rapida" a pagina 52.

Selezionare l'opzione **Registra/acquisisci** per registrare e acquisire video. A tal fine, è possibile visualizzare le informazioni relative al dispositivo eSATA in **Impostazioni di sistema > Disco rigido > Informazioni HDD**.

Per configurare un dispositivo eSATA:

1. Fare clic sull'icona **Programmazione video** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **Altre impostazioni**.
2. In **eSATA**, selezionare l'opzione desiderata: **Registra/acquisisci** o **Esporta**.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Impostazioni S.M.A.R.T.

La tecnologia S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) consente di creare dei rapporti su una varietà di indicatori di affidabilità del disco fisso proteggendo i video archiviati sul disco fisso.

Per visualizzare le informazioni S.M.A.R.T. di un HDD:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Impostazioni S.M.A.R.T.**
2. Selezionare l'HDD di cui si desidera visualizzare i dati. Viene visualizzato un elenco dettagliato con le informazioni S.M.A.R.T.



3. Per continuare a utilizzare un HDD nel caso in cui il test S.M.A.R.T. non sia riuscito, selezionare la casella **Usare se il disco non ha completato l'autovalutazione**. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Rilevamento settori danneggiati

È possibile migliorare le prestazioni degli HDD utilizzati assicurandosi che non dispongano di settori danneggiati. I settori danneggiati possono ad esempio rallentare le operazioni di scrittura o lettura dei dati sugli HDD.

Figura 35: Finestra Rilevamento settori danneggiati



Per rilevare i settori danneggiati:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > Rilevamento settori danneggiati**.
2. Selezionare l'HDD da verificare.
3. Selezionare se si desidera eseguire il rilevamento delle aree chiave o un rilevamento completo, quindi fare clic su **Rileva**.
4. Il sistema controllerà l'HDD. I risultati saranno rappresentati graficamente sullo schermo secondo un codice cromatico. Nel caso in cui il sistema rilevi dei settori danneggiati, fare clic su **Informazioni errore** per visualizzare un elenco degli errori riscontrati.
5. Se necessario, fare clic su **Sospendi** per sospendere il test o su **Annulla** per annullarlo.
6. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

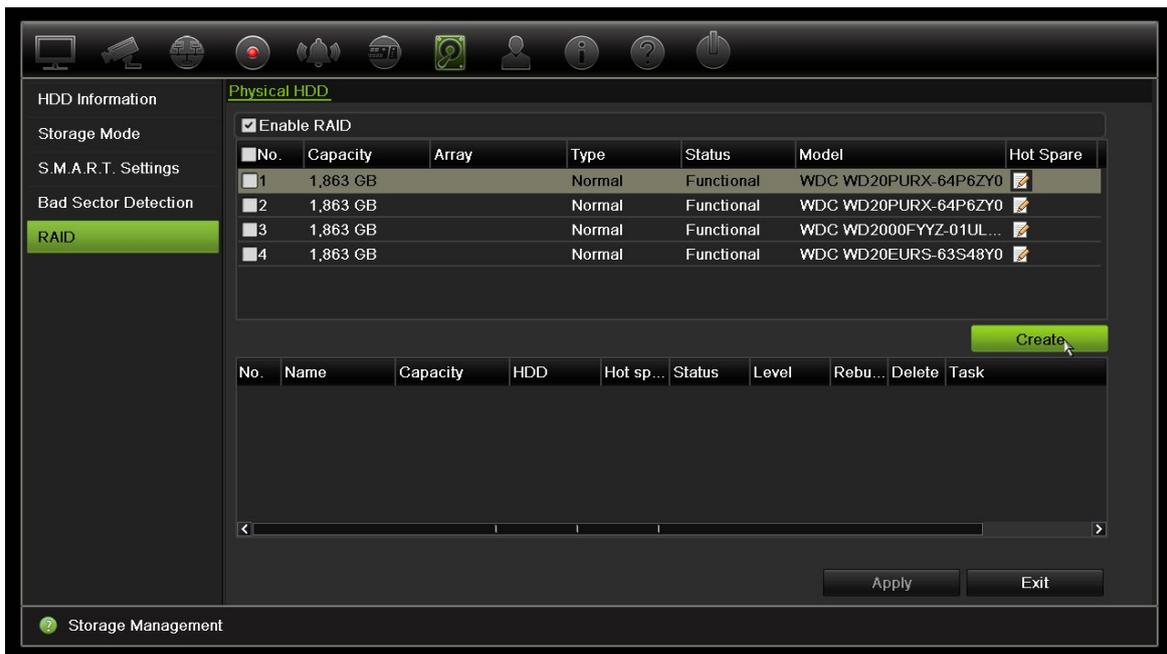
RAID

La tecnologia di archiviazione di dati RAID unisce più unità disco in un'unica unità logica per scopi di ridondanza di dati o di miglioramento delle prestazioni.

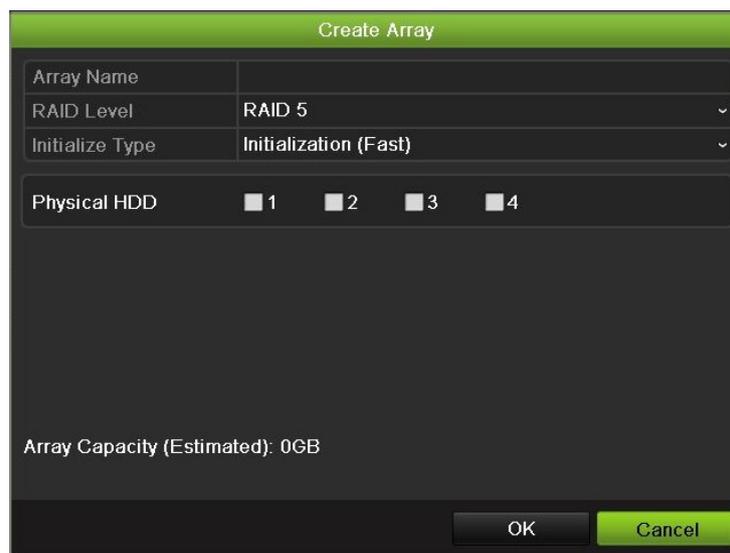
Creazione di un array RAID:

1. Fare clic sull'icona **Gestione archiviazione** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **RAID**.
2. Fare clic sulla casella di controllo **Abilita RAID**.
3. Fare clic su **Applica**, quindi su **Sì** per riavviare il sistema.
4. Fare clic sull'icona **Gestione archiviazione** nella barra degli strumenti del menu e selezionare **RAID**.

Figura 36: Finestra RAID

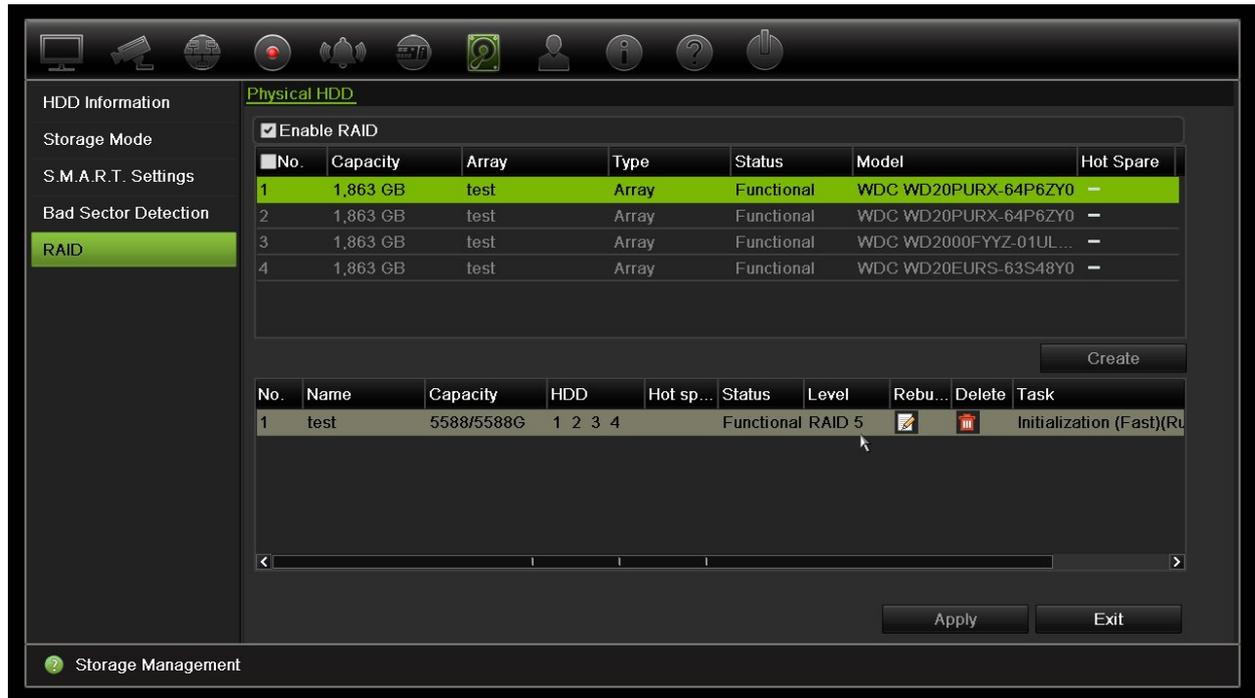


5. Fare clic sul pulsante **Crea** per aprire la finestra Crea Array.



6. Immettere un nome per l'array, selezionare il livello RAID, il tipo di inizializzazione e le unità da includere.

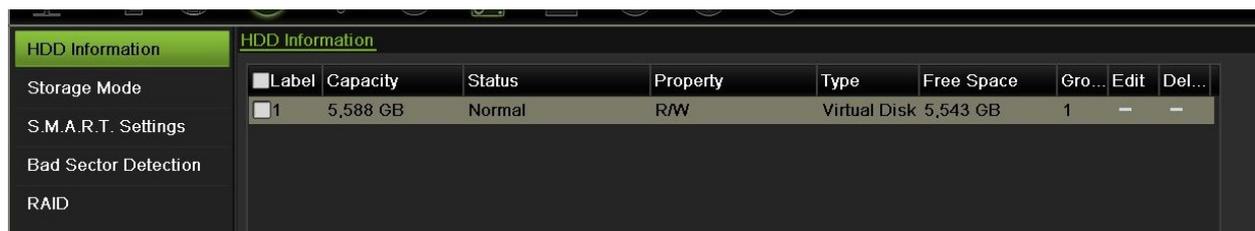
7. Fare clic su **OK** e su **Inizializza** per avviare il processo. In seguito al completamento del processo, verranno visualizzati i dati sul gruppo RAID.



Nota: è possibile creare un array RAID di RAID 0, RAID 1, RAID 5 e RAID 10.

- Se si seleziona RAID 0, devono essere installati almeno 2 HDD.
- Se si seleziona RAID 1, 2 HDD devono essere configurati per RAID 1.
- Se si seleziona RAID 5, devono essere installati almeno 3 HDD.
- Se si seleziona RAID 10, 4/6/8 HDD devono essere configurati per RAID 10.

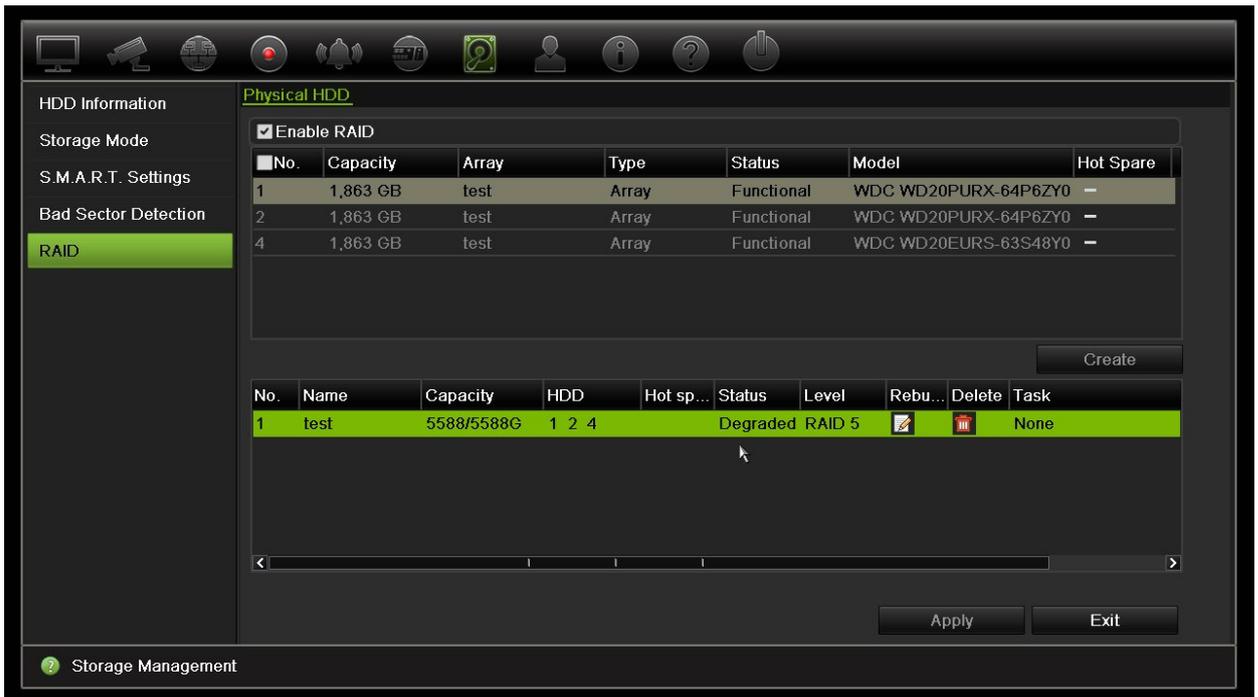
Per verificare il RAID, fare clic su **Gestione archiviazione > Informazioni HDD**.



Per ricostruire un RAID danneggiato:

In caso di errore di un disco nell'array RAID, è possibile ricostruire tale array.

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione archiviazione > RAID**



2. Fare clic sull'icona **Ricostruisci** .



3. Fare clic su **OK** per avviare il processo di ricostruzione
4. Al termine, il sistema verrà riavviato.

Capitolo 16

Gestione degli utenti

Per impostazione predefinita il registratore dispone di tre account utente: un account amministratore, un account operatore e un account ospite. Questi account forniscono diversi livelli di accesso e funzionalità. Vedere la Tabella 16 qui sotto per una descrizione dei diversi account utente.

Tabella 16: Account utente

Utente	Descrizione
Amministratore	L'account amministratore include un menu esteso con accesso completo a tutte le impostazioni. L'amministratore è autorizzato ad aggiungere, eliminare o configurare i parametri di numerose funzioni del sistema. È ammesso un solo amministratore. Il nome utente è amministratore. Questo nome non può essere modificato. La password predefinita è 1234.
Operatore	L'account operatore include un accesso ridotto tramite menu alle impostazioni video (le funzionalità non accessibili non sono visibili). Il nome utente predefinito è "operatore". La password predefinita è 2222.
Ospite	L'account ospite include l'accesso ai menu senza alcuna possibilità di programmazione (le funzionalità non accessibili non sono visibili). Il nome utente predefinito è "ospite". La password predefinita è 3333.

Nota: per motivi di sicurezza le password predefinite devono essere cambiate.

Aggiunta di un nuovo utente

La creazione di nuovi utenti è riservata all'amministratore di sistema. È possibile aggiungere un massimo di 16 nuovi utenti.

Per aggiungere nuovi utenti:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Gestione utenti**.
2. Fare clic su **Aggiungi** per accedere alla finestra Aggiungi utente.
3. Immettere il nuovo nome utente e la password. Sia il nome utente che la password possono avere una lunghezza massima di 16 caratteri alfanumerici.
4. Selezionare il livello di accesso del nuovo utente: Operatore o Ospite. L'impostazione predefinita è Ospite.
5. Immettere l'indirizzo MAC dell'utente per consentire a quest'ultimo di accedere al registratore da un computer remoto con tale indirizzo MAC.
6. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e tornare alla finestra precedente.
7. Definire le autorizzazioni degli utenti.

Fare clic sul pulsante **Autorizzazione**  per il nuovo utente. Nella finestra a comparsa Autorizzazioni, selezionare i privilegi di accesso necessari per la configurazione locale, remota e della telecamera. Consultare "Personalizzazione dei privilegi di accesso degli utenti" di seguito per la descrizione delle autorizzazioni per ciascun gruppo.

Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni e quindi su **OK** per tornare alla finestra precedente.

8. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Personalizzazione dei privilegi di accesso degli utenti

Solo un amministratore può assegnare privilegi di accesso agli utenti Operatore e Ospite. I privilegi di accesso possono essere personalizzati in base alle esigenze di ciascun utente. I privilegi di accesso dell'amministratore non possono essere cambiati.

Sono disponibili tre tipi di impostazioni per i privilegi: Configurazione locale, Configurazione remota e Configurazione telecamera.

Nota: solo l'amministratore può ripristinare le impostazioni predefinite in fabbrica.

Impostazioni di configurazione locale

Per impostazione predefinita, è abilitata solo l'impostazione Gestione locale informazioni (registro) per gli utenti operatori e ospiti.

- **Gestione locale informazioni (registro):** consente di cercare e visualizzare i registri del registratore, nonché di visualizzare le informazioni di sistema.

- **Impostazioni parametri locali:** consente di configurare i parametri e di importare la configurazione dal registratore.
- **Gestione locale telecamera:** consente di aggiungere, eliminare e modificare in locale le telecamere IP.
- **Operazioni avanzate locali:** consente di accedere alla gestione degli HDD (comprese l'inizializzazione e la modifica delle proprietà di un disco) e di aggiornare il firmware del sistema e interrompere l'uscita allarme I/O.
- **Spegnimento/riavvio locale:** consente di spegnere o riavviare il registratore.

Impostazioni di configurazione remota

Per impostazione predefinita, per gli utenti operatori sono abilitate solo le funzioni Ricerca remota registro e Audio bidirezionale, mentre per gli utenti ospiti è abilitata solo la funzione Ricerca remota registro.

- **Ricerca remota registro:** consente di visualizzare in remoto i registri salvati nel registratore.
- **Impostazioni remote parametri:** consente di configurare i parametri e importare la configurazione in remoto.
- **Gestione remota telecamera:** consente di abilitare e disabilitare i canali in remoto.
- **Controllo remoto uscita video:** per un uso futuro.
- **Audio bidirezionale:** consente di utilizzare l'audio bidirezionale tra il client remoto e il registratore.
- **Controllo remoto allarme:** consente di avvisare o controllare l'uscita relè del registratore in remoto. È necessario configurare correttamente le impostazioni di allarme e notifica per il caricamento sull'host.
- **Operazioni avanzate remote:** consente di gestire in remoto gli HDD (inizializzazione e impostazione delle proprietà degli HDD) nonché di aggiornare in remoto il firmware del sistema e disattivare l'uscita allarme I/O.
- **Arresto/riavvio remoto:** consente di arrestare o riavviare il registratore in remoto.

Impostazioni di configurazione della telecamera

Per impostazione predefinita, tutte le telecamere IP sono abilitate per gli operatori per ciascuna di queste impostazioni. Per impostazione predefinita, le telecamere IP sono abilitate solo per la riproduzione in locale e in remoto per gli utenti ospiti.

- **Visualizzazione live locale:** consente di selezionare e visualizzare i video in tempo reale.

- **Riproduzione locale:** consente di riprodurre in locale i file registrati presenti nel registratore.
- **Funzionamento manuale locale:** consente di avviare/arrestare in locale la registrazione manuale di canali, istantanee e filmati.
- **Controllo PTZ locale:** consente di controllare in locale le telecamere dome PTZ.
- **Esportazione video locale:** consente di effettuare il backup in locale dei file registrati da qualsiasi canale.
- **Visualizzazione live remota:** consente di selezionare e visualizzare in remoto i video in tempo reale sulla rete.
- **Riproduzione remota:** consente di riprodurre e scaricare in remoto i file registrati presenti nel registratore.
- **Funzionamento manuale remoto:** consente di avviare/arrestare in remoto la registrazione manuale su qualsiasi canale.
- **Controllo PTZ remoto:** consente di controllare in remoto le telecamere dome PTZ.
- **Esportazione video remota:** consente di effettuare il backup in remoto dei file registrati da qualsiasi canale.

Per personalizzare i privilegi di accesso di un utente:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utenti** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la relativa finestra.
2. Fare clic sul pulsante Autorizzazione  per l'utente di cui si devono modificare i privilegi di accesso. Verrà visualizzata la finestra a comparsa Autorizzazioni.
3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.
4. Fare clic sul pulsante **OK** per tornare alla finestra precedente.
5. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Eliminazione di un utente

L'eliminazione di un utente è un'operazione riservata all'amministratore di sistema.

Per eliminare un utente dal registratore:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utenti** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la relativa finestra.
2. Fare clic sul pulsante **Elimina**  per eliminare l'utente.
3. Fare clic su **Sì** nella finestra a comparsa per confermare l'eliminazione. L'utente viene eliminato immediatamente.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Modifica di un utente

È possibile modificare il nome utente, la password, il livello di accesso e l'indirizzo MAC di un utente. La modifica di un utente è un'operazione riservata all'amministratore di sistema.

Per modificare un utente:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utenti** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la relativa finestra.
2. Fare clic sul pulsante Modifica  per l'utente di cui si desidera modificare i dettagli. Verrà visualizzata la finestra a comparsa Modifica utente.
3. Modificare le informazioni utente, quindi fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e tornare alla finestra precedente.
4. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Modifica della password amministratore

È possibile modificare la password dell'amministratore nel menu **Gestione utenti**.

Per modificare la password amministratore:

1. Fare clic sull'icona **Gestione utenti** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la relativa finestra.
2. Fare clic sul pulsante Modifica  per l'utente amministratore. Verrà visualizzata la finestra a comparsa Modifica utente.
3. Modificare la password amministratore corrente, quindi selezionare la casella **Modifica password**.
4. Immettere la nuova password amministratore e confermarla. Modificare l'indirizzo MAC dell'amministratore, se richiesto. Fare clic su **OK** per salvare le impostazioni e tornare alla finestra precedente.
5. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Capitolo 17

Informazioni di sistema

Visualizzazione delle informazioni di sistema

Per visualizzare le informazioni di sistema:

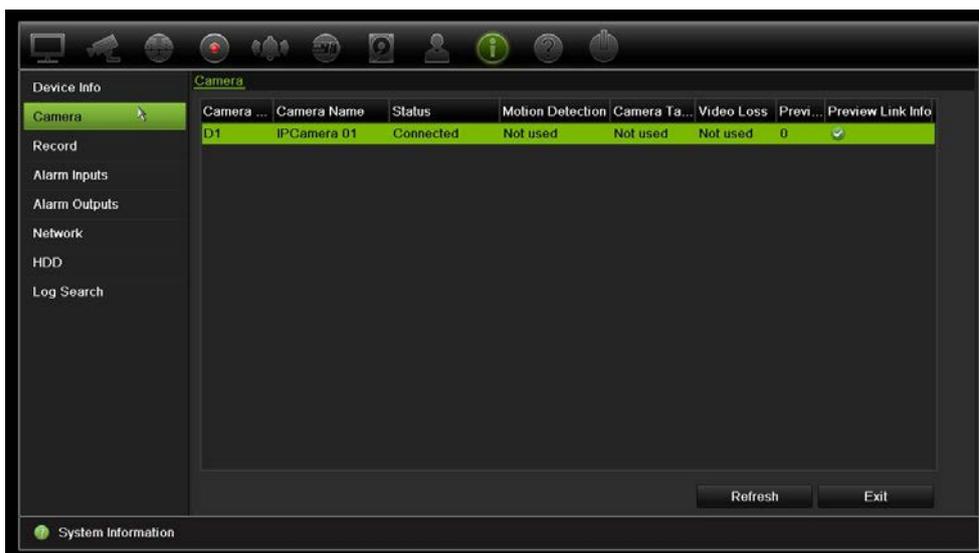
1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Informazioni sistema**.
2. Per visualizzare le informazioni sul dispositivo, fare clic su **Informazioni dispositivo**.

È possibile visualizzare nome, modello, numero di serie, versione firmware e versione codifica del dispositivo.



3. Per visualizzare le informazioni sulla telecamera, fare clic su **Telecamera**.

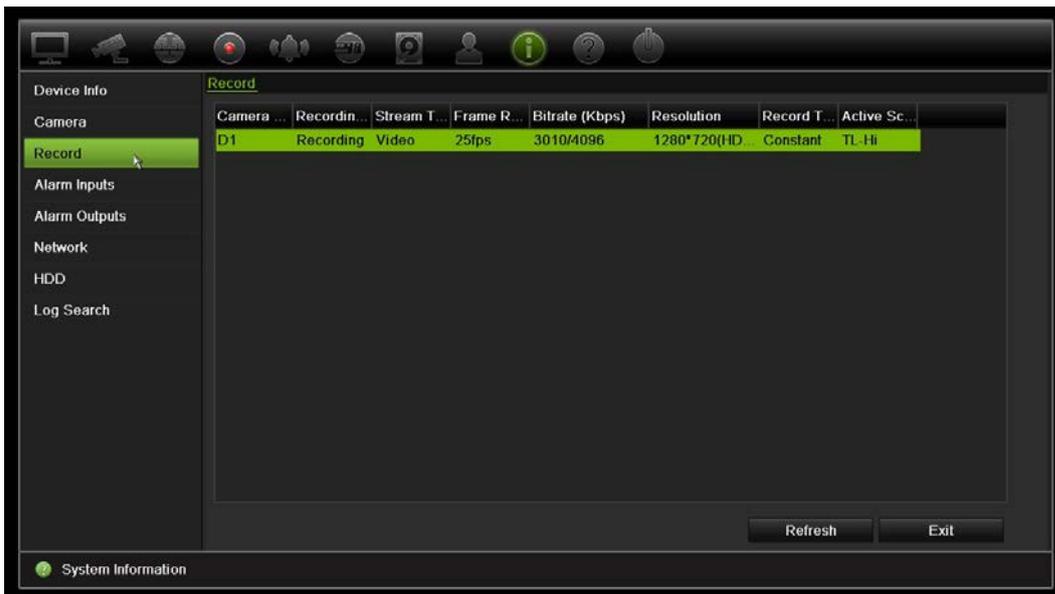
È possibile visualizzare le seguenti informazioni relative a ciascuna telecamera: numero telecamera, nome telecamera, stato, rilevamento movimento, antimanomissione, perdita video, anteprima Link Sum e informazioni collegamento anteprima. La funzione Anteprima Link Sum consente di visualizzare il numero di applicazioni remote che inviano i video da questo canale video. La funzione Informazioni collegamento anteprima consente di visualizzare gli indirizzi IP attualmente connessi a questo canale.



4. Per visualizzare informazioni sulla registrazione, fare clic su **Registra**.

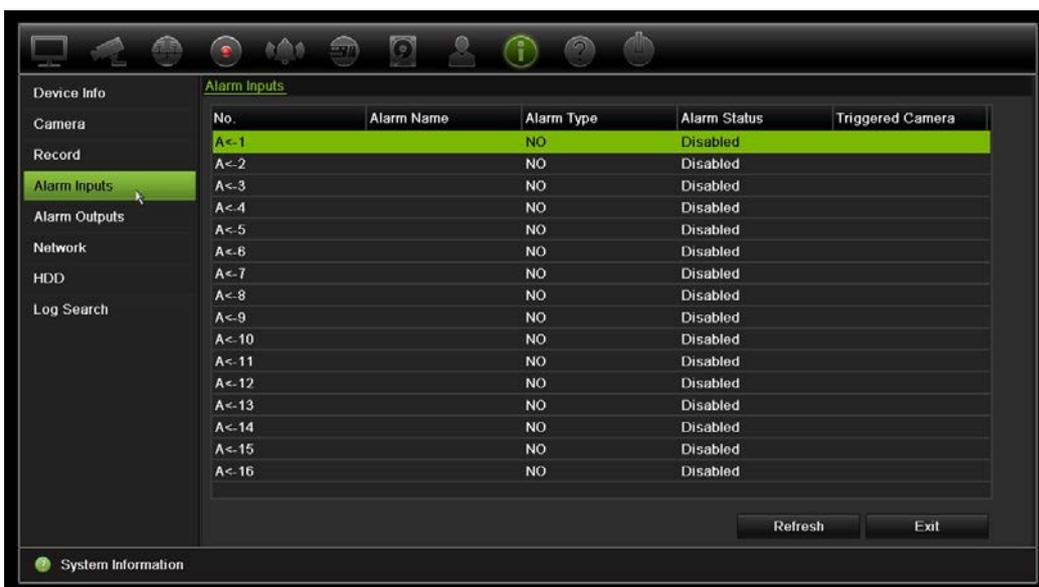
È possibile visualizzare il numero della telecamera, lo stato di registrazione, il tipo di flusso, la frequenza fotogrammi attiva, la velocità in bit attiva rispetto alla velocità in bit riservata (Kbps), la risoluzione attiva, il tipo di registrazione attivo e i parametri di codifica attivi.

La funzione “Anteprima Link Sum” mostra il numero di flussi visualizzati dal registratore. In “Informazioni collegamento anteprima” viene visualizzato un elenco di tutti gli indirizzi IP dei flussi visualizzati dal registratore.



5. Per visualizzare le informazioni relative agli ingressi allarme, fare clic su **Ingressi allarme**.

È possibile visualizzare il numero dell'ingresso allarme, il nome, il tipo e lo stato dell'allarme, nonché la telecamera attivata.



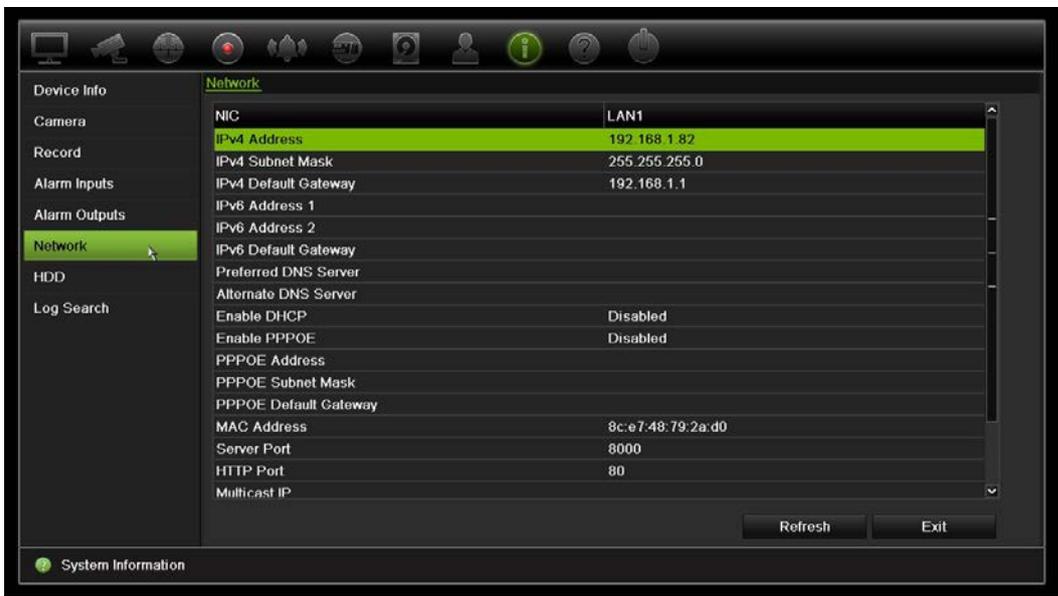
6. Per visualizzare le informazioni relative alle uscite allarme, fare clic su **Uscite allarme**.

È possibile visualizzare il numero dell'uscita allarme e il nome e lo stato dell'allarme.



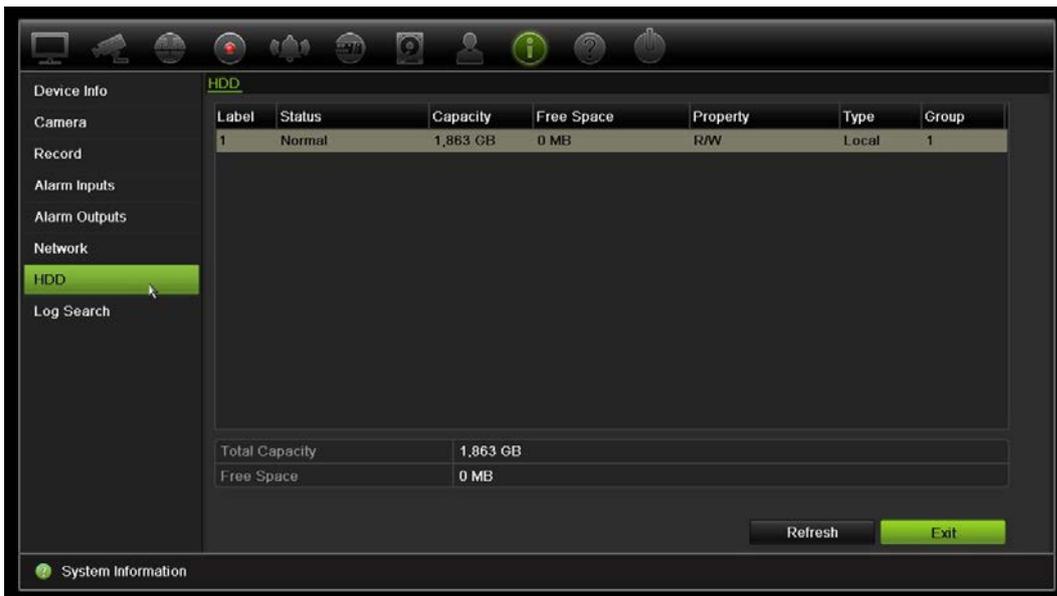
7. Per visualizzare le informazioni relative alla rete, fare clic su **Rete**.

È possibile visualizzare l'indirizzo IPv4, la subnet mask IPv4, il gateway predefinito IPv4, l'indirizzo IPv6 1, l'indirizzo IPv6 2, il gateway predefinito IPv6, il server DNS preferito, il server DNS alternativo, l'DHCP abilitato, il PPPoE abilitato, l'indirizzo PPPoE, la subnet mask PPPoE, il gateway predefinito PPPoE, l'indirizzo MAC, la porta server, la porta HTTP, l'IP multicast, la porta di servizio RTSP, lo stato di attivazione Telnet e il limite di larghezza di banda totale (Kbps).



8. Per visualizzare le informazioni relative all'unità HDD, fare clic su **HDD**.

È possibile visualizzare l'etichetta, lo stato, la capacità, lo spazio disponibile, le proprietà, il tipo e il gruppo di appartenenza dell'HDD.



9. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Ricerca nel registro di sistema

Molti eventi del registratore, ad esempio funzionamento, allarmi e notifiche, vengono registrati nei registri di sistema. Possono essere visualizzati ed esportati in qualsiasi momento.

È possibile visualizzare fino a 2000 file di registro per volta.

È inoltre possibile esportare i file di registro su un dispositivo USB. Il file esportato viene denominato in base alla data di esportazione. Ad esempio: 20140729124841logBack.txt.

Nota: collegare il dispositivo di backup, ad esempio un'unità flash USB, al registratore prima di avviare la ricerca dei registri.

Per cercare un video nel registro di sistema:

1. Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su **Informazioni sistema > Ricerca registri**.
2. Selezionare la data e l'ora di inizio e di fine della ricerca.
3. In **Evento**, selezionare un'opzione dall'elenco a discesa: Tutto, Allarme, Notifica, Funzionamento o Informazioni.
4. Dall'elenco **Tipo**, selezionare una delle seguenti opzioni:

Evento	Tipo
Tutti	Tutti
Allarme	Tutti, Ingresso allarme, Uscita allarme, Avvia rilevamento movimento, Arresta rilevamento movimento, Avvia antimanomissione telecamera, Arresta antimanomissione telecamera
Notifica	Tutti, Allarme perdita video, Account di accesso non valido, HDD pieno, Errore HDD, Indirizzo IP duplicato trovato, Rete disconnessa, Registrazione anomala, Telecamera IP disconnessa, Indirizzo telecamera IP in conflitto, Standard video in ingresso/uscita non corrispondenti, Overflow buffer di registrazione, Risoluzione ingresso/registrazione non corrispondenti, Eccezione analisi movimento telecamera IP
Funzionamento	Tutti, Accensione, In locale: arresto, Arresto anomalo, Riavvio watchdog, In locale: riavvio, In locale: accesso, In locale: disconnessione, In locale: configurazione parametri, In locale: aggiornamento, In locale: avvio registrazione manuale, In locale: arresto registrazione manuale, In locale: controllo PTZ, In locale: blocco file, In locale: sblocco file, In locale: attivazione uscita allarme, In locale: inizializzazione HDD, In locale: aggiunta telecamera IP, In locale: eliminazione telecamera IP, In locale: impostazione telecamera IP, In locale: aggiornamento firmware telecamera IP, In locale: riproduzione per file, In locale: riproduzione per orario, In locale: riproduzione per file di istantanea, In locale: esportazione file di configurazione, In locale: importazione file di configurazione, Istantanea rapida, Riproduci istantanea, In locale: ripristino password amministratore, In locale: utilizzo del segnalibro, In locale: commutazione uscita, In locale: rilevamento HDD, In locale: eliminazione HDD, In locale: ripristino parametri dispositivo, In remoto: arresto, In remoto: riavvio, In remoto: accesso, In remoto: disconnessione, In remoto: configurazione parametri, In remoto: aggiornamento, In remoto: avvio registrazione manuale, In remoto: arresto registrazione manuale, In remoto: controllo PTZ, In remoto: blocco file, In remoto: sblocco file, In remoto: attivazione uscita allarme, In remoto: inizializzazione HDD, In remoto: aggiunta telecamera IP, In remoto: eliminazione telecamera IP, In remoto: aggiornamento firmware telecamera IP, In remoto: riproduzione per file, In remoto: riproduzione per orario, In remoto: download per file, In remoto: download per orario, In remoto: esportazione file di configurazione, In remoto: importazione file di configurazione, In remoto: esportazione file di registrazione, In remoto: esportazione file di istantanea, In remoto: acquisizione parametri, In remoto: acquisizione stato operativo, Collega canale trasparente, Scollega canale trasparente, Avvia audio bi-di, Arresta audio bi-di, In remoto: inserimento allarme, In remoto: disinserimento allarme, In remoto: utilizzo del segnalibro, In remoto: eliminazione HDD, In remoto: ripristino parametri dispositivo
Informazioni	Tutti, Informazioni HDD locale, S.M.A.R.T. HDD, Avvia registrazione, Arresta registrazione, Elimina registrazione scaduta, Stato di esecuzione del sistema

5. Fare clic sul pulsante **Cerca**. Viene visualizzato l'elenco dei risultati.



6. Selezionare un file e fare clic su:

- **Dettagli**: consente di visualizzare le informazioni sul registro o sulla registrazione. Per una registrazione, consente di visualizzare informazioni quali l'ora di inizio, il tipo di evento, l'utente locale, l'indirizzo IP dell'host, il tipo di parametro, il numero della telecamera, la descrizione dei tipi di eventi registrati e l'ora di arresto della registrazione.

- **Riproduci**: consente di avviare la riproduzione della registrazione selezionata.

- **Esporta**: consente di archiviare il file selezionato su un dispositivo USB. Viene visualizzata la finestra di esportazione.

7. Fare clic su **Esci** per tornare alla visualizzazione live.

Capitolo 18

Utilizzo del browser Web

In questo capitolo viene descritto come utilizzare l'interfaccia del browser Web per configurare il dispositivo, riprodurre il video registrato, effettuare ricerche nei registri degli eventi e controllare una telecamera dome PTZ. È inoltre possibile specificare le impostazioni sull'interfaccia del browser Web per ottimizzare le prestazioni di riproduzione e registrazione di video in caso di funzionamento in un ambiente caratterizzato da una larghezza di banda bassa o limitata. Molte configurazioni del browser sono simili a quelle eseguite in locale.

Utenti di Internet Explorer

Internet Explorer per sistemi operativi Windows dispone di maggiori misure di sicurezza per proteggere il PC dall'installazione di software dannoso. Quando si utilizza l'interfaccia del browser Web del registratore, è possibile installare i controlli ActiveX per connettersi e visualizzare video tramite Internet Explorer.

Per usufruire delle funzionalità complete dell'interfaccia del browser Web e del Player del registratore con Internet Explorer, procedere come segue:

- Eseguire l'interfaccia del browser e l'applicazione del Player del registratore come amministratore nella propria workstation
- Aggiungere l'indirizzo IP del registratore all'elenco dei siti attendibili del browser

Per aggiungere l'indirizzo IP del registratore all'elenco dei siti attendibili di Internet Explorer:

1. Aprire Internet Explorer.
2. Fare clic su **Strumenti**, quindi su **Opzioni Internet**.
3. Fare clic sulla scheda Protezione, quindi selezionare l'icona Siti attendibili.
4. Fare clic su **Siti**.
5. Deselezionare la casella "Richiedi verifica server (https:) per tutti i siti compresi nell'area".
6. Immettere l'indirizzo IP o il nome DDNS nel campo "Aggiungi il sito Web all'area".

7. Fare clic su **Aggiungi**, quindi su **Chiudi**.
8. Fare clic su **OK** nella finestra di dialogo Opzioni Internet.
9. Connettersi al registratore per ottenere la completa funzionalità del browser.

Accesso al browser Web

Per accedere al registratore, aprire il browser Web di Microsoft Internet Explorer e immettere l'indirizzo IP assegnato al registratore come indirizzo Web. Nella finestra di accesso immettere l'ID utente e la password predefiniti.

Nota: è possibile visualizzare un solo registratore per browser.

ID utente: amministratore

Password: 1234

I valori predefiniti delle impostazioni di rete del registratore sono i seguenti:

- Indirizzo IP - 192.168.1.82
- Subnet mask - 255.255.255.0
- Indirizzo gateway - 192.168.1.1
- Porta server: 8000
- Porte:

Se si utilizza il browser:

Porta RTSP: 554

Porta HTTP: 80

Se si utilizza TruNav:

Porta RTSP: 554

Porta software server/client: 8000

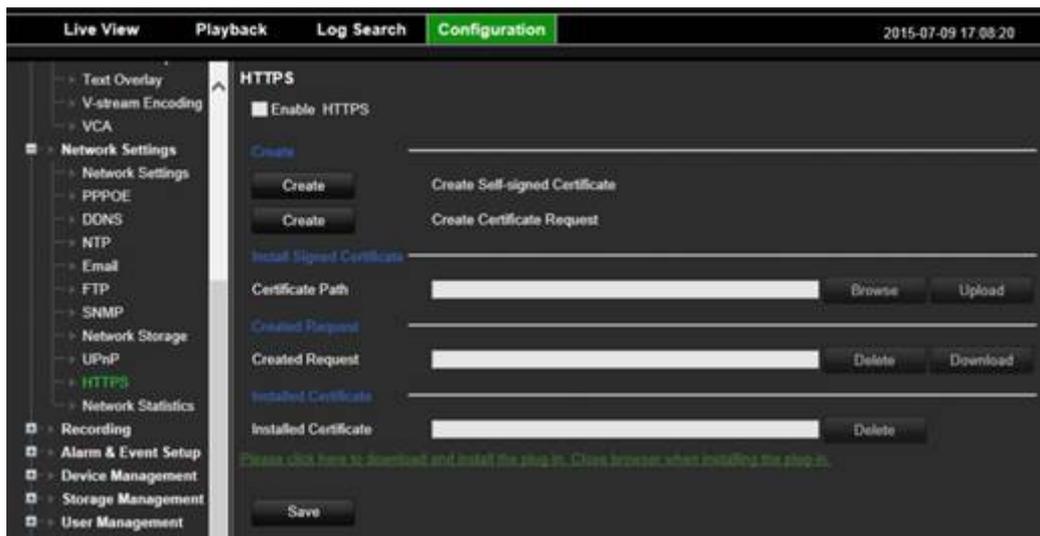
Per ulteriori informazioni sul port forwarding, consultare Appendice B "Informazioni sul port forwarding" a pagina 166.

Impostazioni HTTPS

HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) è un protocollo di sicurezza che fornisce comunicazione crittografata e autenticata. Garantisce la presenza di un canale sicuro e privato tra il registratore e le telecamere

È possibile creare certificati server autofirmati, nonché richiedere certificati server autenticati per garantire la protezione di rete.

Figura 37: Schermata di configurazione HTTPS



Per creare un certificato:

1. Andare alla sezione **Configurazione > Impostazioni di rete > HTTPS** del browser.
2. Fare clic su **“Crea certificato autofirmato”**.
3. Digitare il paese, il nome host/indirizzo IP e i giorni di validità (sono disponibili più parametri, ma non è necessario aggiungervi dei valori).
4. Fare clic su **OK**.
5. Selezionare **“Abilita HTTPS”**.
6. Questa opzione funziona solo se l'indirizzo è stato immesso nel browser come HTTPS (ad esempio https://192.168.1.70).
7. Fare clic sul messaggio di avviso visualizzato sul browser.

Per acquistare un certificato:

1. Seguire la procedura riportata sopra, ma selezionare **“Crea richiesta di certificato”** e compilare i parametri visualizzati.
2. Fare clic su **OK**.
3. Fare clic su **“Scarica”** accanto alla richiesta appena creata nel browser per ottenere un file .csr.
4. Visitare un sito come <https://www.startssl.com/?app=1> e caricare il file .csr per ottenere un certificato attendibile.

Le grandi aziende possono richiedere anche un certificato aziendale al reparto IT.

Utenti del browser Mac Safari

Per utilizzare le funzionalità del browser del registratore TruVision nei browser Mac Safari, è necessario installare un plug-in.

Requisiti di sistema

- Mac OS > 10.7
- Safari > 8.0.5

Registratori supportati

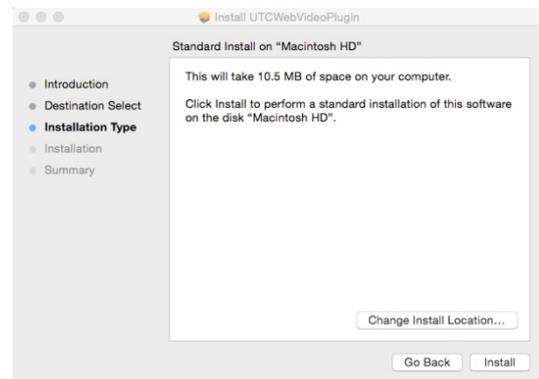
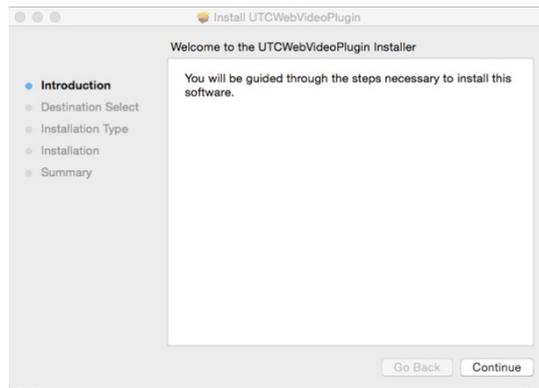
- TVR12HD v1.0.i
- TVR44HD v1.0.c
- TVN10 v2.0.f
- TVN21 v3.0.f
- TVR42 v1.2.d
- TVR12 v1.2.c

Installazione del plug-in

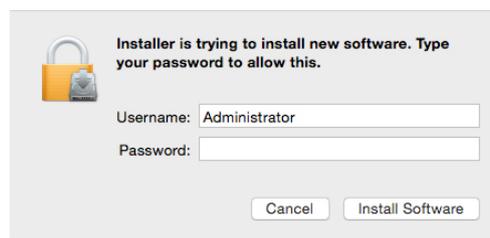
1. Scaricare il file del plug-in v 1.0 di TruVision per il browser Mac Safari dalla pagina Web di Interlogix. Passare dalla pagina iniziale facendo clic su *Video*, quindi su *Registratori*. Selezionare il registratore e fare clic sul collegamento *Download*. Scorrere verso il basso fino a *Software*. Fare clic sul collegamento per il download.
2. Decomprimere il file *UTCWebVideoPlugin.zip* ed estrarre il file del pacchetto sul desktop.



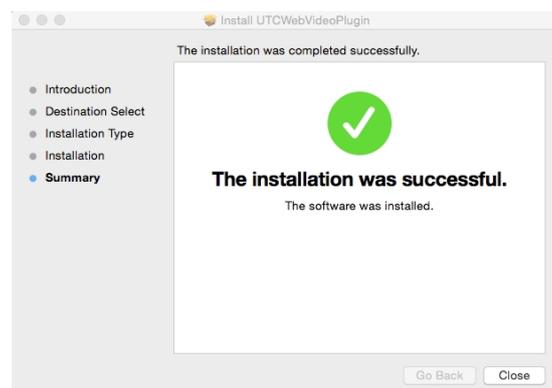
3. Aprire il file facendo clic su *Apri*.
4. Seguire le istruzioni per l'installazione.



5. Immettere il nome utente e la password del computer quando viene richiesto.



6. Al termine dell'installazione, chiudere la finestra di dialogo dell'installazione.



7. Aprire Safari e connettersi a un qualsiasi dispositivo supportato.

Limitazioni note

- È supportato solo il browser Safari (non Chrome).
- L'audio bidirezionale non è supportato.
- Il testo in ingresso non è supportato.
- La visualizzazione delle informazioni intelligenti degli eventi VCA nella pagina di visualizzazione live non è supportata.

Visualizzazione live tramite il browser Web

Il browser Web del registratore consente di visualizzare, registrare e riprodurre video, nonché gestire tutti gli aspetti del registratore da qualsiasi PC dotato di accesso a Internet. I controlli intuitivi del browser consentono di accedere alla visualizzazione live di tutte le funzioni del registratore. Vedere la Figura 38 di seguito.

Figura 38: Visualizzazione live nell'interfaccia del browser Web

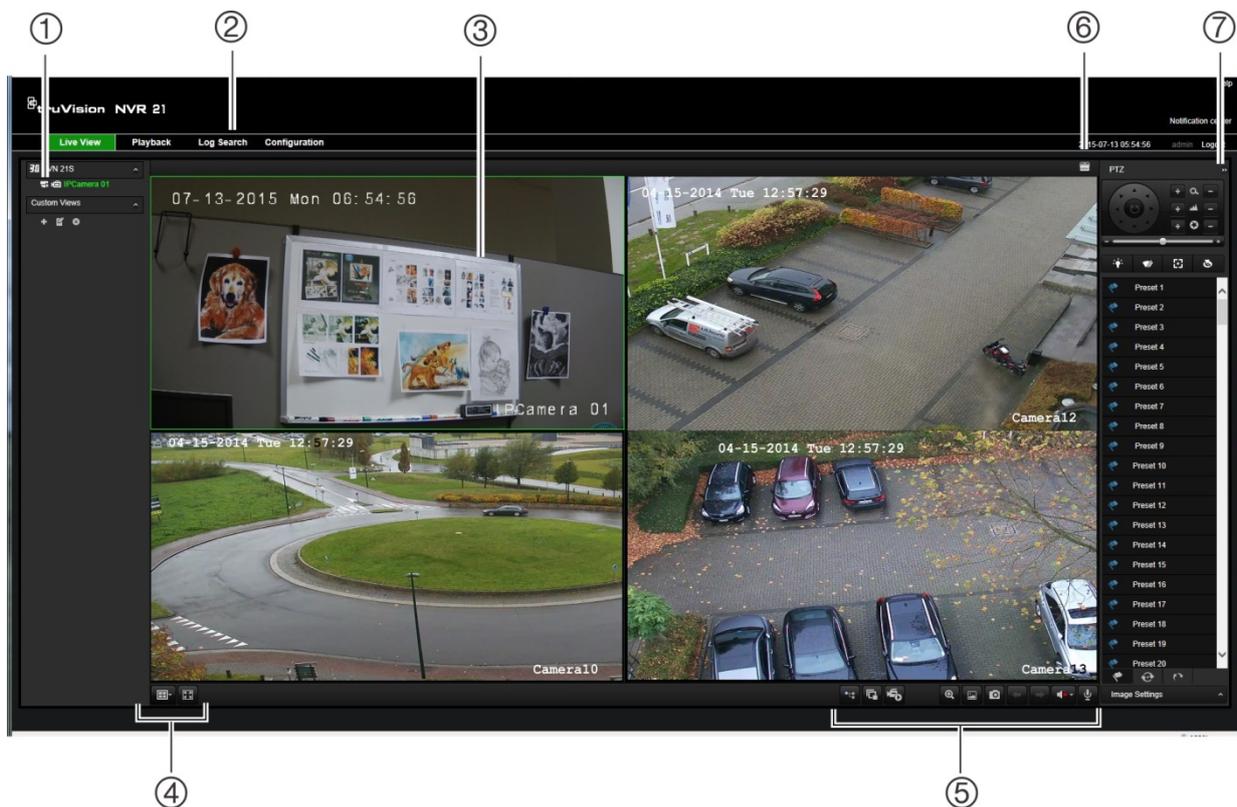


Tabella 17: Descrizione della visualizzazione live nel browser Web

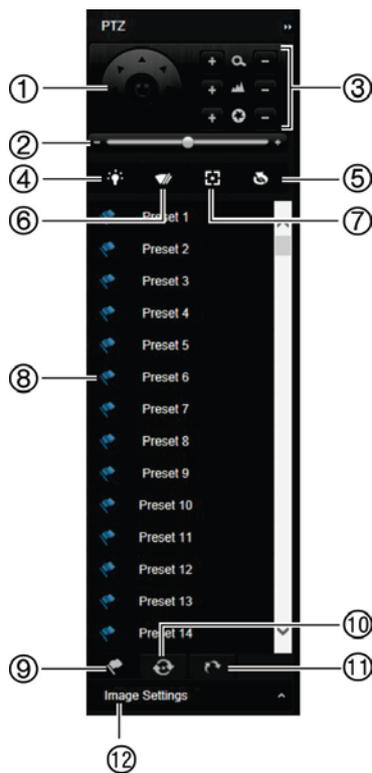
Nome	Descrizione
1. Telecamera	Consente di selezionare la telecamera.
2. Barra degli strumenti del menu	Consente di eseguire le seguenti operazioni: <ul style="list-style-type: none"> • Visualizzazione di video live • Riproduzione di video

Nome	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> • Ricerca nei registri eventi • Configurazione delle impostazioni • Disconnessione dall'interfaccia
3. Visualizzatore	Consente di visualizzare i video in tempo reale o di riprodurli.
4. Formato di visualizzazione	Consente di definire la modalità di visualizzazione del video nel visualizzatore: vista multipla o schermo intero.
5. Barra degli strumenti della funzione video	<p>Consente di eseguire le operazioni seguenti nella visualizzazione live:</p> <ul style="list-style-type: none">  Alternare flusso principale e secondario.  Arrestare/avviare tutti gli streaming dalle telecamere selezionate.  Avviare la registrazione dalle telecamere selezionate.  Zoom digitale.  Attivare/disattivare l'inserimento testo POS/ATM.  Scattare un'istantanea del video.  Visualizzare la telecamera precedente e successiva.  Se la visualizzazione è in formato di vista multipla, la visualizzazione live passa al gruppo di telecamere successivo in base al numero selezionato di riquadri video.  Attivare/disattivare l'audio.  Attivare/disattivare il microfono.
6. Uscita attivazione allarme	 Consente di attivare/disattivare l'uscita allarme.
7. Pannello PTZ	Consente di nascondere/visualizzare il pannello PTZ.

Controllo di una telecamera dome PTZ tramite il browser Web

L'interfaccia browser Web consente di controllare le funzioni PTZ di una telecamera dome. Fare clic su una telecamera dome PTZ e utilizzare i controlli PTZ sull'interfaccia per controllare le funzioni PTZ.

Figura 39: Comandi PTZ



1. Pad direzionale/pulsanti di scansione automatica: consentono di controllare i movimenti e le direzioni della telecamera PTZ. Il pulsante centrale consente di avviare la panoramica automatica mediante la telecamera dome PTZ.
2. Consente di regolare la velocità della telecamera dome PTZ.
3. Consente di regolare zoom, messa a fuoco e iris.
4. Consente di accendere o spegnere la luce della telecamera (se disponibile).
5. Inizializzazione obiettivo: consente di inizializzare l'obiettivo di una telecamera con obiettivo motorizzato, ad esempio telecamere PTZ o IP. Questa funzione consente di mantenere la precisione della messa a fuoco dell'obiettivo per periodi prolungati.
6. Consente di azionare o arrestare il tergicristallo della telecamera (se disponibile).
7. Messa a fuoco ausiliaria: consente di mettere automaticamente a fuoco l'obiettivo della telecamera in modo da ottenere immagini con nitidezza elevata.
8. Consente di avviare il preset/tour/shadow tour selezionato (a seconda della funzione selezionata).
9. Indica i preset disponibili.
10. Indica i preset tour disponibili.
11. Indica gli shadow tour disponibili.
12. Consente di modificare i valori di luminosità, contrasto, saturazione e tonalità.

Riproduzione del video registrato

Per cercare e riprodurre i video registrati, fare clic su Riproduzione sulla barra del menu per visualizzare la pagina di riproduzione mostrata nella Figura 40 di seguito.

Figura 40: Pagina di riproduzione del browser



Descrizione

1. Telecamera selezionata.
2. **Vista multipla:** consente di selezionare il formato di visualizzazione a vista multipla desiderato.
3. **Calendario:** il giorno selezionato è evidenziato.
4. **Cerca:** fare clic per avviare la ricerca dei file registrati per la telecamera selezionata.
5. **Download del Player:** fare clic per scaricare l'applicazione del Player richiesta per la riproduzione delle registrazioni.
6. **Sequenza temporale:** la sequenza temporale si sposta da sinistra (video meno recente) a destra (video più recente). Fare clic su una posizione nella sequenza temporale per spostare il cursore nel punto in cui si desidera avviare la riproduzione.
7. **Barra degli strumenti di controllo della riproduzione:**
 -  **Inverti:** fare clic per avviare la riproduzione all'indietro.
 -  **Riproduci/Pausa:** consente di avviare o sospendere la riproduzione.
 -  **Arresta riproduzione.** La riproduzione viene arrestata e la finestra si annerisce.
 -  **Riproduzione al contrario:** fare clic per scorrere le diverse velocità disponibili: 1/8 della velocità, 1/4 della velocità, 1/2 velocità, normale, velocità X2, velocità X4 e velocità X8. La velocità corrente viene visualizzata sotto il nome della telecamera nella parte in alto a destra della finestra.
 -  **Riproduzione in avanti:** fare clic per scorrere le diverse velocità disponibili: 1/8 della velocità, 1/4 della velocità, 1/2 velocità, normale, velocità X2, velocità X4 e velocità X8. La velocità corrente viene visualizzata sotto il nome della telecamera nella parte in alto a destra della finestra.
 -  **Fotogramma singolo:** fare clic per riprodurre un fotogramma alla volta.
8.  **Arresta tutte le riproduzioni:** fare clic per arrestare la riproduzione di tutte le telecamere.

	Descrizione
9.	Barra degli strumenti di controllo dell'audio e del video:
	Zoom digitale: consente di attivare lo zoom digitale.
	Acquisisci: consente di acquisire un'istantanea del video.
	Avvia/arresta ritaglio: consente di avviare/arrestare il filmato durante la riproduzione. Parti della registrazione vengono salvate in una cartella locale sul computer.
	Scarica: consente di scaricare filmati video.
	Backup: fare clic per eseguire il backup dei file registrati da salvare sull'unità NVR a livello locale. Viene visualizzato un elenco dei file registrati
	Audio On/Off: fare clic per abilitare/disabilitare l'audio.
	Gestione segnalibri: consente di gestire i segnalibri.
10.	Tipo di registrazione: descrizione della codifica basata su colori dei tipi di registrazione visualizzati nella barra di avanzamento della riproduzione. Il verde indica la registrazione continua. Il rosso indica la registrazione di un evento di allarme. Il giallo indica la registrazione di un movimento. Il verde chiaro indica la registrazione manuale.
11.	Zoom digitale: consente di ingrandire/ridurre lo zoom dell'immagine della telecamera selezionata.
12.	Avvio rapido: immettere un'ora precisa nella casella, quindi fare clic sul pulsante Vai a per avviare la riproduzione a partire dall'ora selezionata.
13.	Pannello di transcodifica: selezionare la casella di controllo per abilitare la funzione, selezionare la risoluzione, la velocità in bit e la frequenza di fotogrammi.

Selezionare una telecamera e un giorno di inizio ricerca sul calendario visualizzato, quindi fare clic su Cerca. La sequenza temporale in basso nella pagina si riferisce al video registrato nel giorno specificato. Inoltre, fornisce una classificazione cromatica per ciascun tipo di registrazione.

Fare clic e trascinare l'indicatore sulla sequenza temporale sul punto da cui si desidera avviare la riproduzione del video, quindi fare clic su Riproduci sulla barra degli strumenti di controllo della riproduzione. È possibile acquisire un'istantanea di un'immagine video, salvare la riproduzione del video o scaricare il video registrato.

Ricerca nei registri eventi

Il registratore compila un registro di eventi, quali inizio e fine della registrazione video, notifiche del registratore e allarmi, mediante cui è possibile eseguire facilmente la ricerca. I registri sono suddivisi per categorie in base ai seguenti tipi:

- **Allarme:** include rilevamento movimento, rilevamento di manomissione e altri eventi di allarme.
- **Notifiche:** include notifiche di sistema quali perdita video, guasti agli HDD e altri eventi relativi al sistema.
- **Operazioni:** include l'accesso degli utenti alle interfacce Web e altri eventi operativi

- **Informazioni:** include informazioni generali sulle azioni del registratore, come ad esempio l’inizio e la fine della registrazione video ecc.

Per eseguire la ricerca dei registri, fare clic su Registro nella barra del menu, selezionare un tipo di registro, specificare un intervallo di data e ora, quindi fare clic su Cerca. Per un esempio di risultati di una ricerca nei registri, vedere la Figura 41 di seguito. Per ulteriori informazioni sulla ricerca e la visualizzazione di registri, consultare “Ricerca nel registro di sistema” a pagina 143.

Figura 41: Risultati di una ricerca nei registri

No.	Log Time	Event	Type	Camera/Name/POD No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
2	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
3	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
4	2014-11-14 14:54:20	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
5	2014-11-14 14:54:20	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
6	2014-11-14 14:54:20	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
7	2014-11-14 14:48:45	Information	System Running State			0.0.0.0
8	2014-11-14 14:48:35	Information	System Running State			0.0.0.0
9	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.114
10	2014-11-14 14:40:58	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.114
11	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
12	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
13	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
14	2014-11-14 14:28:25	Information	System Running State			0.0.0.0
15	2014-11-14 14:28:25	Information	System Running State			0.0.0.0
16	2014-11-14 14:27:21	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
17	2014-11-14 14:08:24	Information	System Running State			0.0.0.0
18	2014-11-14 14:08:14	Information	System Running State			0.0.0.0
19	2014-11-14 13:48:35	Information	System Running State			0.0.0.0
20	2014-11-14 13:48:05	Information	System Running State			0.0.0.0
21	2014-11-14 13:26:04	Information	System Running State			0.0.0.0
22	2014-11-14 13:27:54	Information	System Running State			0.0.0.0
23	2014-11-14 13:07:45	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
24	2014-11-14 13:07:54	Information	System Running State			0.0.0.0
25	2014-11-14 13:07:44	Information	System Running State			0.0.0.0
26	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.102
27	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.102
28	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.102
29	2014-11-14 12:47:45	Information	System Running State			0.0.0.0
30	2014-11-14 12:47:35	Information	System Running State			0.0.0.0
31	2014-11-14 12:27:34	Information	System Running State			0.0.0.0
32	2014-11-14 12:27:24	Information	System Running State			0.0.0.0
33	2014-11-14 12:07:16	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
34	2014-11-14 12:07:24	Information	System Running State			0.0.0.0
35	2014-11-14 12:07:14	Information	System Running State			0.0.0.0
36	2014-11-14 11:47:14	Information	System Running State			0.0.0.0
37	2014-11-14 11:47:04	Information	System Running State			0.0.0.0
38	2014-11-14 11:28:01	Operation	Remote Playback by Time	A9	admin	192.168.222.104
39	2014-11-14 11:27:13	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0

Registrazione dal browser

I video e le istantanee registrate tramite il browser vengono salvati sul computer e non sul registratore.

Selezionare una telecamera e un giorno di inizio ricerca sul calendario visualizzato, quindi fare clic su Cerca. La sequenza temporale in basso nella pagina si riferisce al video registrato nel giorno specificato e fornisce una classificazione cromatica del tipo di registrazione.

Fare clic e trascinare l’indicatore sulla sequenza temporale sul punto da cui si desidera avviare la riproduzione del video, quindi fare clic su Riproduci sulla barra degli strumenti di controllo della riproduzione. È possibile acquisire un’istantanea dell’immagine video, salvare filmati o scaricare il video registrato.

Configurazione del registratore tramite il browser

Fare clic su **Configurazione** nella barra degli strumenti del menu per visualizzare la finestra di configurazione. Sono disponibili due parti principali per la configurazione basata su browser: In locale e In remoto.

Configurazione locale

La configurazione locale include tutte le impostazioni relative all'applicazione del browser Web, come ad esempio la posizione di archiviazione delle istantanee e dei video esportati.

Configurazione remota

La configurazione remota include le impostazioni relative al registratore. Molte delle impostazioni incluse nella configurazione remota sono disponibili anche in locale nella visualizzazione su schermo.

Figura 42: Finestra di configurazione remota del browser (è mostrata la finestra Informazioni sistema)



Tabella 18: Descrizione dei menu di configurazione remota

Menu	Funzione	Descrizione
Configurazione della telecamera	Impostazioni registrazione telecamera	Consente di definire le impostazioni generali della telecamera, ad esempio il nome della telecamera, la modalità di registrazione del flusso, la risoluzione, la frequenza di fotogrammi, la registrazione audio e i tempi pre e post evento.
	Istantanee	Consente di definire la qualità dell'immagine delle istantanee. Per ulteriori informazioni, consultare "Istantanee" a pagina 68.

Menu	Funzione	Descrizione
	OSD telecamera	Consente di definire le informazioni da visualizzare sullo schermo. Per ulteriori informazioni, consultare "OSD telecamera" a pagina 68.
	Rilevamento movimento	Consente di definire i parametri di rilevamento del movimento. Per ulteriori informazioni consultare "Rilevamento movimento" a pagina 70.
	Privacy mask	Consente di definire le aree di privacy mask sullo schermo. Per ulteriori informazioni consultare "Privacy mask" a pagina 72.
	Manomissione telecamera	Consente di definire le impostazioni di rilevamento delle manomissioni del video. Per ulteriori informazioni consultare "Manomissione telecamera" a pagina 73.
	Telecamera ad accesso limitato	Consente di definire le telecamere le cui immagini non possono essere visualizzate dagli utenti non autenticati. Consultare "Telecamera ad accesso limitato" a pagina 74 per ulteriori informazioni.
	VCA	È possibile definire un'area sullo schermo per cui abilitare un allarme VCA.
	Preset/tour PTZ	Consente di definire e selezionare i preset e i tour PTZ SD.
Impostazioni di rete	Impostazioni di rete	Consente di definire le impostazioni generali di rete. Per ulteriori informazioni consultare "Impostazioni di rete" a pagina 81.
	PPPoE	Consente di definire le impostazioni PPPoE. Per ulteriori informazioni consultare "Impostazioni PPPoE" a pagina 84.
	DDNS	Consente di definire le impostazioni DDNS. Per ulteriori informazioni consultare "Impostazioni DDNS" a pagina 84.
	NTP	Consente di definire le impostazioni del server NTP. Per ulteriori informazioni consultare "Impostazioni server NTP" a pagina 86.
	E-mail	Consente di definire le impostazioni per l'invio delle e-mail. Per ulteriori informazioni consultare "Impostazioni e-mail" a pagina 87.
	FTP	Consente di definire le impostazioni FTP. Per ulteriori informazioni consultare "Configurazione di un server FTP per l'archiviazione di istantanee" a pagina 88.
	SNMP	Consente di definire le impostazioni SNMP. Per ulteriori informazioni consultare "Impostazioni SNMP" a pagina 88.
	UPnP	Abilitare questa funzione per attivare la configurazione automatica del port forwarding sul registratore. Per ulteriori informazioni consultare "Impostazioni UPnP" a pagina 88.
	Altre impostazioni	Consente di definire un IP multicast, nonché il server e le porte HTTP e RTSP. Vedere pagina 81.
	Statistiche di rete	Consente di verificare la larghezza di banda utilizzata dalle modalità remote di visualizzazione live e riproduzione. Per ulteriori informazioni consultare "Statistiche di rete" a pagina 91.

Menu	Funzione	Descrizione
Registrazione	Programmazione registrazione	Consente di definire le programmazioni di registrazione. Per ulteriori informazioni consultare "Programmazione della registrazione" a pagina 92.
	Registrazione manuale	Consente di definire su quali telecamere attivare la registrazione manuale. Per ulteriori informazioni consultare "Registrazione manuale" a pagina 96.
Configurazione allarmi ed eventi	Ingresso allarme	Consente di definire i parametri di ingresso allarme quando viene attivato un allarme esterno. Per ulteriori informazioni consultare "Configurazione degli ingressi allarme" a pagina 101.
	Uscita allarme	Consente di definire la risposta quando viene attivato un allarme esterno. Per ulteriori informazioni consultare "Attivazione manuale" a pagina 103.
	Attivazione manuale	Consente di definire le uscite di attivazione manuale del registratore. Per ulteriori informazioni, consultare "Attivazione manuale" a pagina 103.
	Impostazioni cicalino	<p>Consente di definire la durata del cicalino di avviso. Consultare "Audio allarme"</p> <p>Il menu Allarme audio consente di rivedere e modificare i file audio registrati.</p> <p>È possibile registrare messaggi audio di allarme personalizzati e quindi caricarli sul registratore in modo che vengano riprodotti quando viene attivato un allarme. Nel registratore è possibile archiviare fino a 16 file audio, inclusi i cinque file audio di esempio forniti dal registratore. Il messaggio può avere una durata massima di 20 secondi e una dimensione del file massima di 60 kb. I tipi di file audio preferiti sono MP3 e WAV.</p> <p>L'amministratore carica i file audio sul registratore tramite il browser web o un'applicazione supportata dall'SDK. Sono forniti cinque file audio di esempio in inglese:</p> <ul style="list-style-type: none"> • An alarm has been triggered (È stato attivato un allarme). Please leave the premises immediately (Abbandonare immediatamente l'edificio). • An alarm has been triggered (È stato attivato un allarme). The police have been notified (È stata avvisata la polizia). • These premises are monitored by video surveillance (Questo edificio è controllato da dispositivi di videosorveglianza). • You have entered a restricted area (Siete entrati in un'area riservata). Please exit this area immediately (Uscite immediatamente

Menu	Funzione	Descrizione
		<p>dall'area).</p> <ul style="list-style-type: none"> Security breach (Violazione di sicurezza). The alarm has been triggered (L'allarme è stato attivato). <p>È possibile utilizzare l'applicazione Player per convertire un audio MP3 in un formato audio supportato dal registratore. Una volta convertito, è possibile caricare il file tramite il browser.</p> <p>Importazione di un file audio di allarme:</p> <ol style="list-style-type: none"> Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su Configurazione allarmi ed eventi > Allarme audio. <p>Nota: per modificare il nome di un file audio, fare clic su Modifica per il file desiderato e immettere il nuovo nome del file.</p> <ol style="list-style-type: none"> Fare clic su Importa per importare un file. Verrà visualizzata la seguente schermata: In Nome dispositivo, selezionare il dispositivo di archiviazione. In Importa in, selezionare il numero del file audio, scegliere il file audio nell'elenco di file, quindi fare clic su Importa per ritornare alla schermata Allarme audio. <p>Nota: dal momento che sono già forniti cinque file audio di esempio, è possibile importare fino a 11 file audio.</p> <p>Eliminazione di un file audio di allarme:</p> <ol style="list-style-type: none"> Dalla barra degli strumenti del menu, fare clic su Configurazione allarmi ed eventi > Allarme audio. Selezionare il file da eliminare e fare clic su Elimina. <p>Nota: verrà sempre elencato un minimo di cinque file audio.</p> <p>Impostazioni" a pagina 104 per ulteriori informazioni.</p>
	Notifiche	Consente di definire i parametri di notifica quando si verificano eventi irregolari, ad esempio quando un'unità HDD è piena. Per ulteriori informazioni consultare "Tipi di notifica allarme" a pagina 105.
	Perdita video	Consente di definire le impostazioni di perdita video. Per

Menu	Funzione	Descrizione
		ulteriori informazioni consultare “Rilevamento di perdita video” a pagina 107.
	Configurazione host allarme	Consente di definire l’host di allarme remoto. Per ulteriori informazioni consultare “Configurazione host di allarme” a pagina 108.
	Configurazione area intrusione	Consente di definire il riquadro di allarme nel registratore. Vedere “Segnalazione allarme OH” a pagina 108 per ulteriori informazioni.
	Configurazione del riquadro intrusione	Consente di definire le zone in un riquadro di allarme. Vedere “Segnalazione allarme OH” a pagina 108 per ulteriori informazioni.
Gestione dispositivi	Impostazioni data e ora	Consente di definire la data e l’ora. Per ulteriori informazioni consultare “Impostazioni di ora e” a pagina 114.
	Impostazioni generali	Consente di definire le impostazioni generali del registratore, come ad esempio lingua, nome dispositivo, abilitazione della procedura guidata, timeout menu e abilitazione del blocco del pannello anteriore. Per ulteriori informazioni consultare “Impostazioni generali del registratore” a pagina 116.
	File di configurazione	Consente di importare/esportare le impostazioni di configurazione, ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica e riavviare il registratore. Per ulteriori informazioni consultare “File di configurazione” a pagina 117.
	Aggiorna firmware	Consente di eseguire l’aggiornamento del firmware del registratore. Per ulteriori informazioni consultare “Aggiornamento del firmware del sistema” a pagina 118.
	Festività	Consente di definire le modalità di registrazione durante i periodi festivi. Per ulteriori informazioni consultare “Programmazioni delle festività” a pagina 119.
Gestione archiviazione	Informazioni HDD	Consente di definire le impostazioni di base degli HDD e di inizializzare l’unità HDD. Per ulteriori informazioni consultare “Informazioni HDD” a pagina 122 e “Inizializzazione di un’unità HDD” a pagina 124.
	Modalità di archiviazione	Consente di definire la modalità di archiviazione dell’HDD. Per ulteriori informazioni consultare “Modalità di archiviazione” a pagina 125 e “Raggruppamento degli HDD” a pagina 126.
	Impostazioni S.M.A.R.T.	Elenca le informazioni S.M.A.R.T. sull’HDD. Per ulteriori informazioni consultare “Impostazioni S.M.A.R.T.” a pagina 128.
Gestione utenti	Utenti	Consente di definire, modificare ed eliminare gli utenti. Per ulteriori informazioni consultare “Gestione degli utenti” nel Capitolo 16 a pagina 134.
Informazioni di sistema	Informazioni dispositivo	Consente di verificare lo stato del dispositivo. Per ulteriori informazioni, consultare “Informazioni” nel Capitolo 17 a pagina 139.
	Telecamera	Consente di verificare lo stato delle telecamere. Per ulteriori informazioni consultare “Informazioni di sistema” nel Capitolo 17 a pagina 139.
	Registrazione	Consente di verificare lo stato delle registrazioni. Per ulteriori

Menu	Funzione	Descrizione
		informazioni, consultare “Informazioni di sistema” nel Capitolo 17 a pagina 139.
	Ingresso allarme	Consente di verificare lo stato degli ingressi allarme. Per ulteriori informazioni, consultare “Informazioni di sistema” nel Capitolo 17 a pagina 139.
	Uscita allarme	Consente di verificare lo stato delle uscite allarme. Per ulteriori informazioni, consultare “Informazioni di sistema” nel Capitolo 17 a pagina 139.
	Rete	Consente di verificare lo stato della rete. Per ulteriori informazioni, consultare “Informazioni di sistema” nel Capitolo 17 a pagina 139.

Appendice A

Specifiche

	TVN 2108(S)	TVN 2116(S)
Ingresso video e audio		
Compressione video	H.264	
Compressione audio	G729, G711, G726, G722, L16	
Ingresso video IP	8 canali	16 canali
Ingresso audio	1 canale, BNC (2,0 Vp-p, 75 Ω)	
Audio bidirezionale	1 canale, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)	
Larghezza di banda totale disponibile	80/160 Mbps in ingresso/160 Mbps in uscita	
Uscita video e audio		
uscita HDMI	1 canale, Risoluzione: 1920 × 1080 P/60 Hz, 1920 × 1080 P/50 Hz, 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz	
Uscita VGA	1 canale, Risoluzione: 1920 × 1080 P/60 Hz, 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz	
Uscita BNC	1 canale BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), Risoluzione: PAL: 704 × 576; NTSC: 704 × 480	
Risoluzione di registrazione	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/ 2CIF/CIF/QCIF	
Risoluzione di riproduzione	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/ 2CIF/CIF/QCIF	
Frequenza fotogrammi	25 fps (PAL)/30 fps (NTSC)	
Uscita audio	2 canali, RCA (lineare, 600 Ω)	
Velocità in bit audio	16 Kbps	
Dual Stream	Supporto (flusso secondario a 4CIF/CIF/QCIF/QXVGA/QVGA: 25 fps (PAL)/30 fps (NTSC))	
Tipo di flusso	Video, Video e audio	
Riproduzione sincrona	8 canali	16 canali

	TVN 2108(S)	TVN 2116(S)
Disco rigido		
SATA	4 interfacce SATA	
e-SATA	1 interfaccia e-SATA	
Capacità per ogni HDD	2 TB	
Interfaccia esterna		
Interfaccia di rete	2 interfacce Ethernet RJ45 da 10 M/100 M/1000 M	
Interfaccia seriale	1 interfaccia RS-232 (per NPCII, Challenger e Assistenza tecnica); 1 interfaccia RS-485 (non utilizzata)	
Interfaccia telecamera PoE	Interfaccia Ethernet 8/16 da 10 M/100 M/1000 M (solo dispositivi TVN 21S)	
Budget PoE	120 o 200 W (solo dispositivi TVN 21S)	
Interfaccia USB	3, USB 2.0	
Ingresso allarme	16	
Uscita allarme	4	
Informazioni varie		
Alimentazione	Da 100 a 240 V CA, 6,3 A, da 50 a 60 Hz	
Consumo energetico (senza HDD)	≤ 45 W	
Temperatura di funzionamento	Da -10 a +55 °C	
Umidità relativa	Dal 10 al 90%	
Telaio	Telaio 1,5 U da 19 pollici montato in rack	
Dimensioni (L x P x A)	442 x 371 x 74 mm	
Peso	≤ 8 kg (senza HDD)	

	TVN 2108P	TVN 2116P	TVN 2132P
Ingresso video e audio			
Compressione video	H.264		
Compressione audio	G729, G711, G726, G722, L16		
Ingresso video IP	8 canali	16 canali	32 canali
Ingresso audio	1 canale, BNC (2,0 Vp-p, 75 Ω)		
Audio bidirezionale	1 canale, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)		
Larghezza di banda totale disponibile	80/160/200 Mbps in ingresso/160 Mbps in uscita		
Uscita video e audio			
Uscita HDMI	1 canale, Risoluzione: 1920 x 1080 P/60 Hz, 1920 x 1080 P/50 Hz, 1600 x 1200/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz, 1024 x 768/60 Hz		

	TVN 2108P	TVN 2116P	TVN 2132P
Uscita VGA	1 canale, Risoluzione: 1920 x 1080 P/60 Hz, 1600 x 1200/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz, 1024 x 768/60 Hz		
Uscita BNC	1 canale BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω), Risoluzione: PAL: 704 x 576; NTSC: 704 x 480		
Risoluzione di registrazione	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
Risoluzione di riproduzione	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
Frequenza fotogrammi	25 fps (PAL)/30 fps (NTSC)		
Uscita audio	2 canali, RCA (lineare, 600 Ω)		
Velocità in bit audio	16 Kbps		
Dual Stream	Supporto (flusso secondario a 4CIF/CIF/QCIF/QXVGA/QVGA: 25 fps (PAL)/30 fps (NTSC))		
Tipo di flusso	Video, Video e audio		
Riproduzione sincrona	8 canali	16 canali	32 canali
Disco rigido			
SATA	8 interfacce SATA		
e-SATA	1 interfaccia e-SATA		
Capacità per ogni HDD	2 TB		
Interfaccia esterna			
Interfaccia di rete	2 interfacce Ethernet RJ45 da 10 M/100 M/1000 M		
Interfaccia seriale	1 interfaccia RS-232 (per ProBridge, Challenger e Assistenza tecnica); 1 interfaccia RS-485 (non utilizzata)		
Interfaccia USB	3, USB 2.0		
Ingresso allarme	16		
Uscita allarme	4		
Informazioni varie			
Alimentazione	Da 100 a 240 V CA, 6,3 A, da 50 a 60 Hz		
Consumo energetico (senza HDD)	≤ 45 W		
Temperatura di funzionamento	Da -10 a +55 °C		
Umidità relativa	Dal 10 al 90%		
Telaio	Telaio 2U da 19" montato in rack		
Dimensioni (L x P x A)	445 x 470 x 90 mm		
Peso	≤ 8 kg (senza HDD)		

Appendice B

Informazioni sul port forwarding

Un router è un dispositivo che consente di condividere la connessione Internet con più computer. La maggior parte dei router non consente il traffico in entrata verso il dispositivo qualora il router non sia stato configurato per inoltrare le porte necessarie a quel dispositivo. Per impostazione predefinita, i nostri software e registratori richiedono l'inoltro delle seguenti porte:

Nota: il port forwarding può ridurre la sicurezza dei computer sulla rete. Contattare l'amministratore di rete o un tecnico di rete specializzato per ulteriori informazioni.

Porta: 80	Protocollo HTTP	Utilizzata per le connessioni tramite browser Internet Explorer.
Porta: 8000	Porta del software client	Utilizzata per le connessioni ai flussi video.
Porta: 554	Porta RTSP	Protocollo per streaming in tempo reale. Utilizzata per la registrazione di video in remoto.
Porta: 1024	Porta RTSP per 3G/4G	Da utilizzare con le app mobili. Utilizzata per la connessione 3G/4G.

Nota: si consiglia l'utilizzo della porta RTSP 1024 solo in caso di problemi di connessione 3G/4G.

Richiesta di ulteriore assistenza

È possibile richiedere assistenza di terze parti per la configurazione dei router più diffusi ai seguenti indirizzi:

<http://www.portforward.com/>

<http://canyouseeme.org/>

<http://yougetsignal.com>

Nota: questi collegamenti non sono affiliati né supportati dall'assistenza tecnica Interlogix.

Molti produttori di router offrono inoltre una guida sui loro siti Web, allegando anche la documentazione del prodotto.

Nella maggior parte dei router il numero di modello e il marchio sono situati sopra o vicino l'etichetta adesiva del numero di serie nella parte inferiore del dispositivo.

In assenza di informazioni su un router specifico, contattare il produttore del router o il fornitore del servizio Internet per ulteriore assistenza.

Appendice C

Tempi di pre-registrazione massimi

Il tempo di pre-registrazione massimo selezionabile dipende dalla velocità in bit. La frequenza dei fotogrammi, la risoluzione e la qualità dell'immagine non influenzano il tempo.

Nota: queste informazioni sono valide solo quando la velocità in bit è impostata su Costante (consultare "Initializing the recording settings" a pagina 63 per ulteriori informazioni).

Velocità in bit costante	Tempi massimi di pre-registrazione (secondi)
32	30
48	30
64	30
80	30
96	30
128	30
160	30
192	30
224	30
256	30
320	30
384	30
448	30
512	30
640	30
768	30
896	30
1024	30

Velocità in bit costante	Tempi massimi di pre-registrazione (secondi)
1280	25
1536	20
1792	15
2048	15
3072	10
4096	5

Appendice D

Impostazioni predefinite dei menu

Impostazioni di visualizzazione

Display

Generale

Standard uscita CVBS
Impostazione immagine: standard
Luminosità uscita BNC
Risoluzione VGA: (null)
Risoluzione HDMI
Visualizza icone di stato: sì
Barra temporale Trasparente: (null)
Abilita barra temporale sì
Dimensione barra temporale: grande
Interfaccia uscita video: HDMI
Visualizzazione predefinita: 2*2 (modelli a 4 canali), 3*3 (modelli a 8 canali) e 4*4 (modelli a 16 canali)
Tempo di attesa sequenza: nessun interruttore
Abilita uscita audio: no
Volume: (null)
Monitor eventi: HDMI
Tempo di attesa monitoraggio eventi a schermo intero: 10
Tempo di attesa monitoraggio allarmi a schermo intero: 10

Layout

Interfaccia uscita video: HDMI

Configurazione della telecamera	
Stato telecamera IP	
Telecamera IP	
	N. telecamera, Stato, Porta PoE , Modifica, Impostazioni avanzate, Visualizzazione live, Nome telecamera, Indirizzo telecamera IP, Porta di gestione, Protocollo, Modello dispositivo, Numero di serie e Firmware
Importazione/esportazione telecamera IP	
Configurazione PoE	
Auto PoE	
Impostazioni registrazione telecamera	
Registrazione	
Telecamera: telecamera IP 1	
	Nome telecamera: (null)
	Modalità flusso di registrazione: flusso principale (TL-Hi)
	Tipo di flusso: video
	Risoluzione: 960 x 576 (960H)
	Velocità in bit: variabile
	Qualità video: media
	Frequenza fotogrammi: 12 fps
	Modalità velocità in bit max.: generale
	Velocità in bit max. (kbps): 2048
	Pre-evento: 5 s
	Post-evento: 5 s
	Eliminazione automatica (giorno): 0
	Registrazione audio: sì
	Registrazione audio: sì
Configurazione PoE	
Configurazione PoE	
	Tipo PoE
	Monitoraggio dinamico del consumo energetico attuale PoE (blu), potenza PoE non allocata (bianco) e budget alimentazione PoE allocato rimanente (verde). Qualità istantanee: media
Istantanee	
Istantanea	
	Telecamera: telecamera IP 1
	Risoluzione: 352 x 288 (CIF)
	Qualità istantanee: media

OSD telecamera	
	Impostazioni OSD telecamera
	Telecamera IP 1 Telecamera
	Nome telecamera: telecamera IP 01
	Nome visualizzato: sì
	Visualizza data: sì
	Giorno visualizzato: sì
	Formato data: MM-GG-AAAA
	Formato ora: 12 ore
	Modalità di visualizzazione: non trasparente e non lampeggiante
Immagine	
	Impostazioni immagine
	Telecamera: telecamera IP 1
	Impostazione immagine: standard
	Luminosità: 128
	Contrasto: 128
	Tonalità: 128
Rilevamento movimento	
	Impostazioni rilevamento movimento
	Telecamera: telecamera IP 1
	Abilita rilevamento movimento: no
	Azioni: Attiva canale [camera-self]; Programmazione inserimento - Tutto il giorno per l'intera settimana; Azioni: (null)
	Sensibilità: 3
	Zona: schermo intero
Privacy mask	
	Impostazioni privacy mask
	Telecamera: telecamera IP 1
	Abilita privacy mask: no
	Cancella tutto
	Cancella zona 1, 2, 3, 4: null
Manomissione telecamera	
	Impostazioni antimanomissione telecamera
	Telecamera: telecamera 1
	Abilita antimanomissione telecamera: no
	Azioni: Programmazione inserimento - Tutto il giorno per l'intera settimana; Azioni: (null)

	Sensibilità: 0
	Cancella
Telecamera ad accesso limitato	
	Impostazioni telecamera ad accesso limitato
	Seleziona tutto: null
VCA	
	VCA
	Telecamera: telecamera IP 1
	Abilita allarme VCA: no
	Azioni: Attiva canale [camera-self]; Programmazione inserimento - Tutto il giorno per l'intera settimana; Azioni: (null)
Preset/tour PTZ	
	Preset/tour
	Telecamera: telecamera IP 1
	Salva preset
	Chiama preset
	Shadow tour 1
	Preset tour 1
V-Stream Encoding	
	Enable V-Stream Encoding: No
	Frame Rate:
	Max. Bitrate (Kbps):
Impostazioni di rete	
	Impostazioni di rete
	Impostazioni di rete
	Modalità di funzionamento: multi-indirizzo
	Seleziona NIC:
	Tipo NIC: autoadattiva da 10 M/100 M/1000 M
	Indirizzo IPv4 NIC interno: 192.168.254.1
	Bridge di rete con la telecamera PoE: sì
	Abilita DHCP: no
	Indirizzo IPv4 (solo TVN 21S): 192.168.1.82
	Subnet mask IPv4: 255255255.0
	Gateway predefinito IPv4 (solo TVN 21S): 192.168.1.1
	Indirizzo IPv6 1: (null)
	Indirizzo IPv6 2: (null)
	Gateway indirizzo IPv6: (null)
	Indirizzo MAC: (dipende)

		MTU: 1500
		Server DNS preferito: (null)
		Server DNS alternativo: (null)
		Porta server: 8000
		Porta HTTP: 80
		IP multicast: (null)
		Porta server RTSP: 554
		Abilita Telnet: no
		Limite larghezza di banda in uscita (Kbps): 81920
PPPoE		
	PPPoE	
		Abilita PPPOE: (null)
		Nome utente: (null)
		Password: (null)
		Conferma: (null)
DDNS		
	DDNS	
		Abilita DDNS: no
		Tipo DDNS: ezDDNS
		Indirizzo server: www.tvr-ddns.net
		Nome host: (null)
NTP		
	NTP	
		Abilita NTP: no
		Intervallo (min): 60
		Server NTP: time.nist.gov
		Porta NTP: 123
E-mail		
	E-mail	
		Abilita autenticazione server: no
		Nome utente: (null)
		Password: (null)
		Server SMTP: (null)
		Porta SMTP: 25
		Abilita SSL: disabilita
		Mittente: (null)
		Indirizzo e-mail mittente: (null)
		Seleziona ricevente: ricevente 1

		Nome del ricevente: (null)
		Indirizzo del ricevente: (null)
		Includi istantanea: disabilita
		Intervallo: disabilita
FTP		
	FTP	
		Abilita FTP: no
		Server FTP: (null)
		Porta FTP: 21
		Nome utente: (null)
		Password: (null)
		Directory: Usa directory principale
		Directory padre: (null)
		Directory secondaria: (null)
		Directory secondaria: (null)
SNMP		
	SNMP	
		Abilita SMNP: no
		Versione SNMP:
		Porta SNMP: 161
		Leggi community: pubblica
		Scrivi community: privata
		Indirizzo trap: (null)
		Porta trap: 162
UPnP		
	UPnP	
		Abilita UPnP: no
		Tipo mappato: automatico
		Tipo porta: porta HTTP; porta RTSP; porta server
Rilevamento rete		
	Traffico	
		Ritardo di rete, test perdita pacchetti: Seleziona NIC, Indirizzo destinazione
		Archiviazione pacchetti di rete: nome dispositivo
		LAN1: 192.168.1.82
Statistiche di rete		
	Statistiche rete	
		Tipo: larghezza di banda

Telecamera IP: 0 bps
Visualizzazione live remota: 0 bps
Riproduzione remota: 0 bps
Inattività totale rete: 60 Mbps
Limite larghezza di banda totale: 60 Mbps

Riserva a caldo

Generale

Modalità di funzionamento: modalità normale
Abilita modalità di ripristino: no
Indirizzo modalità di ripristino: (null)
Password modalità di ripristino: (null)
Stato di lavoro: (null)

Registrazione

Programmazione registrazione

Registrazione

Telecamera: telecamera IP 1
Abilita registrazione: abilitata
Programmazione: TL-Hi tutto il giorno per intera settimana

Generale

Generale

Durata riproduzione immediata: 5 minuti

Registrazione manuale

Registrazione manuale

Disabilita

Configurazione allarmi ed eventi

Ingresso allarme

Ingresso allarme

N. ingresso allarme: A<-1
Nome ingresso allarme: (null)
Tipo: NA
Abilita ingresso allarme: disabilita
Azioni: Attiva canale - Nessuno; Programmazione allarme - Tutto il giorno per intera settimana; Regola (null); Collegamento PTZ: (null)

Uscita allarme

Uscita allarme

N. uscita allarme: A<-1

	Nome uscita allarme: (null)
	Timeout: 5 s
	Azioni: Tutto il giorno per intera settimana
Attivazione manuale	
	Allarme manuale
	Attiva: nessuno
Impostazioni cicalino	
	Tempo cicalino sistema: costante
	Tempo cicalino telecamera: costante
Notifiche	
	Notifica
	Visualizza icona evento: sì
	Segn. evento: (null)
	Priorità evento: inserimento testo < movimento, inserimento testo > movimento
	Tipo notifica: HDD Pieno
	Abilita audio allarme: disabilita
	Notifica host allarme: disabilita
	Invia e-mail: disabilita
	Attiva uscita allarme: disabilita
Perdita video	
	Impostazioni perdita video
	Telecamera: telecamera IP 1
	Abilita allarme perdita video: Disabilita
	Azioni: Programmazione inserimento - Tutto il giorno per intera settimana; Regola (null)
Configurazione host allarme	
	Configurazione host allarme
	IP host allarme 1: (null)
	Porta host allarme 1: 5001
	IP host allarme 2: (null)
	Porta host allarme 2: 5001
	IP host allarme 3: (null)
	Porta host allarme 3: 5001
Intrusion Panel Setup	
	Intrusion Panel Setup
	Enable Intrusion Panel Connection: Disable
	Select Intrusion panel: 1
	Name Intrusion Panel: (Null)

		Amount of Zones: 32
		IP Address Intrusion Panel: (Null)
		Server Port: (Null)
		Enable Panel Heartbeat Alarm: Disable
		Heart Beat Interval(s): 30
		Actions: Arming Schedule; Actions; PTZ Linking
		Enable Panel Arming Alarm: Disable
		Actions: Arming Schedule; Actions; PTZ Linking
		Enable Panel Disarming Alarm: Disable
		Actions: Arming Schedule; Actions; PTZ Linking
Intrusion Zone Setup		
	Intrusion Zone Setup	
		Select Intrusion Panel: 1
		ID: 1
		Zone Number: 1
		Actions: Trigger Channel, Arming Schedule; Actions; PTZ Linking
Gestione dispositivi		
	Impostazioni data e ora	
		Impostazioni DST
		Fuso orario: (GMT-08:00)
		Formato data: MM-GG-AAAA
		Formato ora: 12 ore
		Giorno visualizzato: disabilita
		Data sistema: data corrente del sistema
		Ora sistema: ora corrente del sistema
		Regolazione automatica DST: disabilita
		Abilita DST: disabilita
		Da: 1° dom apr 2:00
		A: Ultima dom ott 2:00
		Differenza DST: 60 minuti
	Impostazioni generali	
		Generale
		Lingua: italiano
		Nome dispositivo: TVN 21
		ID controllo remoto: 255
		ID zona tastiera: 1
		Timeout menu: 5 minuti

	Abilitare HDMI/VGA contemporaneamente: disabilita
	Mod. uscita: automatica
	Password necessaria: disabilita
	Abilita procedura guidata: Abilita
	Avviare la procedura guidata adesso: disabilita
	Velocità puntatore mouse: bassa
	Abilita blocco pannello anteriore: disabilita
File di configurazione	
	Importa/esporta file di configurazione
	Nome dispositivo: (null)
Aggiorna firmware:	
	Aggiornamento locale
	Origine: USB
	Nome dispositivo: (null)
Festività	
	Impostazioni festività
	Stato: disabilita tutto; Data di inizio: 1° gen; Data di fine: 1° gen
Text Insertion	
	Text Insertion
RS-232 Settings	
	RS-232 Settings
	Baud Rate: (Null)
	Data Bit: 8
	Stop Bit: 1
	Parity: None
	Flow Ctrl: None
	Interface: Technical Support
Gestione archiviazione	
	Informazioni HDD
	Etichetta: disabilita
	Capacità totale:
	Spazio libero:
	Sovrascrivi: abilita
	eSATA: eSATA1
	Utilizzo: Registra/Acquisisci

Modalità di archiviazione	
Modalità di archiviazione	
	Modalità: quota
	Telecamera: telecamera IP 1
	Capacità utilizzata per le registrazioni: (null)
	Capacità utilizzata per le istantanee: 0 MB
	Capacità HDD (GB): (null)
	Capacità massima di registrazione (GB): 0
	Capacità massima istantanee (GB): 0
Impostazioni S.M.A.R.T.	
Impostazioni S.M.A.R.T.	
	Da utilizzare se l'autovalutazione del disco non è andata a buon fine: disabilita
	N. HDD:
	Stato autovalutazione: non testato
	Tipo autovalutazione: test breve
	S.M.A.R.T.:
	Temperatura (°C):
	Attività (giorni):
	Autovalutazione:
	Valutazione globale: funzionale
	Informazioni S.M.A.R.T.: ID; Nome attributo; Stato; Contrassegni; Soglia; Valore; Minima; Valore non elaborato
Rilevamento settori danneggiati	
Rilevamento settori danneggiati	
	N. HDD
	Capacità HDD: (null)
	Blocca capacità: (null)
	Stato: (null)
	Conteggio errori: (null)
RAID	
HDD fisico	
	Abilita RAID: abilitato
	N.:
	Capacità:
	Matrice:
	Tipo:
	Stato:

		Modello:
		Riserva a caldo:
Gestione utenti		
	Utenti	
		Gestione utenti
		operatore: 4321
		ospite: (null)
Informazioni di sistema		
	Informazioni dispositivo	
		Informazioni dispositivo
		Nome dispositivo
		Modello: (numero modello)
		N. di serie: (numero di serie del modello)
		Versione firmware:
		Versione codifica:
	Telecamera	
		Telecamera
		N. telecamera; Nome telecamera; Stato; Rilevamento movimento; Manomissione telecamera; Perdita video; Anteprima
	PoE	
		PoE
		Porta PoE; Nome canale; Nome telecamera; Stato; Impostazioni PoE correnti; Consumo PoE corrente; Consumo PoE massimo
	Registrazione	
		Registrazione
		N. telecamera; Stato registrazione; Tipo di flusso; Frequenza fotogrammi; Velocità in bit (Kbps); Risoluzione; Tipo registrazione; Programmazione attiva
	Ingressi allarme	
		Ingressi allarme
		N.; Nome allarme; Tipo allarme; Stato allarme; Telecamera attivata
	Uscite allarme	
		Uscite allarme
		N.; Nome allarme; Stato allarme
	Rete	
		Rete
		Indirizzo IPv4:

		Subnet mask IPv4
		Gateway predefinito IPv4
		Indirizzo IPv6 1
		Indirizzo IPv6 2
		Gateway predefinito IPv6
		Server DNS preferito
		Server DNS alternativo
		Abilita DHCP
		Abilita PPPOE
		Indirizzo PPPOE
		Subnet mask PPPOE
		Gateway predefinito PPPOE
		Indirizzo MAC
		Porta server
		Porta HTTP
		IP multicast
		Porta servizio RTSP
		Abilita Telnet
		Limite larghezza di banda in uscita (Kbps)
HDD		
	HDD	
		Etichetta; Stato; Capacità; Spazio libero; Proprietà; Tipo; Gruppo
Ricerca registri		
	Ricerca registri	
		Ora inizio:
		Ora fine:
		Evento: tutti
		Tipo: tutti

Appendice E

Istruzioni di archiviazione del registratore TruVision

Ricerca e riproduzione dei video registrati

1. Nella visualizzazione live, premere il pulsante **Cerca** sul pannello anteriore.

- Oppure -

Nella visualizzazione live, fare clic con il pulsante destro del mouse per richiamare il menu del mouse. Fare clic su **Cerca video**.

Nota: se l'accesso al registratore non è stato già effettuato, è necessario immettere il proprio nome utente e la password.

2. Viene visualizzata la finestra di ricerca. Selezionare le telecamere desiderate, il tipo di registrazione, il tipo di file, nonché l'ora di inizio e di fine della registrazione. È possibile selezionare un massimo di otto telecamere.



3. Fare clic sul pulsante **Vai**.
4. Viene visualizzata la finestra di riproduzione. Per modificare la velocità e la direzione della riproduzione:

Pannello anteriore: premere i tasti freccia sinistra e destra sul pannello anteriore per accelerare o rallentare la riproduzione. Premere il pulsante **Riproduzione** per riavvolgere la riproduzione.

Mouse: nella barra degli strumenti della riproduzione, nella parte inferiore della finestra, fare clic sui pulsanti ◀▶ e ▶▶ per accelerare e rallentare la riproduzione. Fare clic sulla sequenza temporale per spostarsi avanti o indietro nel tempo.

Esportazione di registrazioni video

È possibile esportare un file di archivio completo che ricopra l'intero periodo registrato (A) oppure ritagliare nel file uno o più segmenti desiderati esportando soltanto i filmati (B).

A. Archiviazione dell'intero file video

1. Cercare il video registrato desiderato. Consultare "Ricerca e riproduzione dei video registrati" a pagina 183.
2. Inserire un CD/DVD o un dispositivo USB nel registratore.
3. **Pannello anteriore:** premere il pulsante **Archivia** sul pannello anteriore durante la riproduzione.

Mouse: fare clic sul pulsante Archivia  nella finestra di riproduzione.

4. Viene visualizzata la finestra di archiviazione. In **Nome dispositivo**, selezionare il supporto utilizzato per l'archiviazione.
5. A seconda del modello di registratore, selezionare **Includi lettore** oppure **Backup lettore** per includere lo strumento Player tra i file archiviati.
6. Fare clic su **Archivia** per esportare il file video attualmente selezionato.

Nota: in questo modo il file di registrazione in uso verrà archiviato.

B. Archiviazione dei file video ritagliati

È possibile esportare video relativi a diversi file di registrazione e/o giorni. Il sistema suddivide in modo automatico a mezzanotte i file video esportati. Se un file registrato viene eseguito dopo la mezzanotte, questo verrà suddiviso in due file: pre- e post-mezzanotte. Il video ritagliato verrà esportato in formato di file di registrazione.

È possibile ritagliare ed esportare i segmenti desiderati di un file video.

I file video esportati possono essere uniti nel Player TruVision (consultare "Utilizzo del Player TruVision Utilizzo del Player TruVision" a pagina 186).

Tramite il pannello anteriore:

1. Cercare il filmato desiderato registrato **prima** della mezzanotte utilizzando il processo di riproduzione (le ore di inizio e di fine non devono superare la mezzanotte).
2. Inserire un CD/DVD o un dispositivo USB nel registratore.

3. **Pannello anteriore:** premere il pulsante **Archivia** sul pannello anteriore durante la riproduzione.

Mouse: fare clic sul pulsante Archivia  nella finestra di riproduzione.

4. Viene visualizzata la finestra di archiviazione. In **Nome dispositivo**, selezionare il supporto utilizzato per l'archiviazione.
5. A seconda del modello di registratore, selezionare **Includi lettore** oppure **Backup lettore** per includere lo strumento Player tra i file archiviati.
6. Fare clic su **Archivia** per esportare il file video attualmente selezionato.
7. Cercare il filmato desiderato registrato **dopo** la mezzanotte (le ore di inizio e di fine non devono superare la mezzanotte).
8. Inserire un CD/DVD o un dispositivo USB nel registratore e selezionare il supporto di archiviazione utilizzato dal menu.
9. Fare clic su **Archivia** per esportare il file video attualmente selezionato.

Nota: in questo modo il file di registrazione in uso verrà archiviato.

Tramite il mouse:

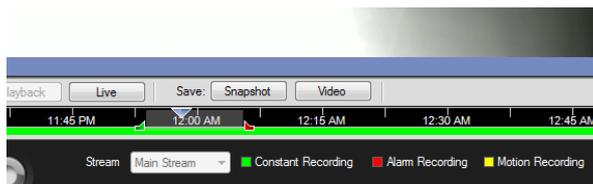
1. Durante la riproduzione, individuare il filmato desiderato (l'ora di inizio e di fine non devono superare la mezzanotte).
2. Fare clic sul pulsante **Avvia ritaglio**  all'inizio dell'intervallo di tempo desiderato dal quale si intende ritagliare.
3. Avanzare rapidamente oppure trascinare la barra temporale fino alla fine della riproduzione.
4. Fare clic sul pulsante **Arresta ritaglio** .
5. Inserire un CD/DVD o un dispositivo USB nel registratore.
6. Fare clic sul pulsante **Archivia**. Verrà visualizzato un riquadro a comparsa in cui viene richiesto se si desidera salvare i filmati. Fare clic su **Sì**.
7. Verrà visualizzata la finestra di archiviazione dei filmati con l'elenco di tutti i filmati video salvati. Selezionare i filmati desiderati e fare clic su **Archivia**.
8. Viene visualizzata la finestra di archiviazione. In **Nome dispositivo**, selezionare il supporto utilizzato per l'archiviazione.
9. A seconda del modello di registratore, selezionare **Includi lettore** oppure **Backup lettore** per includere lo strumento Player tra i file archiviati.
10. Fare clic su **Archivia** per esportare il file video attualmente selezionato.

Nota: in questo modo il file di registrazione in uso verrà archiviato.

Esportazione di registrazioni video tramite TruVision Navigator

TruVision Navigator consente di esportare un singolo file di registrazione per telecamera. È necessario visualizzare i file video esportati tramite TruVision Navigator con lo strumento di esportazione file TruVision.

1. Nella finestra di riproduzione, trascinare il triangolo blu di ricerca nella sequenza temporale del controller per individuare l'intervallo di tempo desiderato del segmento del video.



2. Scorrere gli indicatori rosso e verde del segmento del video per regolare l'intervallo di tempo in base alle esigenze.

Nota: è possibile applicare l'intervallo di tempo selezionato a più telecamere.

3. Fare clic sul pulsante **Video** per spostare il segmento del video selezionato nella finestra di raccolta.
4. Nella finestra di raccolta, selezionare le anteprime del video che si desidera esportare.
5. Fare clic su **Sfoglia** e selezionare la destinazione del file esportato.

Tutte le anteprime video selezionate verranno esportate come un file singolo.

6. Fare clic sul pulsante **Esporta adesso**.

Utilizzo del Player TruVision

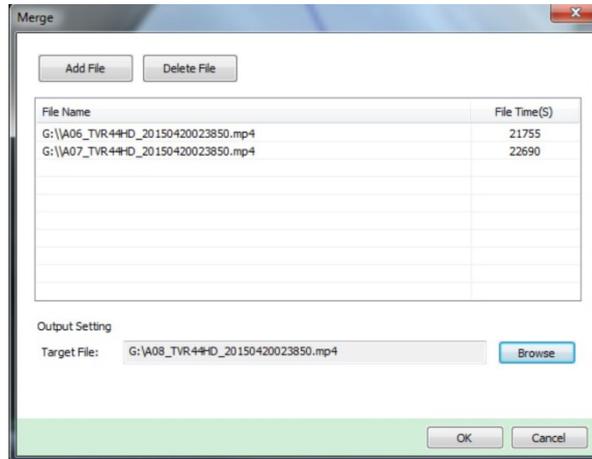
Riproduzione di video tramite il Player TruVision

È possibile includere più file nella playlist del Player TruVision. Fare doppio clic sul file video desiderato dall'elenco e fare clic sul pulsante **Avvia**. Una volta terminato il primo file, il file successivo verrà avviato in modo automatico.

Unione di file video nel Player TruVision

1. Aggiungere i file video esportati al Player TruVision.
2. Fare clic sull'icona di menu  e selezionare **Strumento > Unisci**.

- Viene visualizzata la finestra di unione. Fare clic su **Aggiungi file** per aggiungere i file che si desidera unire su un file video selezionato. In **Impostazioni di uscita**, selezionare il file video al quale si desidera aggiungere i file.



- Fare clic su **OK**.

Indice

A

- Accensione e spegnimento del registratore, 11
- Accesso limitato, 74
- Allarme esterno
 - configurazione per la registrazione in caso di attivazione, 101
- Archiviazione
 - archiviazione rapida, 52
 - esportazione di file su un dispositivo di backup, 53
 - filmati, 55

B

- Barra degli strumenti della visualizzazione live, 32
- Barra degli strumenti di controllo della riproduzione
 - accesso rapido, 46
- Blocco pannello anteriore, 117
- Browser web
 - accesso, 147
- Browser Web
 - configurazione remota del registratore, 157
 - controllo telecamera dome PTZ, 152
 - gestione telecamere, 157
 - istantanea video, 153
 - ricerca e riproduzione del video registrato, 153
 - ricerca nei registri eventi, 155

C

- Cicalino di avviso
 - modifica, 105
- Configurazione del riquadro intrusione, 108
- Configurazione guidata
 - uso, 12
- Contrasto
 - modifica, 70

D

- Data
 - configurazione della visualizzazione, 114
- Dati a pacchetto di rete

esportazione, 91

- Descrizione del pannello anteriore, 18
- Descrizione del pannello posteriore, 4
- DST, 114

E

- eSATA, 128
- Esportazione delle impostazioni di configurazione, 117

F

- Failover, 97
- Firmware
 - aggiornamento, 118
- Formato video
 - PAL/NTSC, 11

H

- HDD
 - inizializzazione, 123, 124
 - proprietà, 127
 - raggruppamento, 126
 - verifica dello stato, 122

I

- Icone di stato
 - abilitazione/disabilitazione della visualizzazione, 116
- Importazione delle impostazioni di configurazione, 117
- Impostazioni DDNS, 84
- Impostazioni del protocollo SNMP, 88
- Impostazioni dell'host di allarme remoto, 108
- Impostazioni OSD, 69
- Impostazioni PPPoE, 84
- Impostazioni predefinite
 - ripristino, 118
- Impostazioni predefinite di fabbrica
 - ripristino, 118
- Impostazioni rete
 - configurazione generale, 81
- Impostazioni server, 86
- Impostazioni server FTP, 88
- Indirizzo registratore

- modifica, 116
- Informazioni di sistema
 - visualizzazione, 139
- Informazioni S.M.A.R.T. su un HDD, 128
- Istantanee
 - acquisizione remota, 153
 - caricamento sul server FTP, 88
 - impostazioni di registrazione, 68
 - riproduzione, 42

L

- Lingua
 - modifica della lingua dell'interfaccia utente, 116
- Luminosità
 - modifica, 70

M

- Manomissione
 - rilevamento di manomissione video, 73
- Manomissione video
 - configurazione rilevamento, 73
- Menu a comparsa attivato dal mouse, 30
- Menu Cerca video, 38
- Menu principale
 - descrizione, 26
- Monitor
 - collegamento, 9
 - modifica della modalità di uscita, 116
 - uscite video, 30

N

- NAS, 120
- Nome registratore
 - modifica, 116
- Notifiche
 - allarmi esterni, 101
 - tipi di allarme, 105
- Notifiche allarme
 - allarmi esterni, 101
 - cicalino di avviso, 105
 - tipi, 105
- Notifiche di allarme
 - manomissione video, 73
 - perdita video, 107
- Notifiche e-mail
 - configurazione, 87

O

- Ora
 - configurazione della visualizzazione, 114

P

- Pannello anteriore
 - funzioni dei pulsanti in base alle attività, 20
- Pannello di controllo PTZ

- descrizione, 35
- Pannello di controllo riproduzione
 - descrizione, 44
- Password
 - abilitazione/disabilitazione della password di accesso, 116
 - modifica della password amministratore, 138
 - modifica della password utente, 138
- Password di accesso, 116
- Perdita video
 - configurazione del rilevamento, 107
- Pianificazioni giornaliere
 - registrazione, 94
- Player
 - uso per riproduzione, 55
- PoE
 - allocazione automatica della potenza, 65
 - consumo energetico, 63
- Porta servizio RTSP, 62
- Preset
 - accesso rapido, 35
 - configurazione, 77
 - richiamo, 78
 - selezione, configurazione ed eliminazione, 77
- Preset tour
 - configurazione, 78
 - richiamo, 36
- Privacy mask, 72, 75
- Privilegi utente
 - configurazione locale, 135
 - configurazione remota, 136
 - configurazione telecamera, 136
- Procedura guidata
 - abilitazione/disabilitazione, 116
- Programmazioni della registrazione
 - definizione, 92
- Programmazioni delle festività
 - registrazione, 119, 120, 121
- Programmazioni di registrazione
 - giornaliere, 94, 119, 120, 121

R

- RAID, 130
- Registrazione
 - browser, 156
 - programmazioni della registrazione, 92
- Registrazione manuale, 96
- Registri di sistema
 - ricerca, 143
 - riproduzione, 143
- Registri eventi
 - ricerca remota, 155
- Ricerca
 - istantanee, 42
 - registrazioni per evento, 40
 - registri di sistema, 143
- Rilevamento movimento, 70

Rilevamento settori danneggiati, 129
Riproduzione
 descrizione del menu a comparsa, 46
 istantanee, 42
 modifica della velocità di riproduzione, 49
 ricerca per evento, 40
 ricerca per ora, 40
 ricerca per tipo di video, 40
 riproduzione delle 24 ore, 48
 riproduzione di file archiviati, 55
 riproduzione immediata, 47
 risultati della ricerca, 39
 segnalibri, 51
 tempo di skip, 49
 uso del browser Web, 153
Riproduzione fotogramma per fotogramma, 49
Riproduzione immediata, 47
Riserva a caldo, 97
Risoluzione
 modifica della configurazione della
 risoluzione del monitor, 116

S

SAN, 120
Saturazione
 modifica, 70
Segnalazione allarme Osborne Hoffman, 108
Segnalibri
 creazione, 50
 tipi, 51
Shadow tour
 accesso rapido, 35
Sistema di archiviazione di rete
 configurazione, 120
Stato della rete, 89

T

Tastiera su schermo, 28
Tastierino
 collegamento al registratore, 6
 collegamento alla porta RS-485, 8
Telecamera IP
 stato, 60
 supportata, 60
Telecamere
 layout, 58
 privacy mask, 72, 75
Telecamere dome PTZ
 collegamento alla porta RS-485, 8
 controllo remoto, 152
Telecomando
 collegamento al registratore, 25
 descrizione, 23
Tempo di skip
 accesso rapido, 46
 riproduzione, 49
Timeout menu
 modifica dell'ora, 116

Traffico di rete, 89
TVRMobile
 notifiche push, 113

U

Uscita video
 modifica manuale, 116
Uscite allarme
 riconoscimento manuale, 103
Uscite video, 30
Utenti
 aggiunta di un nuovo utente, 134
 eliminazione di un utente, 137
 modifica delle informazioni utente, 138
 personalizzazione dei privilegi degli utenti,
 135

V

Velocità puntatore mouse
 modifica, 116
Visualizzazione in sequenza delle telecamere,
 32

Z

Zoom digitale
 descrizione, 34
 riproduzione, 50
 riproduzione, 46

